RACVN 010 C 2-06



RECORTES PRENSA 1950 -> 1954

res, la remise en place des demenses de l'augmentation constante des adéndes de properties de l'augmentation constante des adéndes de l'un propertie de properties quitter les pro-

pu être constatée.

Mais, sur le plan technique, les An mais, sur le plan technique, les An ont été extrêmement conservateurs, peut dire qu'aucure étincelle n'a

l'Attantique que de l'autre. Les prarques ne représentant pas un potentiel technique aux Etats-Unis qu'elles représentaient une apprépartie du potentiel technique franc

REFLEXIONS D'UN OBSERVATEUR É

Si les frontières étaient ouvertes le Français resterait fidèle A LA VOITURE FRANÇAISE

ES détracteurs de l'automobile française agitent volontiers l'épouvaniail d'une hypothétique ouverture des frontières. L'événement n'est cependant pas pour demain. Au surplus, quand bien même il s'abattrait sur le monde de l'automobile, ce ne serait pas pour modifier beau-oup les positions des constructeurs français. Il y aurait certes une vague d'acheteurs, lassés d'attendre une livraison toujours retardée, pour se lancer aveuglément sur toute voiture inmédiatement disponible; phénomène que tous les pays—même ceux qui sont aujourd'hui les plus favorisés—ont expérimenté clans les premières années de l'aprés-guerre. Mais il y a gros à parier que ceci resterait sans aucune incidence sur la production française qui garderait toujours plus d'amateurs qu'elle ne pourrait en servir. Au surplus, la très grande majorité de ceux qui auraient praiqué ce crochet plus ou moins forcé vers la construction étrangère, se hâterait de revenir à la première occasion à la construction nationale.

Resteraient acquis au produit étranger les

sion à la construction nationale.

Resteraient acquis au produit étranger les clients de la voiture de classe et les fervents de la voiture sport. Mais ces deux groupes ensemble ne feraient pas encore une troupe bien nombreuse.

Au surplus, la voiture sport est par destination une seconde voiture; et dans les conditions actuelles de l'utilisation de l'automobile et du trafic, le véhicule de classe en exige bien souvent un second pour les besognes plus « ménagères », si je puis ainsi m'exprimer. Dans un cas comme dans l'autre, le client ne serait pas perdu pour la voiture courante française.

Tant qu'il y aura des races

Il nous faut en effet revenir inlassablement sur ce que la race, le caractère national imprègnent très profondément tout ce que produit un peuple; et tout particulièrement l'automobile qui se trouve aux frontières de l'utilitarisme et de l'idéalisme, du matériel et du spirituel, de la technique et de l'art. Dès lors, ce sont toujours ses voitures nationales qui rencontreront le plus intimement les aspirations du citoyen d'un monde qui est encore très morcelé!

Il n'y a probablement rien à faire pour éliviner cette tendance à une constructue de faire pour éliviner cette tendance à une constructue de la construction.

tres morcele !

Il n'y a probablement rien à faire pour éliptiner cette tendance à une construction automobile véritablement nationale. Même si la face du monde devatt changer, elle subsisterait encore tant que l'humanité elle-même ne se serait pas laissé fondre dans ce moule nouveau.

l'humanité elle-même ne se serait pas laissé fondre dans ce mouie nouveau.

Prenons l'exemple tout proche et tout récent de la construction britannique. La Grande-Bretagne, acculée par sa politique économique à vendre à outrance à l'étranger, a fort sagement décidé de proposer au monde la voiture universelle. Un premier stade de réflexion l'a conduite à cette formule en or qu'elle innovait et qui a fait largement son chemin depuis: la voiture moyenne à 5-6 places, offrant à moindre prix l'utilisation que l'on ne pouvait attendre précédemment que de la grosse voiture américaine. Un second stade l'a menée à s'en aller procéder aux essais de ses nouveaux modèles sur les routes et sous les climats des cinq parties du monde. Après quoi, elle a encore offert à l'univers des voitures purement et catégoriquement britanniques, tant il est impossible à l'homme de chasser son naturel.

Ges voitures britanniques, plus ou moins universalisées, ont certainement étendu leur champ d'action, mais uniquement sur les territoires où l'influence britannique joue sur la mentalité. Je n'imagine pas le Français moyen, le Français-type, au volant d'une voiture courante anglaise. Il serait invinciblement aveugle à ce qui fait son charme très réel (et qui ne répond en rien à sa propre nature), mais souffrirait à chaque instant de ne pas y trouver le prolongement de sa propre personnalité. Pas plus qu'on ne saurait enfiler le complet du voisin un peuple producteur ne saurait

par Jacques ICKX

Sans daute le cas, de la voiture d'un autre pays.
Sans daute le cas, de la voiture anglaise est-il
extréme? Mais celui de la voiture américaine ne
l'est pas beaucoup moins. Le Français moyen semble la regarder avec les yeux émerveillés de l'enfant
figé devant un arbre de Noël étincelant. Mais s'il
passait de cet agrable « lèche-vitrine » à la possession de cette voiture de rêve, il ne serait pas long
à découvrir « que le moindre grain de mil ferait
beaucoup mieux son affaire ». Les raffinements de
la voiture américaine ne tarderaient pas à lui apparaître futiles, et quant à ses immenses qualités,
elles ne trouveraient pas à s'affirmer dans les limites très étroites de l'usage que fait de sa voiture
l'automobiliste moyen français.

La voiture tchécoslovague? Produit du diri-

La voiture tchécoslovaque? Produit du diri-gisme, elle ne saurait satisfaire un peuple libre. La voiture de l'Allemagne orientale? Elle a grand peine à franchir ses frontières...

A franchir ses frontières...

Restent la voiture italienne et la voiture allemande. Une certaine affinité latine de l'esprit conduirait aisément le Français à adopter la voiture italienne, parangon des qualités routières dont il reste fervent par tempérament. Mais il ne lui faudrait pas longtemps pour comprendre que le caractère vif-argent de la voiture italienne porte en lui ses servitudes, des servitudes que d'autres caractères profonds du Français ne sauraient accepter. Sans doute ne tarderait-il pas beaucoup à revenir à la voiture italienne francisée qui porte le nom de Simea? nir à la voiture nom de Simca?

Le familier et l'étranger

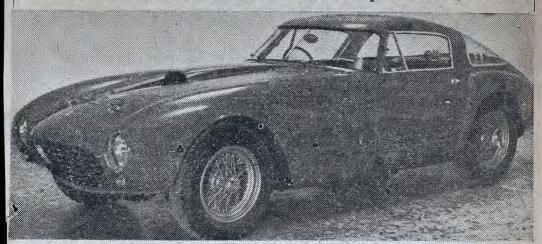
Le familier et l'étranger

La voiture allemande, en fin de compte, représenterait le seul danger réel pour la construction française, car c'est, à l'heure actuelle, la plus universelle de toutes, comme le démontre clairement son inlassable conquéte des marchés étrangers. Mais cette universalité même trouverait moins de prise sur le caractère français — qui reste un cas extréme — que sur ceux de la plupart des nations. Certes, l'économie de la voiture allemande sera bien faite pour le séduire, mais elle lui restera toujours étrangère. Quoique cette notion tende à disparaître — et c'est infiniment heureux — entre les peuples, elle reste solidement incrustée dans notre vie quotidienne où le familier s'oppose à l'étranger dans tous les domaines.

Je persiste donc à penser que la voiture trançaise convient à merveille au marché français. Même le présent besoin de rouler ne saurait expliquer entièrement un développement de production qui n'est jamais, à tout prendre, qu'un développement des ventes. Pour que les voitures françaises courantes aient atteint leurs rythmes de l'attrait inhérent à la voiture en général, elles aient une attiance particulière duc à une assez parfaite conformité aux désirs de l'usager français.

En revanche, cette conformité même à des besoins et à des désirs particulières d'un peuple essentiellement différent des autres, ne saurait manquer de les desservir jusqu'à un certain point sur les marchés étrangers. Toute la question est donc de savoir combien de temps encore la construction automobile française pourra se suffire d'une clientèle étrangère restreinte. Il semble admis en effet que dans les temps à veuir, une industrue clientèle étrangère restreinte. Il semble admis en effet que dans les temps a veuir, une industrue clientèle étrangère restreinte. Il semble admis en effet que dans les temps a veuir, une industrue clientèle étrangère restreinte. Il semble admis en effet que dans les temps a veuir, une industrue cours modèles en préparation un peu partout — ceux approchent en général des

Une Ferrari "Mille Miles", carrossée par Pinin Farina



Rendement volumétrique maximum souci principal des constructeurs de voitures de compétition

Une étude de Paul FRERE (1)

Dans notre article précédent, nous avions classé les voitures de sport en trois catégories, dont la première, la catégorie A, comprenait les voitures conçues plus spécialement en vue de participer aux épreuves de vitesse. Ce sont la Jaguar type « D », les Ferrari Mille Miles et Mondial, la Maserati A6GS, la Porsche 550, les Gordini, la Mercedes 300 SL. la Fiat 8 V, la Nardi, et certains modèles D.B. et Pegaso. Toutes ces voitures ont un moteur d'une cylindrée correspondant à l'une des catégories internationales. Ici, la puissance spécifique prime la plupart des autres considérations et les progrès réalisés dans ce domaine devuis quelques années sont réellement surprenants. Ces progrès ont été javorisés par le retour, pour les Grands Prix au détonation, on a été obligé de réduire lagèrement le taux de compresseur. Ceux-ci se sont très rapidement développés sur les voitures de Grand Prix au leur puissance spécifique est passée, en trois ans, de 75-80 à plus de 100 CV au litre et les voitures de grand Prix comme les ferrari « Mondial » et la Maserati A6GS, dépasse aujourd'hui 85 CV qui litre à l'essence commerciale, soit plus que n'en faisait un moteur de Grand Prix acom de la voitures de Grand Prix comme les ferrari « Mondial » et la Maserati A6GS, dépasse aujourd'hui 85 CV qui litre à l'essence commerciale, soit plus que n'en faisait un moteur d'une voitures de Grand Prix comme les compresseur qui entrainent le compresseur

Ce résultat a été obtenu plus encore par un remplissage meilleur des cylindres qu'en augmentant la vitesse de rotation des moteurs. On sait, en ejfet, que la puissance d'un moteur est donnée par la for-mule ;

$$CV = \frac{S \times V \times P}{75}$$

S étant la surface des pistons, V leur vitesse moyenne et P la pression moyenne des gaz qui agissent sur eux. P qui est une fonction directe du remplissage et V sont donc les deux variables sur lesquelles le constructeur peut agir pour augmenter la puissance.

Comment ce remplissage

cm2 au-aessus ae la pression aumospherique.

Une installation, en principe similaire, est utilisée par Pegaso,
sauf que ce sont des engrenages
qui entrainent le compresseur qui,
sur la 2.8 litres, fait passer la putssance de 170 à 250 CV. Sur la 3,2
litres, la compression se fait en
deux étages, dans deux compresseurs montés en ascade et relies
par une tubulure suffisamment
longue pour permettre un certain
refroidissement du mélange, ce qui
assure à l'installation un meilleur
rendement adiabatique. Ceci revient à dire que l'installation de
suralimentation absorbe une moins
grande fraction de la puissance développée par le moteur, que si les
deux compresseurs étaient remplacés par un seul, plus gros.

L'injection directe, solution

L'injection directe, solution d'avenir

Quoique la question soit assez discutée, je suis assez sceptique quant à l'avenir de l'injection di-recte de carburant dans les mo-teurs de tourisme. Le gain de puis-sance qu'on peut en obtenir peut aussi bien être obtenu en augmen-

burateurs de très grand diamètre, permettant d'obtenir un bon remplissage des cylindres aux hauts régimes, la dépression régnant dans les carburateurs aux bas régimes n'est pas suffisante pour obtenir un mélange homogène quand le moteur tourne relativement lentement, et il manque de souplesse.

L'injection, par contre, permet d'obtenir un dosage parfait à tous les régimes, ainsi qu'une bonne pulverisation du carburant qui résulte de son injection dans les chambres de compression sous une pression supérieure à 100 atmosphères. En outre le moment où l'injection a lieu peut être choisi de telle manière qu'au moment où les soupapés d'admission et d'échappement sont ouvertes simultanément, il n'y ait pas de carburant frais dans les cylindres qui paisse se perdre.

cuisant frais dans les cylinares qui guisse se perdre.

Ce mode d'alimentation a donné les excellents résultats que l'on sait sur les Mercedes-Benz de Grand Prix et se retrouve sur la 300 SL qui est, actuellement, la seule voiture à injection qui soit commercialisée. L'installation d'injection est très semblable à celle que l'on trouve couramment sur le moteur Diesel et comporte une pompe d'infection à six pistons (un par cylindre) et un injecteur par cylindre. Une proportion correcte entre la quantité de carburant débitée par la pompe et l'air aspiré par le moteur est obtenue en rendant le débit de la compe dépendant de la dépression régnant dans la tubulure d'admission du moteur dont la section utile est réglée par un papillon que commande la pédale d'accelerateur.

(A suivre)

(A suivre.)

(1) Lire L'Equipe du 12 octobre,

HEURES D'OUVERTURE ET PRIX D'ENTRÉE J.-A. GRÉGOIRE LIVRE SES IMPRESSIONS D'UN VOYAGE D'ÉTUDES AUX U.S.A.

l. — En quinze ans, la technique américain

visite aux directeurs techniques des principales alconstaté, en examinant les voitures et en les essayant que la
caine était indiscutable.

Si l'on examina de rendre
rendre des principales alconstaté, en examinant les voicristallisation technique que la
caine était indiscutable.

Si l'on examine u n e Ford actuelle, avec boite classique et a quinze ans, on constate qu'il a mecnique; seule, la conscate qu'il a mecanique; seule, la carrosserie est modifice et seules des apportées pour le confort des passagers.

passagers, pour le confort des Il y a, évidemment, une sgenéralisation des boites de vitesses automatiques. Après la Hydraralisation des boites de vitesses automatiques. Après la Hydrachars américains, la General Motels que les transformateurs de glide de Chevrolet; puis, Chrysler, sativi, et tous proposent à leurs clients, moyennant un supplietiques.

Un fait transmissions automa-

tiques.

Un fait typique montrera la différence de mentalité entre les constructeurs américains et les constructeurs européens: la General Motors accepte de vendre, à Kaiser Frazer, des boites de vitesses Hydranatic pour adapter sur ses voiturés. Or, nul n'ignore que la General Motors n'a aucune sympathie pour ce nouveau venu dans l'automobile qui s'appelle Henry J. Kaiser. On imagine mal une attitude aussi sportive parmi les constructeurs français!

Servo-direction

et servo-frein sont

à la mode.

Un autre système, qui est devenu brusquement à la mode, est le « power-steering », c'est-à-dire la servo-direction. Une circulation à bielles de direction à commander les roues dans le même sens que l'effort du conducteur. Cet effort est ainsi notablement diminué et ce fait est appréciable, surtout dans le « parking », extrêmement pénible avec les gros pneus et les charges élevées sur l'essieu AV. Il est difficile, pour une jemme, de ranger une grosse Cadillae sans power-steering.

Ces amétiorations techniques, que je qualifierai « de détail », dependent de la mode et sont lancées par elle.

Monroe, qui est un des plus

Monroe, qui est un des plus grands fabricants d'amortisseurs aux U.S.A. (il en fabrique 35.000 par jour) essayait, depuis plusieurs années, de placer aupres des constructeurs un système de servo-direction de sa fabrication. Personne n'en voulait. Chrysler, il y a deux ans, sort certains de ses modèles avec power-stering. La General Motors suit et, aufourd'hui, Monroe ne peut suffire aux demandes, tant des petits constructeurs que des clients particuliers.

constructeurs que des chients particuliers.

Les Américains ont découvert, de nouveau, une chose que nous connaissons depuis vingt-cinq ans et dont notre ami, le grand ingénieur beige Albert Dewandre, a été l'inventeur: le servo-frein. Un système de dépression ou de circulation d'huile jacilite l'efjort de freinage.

La grande mode est donc aux boites automatiques, au powersteering et au power-brake. Est également à la mode le moteur V.8 qui tend à se genéraliser, car le public le demande il est probable qu'en 1954 tous les constructeurs proposeront à leurs elients une voiture munie d'un V.8, ce V.8 étant dessine a une jaçon beaucoup plus moderne que les anciens moieurs améri-

cains, c'est-à-dire avec soupapes en tête au lieu de soupapes sur le côté et taux élevé de com-

On s'habitue aux

défauts des voitures.

Que sont les voitures américai-nes actuelles?

nes actuelles?

J'ai essaye la plupart d'entre elles : la Ford, la Chevrolet, la Studebaker, la Hudson, la Katser-Frazer, la Willys, etc... J'ai retrouvé les mêmes grandes qualités, qui sont l'agrément de la conduite : la puissance et le silence au moteur, et les mêmes grands défauts, un manque de presonnalité et une tenue de route inexistante qui rend la voiture inconjortable et dangereuse à grande allure.

Le power-steering soulione en-

Le power-steering souligne en-core, évidemment, ce défaut. On ne sent plus la direction à grande

allure.

J'ai fait part de cette impression aux constructeurs qui mont répondu que les clients exigeaient une suspension molle, car ils véulent avoir, à basse allure, ce qu'ils appellent le « boulevard ride ». Ils ajoutent qu'avec les vitesses autorisées et les assez bonnes routes américaines, cette suspension peut convenir. J'ai conclu qu'on s'habitue aux déjauts des mécaniques comme aux déjauts des gens : on finit par ne plus s'en apercevoir.

Lorsqu'un Américain nonte

s'en apercevoir.

Lorsqu'un Américain monte dans une voiture européenne, il est épouvanté par le bruit et par la dureté exagérée de la suspension. Or, la majorité des gens, chèz nous, ne s'aperçoivent pas plus de ces déjauts que les Américains ne s'aperçoivent des déjauts de leurs voitures.

Le neuse qu'il n'est mas impossionement des des déjauts de leurs voitures.

Je pense qu'il n'est pas impos-sible, par des systèmes de sus-pension à flexibilité variable, de concilier ces deux désirs opposés de deux clientèles différentes : le confort de la suspension et la tenue de route.

La suspension

pneumatique.

Certains constructeurs américains se penchent sur ce problème. G.M.C. a réalisé, en particulier, une suspension pnéumatique qui confère non seulement une flexibilité variable, mais également une hauteur constanté de la caisse par rapport au sol, quelle que soit la charge. Les dirigents de la General Motors, avec leur coutumière amabilité, m'ont permis d'examiner longuement ce mécanisme. Le système est simple. La caisse repose sur les sie ux par l'intermédiaire de coussins en caoutchouc rempis d'air comprimé. Lorsque la charge varie brusquement (cahots, chocs) la quantité d'air contenue dans les coussins en onc la flexibilité ne varie pas, ce qui est un inconvenient technique. Mais, lorsque la charge varie lentement, par l'augmentation ou la diminution du nombre de passagers, l'air comprimé, commande par un mécanisme, pénètre ou s'échappe des coussins. On peut ainsi obtenir une hatteur constante de la caisse par tapport au sol et, puisque la pression dans les coussins augmente obligatoirement avec la charge, on peut faire varier la lieubilité selon une courbe qui dépendra.

évidemment, de la forme des coussins.

La réalisation est moins simple que le principé. Les essieux n'étant plus tenus par les ressonts doivent l'être par des bielles. On compte quatre bielles qui maintiennent l'essieu avant. L'installation d'air comprime est très compliquée. Des portions de longeron servent de réservoirs d'air, en communication avec les coussins. Il faut éviter que l'on perde le contrôle du vénicule lorsqu'un coussin éclate. Des essais étaent en cours, sur ce point, lors de ma visite. Il faut également éviter, en pareil cas, que l'air ne evide et que le reste de la suspension et le freinage ne s'évanouissent. On a done du prévoir une canalisation avec quantité de valves.

J'ai pu essayer longuement,

voir une candisation avec quartité de valves.

J'ai pu essayer longuement, comme passager unique, c'estadire dans les plus mauvaises conditions de confort, un tel vénique, Les résultats sont extrémement intéressants, et cela pour deux raisons: d'abord, la liexibilité variable apporte une indiscutable amélioration de confort, quel que soit le véhicule, aepuis le vélomoteur jusqu'au camion le plus lourd et, en pin, parce que la liaison entre les esseux et la caisse ne s'établit plus par des pièces mécaniques, telles que des réssorts, mais par des coussins en caoutchouc et des bielles articulations également en caoutchouc.

La firme Geyhound a mis en

chouc.

La firme Greyhound a mis en service un certain nombre de cars ainsi équipés, qui donnent, parait-il, foute satisfaction. Le priz de ces cars est d'environ 30.000 dollars, soit environ 12 millions de francs. Mais le supplément pour la suspension s'élève à plusieurs milliers de dollars, et le conditionnement 1 air, extrement soigné, coûte environ 5.000 dollars (soit 2 millions de fr.). Le rapuelle que tous les cars et

Je rappelle que tous les cars et autobus américains sont aujour-dhui équipés de bottes aulomati-ques, solution qui s'impose sur-tout dans les trafics de grandes villes.

Le système de suspension à flexibilité variable et à hauteur de caisse constante donne de bons résultais, mais il est compliqué, couteux, et il ne semble pas pouvoir être adapté sur aes voitures de tourisme.

L'avenir des carrosse-

ries en matières

plastiques.

Faut-il donc conclure que les ameliorations techniques, lancées par la mode pour la plupart, telles que les transmissions automatiques, le power-steting, le power-brake, les moteurs V-3, sont les seules manifestations du progrès technique aux Etats-Unis?

Non car j'ai-tée frappé par une nouvelle technique audacieuse qui peut même bouleur rer cer-taines méthodes de fabrication dans le futur. C'est l'apparition de matières plastiques dans la carrosserie.

carrosserie.

J'ai parlé plus haut de deux voitures « sport » : la Kaiser et la « Corvette » dont la carrosserie ouverte est exécutée en plastique. Ces deux voitures sont des torpédos à trois places côte à côte. Pesant environ 1.000 kilos et disposant d'une centaine de chevaux sous le capot, elles dotmances.

Les constructeurs américains nont pas osé, jusqu'ici, appliquer la matière plastique à la carrosserie conduite întérieure. Ce matériau a en effet ûn três jaible allongement et commé les châssis classiques, et les châssis méricains en particulier, sont assis lexibles et demandent à être rigdiffiés par la carrosserie tout acier, il est à craindre, si l'on remplace l'acier par de la matière plastique, que des cassures ne se produisent à certains endroits de la carrosserie. L'expérience a confirmé ces craintes. Tandis que dans la voiture « sport », la petite pointe arrière qui forme un ensemble et les ailes avant et le capot qui forment un autre ensemble sont simplement réunis par une porte qui est articuliée. Ces matières plastiques sont certifitées par des libres de

gemoie sont single articuliée.

Ces matières plastiques sont constituées par des fibres de verre agglomérées avec des résines synthétiques. L'exécution d'une pièce est simple : on recouvre une forme d'aile ou un capot en bois ou en fonte de cette matière plastique qu'on enduit de résine. On laisse sécher et la pièce est prête. Elle est très légère, solide, peut prendre un beau poli et les réparations en sont faciles. Cette méthode peut permettre l'exécution de carrosseries avec des outillages très peu coûteux et simplement un peu de main-d'œuvre.

En admettant la mise en place

de main-d'œuvre.

En admettant la mise en place d'outiliages plus importants, on peut diminuer encore la main-d'œuvre et amortir assez rapidement ces frais d'outillage. C'est ainsi que la General Motors a, pour la « Corvette », prévu comportent des sortes de poinçons et de matrices entre lesquels la matière plastique est comprimée d'abord et cuite ensuite.

Il y a là les premiers pas d'une nouvelle technique révolution-naire du plus haut intérêt.

J'ai toujours pensé que d'au-tres malériaux que la tôle d'acter pourraient être employés pour les carrosseries et que le système de carcasse coulée, extrêmement rigide, pourrait permetire en par-ticulier l'adoption, pour le reste de la carrosserie, de matières plas-tiques. Les techniciens de Kaiser

n'a 'évolué que dans les détails partagent est avis depuis sept ans. Il est probable d'ailleurs que des améliorations de qualité phy-sique de ces matériaux apparai-tront dans les prochaines années.

L'utilisation de la matière plas-tique pour certaines carrosseries est un procédé qui peut être en-visagé avantageusement en Euro-pe car, dans ce continent, les sé-ries sont souvent trop jaibles pour permettre l'amortissement réel des outillages formidables nécessaires à l'exécution de car-rosseries entièrement métalliques.

52 millions de véhicu-

les en circulation, ou :

« A mi-chemin

de la lune ».

En dehors de ces premiers pas dans une voie nouvelle, la tech-nique américaine semble être cristallisée et évoluer avec une extrême lenteur.

La raison de cette immobilité est le niveau gigantesque atteint par l'industrie automobile dans ce pays.

Cette colossale activité fabrique en effet à elle seule près de 80 % de la production mondiale et elle absorbe environ 90 % de sa propre production. La securité qu'apporte un marché inférieur aussi énorme et aussi régulier est inconiestablement la raison première de la prospérité d: cette industrie.

En 1950, année record, les Etats-Unis ont produit plus de 8.230.000 voitures et poids lourds. Les Amériacins qui aiment les images frappantes, faisâtent remarquer que si l'on alignait, parechoes se toudhant, toutes les voitures de cette production, il n'y aurait pas moins de huit rangées complètes entre New-York et Los-Angeles.

En 1952, la production est tom-

bee, à cause de l'effort d'armément, à 5.566.00 voitures.

Il y a aujourd'hui environ 52 millions de véhicules en circulation aux Étais-Unis. M. Karl Richards, un des directeurs de la Chambre Syndicale de l'Automobile, a intitulé une de ses dernières conférences en Calfornie; « A mi-chemin de la lune ». Il avait calculé en effet que, toujours pare-choes se touchant, ce pare de véhicules aligné représenterait une longueur de 160.00 miles, c'est-à-dire la moitté de la distance de la terre à la lune. Et d'après ses calculs, il pouvait conclure que dans un nombre d'années assez peu élevé la chaine des véhicules en circulation aux U.S.A. atteindrait la lune.

Ces chiffres « astronomiques »

Ces chiffres « astronomiques » ont une répercussion sur l'évolution de la technique.

ont une repercussion sur l'evolution de la technique.

Puisque certaines firmes arrivent à sortir chaque jour 4.000
à 5.000 véhicules de méme modèle et à atteindre et même modèle et à atteindre et même dépasser en fin d'année un million
de véhicules de même modèle, la
puissance des outiliages peut
être portée à des limites que nous
ne pouvons imaginer en Europe.
Au lieu d'exécuter les pièces simples sur des machines universelles
munies de montages appropriés,
on construit une machine spéciale pour les fabriquer. Les cadences sont d'une telle importane
qu'une économie de quelques
cents par pièce peut permetre
un amortissement normal de ces
machines pourtant souvent très
coûteuses

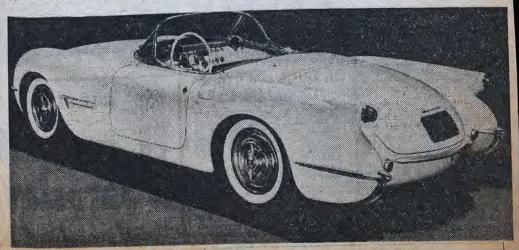
Mais en contrepartie apparaît

Mais en contrepartie apparait la cristallisation technique. La puissance énorme des outillages s'oppose aux modifications, même les plus intimes

puissance enorme des autillages s'oppose aux modifications, même les plus infimes, et par conséquent au progrès technique.

Cette crisfallisation iechnique a éte favorisée depuis 15 uns par la conjoncture. Dès l'entrée en guerre des Etats-Unis, la penurie des automobiles a fait veuare jusqu'à ces dernières années, sans aucune aifficulté, toute la production. Cette pénurie n même permis à des marques telles que Kaiser-Frazer de se faire une place, molgré une technique qui n'était pas supérieure à celle des anoiennes marques, avec des moyens nettement inférieurs et par conséquent des pris de revient supérieurs. Aujourd'hui, l'équilibre entre l'offre et la demande commence à s'établir et les constructeurs américains vont devoir à nouveau lutter pour vendre leurs voitures.

(à suivre.)



ELLE PESE TOUT DE MEME 1.000 KILOS

Bien que sa carrosserie soit entièrement réalisée en matière plastique, la « Corvette » de Chevrolet pèse encore 1.000 kg. Ses lignes simples se rapprochent suffisamment de celles de nombreuses voitures européennés, mais elle conserve des dimensions imposantes avec ses trois places de front.

PROGRÈS RÉCENTS DANS LES FREINS ORGANES QU'IL FAUT SANS CESSE AMÉLIORER

La multiplication, sans doute excessive, des épreuves de vitesse sur trop courtes distances, a fait perdre de vue l'étude attentive des questions relatives au freinage. Tel constructeur se donne beaucoup de mal pour gagner une seconde sur la reprise après virage — à quoi on ne parvient qu'en demandant plus de travail au moteur — et oublie qu'avec un freinage mieux étudié et surtout plus « durable », il ga-gnerait, sans douleur, plus d'une seconde avant le virage.

C'est devenu un lieu commun parmi, les concurrents accoutumés des 24 Heures du Mans, que la vic-toire dépend surtout d'une efficatoire dépend surtout d'une efficacité de freinage, maintenue à sa
valeur initiale jusqu'à la fin de
l'épreuve. L'an dernier, afin de ménager les freins eux-mêmes et de
maintenir les états de surface, la
maison Mercedes-Benz avait étudié un freinage aérodynamique,
renouvelant ainsi une création
introduite par Louis Coatalen sur
une voiture détentrice du record
du monde de vitesse, mais la mise
au point n'avait pu être achevée à
temps. C'est pourquoi Neubauer,
bien averti de la question, interd't
aux pilotes des Mercedes l'emploi
energique des freins avant le dimanche matin, second jour de
l'épreuve.
Cette année, nous verrons les

Cette année, nous verrons les Pegaso, au Mans, équipées à leur tour d'un frein aérodynamique judicieusement placé — de façon à réduire le couple de basculement — dont la réalisation est d'une

ont la realisation est d'une joite élégance mécanique.

Toutefois, bien que ce freinage aérodynamique soit déjà intéressant à 60 km.-h., il n'est pas, actuellement, question de l'appliquer aux voitures particulières.

Des garnitures à qualités constantes

Le fait ne ralentit point une recherche nécessaire, et voici qu'après les freins sur d'sques — révélés il y a quelques années — d'autres progrès d'importance doivent être signalés.

rent être signalés.

C'est Bendix qui, aux Etats-Unis présente une nouvelle garniture dite « cerametallic », qui élimine la résine en lui substituant un nouveau matériau stable aux températures les plus élevées. Comme performance à son sujet, on signale le cas d'un avion de 17 tonnes arrêté sur piste en 20 secondes, après une vitesse à l'atterrissage de 210 km -h.

Le nom « cerametallic » donné à la nouvelle garniture dérive du fait qu'elle est constituée par une combinaison de produit céramique et de constituants métalliques.

L'état de surface demeure in-

et de constituants métalliques.
L'état de surface demeure inchangé après des freinages répétés
au cours desquels la température
des garnitures atteint 1.200 degrés
centigrades. D'autre part, la conductivité thermique de la nouvelle
garniture est plus élevée que celle
de l'ancienne, ce qui facilite la
nécessaire évacuation des calories
dégagées par frottement. On estime
qu'à service égal « cerametallic »
a une durée de bon service cinq à

par Charles FAROUX

six fois plus prolongée que celle des types actuellement employés.

Action de freinage fonction de la vitesse

L'autre progrès nous arrive d'Angleterre. Les « trolleybus », de plus en plus répandus, qui circulent gleterre. Les « trolleybus », de plus répandus, qui circulent plus vite que les anciens types de transport urbain, ont imposé un meilleur freinage. La « General Electric Co » a étudié ce qu'elle nomme le frein rhéostatique; à l'image de ce qui a été fait, parfois, en tramways. Ici, il ne s'agit pas de garniture, ni de quoi que ce soit qui puisse intéresser directement l'automobiliste. Ce freinage demande une source constante demande une source constante d'électricité et consiste à graduer l'action du frein en fonction de la vitesse. Nous ne citons ici cette nouvelle réalisation que pour mon-trer à quel point la notion de fiei-nage est inséparable de la notion sécurité.

Limite de l'action de freinage

Mais, dira quelqu'un, il y a ce-cendant une limite à l'action d'un

Bien sur, et cette limite dépend des conditions d'adhérence au pre-mier chef (donc de l'état du sol et des bandages), mais aussi de la et des bandages), mais qualité des garnitures.

quante des garnitures.

Théoriquement — j'en ai donné souvent la démonstration — il est impossible de réaliser, en freinage, une décélération supérieure en valeur absolue à l'accélération de la pesanteur, soit 9,81 mètres-seconde par seconde.

On considère une décélération de la principal de la pesanteur de la principal de la participa de la principal de la participa de la principal de la participa de la partic

7 mètres-seconde par seconde comme satisfaisante. Même, dans certains pays, on fixe un minimum de 5,50 mètres-seconde par seconde.

A ce dernier taux, une volture roulant à 100 km.-h, a besoin, pour s'arrêter, de 5 secondes environ et de près de 70 mètres.

A 7 mètres-seconde par seconde qu'on peut atteindre assez factiement, avec bon réglage, la meme voiture, pour s'arrêter, n'a plus besoin que de 4 secondes et 55 mè-

on peut, par des travaux comme ceux de Bendix (garnitures), grâce au bon emploi d'un fre'nage hydraulique Lockheed, atteindre mêtres-seconde par seconde, auquel cas la voiture roulant à 100 km.-h. s'arrête en 3,2 secondes sur une distance de 40 mètres.

Cependant, ce qui importe, c'est que le freinage demeure toujours comparable à lui-même, sur la des-cente du Galibier, par exemple (sans marquer de paresse en fin de descente), ou durant les 24 Heures

ui Mans.

Décidément, le frein demeure toujours l'organe qu'il faut sans cesse améliorer.

Grâce à Henri Perrot, on a franchi, naguère, un pas décisif.

Mais les progrès de détail — toujours recherchés — conservent un intérêt majeur, croissant constamment.

La grève continue aux usines Renault

La reprise du travail s'est effectuée hier, normalement, aux usines Renault dans tous les départements non tou-chés par la grève, et l'on remarquait même quelques défections parmi les grévistes de la semaine dernière.

grevistes de la semaine derniere.

Le reférendum organisé par les ouvriers sous le seul contrôle des organisations syndicales n'avait permis.
hier soir, que d'enregistrer quelques
resultats partiels. Au departement 18.
par exemple, on notait 439 voix pour
la grève totale, 247 voix pour une
« action de harcélement » et 161 voix
contre toute grève.



EST L'INDUSTRIE AUTOMOBILE

Au Salon de l'Automobile de Paris de 1953, les visiteurs pouvaient examiner et acheter des voitures de tourisme que présentaient les marques françaises différentes. En 1953 il n'existait plus pratiquement que six marques, les autres constructeurs de voitures dites « de luxe » ayant disparu ou étant en voie de disparaître. Depuis la Libération, des marques célèbres, telles que Talbot, Delahaye, Salmson et Hotchkiss, ont prati-quement abandonné la construction automobile. Ou elles ont disparu ou elles ont trouvé d'autres activités.

Ce phénomène, parallèle à celui qui se passe actuellement aux Etats-Unis, est certainement beaucoup plus grave ici que là-bas. Il faut bien admettre que si, un jour, les barrières douanières tombent dans le monde entier, la gigantesque in-dustrie automobile américaine submergera toutes les industries automobiles des autres pays. Malgré une main-d'œuvre deux et trois fois plus chère qu'en Europe (le salaire horaire moyen de l'ouvrier est de plus de deux dollars, soit plus de 700 francs), les prix de revient des voitures américaines au kilo sont nettement plus faibles que les prix correspondants européens et surtout que les

La seule chance

prix français.

La seule chance de survie de ces industries et en particulier de l'industrie française est d'être plus intelligente que les autres. Or, la disparition de toutes ces petites firmes entraîne la disparition de leurs bureaux d'études qui, le plus souvent, avaient une valeur technique comparable à celle des bureaux d'études des grands constructeurs. Surtout, ces firmes, grâce à leur souplesse de fabrication, avaient une audace que ne possèdent qu'exceptionnellement les grands constructeurs : Je pense en cet instant à André

Les roues indépendantes ont été lancées par Sizaire frères, la traction avant par Tracta, le refroidissement par air par

Ce phénomène de concentration est donc plus dangereux de ce côté-ci de l'Atlantique que de l'autre. Les petites marques ne représentant pas un grand potentiel technique aux Etats-Unis, alors qu'elles représentaient une appréciable partie du potentiel technique français.

VIII. - En Europe, l'attention est attirée par la disparition de nombreuses marques françaises et le formidable redressement allemand

par J.-A. GRÉGOIRE

Il est probable que ce phénomène était inéluctable. Certains grands constructeurs français avaient assez d'élévation d'esprit et de largeur de vues pour admettre que l'intérêt national, et le leur même, exigeaient qu'ils aident les petites firmes à survivre. J'en connais au moins un qui aurait agi ainsi, s'il l'avait pu.

Certains autres, pourtant, avaient non seulement la possibilité de le faire, mais avaient pris effectivement le contrôle financier d'affaires plus petites et, en placant aux postes de commande des hom-mes à eux, avaient revendiqué la direction de ces affaires pour l'avenir. C'était là une sage politique puisque des fabrications en petite série pouvaient permettre d'essayer à fond de nouveaux dispositifs avant de les lancer en grande série, comme par exemple Oldsmobile le fait pour toute la General Motors. En face des premières difficultés sérieuses, ces protecteurs se sont éclipsés!

Ils ont pris là de lourdes responsabllités devant l'histoire.

Tour d'Europe

Il ne me reste guère de temps pour parler des autres constructeurs européens et de l'évolution de leur technique et de leur économie.

L'Angleterre a fait, depuis la guerre, un très bel effort industriel. Sous l'impulsion d'un gouvernement prévoyant et d'une nécessité d'ailleurs évidente, une expansion considérable de l'exportation a pu être constatée.

Mais, sur le plan technique, les Anglais ont été extrêmement conservateurs. On peut dire qu'aucune étincelle n's de l'autre côté de la Manche et que le conformisme et la prudence restent les devises de cette branche de l'industrie

Le prodigieux essor allemand

En Allemagne, par contre, la vitalité de l'industrie automobile — Je parle naturellement de l'Allemagne de l'Ouest et son redressement depuis 1946 sont saisissants.

En 1947, la France sortait 137.000 voltures, alors que l'Allemagne en produi-sait seulement 23.000. En 1952, la France a produit 499.000 voitures alors que l'Al-lemagne en a produit 428.000. Mais, en 1953, la production française a baissé de quelques milliers d'unités, alors que la production allemande a atteint 491.000. En 1954, l'Allemagne battra la France.

Lorsqu'on pense à l'état de l'Allemagne après 1945, pulvérisée par les bombardements, qu'on voit ce redressement fantastique, aussi bien dans l'automobile que dans toutes les autres branches, qu'on le compare à notre incapacité d'augmenter nos chiffres de production, on ne peut manquer d'admirer le travail de nos volsins et d'être inquiet de notre propre

Il est vrai, à notre décharge, que l'Allemagne n'a pas d'armée, il est vrai aussi, hélas i que notre politique depuis dix ans est totalement incohérente.

Jusqu'à présent, l'effort des Allemands s'est porté sur la reconstruction des usines, la remise en place des chaînes et l'augmentation constante des cadences de prostion. Demain, leur esprit méthodi-énieux pourra quitter les pro-

blèmes de production pour s'orienter sur les problèmes techniques et, à ce moment, notre position de « leader », très compromise déjà, sera prise dans des mains fermes qui sauront en profiter et ne la lâcheront plus.

L'Italie présente également un exemple de vitalité sympathique dont nous de-

vrions nous inspirer.

80 0/0 de la production italienne est réalisée par les seules usines Fiat. Mais, malgré ce quasi-monopole, cette firme est extrêmement entreprenante au point de vue technique puisqu'elle fait des essais dans tous les domaines et en particulier dans celui de la voiture à turbine.

Les marques de moindre importance, telles que Lancia et Alfa-Romeo, aiguillonnées par l'esprit sportif de la compétition, se penchent avec passion sur les problèmes techniques et une quantité de petites marques telles que Ferrari, Maserati, Osca, Moretti, Iso, Nardi, montrent constamment des réalisations intéres-

Les carrossiers italiens : Pinin-Farina, Ghia en tête, ont pris la place qu'occupalent dans le temps les carrossiers français. Ce sont eux qui lancent la mode. C'est chez eux que tous les constructeurs étrangers, et en particulier les Américains, vont faire fabriquer leurs prototypes dont ils s'inspireront pour leurs voitures futures,

Mais il reste toujours de l'espoir

La volonté humaine ne peut s'opposer à l'inflexible emprise de la puissance industrielle sur le progrès technique. Je ne pense pas pour autant que les techniciens doivent se décourager, abandonner la partie et consacrer toutes leurs possibilités à la poursuite d'améliorations de

Il appartient à la jeune élite de ce pays dont vous, jeunes polytechniciens, tenez la tête, à montrer qu'il est possible encore de donner, demain, des preuves du génie humain et du génie français en particulier.

(1) Voir " L'Equipa » des les, 2. 8 juin 1954.

Malgré la nouvelle victoire de Van Steenbergen

batteries

leurs performances

E	EQUIPE		Performance
no No	rd - Est - Cen	tre 🐭	39"
******			180
******	FRANCE		370
******	FRANCE .		110
******			190
******	FRANCE .		80
	Sud -Est .		280
******	Sud - Est .	*****	230
******	Sud - Est .		band 22º At.
******	Sud - Est .		340
			liminé 22º ét.
			370
	FRANCE .		51e

veau. Il ne peut donc se livrer à des expériences révolutionnaires qui ne sont pas dans son rôle. Il cherche, surtout, à consruire sur un terrain solide qui pourra lui permettre de manœuvrer grâce à des éléments de diversion. C'est le cas, semble-t-il, avec un Forestier. cas, semble-t-il, avec un Forestier qui, homme des courses par éta-pes, grimpeur et rouleur, s'annonce comme un leader de réserve qu'il pourra lancer à l'avant ou dans une fulgurante contre-atta-

S'en tenir à un seul leader avec Bobet pour présenter certains avan-tages eut été certainement dange-

Bidot préfère, de loin, être en mesure de brouiller le jeu de ses

C'est en tous les cas ce qui ressort de sa sélection.

Albert de WETTER.

FORESTIER : JEUNE ET COMPLET

Au lendemain du Tour de France 53, Jean Forestier, le tout-neuf, s'im-posait de comme un des candidate à l'équipe tricolore du Tour 54, Une brillante saison qui confirme les es-poirs places dans le Jeune Lyonnais fait aulourd'hui de ce projet une réalité.

réalité.
Forestier retint surtout l'attention
de Marcel Bidot en remportant avec
autorité le Tour de Romandle, Affibant une bonne condition durable,
anieva deux étapes des Six-Proaurait pu gagner sans
Son palmarès 1954 comGrand Prix de

Fausto COPPI a offert à Padoue un premier sourire à ses supporters

(Suite de l'article de Pierre CHANY)

C'est pourquoi nous donnerons la parole au Belge Couvreur, qui renouvela ses efforts pour favori-ser encore la victoire de son royal capitaine.

Assis sur son cadre, au milieu de la pelouse, Hilaire jouait au conférencier, donnant libre cours à son admiration pour Van Steen-

«Certes, nous avons roulé fort rour enrayer les attaques italien-nes, durant les derniers kilomètres, mais Rik était suffisamment cos-taud pour gagner seul. Tout le monde le surveillait dans le pelomoment, qu'il ne parviendrait pas à conserver la première place pour entrer au vélodrome. Non, je ne connais pas un coureur plus cou-rageux que Rik lorsque la victoire est à sa portée. »

En fait, le sprint de Van Steenbergen n'a rien de surprenant pour qui connaît son adresse dans le peloton et la précision de son coup d'œil dans l'appréciation des dis-

Et nous aurions tendance à considérer les paroles de son ami Cou-vreur comme une déclaration de complaisance si les grands vaincus du sprint ne s'accordaient à recon-paitre, ses mérites Le plus evoltnaître ses mérites. Le plus expli-cite fut Giovanni Corrieri, qui consentit à entrouvrir les lèvres pour répondre à Gino Bartali qui l'interrogeait:

« Que veux-tu faire contre un zèbre pareil ?... »

Que faire, en effet, sinon s'in-cliner... et admirer l'ensemble de qualités – vitesse, adresse, sens de la course, opportunité de l'ef-fort — qui font de Van Steenber-gen le meilleur « finisseur » du monde.

Le seul, en tout cas, dont la pointe de vitesse puisse être com-parée à celle des grands routiers sprinters d'avant guerre : Girar-dengo et Le Grevès.

Un bon entraînement...

Sur le déroulement de l'étape, il n'y a pas grand chose à dire, sinon que Gismon Vi-dauretta et Crociperent durant 12

et leur seule préoccupation consis-te pour l'instant à limiter les ris-qués de chute, à réduire au ma-ximum leurs efforts. La guerre des nerfs qui atteignit son peroxys-me du côté de Gênes semble mê-me avoir cessé pour céder la place à une sorte d'euphorie collective, au point que Fausto Comi a ofau point que Fausto Coppi a of-fert hier après-midi, à Padoue, un fert hier eprés-midl, à Padoue, un premier sourire à ses supporters... lesquels espèrent toujours, envers et contre tout, un exploit extraor-dinaire du Génois qui lui per-mettrait de reprendre 33 minutes à Clerici et de remporter son si-xième Tour d'Italie | L'optimisme du public italien, qui se refuse obskieme Tour d'Itane i l'optimisme du public italien, qui se refuse obs-tinement à croire possible une vic-toire de Clerici, ne semble pas en-tamer la confiance de ce dernier.

Le jeune Suisse s'est mis défini-tivement dans la peau de son per-sonnage et c'est lui qui rassure maintenant ses compatriotes :

« En ce moment, je me promène. L'étape d'aujourd'huf, par exemple, m'a permis de faire un bon entrainement ! Désormais, je ne crains plus personne, car ceux qui pourraient me talonner sont moins forts que moi dans les cols moins forts que moi dans les cols. Soyez rassurés, le maillot rose ne quittera plus mes épaules. Pas vrai, Hugo ?... »

Koblet, pris à témoin, acquiesce aussitôt, acompagnant sa réponse d'un sourire énigmatique.

Que nous réserve ce dernier ? Très certainement une fin de « Giro » sensationnelle... Car Cop-pi, blen rodé cette fois, l'obligera s'employer à fond d'ict trois jours.

AU SUJET DES GROUPES « EXTRA-SPORTIFS »

Rome, la Commission Technique de l'U.C.I. a admis la thèse italienne!

(D'un de nos envoyés spéciaux)

PADOUE. — La Commission technique de la Fédération internationale s'est réunie dimanche à Rome.

s'est réunie dimanche à Rome.

Après avoir reconnu et accepté le parcours routier présenté par la Fédération italienne pour les Championnats du monde 1955, et aussi étudié sion s'est penchée sur la question des « groupes extra-sportifs », d'ordre publicitaire étranger à l'industrie du cycle.

Elle a accepté la thèse soumise par les dirigeants italiens et autorisant les coureurs à porter sur leurs maillots une publicité autre que celle à annuel du printemps.

caractère cycliste. Elle présentera et desentire de la constant du printemps, annuel du printemps, Bien entendu, chaque fédération nationale restera maîtresse chez elle pour ses ressortissants, mais devra accepter — si la Fédération internationale l'admet — les coureurs étrangers avec leurs maillots portant les inscriptions

Précisons qu'à cette Commission la Fédération française était représen-tée par MM. Chesal et Dupin. — L. L.

N.D.L.R. — Pour prendre une décision raisonnable, il semble que la Commission technique de l'U.C.I. doit non seulement entendre les dirigeants des différentes fédérations, mais aussi les constructeurs de tous le pays affiliés qui ont leur mot à dire en l'affaire. Elle ne saurait d'ailleurs y manquer. Du moins nous roulons l'espérer.

DIX-SEPTIEME ETAPE : **ABANO - PADOUE**

1. Rik VAN STEENBERGEN (B), les 105 km. en 2 h. 40' 18" (moy 39 km. 301; 2. Brasola; 3. Corrieri; 4. Monti; 5. Grosso; 6. Aureggi; 7. Dall Agata; 8. Pasotti; 9. Roeseel (B); 10. Voorting (H); 11. Wagtmans (H); 12. Baronti; 13. Soldani; 14. Coppi; 15. Van Breenen (H); 16. Baroni; 17. un pelo. ton de 56 coureurs, tous m. t.; 73. Clancola, 2 h. 49' 12"; 74. Nencini, m. t.; 75. de Santi, 2 h. 52'.

Classement général

Classement général

1. Carlo CLERIOI (8), 96 h, 29'
29", sur blc. Guerra; 2. Voorting
(H), 96 h, 43' 47'; 3. Assirelli, 86 h,
49' 52"; 4. Koblet (8), 96 h, 53' 28";
5. Magni, 97 h, 0' 14'; 6. Defilippis,
97 h, 0' 18"; 7. Fornara, 97 h, 2' 37";
8. Astrus, 97 h, 2' 40"; 9. Coppi,
97 h, 2' 41"; 10. Schaer (8), 97 h,
13' 4"; 11. Conterno, 97 h, 4' 44";
12. Albani, 97 h, 7' 5"; 13. Impanis
(B), 97 h, 3' 44"; 14. Gismondi,
97 h, 10' 13"; 15. Coletto, 97 h, 10'
18"; 16. Barozzi, 97 h, 11' 20"; 17.
Bartali, 97 h, 13' 47"; 18. Van Est
(H), 97 h, 13' 54"; 19. Nencini, 97 h,
14' 4"; 20. Wagtmans (E), 97, h, 16'
4"; 21. Monti, 97 h, 17' 4"; 22. Vagtman,
97 h, 24' 48"; 24. Huber (8), 97 h,
27' 9"; 25. Soldani, 97 h, 22' 40';
26. Corrieri, 97 h, 30' 11"; 30. Zempin, 97 h, 31' 4", 33' 48"; 35' Van Steenbergen
(E), 97 h, 33' 46"; 35' Van Steenbergen
(B), 97 h, 34' 28"; 38. Rosseel (B), 97 h,
34' 58", 47. Ruiz (E), 97 h, 46' 37",
65. Planezzi, 98 h, 36' 20", 72. Severyns
(B), 99 h, 8' 0".

Chronométrage officiel du Tour d'Italie Montres BREITLING GENEVE

PROMIER ITALIEN

SALON AUTO SALON AUTO SALON AUTO

LES GRANDES TENDANCES DE L'AUTOMOBILE 1954

III. - LA RÉVOLUTION DES "PLASTIQUES"

T 'APPARITION des matières plastiques dans nos carrosseries constitue l'aboutissant normal d'une tendance née il y a quelques années avec l'emploi des résines synthétiques sur beaucoup d'organes accessoires de faibles dimensions. Voici qu'on entreprend désormais en grande série la réalisation de pièces importantes, à surfaces étendues, dont les premières s'adressaient à l'aéronautique, puisque, aussi bien, le premier avantage revendiqué était la légèreté.

Sur ce sujet, nous devons presque tous les renseignements aux techniciens des Etats-Unis, non point que les connaissances des spécialistes européens, allemands et français en particulier, soient moins valables quant à l'obtention des « plastiques », mais surtout parce qu'aux Etats-Unis la carrosserie établie avec ces matières a connu rapidement une grande faveur. Ce qui a parfois retardé ou ralenti l'essor des concepts européens, c'est surtout l'incompréhension de ceux qui avaient pouvoir de décision. Il n'est même pas besoin, pour l'expliquer, d'invoquer ce penchant, si réel et si caractéristique, de l'acheteur américain vers tout ce qu'on lui propose de nouveau, qu'il s'agisse d'un stylo, d'un rasoir électrique ou d'une machine coûteuse.

Aujourd'hui, il s'agit de substituer à l'em-

qui impose aux constructeurs une technique différente.

Nous ne pouvons pas oublier tout ce qui est dû à cet emploi de tôles d'acier : un abaissement sensible des prix de revient, la recherche d'une qualité toujours améliorée pour la tôle elle-même, une contribution notable à la haute résistance de la voiture, une facilité d'assemblage accrue par l'emploi de la soudure électrique, etc...

Ce qui a pu parfois inquiéter le constructeur, surtout en Europe, c'est l'énorme capital nécessité par le montage des presses d'emboutissage, pas seulement pour leur prix, mais surtout pour leur installation sur des blocs de béton d'un volume et d'un poids considérable. La hauteur même des presses à grande puissance commandait les dimensions de l'atelier. Certaines installations éveillent immédiatement l'idée de cathédrales...

C'est pourquoi il semble bien que la raison principale d'adoption des « plastiques » par des constructeurs tels que Chevrolet, Ford ou Kaiser, aux Etats-Unis, ait été le moindre prix de revient des nouvelles carrosseries.

Précisons, puisque, aussi bien. la recherche constante d'un bas prix de revient aux Etats-Unis s'est fait une loi de n'imposer jamais aucun sacrifice sur la qualité.

Le « plastique » se révèle plus économique que la tôle, non parce qu'il coûte moins cher boutissage des tôles d'acier un autre procédé d'achat, mais parce qu'il permet une fabrication plus rapide, et parce que, se travaillant mieux, il use moins d'heures d'ouvrier. C'est à quoi on en arrive toujours : une machine si coûteuse qu'elle soit, produira toujours bas prix si on lui assure une grosse production sans interruption, au point que le prix de la pièce usinée ne s'éloignera pas beaucoup du prix de la matière, mais c'est à la condition que les temps de main-d'œuvre soient nettement réduits.

Incidemment, que ce propos ne nous fasse pas choir dans le vieux sophisme : tout progrès de la machine amène du chômage ouvrier. Cette opinion a toujours été démentie par les faits, la grosse production permise par la machine conduisant à l'abaissement des des modèles à trois dimensions, et non des « bleus » :

- 7 Ce procédé permet de déceler en une minute ce qu'on ne trouverait, sur bleus, qu'après des heures ;
- 3 Les parties de l'ensemble à établir sont exécutées en « plastique » plus rapidement qu'en dessins cotés ;
- 4 Le programme d'outillage peut être établi avec une grande rapidité, ce qui peut épargner des mois de travail, selon le procédé
- 5 Le « plastique » se prête admirablement à la normalisation.

Il est ainsi apparu aux ingénieurs de Ford

par Charles FAROUX

prix de vente, qui permettent au produit usiné de connaître de nouvelles couches d'acheteurs, ce qui, par retour, crée de nouveaux emplois pour les travailleurs.

Wallace A. Stanley, de la « Ford Motor », a énergiquement souligné cette considération de facilité de travail, et d'économie de temps qu'entraîne l'emploi des « plastiques ».

Les bénéfices permis par la nouvelle technique pourraient être ainsi résumés :

vail au bureau d'études, puisqu'on établit. (une cinquantaine de milliers de francs).

qu'il n'v avait plus désormais de raison d'attendre 3 mois pour obtenir un modèle acier exécuté à la main, puisque le « plastique » permet de réaliser ce modèle en 2 jours, sans mauvaise surprise possible. D'autre part, le premier modèle en acier demandé aux artistes de la chaudronnerie et du coup de marteau revenait à 4.000 dollars (un million et demi de nos francs environ), alors que le modèle en plastique (exécuté, je le répète, en 2 jours Diminution du nombre des heures de tra- au lieu de 3 mois) revenait à 150 dollars

TO ENFORÇANT alors une opinion exprimée ici même, W. A. Stanley insiste sur ce point que le personnel travaillant sur les plastiques doit être soigneusement choisi, et choisi individuellement (tests et tout le reste) afin de recruter des hommés animés de l'esprit de travail en équipe, capables d'observation comme aptes à trouver des « tours de main » ou des modes de travail permettant de raccourcir la durée des opérations. Ils n'auront pas à craindre que leur travail devienne monotone, puisque la « fluidité » de production assurée par les plastiques ne manquera pas de susciter de fréquents changements dans les dessins de carrosserie. En somme, le producteur échapperait au destin qui est souvent le sien : devenir le prisonnier de son propre outillage, du fait des investissements nécessités par un outillage énorme (presses, matrices, etc...) qui ne se peut raisonnablement amortir que par la production élevée de types

Le « plastique » supprime fonte, laminage, forgeage, martelage, soudure, travail sous marteaux de formes diverses.

Après quoi, on se demandera si la carrosserie, exécutée en plastique, résiste bien aux grands écarts de température, si elle encaissera les chocs aussi bien que la tôle d'acier, si, en cas d'accident, elle protégera efficacement les occupants de la voiture, etc...

A toutes ces questions, il est permis de répondre quelquefois, mais non toujours, par l'affirmative.

Quelques réserves sages, commandées par la prudence autant que par l'accoutumance aux anciens procédés, ne doivent pas nous

Il existe, en effet, bien des sortes de « plastiques » et cette industrie spéciale est beaucoup plus avancée qu'on ne le croit généralement. On sait faire du « plastique » à la demande, c'est-à-dire possédant telles ou telles caractéristiques souhaitées. On a réussi à établir, pour l'étude des modèles, des feuilles en plastique qui n'ont qu'un quart de millimètre d'épaisseur, le nombre des couleurs offertes y atteignant une valeur quasi incroyable. Ces feuilles peuvent être fondues. sciées, percées, cémentées, polies... et donnent au constructeur des modèles la même facilité que l'argile au sculpteur.

On fait même des plastiques liquides, auxquels on ajoute certains catalyseurs qui permettent d'atteindre exactement le degré de dureté souhaité.

On peut même réaliser en « plastique » - avec quelle simplicité de travail - des moules dans lesquels on coulera l'aluminium et l'acier. En vérité, il n'est rien qui paraisse impossible aux créateurs des matières plas-

Certes, on peut penser que tout ne sera pas, du premier coup, comme on le souhaiterait. Un point est toutefois hors de doute : en automobile, les plastiques sont assurés de leur victoire.

SALON AUTO SALON AUTO SALON AUTO

M. VINCENT AURIOL AU SALON VOUS POURREZ LE CONSTATER AU GRAND PALAIS

AU STAND MARCHAL



M. Pierre Marchal explique au Président le fonctionnement du « Télécode », dont sont d'ailleurs munies les voitures de la présidence : une petite manette... quelques crans... et le faisceau « code » est parfaitement réglé, supprimant tout éblouissement et assurant un parfait éclairage.

AU STAND RAX - TRIBLOC



III. - Les transmissions automatiques américaines...

L'utilisation des transmissions ... font rêver les conducteurs qui automatiques se développe de plus en plus aux U.S.A., et il est certain connaissent des encombrements que cela demeure un sujet d'étonnement pour de nombreux visiteurs du Salon qui se demandent pourtoujours plus nombreux quoi cette technique ne se déve-loppe pas en Europe. Leur étonnement est encore plus grand d'appar Pierre ALLANET prendre que les marques britanniques Rolls-Royce et Bentley propoques rons-royce et Bentiey propo-sent de telles transmissions sur leurs modèles à conduite à gau-che, donc destinées à l'exporta-tion, et n'en livrent pas sur leur marché intérieur. Il faut simpleplus difficile, fait souvent souhaiter la disparition de la pédale de dé-

bravage. C'est une question de prix

Pourquoi la transmission auto-matique, si répandue aux U.S.A., n'arrive-t-elle pas à prendre pied en Europe ? Certains répondent que cela tient au comportement du conducteur européen qui entend pouvoir changer de vitesse comme il l'entend, au moment où il le juge opportun.

Il est certain que le conducteur qui sait changer de vitesse au Pendant toute l'année, il est assez rare d'entendre l'automobi-liste français moyen parler de ces assez rare d'entendre l'automobiliste français moyen parier de ces
transmissions, mais le sujet revient
régulièrement à l'ordre du jour
pendant le Salon, parce que
l'exemple américain est la et aussi

que qu'avec une boîte normale. Mais, lorsque le même conducteur se trouve pris dans des encombrements, comme ceux que nous connaissons de plus en plus,

EZ- rentus

nous connaissons de plus en plus, aon raisonnement est opposé.

Reconnaissons donc, sincèrement, que c'est uniquement une question de prix qui empêche le développement chez nous d'une technique dont l'emploi est encore appelé à se généraliser.

Tout dépend de l'emploi

A la question du prix on ajoute parfois un second argument, à savoir que le rendement d'un con-vertisseur hydraulique de couple est moins bon que celui des engre-

C'est encore exact, mais tout vera pas les mêmes satisfactions comme un prix ne doit pas être avec une transmission automati-

de l'usage de l'objet acheté, il faut chercher à établir un bilan d'en-semble de l'opération.

Nous ne disposons pas des éléments permettant d'établir ce bilan pour des voitures particuliè-res, par contre, des expériences intéressantes ont été faites sur des intéressantes ont été faites sur des vénicules industriels et, pour une fols, nous quitterons le Grand Palais pour nous rendre au Salon des autocars et des vénicules industriels, à la porte de Versailles.

Nous y trouverons un autobus Renault équipé d'une transmission automatique, dénommée X 100.

Des vénicules identiques sont en

Des véhicules identiques sont en circulation à Bordeaux depuis plus d'un an, et nous avons eu nous-même l'occasion d'en essayer un, au cours de l'hiver dernier, dans la région parisienne. Nous evions pu en apprécier les avanta-ges aussi bien que le conducteur qui a beaucoup moins d'efforts à accomplir, que pour les passagers dont le confort est amé loré par la souplesse de conduite du vénicule. Avec la boite automatique on ne sent pas le passage des vi-tesses, les passagers des autobus normaux ne pourraient en dire

Ces avantages reconnus; nous nous demandions quel serait le bilan final de l'opération. Après plus d'une année d'exploitation dans des conditions normales, les dans des conditions normales, les pronniers de la solution affirment qu'elle est rentable : les économies réalisées sur les réparations, sur la consommation de carburant et aussi grâce à la diminution du nombre des accidents permettent — et au-delà — un amortissement normal du supplément de prix au départ

Certes, et nous le précisons bien, ces véhicules ne sont utilisés qu'en

Après avoir réalisé cette première

M. VINCENT AURIOL AU SALON

AU STAND CIBIÉ



M. Vincent Auriol félicite MM. Léon et Pierre Cibié de l'essor qu'ils ont su donner à leur nouvelle usine en appliquant la devise : Haute Productivité, Hauts Salaires.

AU STAND BAROCLEM



LA BAISSE DES PRIX N'A PAS FAIT DE PROGRÈS

(Suite de l'article de Maurice HENRY)

parfois même exprimées un peu... relèvement de l'industrie automovivement. Peut-être ne se rendait- bile. on pas tout à jait compte que nous Depuis, en France, le redresse-

ment voir là une consécration du

fait que des voitures de cette classe ne pourraient être vendues aux U.S.A. sans transmission automati-

que. On peut presque dire que le marché américain n'accepte les

boites classiques que pour les voi-

tures & sport ».

LES STANDS DE « L'EOUIPE » IEN DE L'AUTOMOBILE MENTE LE QUOTIDIEN DE L'AUTOMOBILE MENTE LE QUOTIDIEN DE L'AUTOMOBILE

FUSION CITROËN-PEUGEOT?

Plutôt une "entente industrielle" entre les deux grandes firmes

...POUR FAIRE FACE AU NOUVEAU GROUPE SIMCA-FORD

Le bruit courait en bourse, hier, que les deux grandes firmes françaises Citroën et Peugeot avaient décidé de fusionner. Cette annonce devait donner lieu, on s'en doute, à des interprétations diverses, surtout au lendemain de la fusion Simca-Ford. Un nouveau groupe, dont on mesurait déjà toute la puissance, était-il sur le point de naître ?

A la réflexion, on pouvait se poser la question, car il ne fait de doute pour personne que lorsque la nouvelle de la fusion Simca-Ford fut connue, elle donna lieu à réaction chez les autres constructeurs qui se trouvaient devant une situation nouvelle, face à un bloc disposant de moyens industriels très importants avec ses usines de Nanterre et de Poissy.

Or, d'après les renseignements que nous avons recueillis, ce n'est pas d'une fusion qu'il s'agit entre les deux firmes du quai de Javel et de Sochaux, mais d'une « entente industrielle ».

Et il n'y a là rien qui puisse surprendre si l'on veux bien se souvenir qu'il y a quelques mois Citroën et Peugeot quittaient la Chambre Syndicale des Constructeurs pour former, avec Berliet, le Groupement Syndical de Constructeurs Français.

On ne peut donc pas s'étonner, dans ces conditions, que les deux firmes qui ont constitué leur propre groupement syndical, avec un constructeur de véhicules

industriels, Berliet, aient trouvé facilement un terrain d'entente pour lutter contre le nouveau groupe Simca-Ford, lequel contrôle également, ne l'oublions pas, un constructeur de véhicules industriels. Unic.

Reste Renault, mais la Régie Nationale ne constitue-t-elle pas à elle seule une

puissance suffisante, du moins dans le présent ?

Cette entente industrielle entre Peugeot et Citroën — qui n'en est pas moins un événement de première importance — porterait surtout sur leurs efforts qu'ils mettraient en commun non pas tant sur le plan technique, mais sur celui d'une politique commerciale à dresser contre la concurrence qui semble vouloir se faire de plus en plus dure.

Quelles en seront les conséquences ? Dans l'immédiat, cette lutte qui devient de plus en plus âpre pourrait se traduire par un accroissement des moyens de production et par une baisse des prix en ayant soin, bien sûr, de maintenir la

« qualité ».

Dans le futur, la « sortie » de nouveaux modèles, aussi bien chez Citroën que chez Peugeot.

Quant à une entente sur le plan financier, on affirmait hier soir dans les milieux autorisés qu'il n'en était nullement question.

Maurice HENRY.

DÉMENTI! UN SEUL LIEN **ENTRE CITROEN ET PEUGEOT:**

...le Groupement syndical

de constructeurs français d'automobiles

mais aussi une information : la nouvelle Citroën

s'appelle (actuellement)

V. G. D.

Nous avons dit, hier, les bruits persistants qui circulaient en persistants qui circulaient en Bourse concernant une fusion Ci-troën Peugeot ou, tout au moins, une « entente industrielle » entre les deux firmes.

Nous avons rappelé que, depuis le début de l'année, ces firmes étaient réunies, avec Berliet, au sein du Groupement syndical de Constructeurs français d'automo-

N'ayant pu joindre, en raison des vacances, les responsables di-rects des deux sociétés pour leur demander confirmation ou infir-mation des bruits qui circulaient, nous nous sommes adressés au Groupement syndical, La réponse a été formelle :

 TOUTES LES INFORMATIONS RELATIVES A UNE EVENTUEL-LE FUSION CITROEN-PEUGEOT LE FUSION CITROEN-PEUGEOT OU A LA CREATION D'UNE ENTENTE INDUSTRIELLE ENTRE LES DEUX FIRMES SONT DENUERS DE TOUT FONDEMENT. LL N'EXISTE ENTRE LES DEUX FIRMES QU'UN SEUL LIEN : LEUR PRÉSENCE AU SEIN DU GROUPEMENT SYNDICAL ET LES BUTS DE CE DERNIER, QUE VOUS CONNAISSEZ. N'ONT PAS VARIE DEPUIS SA CREATION. >

Nous nous devons de publier cette réponse catégorique en rap-pelant qu'à la question : « Y at-til une alliance commerciale ou tech-nique entre Berliet, Citroën et Peugeot ? », M. Parfait, président du Groupement syndical, nous aveit récondu:

avait répondu :
« Il n'est pas question de groupement industriel ou commercial, mais, uniquement, de groupement professionnel à caractère syndi-

Comment, alors, expliquer la naissance de bruits qui circulent avec persistance ? Peut-être vau-

drait-il mieux ne pas chercher d'explication en se souvenant que, durant plusieurs années, c'était le bruit de l'achat de Citroën par la General Motors qui circulait pério-diquement, C'était, là aussi, fumée sans feu.

La naissance des brults actuels peut tenir dans le fait que cer-tains informateurs viennent, simplement, de s'apercevoir de l'exis-tence du Groupement syndical et se sont leurrés sur les buts qui y

se sont leurrés sur les buts qui y sont poursuivis.
Certains ont laissé supposer que la fusion Simca-Ford auraît créé un état de crainte chez les dirigeants de Citroën et Peugeot. Nous sommes persuadés que ceux-ci ne mésestiment aucunement la concurrence, encore plus active, que pourra ainsi leur faire la firme de Nanterre et Poissy, mais ils sont suffisamment armés pour pouvoir y récondre individuellement. y répondre individuellement.

La nouvelle Citroën a un nom

Quant à une entente entre les deux firmes, elle paraît assez difficilement concevable. La 203 et la 11 CV s'adressent bien à la même catégorie de clientèle. Une entente supposerait soit l'abandon par Peugeot de la 203, ce qui signifierait la disparition de la marque, soit la renonciation pour Citroën de la construction d'une voiture moyenne concurrente de la 203.

OR, LA V. G. D. (VOITURE A GRANDE DIFFUSION), C'EST AIN-SI QU'EST BAPTISÉE, QUAI DE JAVÉL, LA FUTURE VOITURE, VERRA CERTAINEMENT LE JOUR.

JOUR.

Ainsi, l'œuvre commune de Citroën et Paugeot se limitera, nous aton affirmé, à ce qui est fait au Groupement syndical de l'Automobile. Ce groupement a aussi pour but la défense de l'automobile, la recherche de sa plus grande diffusion. Citroën et Paugeot mettent en commun des moyens d'action pour que le marché de l'automobile soit aussi actif que possible, mais sur ce marché chaoune des firmes entend défendre individuellement sa propre position.

Enregistrons le démenti du Groupement syndical, qui est certaine-

pement syndical, qui est certaine-ment habilité à prendre position par les deux constructeurs.

Maurice HENRY.

WE SOUS LE CAPOT

DES PARCS SOUTERRAINS

A LONDRES ?

* Repondant à une critique du Comité du trafic de Londres, qui reprochait au ministre des Transports de n'avoir rien fait pour décongestionner la circulation dans la capitale et, notamment, de n'avoir pas créé des parcs de stationnement, celui-ci a répliqué en indiquant d'une part qu'il n'avoit absolument auoun pouvoir pour autoriser l'utilisation d'une telle solution et que, d'autre part, il a fait mettre à l'étude un plan de réalisation d'urgence d'un certain nombre de parcs souterrains, notamment à Grosvenor Sq., Cavendish Sq. et Finsbury Sq.

De plus, le ministre, M. Lennox-Boys, a demandé qu'il lui soit donné possibilité légale d'étudier le problème des garages sur la voie publique.

PLUS DE CENT MILLE IMMATRI-

CULATIONS EN UN MOIS I

* Pour la première Jois, en Allemagne, on vient d'enregistrer plus de 100.000 immatriculations en un seul mois, C'est, en réalité, sur 102.356 véhicules — y compris les motos — que s'établit, proviscirement, le nouveau record. En voict le détail : motos 58.282, voitures 28.651, commerciales 2.274, autobus et cars 506, chicules industriels 401, tracteurs 6.782, remorques 2.145 et péhicules spéciaux 414.

Le fait le plus marquant est le chiffre des motos qui atteint un peu plus du double de celui des voitures.

ESSO STANDARD AUGMENTE

PRODUCTION ET PROSPECTION

* Le « Bulletin d'information » de la société indique qu'en mat dernier le tonnage de petrole brut raffiné à Port-Jérôme s'est élevé à 235.858 tonnes contre 197.744 tonnes en mai 1953. Progression, 19 %. Pour les cinq premiers mois de l'année, l'augmentation a été, par rapport à la même période 1953, de 15 %. Si l'on compare pour le mois de moi des deux années, on s'aperçoit que les augmentations principales ont porté d'une part sur le gaz liquéfié, 163 %, et d'autre part sur l'essence, 46,5 %.

De plus, la compagnie a sollicité un nouveau permis de recherches en Gironde, Charente, Charente-Maritime, Dordogne, Lot-et-Garonne couvrant une étendue de 1.500.00 hectares.

ENCORE UNE INITIATIVE

DE L'A.C. DE L'OUEST

★ LE MANS. — Dans tous les départements de sa zone d'action, l'AC de l'Oussi va doier toutes les brigades de gendarmerie d'un bidon de secours de cinq litres destine à dépanner, le cas échéant, de nuit surtout, les automobilistes en panne d'essence.

Ces bidons sont concus d'une façon très pratique. Leur fermeture hermétique peut, par un simple déclic, se transformer en entonnoir avec filtre permettant ainsi un remplissage rapide du réservoir. — B. M.

PONTIAC SORT 5 MILLIONS DE

VEHICULES EN 28 ANS

* La société Pontiac, du groupe General Motors, a annoncé la sortie de son cinq millionième véhicule depuis la création de la marque il y a 28 ans.

La société, fondée en 1926, produisit 134.257 voitures la première année. Elle atteignit le premier million en neu; ans et le second deux ans et demi après, Dix-sept mille ouvriers sont actuellement employés par la société à son usine principale à Pontiac, dans le Michigan, et dans sept autres usines de montage et d'assemblage dans divers Etats.

UN INDICATEUR-ENREGISTREUR

DE VITESSE MIS AU POINT

EN ALLEMAGNE

* Une firme allemande d'équipements aurait mis au point un appareil adaptable à l'automobile et capable d'enregistrer graphiquement sur un papier porté par un tambour cylindrique, l'allure de la variation des vitesses de la voiture. Ce serait un moyen efficace de contrôler la manière dont un client aurait su, ou non, mener son rodage de la manière prescrite par le constructeur.



d On n'a pas intérêt à augmenter l'indice de cétane du gasoil

Une essence est caractérisée par son indice d'octane. Un gasoil est caractérisé par un indice de cétane.

La différence fondamentale entre ces deux indices, l'un concernant le carburant du moteur à explosion, l'autre le combustible pour diesel,

résulte de ce qui suit :

Alors que tous deux mesurent la détonation, l'augmentation de l'indice d'octane de l'essence est souhaitable parce qu'elle permet une augmentation du rendement du moteur, par contre, l'augmentation de l'indice de cétane du gasoil n'est pas souhaitable au-delà d'une certaine valeur parce qu'ensuite elle se traduit par une baisse de rendement.

Pour mieux s'en rendre compte, examinons le fonctionnement du

moteur :

Le combustible introduit dans la chambre de compression ne brûle pas dès l'apparition de la première goutte au nez de l'injecteur. Il s'écoule un certain temps appelé « délai d'allumage » qui se mesure en « indice de cétane ».

Un indice de 100 implique l'allumage instantané dès l'apparition de la première goutte, une combustion progressive et, par suite, un fonctionnement doux; en revanche, cette combustion se poduisant trop près de l'injecteur, celuici chauffe exagérément et la combustion peut être mauvaise, avec formation de fumée noire.

Un indice de 0, par contre, implique un allumige très retarde; la charge de combustible introduite brûle alors simultanément, produisant un fort cognement; la combustion est mauvaise avec formation de fumée bleue.

L'indice de cétane d'un bon combustible résulte donc d'un compromis et l'expérience prouve qu'il doit être compris entre 45

et. 60.

LE RALLYE DE VITTEL

Les 26 et 27 juin sera disputé le Rallye de Vittel, concours de régularité et d'endurance organisé par l'Association Sportive de l'AC Vosgien sous le patronage de L'Equipe, l'Action Automobile et de La Liberté de l'Est.

Deux catégories de véhicules seront admises, les voitures de tourisme de série spéciales (jusqu'à 750, de 750 à 1.300, de 1.300 à 2.000 et au-dessus de 2.000 omc.) et celles de sport (jusqu'à 1.000, de 1.000 à 1.600 et au-dessus de 1.600 cmc.)

L'épreuve de régularité, d'une distance totale de 536 km. 500, sera scindée de trois étapes et la moyenne à respecter devra être de 60 km.-h. pour tous les concurrents sous peine d'une pénalisation de 50 points par minute de retard.

Le clessement sera établi suivant l'ordre des pénalisations, tandis que les concurrents à égalite seront départagés par trois épreuves annexes (à l'aide d'une formule), qui seront : la montée du Ballon d'Alsace (9 km. 500), une épreuve de démarrage-freinage à Epinal (400 mètres) et une de maniabilité-rapidité à Vittel, sur trois tours d'un circuit de 1.400 mètres.

LE MOTEUR DIESEL, GÉNÉRATEUR DE CANCER DU POUMON?

LONDRES. — La cigarette, que certains médecins accusaient d'être responsable de la recrudescence du cancer du poumon constatée dans le monde, a — aux dires d'autres médecins — un redoutable concurrent

L'affaire a été déclenchée par la décision du conseil général du Grand Londres de mettre en service dans les rues de la capitale 1.600 nouveaux autobus à moteur Diesel. Des protestations s'éleverent au sein du corps médical et notamment celle du docteur Handley, de Bristol, qui a affirmé que l'accroissement des cas de cancer du poumon a suivi, depuis 30 ans, une courbe ascendante quasi parallèle à celle du nombre des véhicules à moteur Diesel. D'autres experts sont allés chercher des arguments en Islande où l'on fume autant qu'en Grande-Bretagne et où l'on a enregistre depuis deux ans que se généralise l'emploi du Diesel, cinq cas de cancer pulmonsire contre 11 au cours des 16 années précédentes.

Campagnes de presse, interpellations à la Chambre des Communes, se succèdent au sujet de la nocivité des fumées des moteurs Diesel. Devant cette levée de boucliers les services médicaux londoniens ont décidé d'installer en de nombreux points stratégiques de la capitale des apparells destinés à vérifier la pollution de l'air. Tout l'avenir de l'emploi du Diesel dans les villes britanniques dénend peut-être de ces vérifications. (A.F.P.)

- AIR

UN AUTORAIL **ORSAY-ORLY** objet de pourparlers

Depuis quelque temps, il est question de la transformation de la gare d'Orsay en aérogare de Paris.

Cette question fait actuellement l'objet de pourparlers entre le secrétariat d'Etat à l'Aviation civile et la S.N.C.F.

Si ces pourparlers aboutissent, des autorails — transportant de 80 à 400 voyageurs - permettront d'effectuer le trajet Orsay - Orly en 18 minutes contre trois quarts d'heure ou plus actuellement.

L'hôtel du Palais d'Orsay pourrait, en même temps, être affecte en partie aux voyageurs en transit. Cette realisation, unique en Europe, permetiralt aux touristes arrivant en avion à Paris de débarquer immédiatement dans un quartier central mais peu encombré.

SOUS LE

CAPOT 23-6-54

LA PRODUCTION AMERICAINE

A DEPASSE LES 3 MILLIONS

DE VEHICULES

* Le 4 juin. la production américaine 1954 atteignit les 3 millions de véhicules (camions compris), soit deux semaines plus tard qu'en 1953. Pour le mois de mai de cette année, on a compte 493.254 voitures et 90.377 véhicules industriels, c'est-a-dire une chute de 7.9 % pour les voitures et de 6.8 % pour les camions par rapport à la production d'avril. Si l'on se rapport e à mai 1953, les camions accusent une progression de 1.3 %, mais les poitures une dégression de 9.5 %.

QUE ACCUSE DE MECONNAITRE

L'IMPORTANCE DE LA ROUTE

* Une violente attaque contre le gouvernement britannique vient d'être prononcée par lord Sandhurst, président de la Fédération routière anglaise, Motif : les crédits extraordinaires — c'est-à-dire hors budget — concédés pour les trois années à venir et affecté, à des travaux routiers de première urgence, sont insuffisants. On a calculé qu'ils ne permettraient pas de remplir un programme équivalent à celui qu'on exécutait couramment, anant querre, en un an seulement. Selon ford Sandhurst, cette carence officielle provient d'une méconnaissance de l'importance de la route pour la vie même de la Grande-Bretagne, bien que le gouvernement ait reconnu que faciliter les transports routiers équivalait à favoriser les exportations par suite du coût de transport réduit et de la vitesse accélérée.

DU COLONEL BLANC

SE POURSUIT NORMALEMENT

* Ainsi que nous l'avons annoncé, quatre « Land Rovers » britanniques partirent en février dernier dans le but de couvrir environ 32.000 kilomètres sur les pistes les plus mauvaises qu'il soit possible de trouver en Afrique. Un rapport émanant du colonel A. P. Le Blanc. chef de l'expédition, vient de parvenir chez Rovers. Il signale que le parcours se poursuit normalement et que 20.000 kilomètres ont été couverts en 86 jours. Cette moyenne quotidienne de plus de 230 kilomètres est excelente si l'on considère que les plus mauvais terrains sont, volontairement, recherchés

VOITURES D'OCCASION GARAN-

TIES PAR LE CONSTRUCTEUR

* Deux sociétés britanniques, la British Motors Co et la Vauxhall Motors Co. viennent d'accorder leur yarantie pour les voitures d'occasion dans les conditions suivantes. Pour la BMC, toutes les voitures construites par le groupe sont incluses dans le pacte à condition qu'elles n'aient pas plus de trois ans d'age. La garantie est de quatre mois à partir de la vente, qui ne peut être effectuée que par les agents et concessionnaires de la marque, Pour Vauxhall, les agents sont autorisés à concéde: le « label de qualité » de la maison à toute voiture ayant satisfait à un examen officiel qui peut conduire à une revision garantie trois mois.

LA RUBRIQUE AUTOMOBILE CONTINUE EN PAGE 3

LE MARCHE AMERICAIN EST DESAXA

La lutte féroce entre GENERAL MOTORS et FORD risque de provoquer des disparitions nombreuses

Et le gouvernement va, probablement, intervenir

NEW-YORK. — Deux millions de véhicules automobiles ont été construits aux Etats-Unis depuis le 1" janvier 1954. Ce chiffre avait été atteint une semaine plus tôt l'année dernière. Malgré une telle production, approchant celle de l'année record 1953, le malaise dont souffre l'industrie américaine persiste. Le marché se refuse à confirmer les déclarations optimistes — les seules — des dirigeants de Ford et de General Motors. Les producteurs « indépendants » et les concessionnaires ne partagent pas cette confiance.

Car le production, approchant celle de l'année record 1953, le malaise dont remde à présent : réduire de 20% le prix de vente des voitures pour trouver une nouvelle clientele.

Nash est le production.

Car la production, poussée à son paroxysme par deux des trois « grands », n'a pas donné le temps au marché de s'adapter. Après les deux premiers mois de l'année, mauvais, un accroissement des ventes avait été enregistré en mars et au début d'avril, et déjà l'on songeait à la reprise du printemps. Il semble que celle-ci n'ait pas été aussi nette qu'on le souhaitait. Le stock de voitures neuves chez les concessionnaires est le plus élevé qu'on ait enregistré depuis la guerre. Même certains d'entre eux, peu nombreux il est vrai, ont encore à écouler des voitures neuves de 1953.

Ceci est grave aux Etats-Unis.

de 1953.

Ceci est grave aux Etats-Unis.
Les conséquences de ce déséquilibre créé par Ford et Chevrolet
font chanceler l'industrie automobile américaine sur ses bases, et
les « indépendants » voient leur
existence menacée.

Plusieurs ont cherché à se défendre en se groupant. C'est le
cas de Kaiser et Willys et de Nash
et Hudson, par exemple. La production combinée des Kaiser et
des Willys (Jeeps exceptées) a
été de 7.000 unités pendant les
trois premiers mois de 1954, contre 33.600 pendant la période correspondante de 1953 !

A la recherche d'une clientèle nouvelle

La situation est à ce point cri-tique que les ouvriers du groupe ont, spontanément, proposé une réduction de leur salaire de 10 % de sa valeur initiale. La direction en profite pour esquisser une ma-

nnée record 1953, le malaise dont e. Le marché se refuse à confirmer nœuvre qui semble être le seul remêde à présent : réduire de 20 % le prix de vente des voitures pour trouver une nouvelle clientèle.

Nash est le premier à l'avoir compris : s'évader du marché classique accaparé par Ford et Chevrolet et la « Metropolitan » dont le succès considérable paraît devoir être durable n'a pas d'autre but que de permettre au groupe de reprendre haleine et de réorganiser Nash et Hudson pour produire des voitures à prix plus bas que dans le passé.

Studebaker et Packard connaissent, aussi, des jours difficiles. Les arrête de travail furent nombreux cette année à South Bend où se trouve la principale usine Studeker. Une légère reprise fut enregistrée en mars, mais la production, depuis le début de l'année, n'atteint que 27.595 unités contre près de 50.000 pendant la pérlode correspondante de 1953.

Les chiffres, chez Packard, sont respectivement de 13.590 et 36.620. c'est-à-dire d'un même ordre de grandeur. Cette société n'en poursuit pas moins son programme d'amélioration des moyens de production dans le but, à peine caché désormais, de se trouver en pour elle aussi, l'heure de la fusion avec un autre groupe.

Même l'un des « grands »...

Toutes proportions gardées, la

Même l'un des « grands »...

Même l'un des « grands »...

Toutes proportions gardées, la stuation n'est pas plus brillante pour l'un des trois « grands » ...

Chrysler, nris de court par la lutte General-Motors-Ford, il est atteint, lui aussi, par la crise. Sa voiture de base, Plymouth, a perdu la troisième place au profit de Buick en accusant une baisse considérable de production. Les autres marques du groupe, Chrysler, De Soto et Dodge, sont egalement en perte de vitesse marquée. La production de l'ensemble est presque inférieure de moitié en ce début d'année à ce qu'elle était dans les premiers mois de 1953 : 221,000 venicules en 1954 contre 399.250 en 1953.

Les améliorations considérables envisagées par Chrysler ; l'adoption du moteur V-8 chez Plymouth; la présentation, bien avant la fin de l'année 1954, des modèles 1955 et, surtout, les transformations profondes annoncées pour les carrosseries de l'an prochain rétabliront, pense-t-on, la situation du groupe. A cette même époque, sa production, l'année dernière, était supérieure à celle du groupe Ford. Aujourd'hui, la situation est inversée ou Ford a produit plus du double de voitures que Chrysler dans les trois premiers mois de l'année.

Ford provisoirement en tête

Ford provisoirement en tête

Ford provisoirement en tête

Cet accroissement de la production chez Ford a permis à la grande marque américaine de prendre la première place en supplantant, pour la première fois dépuis bien des années, son éternel concurrent : Chevrolet. La lutte est serrée, et son issue demeure incertaine, Les chiffres de production, depuis le début de l'année, ont été de 439.844 unités chez ford et de 434.098 chez Chevrolet. Mais on annonce maintenant que Ford va réduire sa cadence pendant une semaine ou deux. Ceci devrait permettre à Chevrolet de repiendre la tête.

La signification profonde de l' « homme de la rue ». En réalité, le marché est saturé et les agents de Ford, comme ceux de Chevrolet, se voient dans l'obligation de réduire leurs marges bénéficiaires, et ce de plus en plus, pour pouvoir écouler les voitures qui leur provennent sans cesse.

La baisse de prix sur les voitures susures a entrainé un ralentis-

tul leur proviennent sans cesse.

La baisse de prix sur les volture stauves a entrainé un raientissement des ventes de voltures d'oczasion. En 1953, les transactions
sur les voltures d'occasion sont
paesées de 77.000 en janvier a
25.000 en décembre. Et ce chiffe
continue à baisser.

Les deux autres marques

PRODUCTIONS COMPAREES 1954-1953 DU PREMIER TRIMESTRE

Les chiffres utilisés dans cette étude sont les derniers qui nous solent parvenus. Ils représentent la production de certaines marques américaines du 1º Janvier au 17 avril 1854. Ils n'ont pu, toutefois, être obtenus pour toutes les marques.

Pour établir un tableau comparatif complet de la production américaine 1953 et 1954, nous avons pris les ohiffres du premier trimostre.

1953: 1, Chevrolet, 350.000; 2, Ford. 247.000; 3, Plymouth, 181.000; 4, Buick, 124.000; 5, Pontiac, 100.000; 4, Chuck, 124.000; 5, Pontiac, 100.000; 1, Studebaker, 36.000; 12, De Soto, 38.000; 13, Packard, 31.000; 14, Cadillac, 30.000; 15, Kaiser-Willys, 28.000; 18, Hudson, 25.000; 17, Lincoln, 10.000, 1954: 1, Ford, 370.000; 2, Chevrolet, 360.000; 3, Buick, 132.000; 4, Plymouth, 100.000; 5, Pontiac, 99.000; 6, Oldsmobile, 91.000; 7, Mercuty, 88.000; 18, Chrysler, 31.000; 99.000; 13, Nash, 20.000; 14, Lincoln, 10.000; 15, Packard, 31.000; 7, Mercuty, 1958, 1958, 2000; 12, De Soto, 3.000; 13, Nash, 20.000; 14, Lincoln, 13.000; 15, Packard, 12.000; 16, Hudson, 6.000; 17, Kaiser-Willys, 5.000.

groupe Ford, Mercury et Lincoln, ont progressé durant les premiers mois de 1954, la prémière approchant les 100.000 voitures. Chez Genetal Moters, Buick et Oldsmobile, qui ont sorti, cette année, leurs modèles à pare-brise panoramique, enregistrent des gains sensibles, tandis que les deux autres marques, Cadillac et Pontiacaccusent un très lèger fiéchissement.

Le gouvernement interviendra-t-il

Ainsi, les trois « grands » se partagent 95.6 % de la production. La General Motors, à elle seule, représente plus de la moitié de l'ensemble, suivie par Ford avec près de 30 % et Chrysler avec 14 % seulement.

La part des « indépendants » est donc insignifiante, et elle và a'amenuisant de semaine en sémaine.

La situation est à ce point sé-

haine.

La situation est à ce point sérieuse qu'un parlementaire vient d'interpeller le gouvernement pour demander si l'action de General Motors et Ford ne correspond pas à une violation de la loi anti-trust en monopolisant, pratiquement, le marché.

marché.

Des poursuites judiciaires sont engagées. On envisage même une intervention gouvernementale pour aider les « indépendants » à traverser la crise. Ceci ne saurait être que temporaire. Un rajustement est nécessaire si l'on veut que les « indépendants » survivent.

Les trois « grands » le permate

Les trois « grands » le permet tront-ils ?

Déviation sur la R.N. 2

La FNCA signale:
Dans le Nord, sur la RN 26 Mor
Amiens, travaux entre la sortie ou
de Valenciennes et La Sentinelle. J'
qu'au 31 juillet, la route ast déviée
direction de Cambrai par Petite-For
Aubry, Hérin, Oisy et Denain, et
Valenciennes par Trith-Saint-Léger
Trith-le-Poirier.

MISE AU POINT LES FRERES GOUX OCCASIONS 203 sélectionnées GOUX FRES, 10, rue Saint-Claude





186 CONDUCTEURS AU DÉPART DE LA PANAMÉRICAINE

MEXICO. — Aveo la clôture des engagements pour la course Panaméricaine, on constate que les Argentins seront les plus nombreux au départ de la grande épreuvé. Ils ont 66 engagements contre 52 aux Mexicains et 43 aux Américains. Les autres pays groupent au total 25 engagements. La France et le Guatémala en ont 5, l'Italie 9, l'Allemagne 4, l'Uruguay et la Colombie 1.

Les voitures argentines sont pour la plupart des Ford et sont engages dans la catégorie des voitures de tourisme sport. L'as argentin duan Manuel Fangio sera au départ dans la catégorie sport international, au volant d'une Lanoia.

Les Gordini et la Talbot voguent vers Vera Cruz

NEW-YORK. — Les deux Gordini et la Talbot, arrivées jeudi à New-York, ont été transbordées hier matin sur un cargo d'une ligne mexicaine. Ce cargo doit arriver à Vera-Cruz, au Mexique, le 6 novembre. Les trois mécaniciens sont à bord du cargo.

Pendant leur court séjour à New-York, Robert Aumaitre a eu le temps de se faire soigner d'une otite qui s'est déclarée pendant la traversée de l'Atlantique.

Behra et Lucas ont été reçus à New-York par René Dreyfus, en son restaurant « Le Chanteclair ».

Les deux pilotes de Gordini prennent aujourd'hui l'avion pour Mexico, d'où ils partiront par route pour Vera-Cruz pour réceptionner leurs voitures.

L'affaire "Volkswagen est l'œuvre du docteur Nordhoff

E qu'on a appelé, au moment di Sajon de Genève, la Bombe Volkswagen > ne phuvâit surprendre que les non-inités. Pour qui avait pris contact avec la renaissance industrielle de l'Allemagne de l'Ouest, pour qui avait vu ces usines d'outre-Rhin reprendre leur pleine activité après avoir été reconstruites et outillées dans un temps record, il n'y avait rien là que de paffaitement normal.

outillées dans un temps record, il n'y avait rien la que de parfaitement normal.

L'évolution, ioi même, avait été signalée, soulignée même il y a trente mois. A ce moment, deux attitudes, pour le spectateur, étaient concevables, ou bien noter ce que déjà certairs appelaient le péril allemand y, ou bien montrer ce à quoi line communauté atteint par l'organisation du travail, la méthode et la volonté. Personnellement, nous avons insisté sur la valeur d'exemple.

Une première et grave faute fut commise par nous quand, s'agissant d'un plan quinquannal de renaissance, ses auteurs rejusérent de considérer l'automobile comme une indistrie essentielle. La france a accompli des merveilles dans la modernisation des chemins de fer, dans la mise en valeur des energies/hydrauliques; d'autre hart, le faux personnel d'extraction du charbon a été nettement augmente de l'an tous des intérêts supérieurs de nous étonnons pas que son développement ait souffert d'un freinage injustifié, du seul point de vue des intérêts supérieurs d'une majorité sensible à l'envie, ne nous étonnons pas que son développement ait souffert d'un freinage injustifié, du seul point de vue des intérêts supérieurs de la Nâtion.

Promesse d'une

« voiture du peuple »

il convient, quand même, d'exa-miner le cas Volkswagen, parce qu'il nous révéléra certains aspects qui semblent avoir échappé à nos dirigeants.

Trois éléments, d'abord, seront considérés : l'entreprise, l'homme qui la mène, les conditions de la production. Ainsi qu'il arrive le plus souvent, l'élément humain paraît avoir joué le rôle prédomi nant.

plus souvent, l'élément humain paraît avoir joué le rôle prédominant.

On sait comment naquit, dans l'esprit d'Hitler, la « voituré du peuple ». Lors de l'inauguration le dictateur allemand aphonoait aux foules que le troisière Reich devant durer mille ags — au moins — les usines de Wolfsburg allaient, tout entières se consacrer à la construction d'une voiture de petite puissance, pratique, résistante, que defrait posséder chaque travailleur allemand. On sait ce qui advint : les ouvriers, en grand nombre, effectuaient le versement préalable qu'on leur demandait, ce qui permit la Trésoreile. Après quoi, les usines s'adonnèrent compétement aux fabrications de guerre, On reparlerait de la voiture plus tard, c'est-à-dire après l'infaillible victoire des Nazis.

Pendant la guerre, 60 % des usines furent détruites par les alliés lors de la reddition allemande, 8,000 réfugiés ou anciens soidats s'abritaient dans les ruines. Une metité fut nettoyée et servit d'ateliér-garage aux voitures de l'armée anglais d'occupation. Ces occupants anglais offirient l'équipement demeuré intact aux constructeurs anglais qui refusèrent pour les raisons qu'on devine.

L'état des usines Volkswagen, en fait, était tei qu'elles ne narurent

L'état des usines Volkswagen, en fait, était tel qu'elles ne parurent d'aucun intérêt aux Russes : le rideau de fer s'en trouve a une vingtaine de kilomètres.

En fin de compte, les Anglais 6 ironie l demandèrent au /Dr. Nordhoff de remettre l'affaire en marche.

par Charles FAROUX

Une personnalité:

le docteur Nordhoff

Qui était le D' Nordhoff?

Il connaissait à fond les problèmes automobiles pour avoir travaillé, plusieurs années durant, aux usines Opel, où, aux côtés du célèbre Evans — placé aujourd'hui par Eisenhower à la tête de l'effort militaire américain — il avait connu et apprécié les methodes américaines. A ce moment, Nordhoff, qui refusa foujours d'entrer dans le parti nazi, même quand il était producteur de matériel de guerre pour son pays, avait tout perdu i emploi et fortune personnelle.

Ayant toujours appartenu à la General Motors >, Nordhoff ne voulait pas accepter la direction Volkswagen, à cause du rêve hillérien que le nom évoquait. Il refusa ; sur quoi, les Anglais insistèrent et lui demandèrent de produire des voitures pour leur propre armée d'occupation. L'ingénieur allemand accepta, tout en fixant certaines conditions.

Certes, les Anglais n'avaient pas prévu qu'en quelques années, le « Volkswagen > allait porter des coups rudes aux exportations automobiles anglaises.

En 1953, Nordhoff et ses 20.000 ouvriers ont produit 180.000 voitures, à la cadence d'une toutes les 80 secondes. La voitupé, nous l'avans dit, avait été étudiée par le celèbre D' Porsone et depuis, a été constamment méliorée. On d'autres ambitions : on parle de 1.000 voitures par jour dans les prochains mois, indépendamment de la création se chaînes de montage en Bèlgique et en Australie.

Amélio rations constantes

Amélio ations constantes

Amélio ations constantes

Fin janvier 1948, prenant la
direction des asines, le D' Nordhoff disait devant ses directeurs
et ses ouvriers : « Vos méthodes
de ravail et de production sont
misérables... » Alors, 400 heures de
plain-d'œuvre étaient nécessaires
pour une voiture. Il faut, dit
le patron, réduire ce chiffre à 100
heures. » On affecta d'en rire ; aljourd'hui, le but est atteint.

Bien sûr, le démarrage fut ent.
Pour avoir des cuvriers, li fallut,
en première étape, construive 4,000
maisons. Pour garder ces envriers
en période de misère alimentaire,
on leur donna chaque jour un
repas supplémentaire. A meaure
que la production s'organisait
Nordhoff pressait les technicieus
de revoir constamment les printipes d'établissement de la voiture
Celle-ci reçut auccessivement les
freins hydrauliques, des amertisseurs, un moteur de rendement
amélioré beaucoup, plus silencieux,
des boîtes synchronisées pour toutes les vitesses, etc...

En même temps, il oréait une
meilleure présentation. En quoi il
avait raison, une to/s de plus,
mands préfèrent au modèle
es standard », le modèle dit « de
plus,

Productivité avant tout

Productivité avant tout

Distinguous entre « Production »
— un chièrre global — et « Productivité » qui traduit le rendement individuel de l'ouvrier. Productivité est softout question de compréhension entre la direction et les ouvriers, puisqu'il s'agit de servir la sommunauté. Nordhoff multiplia les contacts, agit par sa présence constante et entraina tout le monde dans son sillage.

Il a, « dans la pean », l'amour de l'automobile, et ne pense qu'à étendre toujours ses per lions et leurs débouches se per lions et leurs de l'entre l'entr

tantes >, et à tous ceux des clients qui lui envoient ce satisfeoit, il offre un bracelet-montre plaque or, 28.000 ont déjà été distribués. Né en 1895, à Hildesheim, Nordhoff, fils de banquier, accomplitées études techniques et débuta aux usines B.M.W. En 1929, il entrait chez Opel, que venait d'acquérir la c General Motors > et y fut bien vite, remarqué par Evans. En 1940, il devenait directeur de Opel, à Brandenburg (camions), Produisant 4.000 véhicules militaires par mois, il refusa toujours d'adhèrer au parti « nazi >, ainsi que l'avaient fait les dirigeants des usines Mercedes.

Reste la question qu'on se pose toujours, à propos de ces éclatants témoignages de la renaissance allemande.

D'où vient l'argent ? Qui assure la trésorerie?...
Le patron, tout bien considéré, ne prend qu'un salaire modeste. Il vit en famille, près de l'usine, se lève chaque jour à 6 h. 30 et travaille tard, Depuis 1950, il n'a publié aucun bilan, on estime dovient s'élever à 10 ou 12 % du hiffre d'affaires. Ceci, pour nous, apparaît extraordinaire.
Cependant « Volkswagen » n'a pas d'actionnaires. Un mystère demuelle, re le 1928, sous Hitler, 300.000 travailleure allemands avaient fourni vailleure allemands

apparaît extraordinaire.

Gependant « Volkswagen » n'a pas d'actionnaires. Un mystère demeure...

En 1928, sous Hitler, 300.000 travailleurs allemands avaient fourni 30 milliards de nos francs actuels, sacrifiant leurs conomies à l'espoir de possède yne voiture. Recomment, un groupe de ces souscripteurs a trate d'obtenir remourement (grgent ou nature) et a obtenu gain de cause en première instance. Tant que ce litte n'aura pas été éclairoi, il sera n'aura pas été éclairoi, al sera n'aura pas été éclairoi, al sera n'aura d'aura e sa cui le jugement serait pronsoncé contre Volkswagen.

Tout comme les dirigeants éta n'aura entre la direction et les ouvriers cans la leçon est éas sera des entreprises alle legon est éclairoi et les ouvriers cans la direction admistrativé, et dans volkswagen, n'istrativé, et dans volkswagen, n'istrativé, et dans volkswagen, n'istrativé, et dans volkswagen, en entere de l'ouest, a isofé en Allemagne de l'ouest, a isofé en Allemagne de l'ouest, a isofé en Allemagne de l'ouest, a en entere la direction admistrative en Allemagne de l'ouest, a isofé en Allemagne de l'ouest, a en entere la direction de l'es en en ellemagne de l'ouest, a en entere la direction de l'es en en ellemagne de l'ouest, a en entere la direction admistrative en allemagne de l'ouest, a en entere la communisme...

NE belle œuvre et un grand homme, certes, tout n'est pas resolu, et le D' Nordhoff ne se solu, et le D' nordhoff ne se solu, et le D' quant à l'importance des obstacles qu'il lui portance des obstacles qu'il lui Qu'oh ne parle point ioi, quant aux exportations de cus les gouer du dumping ; tous les gouer du dumping ; tous les gourvernements en font. L'Angleterr vernements en font. L'Angleter vernements en font au service de l'exportation de produits en visager l'exportation de produits agricoles.

envisager l'exportation de produte agricoles.

Dans tout ce qui vient d'être dit, un seul enseignement se la puissance du Travail.

Nous pouvons, tout aussississervir cette religion nécessaire, servir de le dire, a Ainsi qu'on a pu le dire, a refaire, un « héroïsme » y avoir lopper, mais il ne peut y l'exportant du travail lui-même, gar le st, à lui travail lui-même, l'abnégation, a justice,



TMARTRE, PARIS (9") TBOUT 70-80

FRANCE Surtaxe CORSE 3 tr.

A L'EPOQUE DE L'ELECTRICITE..

vous éclairez-vous à la CHANDELLE???

ALORS... vous qui désirez un CYCLOMOTEUR MODERNE

ACHETEZ un SIMOUN MOTEUR junion

HUILES MOTUL ... que vous pourrez avoir sans délai, sans formalité, avec 9.500 fr. et 120 fr. par jour

Chez tous les Agents ARLIGUIE

DANS TOUTE LA FRANCE PARIS POUESSEL, pl. de la Porte-de-Vanves ET POUR. PARIS LECLERC - 143, rue Oberkampt

CE SOIR A 20 H. 30 Charles HUMEZ:

boxe et vitesse d'exécution

UTS MAJEURS CONTRE GARTH PAN

Mais le Nordiste devra se méfier des contres du Mormon de SALT LAKE CITY

Ballarin et les jeunes Ferrer et Hamia, autres favoris

Après Norman Hayes, Tony Janiro et Ernie Durando, qui traversèrent l'Atlantique pour rencontrer Charles Humez à Paris, voici Garth Panter, autre poids moyen américain qui sera, ce soir à Grenelle, l'adversaire de notre Nordiste.

Il est probable que le nom de Panter n'aurait jamais été imprimé dans un journal français et que nous n'aurions jamais vu ce Mormon, originaire de Salt Lake City, si ce jeune et puissant boxeur de 23 ans ne comptait à son actif une victoire obtenue le 23 novembre dernier, à New-York, devant Pierre Langlois.

Les deux premiers poids

l'entraînement, il semble que la tentative de Charles Humez doive

Les deux premiers poids moyens français poursuivent actuellement leur carrière à six mille kilomètres de distance, mais un jour viendra où Humez et Langlois se retrouveront face à face entre

Au siège de la FFB, hier, Panter a été mis au courant des règlements en vigueur en France. L'Américain s'est montré très compréhensis.

les douze cordes d'un ring de combat, ce qui mettra un terme aux polémiques épisto-laires de leurs managers.
En attendant que cette rivalité soit tranchée, chacun s'efforce de marquer des points et c'est ainsi que ce soir au Palais des Sports Charles Humez tentera de battre Garth Panter, le vainqueur de Langlois.

Tâche facile ou surprise? Si l'on en juge d'après l'impres-sion produite par Garth Panter à l'entrainement, il semble que la tentative de Charles Humez doive être couronnée de succès. Mais faut-il se fier à ces impressions fragiles notées après le « training » d'un boxeur ganté de 14 onces et qui ne tient guère à dévoiler ses batterles. Les exemples récents d'un Percy Bassett et d'un Ernie Durando, tous deux médiocres au cours de leur préparation et vainqueurs par k.o. de Ray Famechon et de Charles Humez, peuvent donner à réfléchir avant d'exorimer une opinion catégorique.

En bref, assisterons nous à une victoire facile de Charles Humez ou au contraire à une surprise dont Panter serait l'auteur ? Le pronostic logique, et en faveur du Francais, se situe probablement entre ces deux extrêmes.

Panter : bon record

Garth Panter, torse puissant et jambes fines, à la façon de Famechon dans les poids plume, le visage intact, le front assez large audessus d'un regard vif, le cheveu

Georges PEETERS. (Lire la suite page 3, rubr. Boxe)



GARTH PANTER ...

...lent, appliqué et solide. Mais la salle Oquinarenne n'est pas le Palais des Sports. L'Améri-cain vaut-il mieux que ce qu'il laissa voir ?

ANÇAIS DE RUGBY ET DE A BIRMINGHAM ...

S CROSSMEN



Les voitures belges vont être dotées de nouvelles plaques d'immatriculation

et... d'un carnet d'identité

(D'un de nos correspondants Paul DELRIVIERE)

BRUXELLES. — Ayant atteint le chisse sationabiles, le gouvernement les plaques d'immatriculation des véhicules automobiles, le gouvernement beige a dû se préoccuper de la création de nouvelles plaques de circulation. Cela n'a pas été sans grand mal, ni sans controverses. Mais, après de nombreuses discussions avec les organismes compétents, on est actuels. Car certains, contre espectrant de une solution.

rambreuses discussions avec les organismes compétents, on est arrivé à une solution.

Les nouvelles plaques seront légement différentes des précédentes. Elles seront en relief, chiffres rouges sur jond blanc — comme auparavant — mais un rebord rouge les encadrera. D'autre part au lieu d'être distribuées comme les précédentes avec une simple carte grise, elles seront accompagnées d'un carnet contenant une quinsaine de feuillets destinés à enregistrer les caractéristiques de la voiture — son identifé, somme toute — et les éventuels changements de domicile du propriétaire. La série des nouvelles plaques commencera par une lettre suivie de quatre chiffres. C'est ainsi que les nouvelles plaques distribuées commencent par la lettre R suivie de quatre chiffres. Exemple R 1022. Quand la combinaison de la lettre et de ces quatre chiffres et encore 10-R-22; puis 102-R-2; puis 102-R

actuels. Car certains, contre espèces sonnantes cèdent leurs droits à une plaque de 3 chiffres à des personnes dont le standing pourrait être lésé par une plaque 990.000! Où la fierté va-t-elle se placer?

B.R.M. CONSTRUIT UNE NOUVELLE VOITURE DE COURSE

LONDRES. — M. Alfred Owen, qui a pris en main les destinées de la firme automobile anglaise B.R.M., annonce qu'il va produire une nouvelle voiture de course dans le but de partic per aux Gr nds Prix internationaux.

«Je suis persu dé que grâce à ce nouveau modèle, l'industrie automobile britannique remontera au premier plan international», a déclaré M. Owen. — (U.P.).

LA LANCIA DE CHIRON N'EST PLUS SOUS SCELLÉS

(De notre corresp. part. Alex ROCCA)

MONTE-CARLO. — L'expertise de la
Lancia faite mercredi dernier par MM,
de Maeyer et Porsi, respectivement président de la Commission sportive de
l'Automobile Club de Nice et commissaire géneral du Tour de France Automobile, en présence de Mª Marquet,
huissier près les tribunaux de la Principauté, et Me J.-C. Rey, membre du
tribunal d'appel, ayant démontre que
les cotes intérieures de la carrosserie
répondent parfaitement à celles exigées
par le code sportif international, Louis
Chiron a pur reprendre possession de la
Lancia qui était restée sous scellés jusqu'à ce jour.

La voiture a été reconduite à Milan.
Après vérification, elle sera au départ
du Rallye de Sestrières, le 21 février,
toujours pilotée par Chiron et Basadonna. notre corresp. part. Alex ROCCA)

DIFFICULTÉS DE CIRCULATION

La FNCA signale dans les départements suivants:

Côte-d'Or: Barrières de dégel, notamment sur la N 71 de Châtillon à la limite du département de l'Aube et sur la N 396. de Leuglay à la limite de la Haute-Marne.

Nord: Barrières de dégel sur les routes de Lille, Douai, Dunkerque ét Valenciennes.

Yonne: Barrières de dégel, Moseile: Ce jour, à huit heures, pose partielle de barrières de dégel.

Seine-at-Marne: Fermeture des barrières de dégel aujourd'hui dans les cantons de Rebais. Coulommiers, La Ferté-Gaucher.

Villiers-Saint-Georges, Provins, Nangis. Donnemarie-en-Mons, Bray-sur-Seine, Rosay-en-Brie, à l'est de la N 36 qui demeure pratiquable.

Haute-Savole: Fermeture du col des Montets sur la Nagerière du col des Montets sur la Nagerière de des

Haute-Savole : Fermeture du col des Montets sur la N 506 qui reste ouverte jusqu'à Argentière.

BELLES PHOTOS LES SPORTIVES DE NOS REPORTERS

ont en vente à nos bureaux

TOUS RENSEIGNEMENTS SERVICE VENTE PHOTO DE L'EQUIPE

10, rue du Faub.-Montmartre PARIS=9° == TAI. 70-80

DE SPORT

ENTRAVES AU SPORT

E dégel est venu; il question de pati dans les stations plus patiner. sauf dans les stations de sports d'hiver ou sur les pistes artificielles. Mais le froid peut revenir, et le patinage, alors, ten-tera de nouveau enfants et pa-

tera de nouveau enfants et parents qui entretiennent soigneusement leurs lames avec l'espoir de patiner en plein air.

On peut se demander si ce plaisir gratuit, mais rare, est favorisé par les pouvoirs publics. En Europe centrale, dès que gèlent les grands fleuves, y comvorisé par les pouvoirs publics. En Europe centrale, dès que gèlent les grands fleuves, y compris le Danube, police et armée surveillent l'épaisseur de la couche et livrent les vastes espaces à la foule. En Hollande, on patine sur les canaux sans formalité. A Paris, on livre les lacs du bois de Boulogne ou de Vincennes dès que l'épaisseur de glace tine sur les canaux sans forma-lité. A Paris, on livre les lacs du bois de Boulogne ou de Vincen-nes dès que l'épaisseur de glace atteint ou dépasse-12 cm. Chacun comprend les mesures de sécurité et attend sagement le « lâcheztout » des autorités.

Mais on comprend moins une subite interdiction, comme celle qui est intervenue en Seine-et-Oise, le 5 février dernier, c'est-à-dire au moment où le froid était le plus vif (la fête de L'Equipe, sur le lac supérieur, fut organisée deux jours plus tard, le dimanche 7 février). Les patineurs se virent interdire le Grand Canal. patinoire idéale, et des récalnal, patinoire idéale, et des récalcitrants se virent dresser contra-vention. Mesure de police, donc de sécurité ? Non. L'interdiction provenait des Beaux-Arts. Pour-

provenant des Beaux-Aris. Pour-quoi ? On l'ignore.

Il semble que la notion de « récréation », qui a tant de succès dans tant de pays, soit inconnue chez nous. La récréa-tion est pourtant le commence-ment du sport.

La France est le pays des cho-

La France est le pays des choses défendues. Elle avait pour-tant pris le chemin d'être le pays de la liberté. Mais il y a long-

WHITFI RICHAR invités

A PARIS

... pour la réunion du Palais des Sports reportée au 20 mars

(Lire notre information page 7

Re s'est, co dans les me Mais APPEL, cont que samedi

(De notre correspondant p

REIMS. — Il y avait à peu l' Championnat ayant opposé Rémois la neige s'abattit sur Reims diman c'était l'avalanche de neige. Bientôt conséquences : terrain impratica-ble et épidémie de grippe. L'impraticabilité des terrains donna quelques soucis aux Ré-

L'impraticabilité des terrains dofina quelques soucis aux Rémois. Impossibilité d'utiliser les lieux habituels d'entrainement dans l'enceinte du parc Pommery. Impossibilité d'évoluer au stade municipal où le terrain regorgeait d'eau à tel point qu'on craint de ne pouvoir y faire disputer dimanche le match de Championnat de France amateurs Reims-Saint-Maur. Finalement, Albert Batteux et ses hommes furent tout heureux de pouvoir s'ébrouer sur le terrain annexe du stade Auguste-Delaune, chaussée Bocquaine. Ce n'était certes pas l'idéal, car il y avait de nombreuses flaques d'eau, une eau que la balle sémblait prendre plaisir à faire rejaillir sur les joueurs.

Ceux-ci commencèrent par faire la grimace mais lorsqu'ils furent

Ceux-ci commencèrent par faire la grimace, mais lorsqu'ils furent bien trempés et bien boueux, ils n'eurent naturellement plus peur

CERTITUDE A L'O. M. :

Johansson sera présent contre Reims

(De notre correspondant particulier Victor AZAIS)

MARSEILLE. — A la veille de leur départ pour la capitale, les Marseil-lais ont été gratifiés d'un double entraînement.

Afin de mettre ses joueurs en condition optima, Roessler, en effet, a jugé bon de leur faire exécuter, le matin, une longue séance de culture physique. L'après-midi, au stade de l'Huveaune, il leur a fait jouer un petit match d'entraînement contre les amateurs du club.

de l'Huveaune, il leur a fait Jouer un petit match d'entraînement contre les amateurs du club.

Cette partie, qui s'est terminée à l'avantage des pros (5-0), a permis de constater la bonne forme de la plupart des éléments de l'équipe marseillaise. Andersson, pour sa part, sans forcer l'allure a fait une rentrée remarquée en marquant deux buts, tandis que Goutheraud promu inter droit à la place de Ben Barek laissé au repos, se hissait à la hauteur du buteur suédois en inscrivant également deux buts. Mercurio enfin, clôturait la marque.

Peu de commentaires s'imposent en la circonstance. Mais une chose paraît absolument certaine: Johansson, présent à ce petit match, s'alignera avec l'équipe marseillaise.

Quant à l'angoissant problème des ailiers, le comité des coinq et désignation de Palluch et Goutheraud. L'ex-Lyonnais opérerait à droite et le jeune Goutheraud à gauche, car il est beaucoup plus à l'aise à cette place. Si cette hypothèse se réalise, l'OM présentera vraisemblablement:

ANGEL — GRANSARD, JOHANS-SON, SALEM — SCOTTI, MESAS — BEN BAREK, MERCURIO — PALLUCH, ANDERSSON, GOUTHERAUD, Rappelons que l'équipe, accompagnée de ses dirigeants, quitte Marseille aujourd'hui même, pour être à Paris dès ce seir, 23 heures.

EN 1954, LE SALON AURA LIEU DU 7 AU 17 OCTOBRE

Le calendrier des expositions est établi

Le Bureau permanent international des constructeurs d'automobiles a établi le calendrier des principaux Salons qui auront lieu l'année

prochaine

L'ouverture du Salon de Paris étant toujours fixée au premier jeudi d'octobre, c'est donc le 7 de ce mois qu'il commencera en 1954 pour fermer ses portes le 17, alors que cette année il s'est déroulé du ler au 11 octobre

Voici les dates retenues pour les manifestations internationales :

16-27 janvier, Sallon de Bruxelles : voitures particulières, véhicules industriels, châssis, carrosseries, motocycles, cycles, équipements.

26 février-7 mars, Salon d'Amsterdam : voitures particulières et

équipements.

26 février-7 mars, Salon de Co-penhague : voitures particulières 11-21 mars, Salon de Genève : voltures particulières, véhicules industriels, chassis, carrosseries, mo-tocycles, cycles, équipements. 14-21 mars, Salon de Vienne : les catégories ne sont pas encore

déterminées

26 mars-4 avril, Salon de Stockholm : voitures particulières, véhi-

cules industriels, équipements. 21 avril-2 mai, Salon de Turin : voitures particulières, véhicules commerciaux, carrosseries, équipements.

7-17 octobre, Salon de Paris voitures particulières, véhicules commerciaux, châssis, carrosseries. motocycles, cycles, équipements.

20-30 octobre, Salon de Londres: voitures particulières, châssis, car-rosseries, équipements.

Pas de Salon en Allemagne

Il n'y aura pas de Salon, l'an prochain, en Allemagne, en Espagne et en Finlande.

Par contre, il y aura une expo-sition de véhicules industriels à

Londres, mais les dates n'ont pas encore été arrêtées.

Enfin, deux expositions sont prévues à New-York, en février; du 6 au 14 : International Motor Sports Show, à l'Armory, Park Avenue du 20 au 28 : World Motor Sports Show, Madison Square Garden.

Déviations dans la Lozère

La Fédération nationale des clubs automobiles informe les usagers de la route nationale 107 bis qu'en raison de travaux d'élargissement, toute cir-culation est interrompue jusqu'au 31 janvier 1954 entre Le Rozier et Les Vignes, localité située au nord de Millau, dans le département de la Lozère. Deux déviations sont prévues : la première entre Le Rozier et Saint-Enimie, par les routes nationales 596 et 586, via Meyruel; la seconde entre Le Rozier et Les Vignes, par la route nationale 107 bis, la route départementale 9 et la route nationale 595, via Beyne et Le Massegros.

DE VASTES PARKINGS

SOUTERRAINS A OSLO

* Dans le centre de la ville d'Oslo. les automobilistes vont tirer profit des travaux qui ont été effectues par la Défense nationale.

Depuis de nombreux mois, une première série d'abris contre toute attaque devience est en construction. En pério-de de guerre, ces abris pourraient rece-voir 8.000 personnes. leur projondeur les rendant invulnérables.

Pratiquement, ils sont destinés à former un vaste parking pouvant contenir

des centaines de voitures.

4-Nov- 53

DIEN DE L'AUTOMOBILE # 1000 LE QUOTIDIE

DANS SON USINE DE FLINT, AUX U.S.A.

CHEVROLET étudie une méthode de production en grande série

... pour les carrosseries en matière plastique

(D'un de nos correspondants Nicolas STEINHEIL)

NEW-YORK. - Chevrolet vient de publier des détails sur le travail qui se poursuit actuellement dans son usine de Flint pour la création d'une méthode de production en grande série de carrosseries en matière

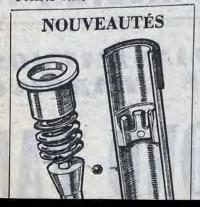
plastique. La création d'une telle methode devient pour la grande marque américaine un problème dont elle ne peut que difficilement retarder la solution en raison du succès po-pulaire que remporte la « Cor-vette », sa nouvelle voiture sport carrossée en plastique, avant même que les premiers exemplaires produits en petité série n'aient fait leur apparition sur les routes. Le travail que décrit Chevrolet

s'écarte complètement de la tech-

nique employée par les petits ateliers et qui consiste à mouler les d'une seule carrosseries une chaine effet, C'est, en composée d'une série de moules où les carrosseries sont produites par sections, que l'on assemble ensuite, qui en forme la base. Les constructeurs cherchent de la sorte à limiter la tâche de chaque traa finiter la tache de chaque tra-vailleur dans la chaîne, à un petit nombre d'opérations qui pourraient être répétées à un rythme suffi-sant pour maintenir le prix de re-vient des carrosseries à un niveau raisonnable.

Chevrolet cherche en même temps à réduire le temps néces-saire à la prise et au durcissement de la matière plastique, autre problème qui devra être résolu avant que la production en grande série devienne possible. On essaie de le résoudre à Flint en moulant à chaud et sous pression.

Mais ce travail est actuellement en pleine évolution. « En donnant ces détails », déclare en effet le chef de la production de Chevro-let, M. E.-H. Kelley, « nous ne parlons que du présent immédiat. Les progrès que nous faisons sont tellement rapides que ce qui est vrai aujourd'hui ne le sera probablement plus demain. »



LE QUOTIDIEN DE L'AUTOMOBILE ANTOMOBILE ANTOMOBILE ANTOMOBILE ANTOMOBILE ANTOMOBILE ANTOMOBILE

VISITE AUX USINES MERCEDES

La volonté allemande de renaissance et les enseignements qu'elle comporte

NE visite aux usines Mercedes (de la Société Daimler-Benz qui unit dans son appellation les noms des deux grands pionniers allemands), comporte toujours de précieux enseignements. J'y ai été aimablement acqueilli par le Dr Koeété aimablement acqueilli par le Dr Koe-necke, président et directeur général, qui a succédé à MM. Haspel et Wagner, tous deux tués par un excès de travail. On se réjouit que M. Koenecke, lui aussi travailleur puis-sant, bénéficie d'une santé robuste qui lui permet une activité inimaginable. Il m'a été donné de m'entretenir avec M. Nallinger, directeur de tous les services techniques, secondé par M. Uhlenharst dans la recherche, avec M. von Urach, avec M. Neubauer,

On sait que les usines ont présenté aux derniers Salons de Paris et de Londres un nouveau modèle de voiture, la « 180 », une oylindres minutieusement établie, qui avant sa mise en fabrication, avait accompli deux ans d'essais extrêmement sévères. voiture, dont l'habitat est remarquable, atteint le 126 en palier et consomme, à moyenne élevée, moins de 9 litres aux cent kilomètres. Maniabilité, tenue de route, capacité de freinage, silence, ce modèle est une entière réussite.

Toutes les pièces sont établies à Unterturkheim — avec la sévérité de contrôle par unité qui est de règle chez Mercedes — Le montage, sur une nouvelle chaîne, s'opère à

montage, sur une nouvelle chaîne, s'opère à Snidelfingen. La cadence actuelle est de 1.500 voitures par mois, et sera très prochaînement portée à 2.500.

Parallèlement, on poursuit la construction de la Mercedes Diesel — une autre réussite — dont 3.500 modèles sont en cours de livraison à l'Argentine, tout en continuant de faire prime partout, de la « 170 S », type faire prime partout; de la < 170 S >, type éprouvé, de la brillanté < 220 > et de ce modèle < 300 > qui constitue une des réalisations les plus achevées de la mécanique autombile contemporaire. mobile contemporaine.

Quant aux véhicules industriels et à leurs moteurs Mercedes-Diesel — dont licence vient d'être donnée à Fiat — ils mériteraient une étude spéciale. Un seul chiffre : des services de 500.000 kilomètres n'en sont point excep-tionnels avant toute révision ou tout réalé-

Projets sportifs

J'ai demandé à M. Nallinger ce que la maison envisageait quant au programme

Réponse très nette.

 Nous courrons en voitures de sport et aussi en voitures de vitesse, selon la nouvelle formule (2.500 omo. de cylindrée maximum, sans compresseur)

D'une part, ajoute M. Nallinger, il y a là un travail de recherche, d'essais, d'expéri-mentation, que nous maintiendrons toujours, même si nous ne devions prendre part à aucune compétition; et, d'autre part, il y a pour nous le devoir de ne pas, avec ces travaux indispensables, toucher à la cadence des productions de l'usine. Il s'agit ainsi de deux considérations bien distinctes, qui nous ont amenés à ne disputer qu'un nombre limité d'épreuves. Courir tous les diman-ches est pure folie. Nous courrons surtout pour dégager des enseignements dont bénéficiera la voiture de production.

Avec nos voitures de sport, nous nous pré-senterons dans les trois plus grandes épreuves internationales sur route qui sont les 1.000 Miles d'Italie, les 24 Heures du Mans et la course mexicaine.

Nous avons gagné Le Mans et la course mexicaine en 1952 avec notre modèle « SL 1952 ». Quoique n'ayant pas voulu courir cette année, nous avions établi un modèle SL 1953 >. Vous verrez au Mans notre modèle < SL 1954 >, avec un moteur, un châssis et une carrosserie entièrement nou-

Nous envisageons également trois épreuves de vitesse qui seront vraisemblablement : le

dans l'ordre monétaire, parce qu'il entraîne un déséquilibre entre importations et exportations. Jeu dans lequel on ne peut songer

Déjà, quelques années après la fin de la première guerre mondiale, un juge avisé, M. Max Hermant, pouvait s'écrier : « Maigre loueur, celui qui se contente de faire vivre ses ateliers tels qu'ils sont; maigre Joueur aussi, celui qui construit un atelier pour exécuter une commande. Le grand Joueur recherche des commandes pour construire de nouveaux ateliers... S'il s'agissait de cas isolés, on verrait consentir le crédit à des clients de choix. Mais il s'agit d'un vaste système, de l'Allemagne entière, et l'on a moins l'impression d'un ensemble de traites tirées par tels ou tels producteurs sur tels ou tels acheteurs, que d'une traite infinie tirée par la collectivité allemande sur l'im-

mensité de l'avenir. >
De tous les pays d'Europe, c'est l'Allema-

dérable service. En pillant les industries allemandes tout comme les armées d'Hitler avaient pillé les usines des pays qu'elles occupaient, en leur reprenant, et au-delà, les machines dont elles s'étaient emparées, les alliés ont rendu à l'Allemagne un autre et non moins grand service. C'est toujours un grand avantage que de pouvoir travailler sur une table rase. Aussi, après quelques années employées à refaire au plus vite des maisons et des ateliers, nos voisins se trouvent aujourd'hui à la tête d'un énorme et splendide équipement industriel. Tout ce dont on croyait les avoir accablés : des dettes énormes, des charges immenses de reconstruction, la dette publique même, tout cela a disparu ou est oublié. Les charges de l'industrie, même augmentées du service social, sont désormais moindres qu'en France. Le drame intérieur a entraîné une autre conséquence, non moins heureuse. Le pro-ducteur allemand a renoncé l'appel à l'Etat, qui ne pouvait rien lui accorder, et cette oucteur allemand a renonce l'appel à l'Etat, qui ne pouvait rien lui accorder, et cette reconstruction de l'économie allemande s'opère selon une méthode qui n'attend rien du « Père Noël », mais demande tout au travail, à la recherche, à l'esprit d'organisation, et s'opère grâce à l'initiative de quelques-uns, animateurs de l'industrie, véritables chafe modernes tables chefs modernes.

Que ne pourrait-on déduire également, de que ne pourrait-on deduire egatement, de cette organisation Mercedes ? 36.000 ouvriers, répartis en quatre établissements puissants : Unterturkheim, Snidelfingen, Mannheim, Gaggenau, chacun d'eux bien spécialisé, évi-tant une excessive concentration industrielle utilisant une main-d'œuvre de travailleurs locaux : paysans wurtembergeois par exemple, qui, tous, tiennent par quelque côté à la terre et trouvent toujours à s'employer aux ralentissements saisonniers de la production.

Maints témoignages s'offrent à nous d'une activité puissante et ordonnée : le dévelop-pement extraordinaire des stations d'essence, une circulation intense de camions — presune circulation intense de camions — pres-que tous avec une remorque — non pas seu-lement sur les autoroutes qui ont, bien plus que les chemins de fer, assuré la reconstruo-tion, mais sur toutes les routes, principales ou secondaires. Au retour vers Paris, nous rencontrerons ou dépasserons 12 fois plus de véhicules sur les 150 kilomètres qui sépa-rent Stuttgart de Kehl que sur les 450 qui

rent Stuttgart de Keni que sur les 450 qui relient Strasbourg à Pàris.

Ne disons pas que tout ceci est grave.
Mieux vaut méditer l'exemple. Même on pourrait soutenir que, la raison enfin revenue aux dirigeants, ceux-oi pourraient comprendre que le développement industriel peut devenir le meilleur déterminant d'un constitute pair Mieux vaut, toujours, créér esprit de paix. Mieux vaut, toujours, order que détruire. Il règne encore trop de misère dans le vaste monde pour qu'on nous entre-tienne de malthusianisme économique. Cependant, l'homme, à qui la technique a fourni de tels et si merveilleux moyens d'action singulièrement quant aux transports — demeure comme un enfant déconcerté et n'arrive pas à se débarrasser des faux concepts dont il fut, si longtemps, nourri.

par Charles FAROUX

Grand Prix d'Europe, confié à l'Allemagne pour 1954, le Grand Prix de France et le Grand Prix d'Espagne. Il est possible qu'en fin de 1954 nous envoyions la nouvelle « 2,500 » en Argentine; mais cette question n'est pas

Je n'ai pas licence d'en dire davantage, uf peut-être que la construction de tous s nouveaux types est déjà très, très avancée.

C'est déjà un précieux témoignage de la volonté allemande de renaissance,

Un redressement extraordinaire

De cette renaissance, nous connaissons les signes les plus révélateurs. L'Allemagne pos-sède au Jourd'hui le plus gros actif de l'Union Européenne des paiements : 660 millions de dollars au 30 septembre dernier, d'après le chiffre de M. Pierre Drouin. Un actif qui équivaut à quelque 250 milliards de francs français, alors qu'il y a 3 ans — en 1951 — cette même Allemagne connaissait, dans ce même organisme international, un déficit de 180 milliards. Ce même jour nous annergences 180 milliards. Ce même jour, nous apprenons que la France, envers l'U.E.P., vient de diminuer son déficit propre, ramené à 4 milliards. Où trouver une signe plus révélateur de cette inanité des guerres « économiques »?

En ce temps d'euphorie financière, l'Allemagne voit apparaître un nouveau souci. A ne considérer que le cas de Mercedes, les exportations de la maison ont atteint le niveau de 28 % quant à la production totale des 10 derniers mois; le graphique correspondant est toujours en ascension. Si le fait témoigne du redressement industriel d'outre Rhin, il est toutefois d'une certaine gravité

gne qui a le mieux étudié et adapté le phénomène américain. Quoi qu'en puissent dire ceux qui s'attardent aux vues traditionnelles, ce n'est plus de pangermanisme militaire qu'il s'agit aujourd'hui chez nos voisins. Nous nous trouvons en présence de la création d'une puissance économique qui e'inspire d'un esprit nouveau. Il n'est pas question d'imposer au marché intérieur des prix excessifs pour vendre à perte à l'étran-ger, et coci doit être considéré comme le trait essentiel de la nouvelle industrie alle-

II y a cinquante ans déjà - avant même la guerre de 1914-1918 — l'économiste anglais Keynes, prenant texte du rapide redresse-ment économique de la France après sa défaite militaire de 1871, écrivait prophétiquement : « Le progrès technique et indus-triel a retourné les anciennes positions, au point qu'après toute nouvelle guerre, le vaincu se rétablira plus vite que son vain-

Cependant, partout on avait méconnu la leçon que comportait la renaissance alle-mande de 1920 à 1930. Bien pis ! Lorsque Hitler s'empara du pouvoir, le fait fut accueilli avec faveur par les défenseurs du oapitalisme, comme le retour vers une autorité diotatoriale, dont on pensait qu'elle consoliderait des privilèges menacés... et périmés. Se livrant à une dangereuse idéologie, l'Allemagne allait vers sa perte. Lecon mieux comprise aujourd'hui, par ceux, précisément qui, en Allemagne même, avaient pressenti le péril et qui, pour le bien commun, ont repris pouvoir de décision.

Le vainqueur militaire, toujours, d'abord à ruiner la puissance militaire du vaincu. En privant l'Allemagne de son armée, on lui a rendu un premier et consi-

图 100000 LE QUOTIDIEN DE L'AUTOMOBILE 图 10000 LE QUOTIDIE

POINT DE VUE DE L'EXTÉRIEUR

PHILIPPE, DUC D'EDIMBOURG automobiliste comme vous et moi se fait le porte-parole des usagers

OUS sommes à ce point jugulés par la routine que nous n'attendons plus des personnalités appelées à inaugurer quelque Salon de l'Automobile autre chose qu'un discours tissé de lieux communs que nous feindrons poliment d'applaudir. Jugez donc de la surprise de la petite joule réunie à Earl's Court pour saluer Philippe, duc d'Edimbourg, et l'écouter parler, quand il le fit, non en représentant de la Couronne, mais en automobiliste comme vous et moi. Ce prince n'a pas fini de nous étonner!

Voici l'essenttel du « speech » qu'il a prononcé : « Je dois vous dire tout d'abord que je m'intéresse toujours au Salon de l'Automobile, même si je ne puis m'arranger à le visiter. L'imagination des ingénieurs me fascine et les chiffres de performance que l'on publie m'impressionnent à bon droit. Et la fierté nationale monte en moi quand j'apprends que notre industrie automobile apporte quotidiennement à la nation pour un million de livres sterling de devises étrangères.

Pourtant, je ne laisse pas de m'étonner de ne jamais entendre critiquer l'industrie automobile. Peut-être est-ce parce qu'il n'y a rien de critiquable en elle ? Si tel est le cas, il me jaut admettre que je suis bien difficile à satisfaire. Car je me demande, pour ma part, si l'on n'attache pas trop d'importance à la consommation, en oubliant totalement que l'automobiliste demande encore bien d'autres choses comme l'accélération, le freinage, l'aptitude à rester en prise directe, la facilité de la conduite ou la qualité de la suspension.

De même manière, je ne suis pas convaincu que l'on se préoccupe suffisamment du confort du conducteur. Pourquoi semble-t-il toujours y avoir, comme par un fait exprès, une poignée ou un bouton exactement en face de son genou droit? Peut-être appartient-il à l'usager de vérifier au préalable

s'il a bien la même forme et la même dimension que l'homme qui a procédé aux essais de la voiture? Mais il ne me semble pas qu'il soit toujours possible de s'en assurer.

Un peu de recherche au tunnel aérodynamique mettrait assurément fin au sifflement perçant qui se produit quand une glace est ouverte, ne fût-ce que d'un quart de pouce. Enfin, pour l'automobiliste qui entretient lui-même sa voiture, la beauté des lignes ne peut manquer de s'évanouir rapidement quand il découvre qu'il ne peut accèder à aucun organe du moteur sans avoir commencé par se mettre sur la tête.

Peut-être certains de ces petits détails trouveront-ils leur solution, maintenant que le terrain
d'essai de la M.I.R.A. (Association de recherche de
l'industrie automobile) est prêt? Les construcprendre long, avant qu'une expérience amère ne
les informe. Pardonnez-moi d'insister, mais je crois
que la recherche a exactement autant d'importance
que les ventes, et que la forme des chambres de
combustion est d'un intérêt aussi immédiat que
celle des capots... »

Comme on le voit, le prince-automobiliste est aussi un prince de l'humour. Nous pouvons, je crois envier l'un et l'autre à l'Angleterre. D'une part cet dile en usager ne peut manquer de le rapprocher de méme manière, d'autre part, que le porte-parole de méme manière, d'autre part, que le porte-parole de susagers soit aussi haut place ne peut manquer de contribuer beaucoup à faire entendre, et surtout nes, et qui conduisent et qui prétendent entrettenir eux-mêmes leurs voitures l'C'est une jaçon comme une autre de servir réellement le pays.

Jacques ICKX.

INIDIANIA

ON NOUS PROPOSE UN AVERTISSEUR SILENCIEUX

Les statistiques nous apprennent que 29 % des accidents se produisent en cas de dépassement. L'imprudence du conducteur de la voiture qui double en est souvent responsable, mais parfois aussi le fait que qui double en est souvent responsable, mais parfois aussi le fait que le conducteur du véhicule qui va être doublé n'a pas entendu l'averle conducteur du véhicule qui va être doublé n'a pas entendu l'avertissement. Il est vrai, et c'est pour nous l'occasion de le signaler une tissement. Il est vrai, et c'est pour nous l'occasion de le signaler une

tissement. Il est vial, et c'est pour nouvelle fois, que la puissance des avertisseurs est le plus souvent fonction du volume des véhicules et non de leurs vitesses respectives.

ur-

en-

ge. or-

la

ée

es

ie.

nc

ne

el-

ar-

ur

Quoi qu'il en soit, il est de notre devoir de prêter attention à tous les dispositifs qui faciliteront le dépassement et qui permettent, en particulier, au conducteur d'une voiture particulière de se faire entendre d'un poids lourd, car c'est là un cas particulièrement épineux.

Certains se plaisent à répéter, à cette occasion, qu'il n'est pire sourd que celui qui ne vent pas entendre. Nous pensons que les conducteurs grands routiers ne sont pas de ceuxilà. Mieux que tous autres, ils connaissent parfaitement la route et ses embûches. Ce sont des professionnels qui peuvent être classés parmi les meilleurs des conducteurs. Encore faut-il qu'ils sachent quand ou leur demande le passage, car vous reconnaîtrez, avec moi, qu'il n'est pas facile de conduire un se bahut > de 15 tonnes à quelques centimètres du bas-côté pour laisser le passage à la petite voiture qui veut doubler. Il n'est donc pas question pour eux de se maintenir constamment à l'extrême droite, mais ils ne refusent jamais de laisser le passage lorsqu'ils sont prévenus. Donnons-leur donc les moyens d'être sui sent

Isolé dans une cabine qui, sauf sur les véhicules modernes, est loin d'être silencieuse, le conducteur d'un noids lourd n'entend que difficilement les appels sonores. Il conduit hien davantage en fonction de ce qu'il voit dans son rétroviseur, mais il faut reconnaître qu'il ne peut avoir constamment l'œil fixé sur son rétroviseur. Son esprit serait bien davantage libéré s'il n'était tenu à cette sujétion.

La solution proposée par Otolynx, d'un avertisseur routier silencieux est séduisante. Elle nous paraît avoir reçu l'approbation des meilleurs techniciens du transport routier et des représentants de la Fédération Nationale des Transports Routiers, c'est pourquoi nous pouvons croire à sa généralisation.

Sans entrer dans le détail de sa réalisation technique, nous en donnerons quelques aperçus de fonctionnement :

Cet avertisseur fonctionne sous

l'action des projecteurs aussi bien de jour que de nuit. Le récepteur se place, de préférence, à l'arrière gauche du véhicule à une hauteur d'environ 75 cm. du sol. Pour avertir, la voiture qui veut doubler donne un coup de projecteur-phare à une distance variant, selon les véhicules, de 20 à 40 mètres.

Sous l'action du faisceau lumineux, une lampe orange s'allume à l'arrière du véhicule, ce qui prouve à la voiture qui vent doubler que l'appareil a fonctionné. Le conducteur du véhicule doublé est alerté par un signal rouge qui s'allume à son tableau de bord. Il lui appartient alors d'allumer un feu vert pour bien montrer qu'il a perçu l'appel et qu'il prend toutes dispositions pour se laisser doubler Sonlymons bien, a ce propos, que le fem vert veut dire que le conducteur a perçu l'avertissement, mais n'empèche aucunement que le conducteur de la voiture suiveuse doive s'assurer qu'il peut doubler sans risque.

Il nous faut reconnaître que la solution est attrayante a tous les points de vue. Elle n'oblige les conducteurs de voitures particulières à aucun équipement nouveau le coup de phare remplace le coup d'avertisseur et la lumière cst souvent moins génante que le bring Elle demande un équipement spécial, pas compliqué d'affleurs et obusée, sur les poids lourds, mais puisque les représentants le ceux-oi paraissent d'accord, on ne saurait en demander davantage

C'est pourquoi nous pensons loutes ces conditions étant reunes que l'Otolynx est appele à se développer rapidement. Il nous faudra peutêtre, un certain temps pour 1 sudre l'habitude d'actionner les phares an lieu de l'avertisseur, mais une fois l'habitude prise, nul ne s'en piaindra.

Pierre ALLANET.

STADE DE

CHOK - CAR

A titre publicitaire, places

queiques noms de photes et en par-

FORD U.S.A. ENVISAGE LA CONSTRUCTION D'UNE DECAPOTABLE A TOIT EN ACIER

DETROIT. — Le premier modèle d'une voiture décapotable à toit en

acier totalement escamotable vient

d'être réalisé par Ford.

La maguette en a été présentée à l'occasion des cérémonies du cinquantenaire des usines Ford. Le toit rigide s'abaisse au moyen d'un moteur électrique, comme sur les autres décupotables américaines, et vient se ranger dans la maile arrière, dont la contenance est suffisante pour qu'il reste de la place pour la roue de sécours et les bagges.

Une des caractéristiques du toit repliable, baptisé « Roor-o-Matic », est une grange glace arrière qui peut cocuper trois positions normale, s'escamoter avec le tolt, ou — c'est la grande originalité — venir se placer devant les passagers du siège grrière nour formet.

pour former un pare-brise spécial.
Les usines Ford ne savent pas encore sur quel modèle sera monté ce nouveau toit. La maquette qui a ête présentée était celle d'un modèle.

« sport » de dessin entièrement nou-

Le directeur du département d'études des nouveaux modèles a déclaré : Nous ne prédisons nullement quand cette idée sera appliquée aux modèles furirs de la société Ford. Nous en sommes encore au stade de la recherche et de la mise au point, mais nous sommes allés suffisamment loin pour savoir qu'il s'agit d'une idée raisonnable et réalisable, idée qui fera l'objet, d'une demande importante de la part du public, ?

POUR LUI PERMETTRE DE VOYAGER LIBREMENT EN EUROPE ... 9

Dès sa descente d'avion, une voitu à la disposition du touriste américain

(De notre correspondant particulier Maurice SIMON)

LONDRES. — Une des plus importantes fabriques de voitures d'Angleterre, la société Rootes (associée à la compagnie américaine Rootes Motors Inc.) vient de concevoir un projet, en accord avec la Pan American World Airways, qui ne manque ni d'audace ni d'originalité. Cette société va mettre à la disposition des touristes américains visitant l'Eu-

rope des voitures neuves dont ils pourront prendre livraison à l'ar-rivée sur la piste même de l'aéro-

Ainsi, Ainsi, un Américain se rendant en Europe aura, dès l'atterrissage, une Hillman, Humber ou Sunbeam-Talbot et, ensuite, abandonnant sa votture (elle lui sera liprée plus tard aux Etats-Unis), il pourra re-venir en avion chez lui

En Amérique, auparavant, l'in-téressé n'aura eu comme seul débours que le tiers du prix d'achat du véhicule, plus son billet New-York-X... Soit environ 355.000 fr.

York-X... Soit environ 355.000 fr. si la voiture commandée est, par exemple, une Hillman Minx, la moins coûteuse de la production Rootes, et s'il s'agit d'un voyage aérien de New-York à Londres. Mais cette opération n'est pas exclusive pour l'Angleiere. L'accord s'étend également avec divers autres aérodromes, ceux de Paris, Rome, Lisbonne, Shannon, Prestwich, Stuttgart, Hambourg, Francfort, Munich, Vienne, Nice, notamment.

». é-

propriétaire de la voitur a aucune démarche à fair Le proprietaire de la faire pour l'obtention des documents officiels de propriété qui lui seront remis à l'aérodrome.

remis à l'aérodrome.

Cette nouvelle méthode de vente, est la conséquence d'un référendum organisé outre-Atlantique, duquel it ressort que c'est l'Europe qui attire le plus le citoyen du Nouveau Monde, mais qu'il entend voyager librement avec sa voiture personnelle, et ne pas être tributaire des horaires fixes des transports en commun.

LES. GRANDS MONTAGES

203 PEUGEOT CV CITROEN CV CITROEN

Raspail, LEVALLOIS PER 58-06

TOUS LES JOURS

LISEZ & L'EQUIPE

Voitures de sport au Grand Prix du Portugal

LISBONNE. — Le Grand Prix du Portugal pour voitures de sport sera disputé dimanche à Lisbonne sur un nouveau circuit spécialement créé pour cette épréuve.

Parmi les concurrents il y a lieu de citer : Gonzales (Lancia). Bonette (Lancia). Taruffi (Lancia). S. Moss et Whitehead (Jaguar). Grignard (Talbot). Simone et Roboly ont déclaré forfait.

bot). Simone et Rodoly ont declare forfait. Sur le même circuit aura lieu de-main la Coupe de Lisbonne réservée aux conducteurs portugais.

A LA MANIERE DU RALLYE DES ALPES... L' « AMERICAN MOUN-TAIN RALLYS >, du 26 au 29

NOVEMBRE

** Le « Motor Sports Club of America » va organiser, sous le contrôle de l'AAA, du 26 au 29 novembre 1833, le Grand Rallye Américain des Montagnes (Great American Mountain Rally).

Cette épreuve d'endurance et de grand tourisme, la première du genre aux Etats-Unis, sera disputée à la manière du Rallye de Monte-Carlo et du Rallye des Alpse.

Les concurrents, limités à 150, devront respecter tous les réglements du code de la route dans les huit Etats qu'ils traverseront. Au cours de la devniére partie du parcours de 1.600 km., une épreuve annexe de régularité aux lieu. Notons que, pour l'année 1954, il entre dans les intentions du MSCA de porter cette épreuve sur le plan international.

En dehors des prix qui seront attribués. l'équine

nal.
dehors des prix qui seront attridehors des prix qui seront attril'équipe victorieuse se verra ofun voyage en Europe, une voiture
nomme un succès peut en amener
utre, un engagement pour le XVIIge international des Alpès de 1956. et. comme

MOTO

DOUBLE ECHAPPEMENT

REPARLE

DES FREINS HYDRAULIQUES

**Nous avions annoncé, voici tantot deux ans, l'apparition, én Allemagne, d'une moto équipée de freins hydrauliques, lesquels n'etaient autres que des Lockheeed adaptés. On reparle a nouveau de cette solution depuis le Grand Prix de Belgique où l'ensemble moto-sidecar BMW de Kraus élait ainsi équipé sur les 3 roues. Un système de sécurité était prévu sous forme d'une commande additionnelle par levier agissait mécaniquement sur les freins de la molocycletté.

Précisons que cette BMW — ainsi d'ailleurs que cette du coéquipier se des la molocyclette.

de la molocycletté.

Précisons que cette BMW — ainsi
d'ailleurs que celle du coéquipier de
Kraus, W. Noll — possédaient une
fourche télescopique classique à l'avant
en place de la fourche personnelle que
la marque allémande utilise en solo, Il
n'apparait pas que les pilotes aient
rencontré des difficultés avec leur fretnage. Kraus s'etant classé troisième à
un peu plus d'une minuté du vainqueur, Oliver.

EN ANGLETERRE DUNLOP LANCE SUR LE MARCHE UN PNEU SANS CHAMBRE

LONDRES. — Pour la première fois, les automobilistes anglais pourront équiper leurs voitures de pneus sans chambre à air fabriqués par Duniop.

Ce pneu, dont un grand nombre a déjà été vendu aux U.S.A. et au Canada, possède un revêtement intérieur de caouténduc ajusté contre la jante de la roue afin de former un joint étanche.

le t.

ix

it

Je

Sous le croissant de gomme, se trouve une couche de caoutchouc obturant la crevaison et qui maintient un clou dans une « prise » étanche à l'air dès que celui-ci perce le pneu.

Aux usines de Birmingham, il a été montré des pneus qui avaient parcouru des milliers de kilomètres sans ennui ayec des douzaines de clous enfoncés.

Une autre démonstration a été faite. Une voiture à roulé vite sur une route où se trouvaient plus de 100 clous. Les quatre pneus en attrapèrent environ 30. La voiture fut conduite à Birmingham sans aucune perte de pression.

On peut enfoncer un clou au mar-

Ces nouveaux pneus coûtent 20 % de plus que des normaux avec chambre à air.

THE DEELI

WEOUIDE AU SALON DE

LES CARROSSIERS EN ITALIE

poussent comme de belles fleurs

sur un parterre préparé bien

La nouvelle Fiat à moteur Diesel Le travail collectif. Généralisation du Tachymedion

Le Salon italien possède, lui aussi, sa 2 CV comme moteur, il s'agit d'un 2 cylindres de 388 cmc. monté a l'arrière. La voiture est une 2 placés : on annonce, pour elle, le 75 à l'heure. On ne saurait prétendre que ce soit une réussite, et « Siata » nous a habitués a une meilleure présentation. Je crois qu'il s'agit surtout d'une étude un peu hâtive et que le même constructeur pourra nous montrer le fruit d'une étude plus poussée.

Reconnaissons au passage l'importance de la demande, partout manifestée, d'une voiture économique de faible puissance. Après trois années pleines, Citroen demeure toujours le maître incontesté d'un demanne que personne au monde n'a su exploiter avec la même habileté technique et le même bonheur. Depuis que cette Citroen fut montrée, avec des précautions de caractère enfantin, qui lui firent tort d'abord, le n'ai jamais cessé de répéter que jamais etude d'un problème entre tous difficile n'avait révelé une pareille maîtrise quant à l'adaptation correcte de tant de solutions originales. Il s'agit, en vérité, d'une voiture surprenante qui marquera dans l'histoire mécanique. On m'assure que Citroen, pour son programme futur, se proposé de produire quatre conts? CV par jour... Ils en feraient quotidiennement 1,000, aux usines du quai de Javel, que les acheteurs — nouveaux pour la plupart — se les arracheraient... Au surplus, tant d'essais, sur le même programme, la haute qualité de la 2 CV Citroen.

J'ai parlé de cet amour, spécifiquement italien, de l'automobile, C'est lui qui anime les frères Maserati, grands amis de notre Gordini, de qui ils partagent la passion.

Eux aussi ont vécu une grande journée lors des Mille Miles. Hs ont pris les deux premières places dans la classe 2.000 cmc, sport, avec un 6 cylindres de 1.588 omc. dont ils tirent quelque 170 CV. Notre Gordinissait 3 tout près avec une 1.500 cmc., ce qui lui constituait un beau succès. Les Maserati sont de grands travailleurs, de beaux mécaniciens dont la victoire a fait plaisir à tous ceux du milieu.

Osca (c'est l'ancienne affaire des Maserati) prenant à Brescia les trois premières places de la catégorie sport 1.100 à 120 de moyenne, ce qui ne laisse pas de nous émeryeiller.

On trouve cependant en Italie de nombreux cas du même ordre où des mécaniciens épris de leur art, s'efforcent à développer la performance de voiturés le plus souvent constituées de pièces de série.

Ce sont acce Cisitalia, un Stanguellini, un Moretto; ce sont accer, à la récherche de toutes petites voitures, Iso (2 cyl. de 198 cmc.), I.S.S.I. (1 mono de 125 cmc. développant 6,5 CV).

Une autre création de Fiat

Lorsque, il y a une vingtaine de mois, les puissantes usines de Fiai-Mirafiori proposèrent à la clientele, qui l'accueillit avec faveur, un camion à moteur Diesel, les dirigeants ne dissimulaient pas leur intention d'équiper du même moteur une voiture de toutisme. Dejà, Mercedes avait connu un succès caractérisé avec sa voiture « 170 D » également équipes d'un môteur à combustion.

d'un môteur à combustion.

Tout comme ciez Mercedes, la < 1.400 Diesel > de Fiat ne supprime pas la < 1.400 > à essence. Les vitesses maximums sont assez différentes : 100 dans un cas, 120 dans l'autre... mais les vitesses moyennes sont loin d'être aussi éloignées qu'on pourrait le croire. Cependant, l'économie est considérable, puisque aux 100 kilométres elle se traduit par une dépense, en carburant diminuée de 60 %. En mêmetemps, grace aun résérvoir de 58 litres, l'autonomie atteint un chiffre exceptionnel de 1,000 kilomètres.

Carrosseries

Les carrossiers, en Italie, poussent comme de belles fleurs sur un parterre bien fréparé. Chez eux aussi, l'enthousiame est créateur et leur assure une belle compréhension des nouveautés.

comprehension des nouveautés.

Ainsi, la 1.100 Fiat vient à peine de sortir, et déja tous les carrossiers présentent une carrosserle dessinée par eux pour ce beau châssis. Et nous voila capables de confronter les « devoirs » fournis par tant d'artistes en réponse à un programme identique, tant d'artistes en réponse à un programme identique. Il y a là abondance de petites merveilles ; ne parille y a là abondance de petites merveilles ; ne parille y a là abondance de petites merveilles ; ne parille par seulement de beauté des lignes, argument banal, mais comprenons ce geût éminent de la qualité qui permet les peintures de grand luxe, le fini des des partitures, le soin des détails, l'harmonie des couleurs... Oui, il y a quelques erreurs; elles sont extrêmement rares.

Cè déchaînement d'une inspiration parfois mai

Gé déchaînement d'une inspiration parfois mal contrôlée mène vers de curieuses constatations. Telle voiture américaine, quasi populaire, se voit « nabil-ler » d'une carrosserie somptueuse, élégante dont le prix toutefois, est plus que double de selui de la mécanique.

La joanserie a connu le même travers naguère, je ne dis pas chez un Cartier ou un Boucheron. On vendait un bijou... douisux dans un somptueux écrin de galuchat, et si quesque dame, alors, ne portait le bijou que par estentation et pour cépater > le

par Charles FAROUX

mer que hau que gen dev deu pli plo cor

rai

ba RC au lg po re

concierge, elle eût été mieux avisée de porter en bandoulière l'écrin qui valait plus que la pierre.

Autre chose doit être mis en relief. La carrosserie, de nos jours, fait partie intégrante de la voiture : elle contribue à la résistance, assure la poussée, augmente même le degré d'utilisation. L'aérodynamique donnait à penser qu'on pouvait aller plus ioin encore, et même demander aux formes d'assurer une meilleure tenus de route. Telle est la grande nouveauté, dont on trouve surtout le témoignage chez pinin-Farina, chez Ghia, chez Vignale...

En vitesse — j'y ai souvent insisté — une voiture à carrosserie fermée (il n'en sera bientet plus d'autres, même en compétition), subit du fait du vent relatif, un délestage des roues avant, une surcharge des roues

Avec un bon dessin du dessus de capot et des lignes avant de la caisse, on peut oréer une composanta verticale qui, à pleine allure, chargera les roues avant pour leur restituer tout leur pouvoir de contrôle et améliorer la tenue de route,

Ce qui est digne de remarque, c'est que les carros-series ainsi traitées, par ceux que je viens de nommer, sont aussi les plus élégantes, les plus dignes de notre admiration.

Et voilà, une fois encore, justifié le vieil adage que ce qui fait la beauté d'une mécanique, c'est son degré d'adaptation au but qu'on s'est proposé, et qui, dans le cas considéré, vise à permettre l'acoroissement des vitesses tout en augmentant la sécurite panérale.

A quoi reconnaît-on, en usage, qu'une carrosserie est bien tracée ? Simplement à ceci qu'elle demeure silencieuse aux vitesses élevées, Par contre, des qu'on prétend garder — surtout à l'arrière — des arêtes vives, on constate que la voiture la plus finie du désagréables.

Une révélation

Toutes les nouvelles voitures italiennes présentées à Turin possèdent sur le tableau de bord un nouvel appareil qui est un indicateur de vitesse moyenne. Ce qui veut dire qu'à tout moment, en cours de route, le pilote d'un coup d'œil, connaît EXACTEMENT la il pourra, à volonté, par manœuvre d'un bouten, denc arrêts non déduits, soit la vitesse moyenne dite commerciale, fective, tous temps d'arrêts déduits.

Certes, l'idée fi'ess nas nouve (the

Certes, l'idée n'est pas neuve. Chez nous, Jaeger avait présenté il y a quelque trente ans un appareil tendant à la même fin.

Peut-on. à cet appareil, opposer la question préa-lable ? Autrement dit, un indicateur de vitesse moyenne est-il, commercialement, souhaitable, vitesse

L'automobiliste aime qu'on le trompe. A preuve, tous les indicateurs de vitesse, sont, plus ou moins, vitesse moyenne ne peut avoir d'intérêt que s'il de exact.

Cependant, m'assure-t-on, le client l'exige. S'est-ul donc produit une évolution heureuse ? En tout oas, nous ne pouvons pas ignorer une manifestation d'un tel caractère général.

tel caractère général.

Essayons de faire comprendre le tonctionnement d'un tel appareil. Le plus souvent, il emploie deux aiguilles tournant autour de deux axes parallèles. La première se déplace régulièrement en fonction du seconde se déplace en fonction de la distance pardonc dépendant à la fois de la distance agruilles employé à la parcourir. Le quotient des deux aiguilles employé à la parcourir. Le quotient des deux eléments l'avance, sur le cadran où se déplacent les aiguilles en un réseau de lignes correspondant à 50, 80 aiguilles, moyenne. Si le croisement des deux aiguilles, se fait une moyenne de 74.

Une petite liaison complémentaire une

Une petite liaison complémentaire cinématique, que chacun imaginera à son gré, permet de substituer a lecture du point de croisement la lecture sur un

cadran convenablement graque.

Cela, c'est le soféma-principe de l'appareil. Dans le Tachymedion », qui est le nom de l'appareil dont le par tous les Italiens, on substitue aux nombres (temps et distance) leurs logarithmes parce que le le de la distance diminié de celui du temps et qu'ainsi l'appareil ne doit effectuer qu'une soustraction. Mécaniquement plus simple qu'une division.

Les utilisateurs se déclarent ravis. Tant mieux, si du même coup, doivent disparaître tant de convers sations entendues dans les bars à la mode conversavez : « Moi, ma voiture, avec une vitesse de croideaux. » De la moyenne sur paris Bortagne.

Tartarın y perd, la verité y gagne,

L'UTILE ET L'AGRÉABLE EN AUTOMOBILE Le confort fonction de plusieurs facteurs

L'élément essentiel en est la suspension

définis, parce que leur définition, complète et correcte, est à peu près impossible. Parmi ces termes, songeons à « tenue de route » ou à confort » qui sont peut-être les plus employés.

On comprendra mieux ce qu'est le « confort » si on examine les nombreux éléments dont il dépend. Ce sont la visibilité, la maniabilité, la réponse immédiate des diverses commandes à la disposition du conducteur, la climatisation de la voiture, l'étanchéité de la carrosserie, la bonne position du pilote, la suspension enfin. Ce dernier point est le plus

Songeons, par exemple, à la position du pilote. Elle est commandée par la position relative de trois éléments qui sont : le siège, la colonne de direction, l'emplacement des pédales. La taille du conducteur qui commande tout, sur une voiture donnée, doit, le plus souvent, s'accommoder de la variation d'un seul élément. En avançant ou reculant le siège, on se flatte de tout résoudre, alors qu'il conviendrait d'agir également sur la hauteur du siège, sur l'inclinaison du dossier, etc... Une fois de plus, on devra se contenter d'une solution approximative, de cotes mal

LA SUSPENSION, PROBLEME MAJEUR

Nos lecteurs trouveront ci-après une étude détaillée des éléments qui commandent le confort. Le plus décisif d'entre eux concerne la sus-pension qui donne lieu, d'ailleurs, à l'étude la plus complexe. Nous exposerons ici le problème, d'un point de vue général.

Une voiture automobile, a dit justement Den Hartog, constitue un système vibrant extrêmement compliqué, parce qu'elle comprend trois masses distinctes : la carrosserie, le train avant, le train arrière. Elle comprend en outre huit ressorts, quatre de suspension, quatre autres qui sont les pneumatiques. Encore convient-il d'ajouter la considération du coussin... et déjà on comprend qu'un tel ensemble se prête mal à une

Ce qui est grave, c'est que les problèmes relatifs à une bonne suspension prennent un caractère d'autant plus important que les vitesses de circulation sont plus élevées.

Le constructeur de routes, le fabricant de pneumatiques, le carros-sier semblent, dans l'actuel, avoir atteint la limite de ce qu'il leur était possible de faire pour approcher la perfection, chacun dans sa partie.

En ce qui concerne plus spécialement la route, nous observerons d'abord que l'action de la voiture sur la route et la réaction de la route sur la voiture étant égales et de signe contraire, on pourrait définir la voiture la plus confortable comme celle qui use le moins la route. Une voiture qui « abîme » la route se détruit elle-même, inévitablement On souhaiterait que cette vérité s'imposôt avec plus de force aux... étourneaux qui prétendent conduire toujours au maximum.

Ce qui détermine avant tout le taux d'usure de la route - et donc le taux d'usure de la voiture - ce sont les martèlements du sol, conséquences des oscillations de la caisse et des variations du poids adhérent ; ce sont les efforts tangentiels d'arrachement (accélérations brutales, freinages inconsidérés); ce sont, enfin, le poids et la vitesse. Contre ces derniers, nous ne pouvons rien, puisqu'ils dépendent d'une voiture qui est ce qu'elle est, et d'un pilote qui peut n'obéir pas toujours à la rai-Pour tout le reste, il n'est qu'une voie de salut : améliorer la sus-

On dit couramment qu'une voiture lourde est toujours mieux suspendue qu'une voiture légère. C'est là une vue assez sommaire qui a

DUCELLIER :

"Le confort sur la route

Ducellier, dont les usines d'Issoire, Brassao, Mégecoste sont dotes d'un outillage mouerne qui permet à la fois d'obtenir la précision, la qualité et la production — le débit de leurs chaînes est impressionnant — a beaucoup contribué à augmenter le confort et la sœurité réclamée par l'usager de l'automobile.

ger de l'automobile. Projecteurs. — De son projec

vers l'Afrique, ont pris les cinq premières places du Rallye Médi-terranée-Le Cap étaient équipées de ce système de chauffage-clima-tisation Ducellier. Tout comme la 203 Peugeot, qui prit la première place devant 35 concurrents fran-cais et étrangers au classement de sa catégorie dans le Rallye de Monte-Carlo, et toute l'équipe des vingt-huit 201

par Charles FAROUX

nuire au nécessaire progrès de l'allégement. La vérité est un peu

Pour une voiture de plus de deux tonnes, le fait de n'avoir à bord qu'un seul passager ou quatre ne modifie pas beaucoup son coefficient de suspension; il n'en va pas de même pour une petite voiture à propos de laquelle le poids utile atteint souvent une fraction importante du poids total. Disons seulement que pour ces dernières, le problème d'une bonne suspension requiert une attention plus éclairée. On sait comment J.-A. Grégoire y est parvenu en réalisant un mode de suspension qui, de par sa solution cinématique, fait varier automatiquement la flexibilité de la suspension en fonction de la charge. Ici donc, problème résolu.

Si, d'une façon générale, l'automobile courante doit beaucoup à la course, celle-ci n'a guère élucidé les difficultés d'une bonne suspension. La voiture de course est réglée pour devenir confortable aux allures élevées : le plus souvent, elle n'est quère agréable au-dessous de 100 km./heure. Un problème a été résolu qui n'est pas celui de l'usager

CE OU'EST LA RESONANCE

Toute dénivellation du sol - creux ou saillie mouvement relatif de la carrosserie et du train roulant. Lorsque la voiture est arrêtée, on peut, à la main, déterminer entre ces deux parties un mouvement alternatif d'une période bien déterminée. Lorsque ture roulera, elle deviendra le siège d'autres mouvements périodiques, commandés par la vitesse, par les inégalités du sol, par la flexibilité propre de sa suspension, et il pourra arriver, en certains cas, que ces nouvelles perturbations, par suite d'une période voisine de la période propre de la volture, vont augmenter rapidement, et jusqu'à des valeurs dangereuses, l'amplitude des déplacements relatifs. C'est là ce qu'on nme le phénomène de « résonance », qui commande l'apparition de vitesses critiques. Ce fait a toujours imposé à une troupe en marche de rompre volontairement le pas lorsqu'elle passe sur un pont suspendu.

D'où nécessité des appareils dits « amortisseurs » qui ont pour biju eindre les oscillations par le freinage puissant des mouvements relatifs de la caisse et du train roulant.

Quand on prétend estimer le « confort », on peut choisir entre l'amplitude, la vitesse ou l'accélération du mouvement vertical de la carrosserie. Comme le voyageur est surtout sensible aux forces verticales, il semble logique de considérer surtout l'accélération verticale du mouvement. Cette accélération, sur une route comparable à elle-même. varie comme le carré de la vitesse d'avancement de la voiture; cette considération déterminera la réalisation de l'appareil amortisseur.

On a pu dire, avec raison, que les pneus existent principalement pour la protection des roues et de la route, alors que les ressorts et les amortisseurs, plutôt, commandent le confort.

On cherchera, le plus souvent, à employer des ressorts souples, parce que la majorité des chocs — sur bonne route — seront plus rapides que la fréquence naturelle de la carrosserie et ne lui communiqueront pas d'accélération appréciable. Le rôle de l'amortisseur à se manifester que pour des dénivellations plus importantes qui peuvent, à grande vitesse, déterminer de hautes accélérations.

C'est à quoi répondent la plupart des amortisseurs actuels dont le

fonctionnement est basé sur la résistance qu'une faible section offre au passage d'un liquide. Cette résistance augmente très vite avec a vitesse du déplacement relatif, et c'est bien là ce qu'on doit souhaiter. On peut même établir l'appareil de telle sorte que la résistance est plus forte quand la caisse et le train roulant s'éloignent l'un de l'autre que lors-

L'EQUATION PERSONNELLE

En dépit de tant de progrès réalisés par les spécialistes, ne nous flattons nas de réussir, en toutes roonstances, à satisfaire tout le monde. Nous ne serons jamais assures que M. Dupont a, en matière de confort, les mêmes idées que M. Durand. Entre deux voitures A et B, très diffé

LE MEILLEUR CONFORT

rentes quant à la suspension, Durand préférera A, Dupont préférera B. C'est ce qui rend si difficiles les essais de suspension, parce qu'il fau-drait, avant tout, éliminer l'opinion personnelle des essayeurs. Cé n'est

Naguère, Louis Coatalen avait entrepris des expériences très minutieuses en vue de déterminer les instants précis où les chocs reçus par la roue se communiquaient au train roulant, à la carrosserie, aux passagers. Il obtint des résultats très intéressants du point de vue spéculatif, mais qui ne furent pas immédiatement utilisés.

Il en est de la suspension comme de la plupart des problèmes automobiles. Une solution correcte ne peut guère être obtenue qu'entre certaines limites. Telle voiture à suspension douce donnera à tous satisfaction totale, jusqu'à une certaine vitesse, pour telle nature de route ; qu'on aille plus vite et voici qu'apparaissent des mouvements de roulis de tangage qui rendent la même voiture inhabitable. La sagesse, pour le pilote, sera de ne jamais rouler à pleine puissance.

Par contre, telle voiture de grand sport enchantera ses occupants aux allures élevées et deviendra « rêche », même sur bonne route, aux

Le plus souvent, il faudra se contenter d'une solution moyenne et faire confiance au pilote pour le reste. Ici, se révèle le talent d'un démonstrateur.

Sans jamais pouvoir prétendre à l'absolu, par suite du nombre extrêmement élevé des paramètres qui commandent la suspension, il n'en est pas moins certain qu'il existe des voitures capables de répondre aux exigences les plus sévères C'est le plus souvent question de prix. Nous nous montrerons davantage indulgents quand il s'agira de voitures de grande série, où la nécessaire considération du prix mène le construc-teur vers des réalisations sans doute moins proches de la perfection.

Un dernier mot toutefois. Si bien réussi que soit un amortisseur il en est d'excellents, pleinement adaptés à leur fonction - le montage de l'appareil doit toujours être étudié avec le plus grand soin et devrait toujours être établi par un accord complet du constructeur et

Il est un exemple, celui de Solex, auquel on devrait toujours songer. Solex fournit tous les constructeurs français de grande série et nombre de constructeurs étrangers. Mais Solex ne se contente pas de vendre un carburateur bien construit : la maison participe toujours aux essais du moteur et a son mot à dire sur les annexes, les tuvauteries par exemple, concernant la carburation. C'est là une collaboration que tous les constructeurs acceptent et dont, tous, ils tirent excellent profit.

On souhaite le même esprit de collaboration à propos de l'amortisseur, appareil qui dépend, pour un bon fonctionnement, d'un montage bien étudié, correct et rationnel. Pour ce montage, le spécialiste doit avoir son mot à dire, dans l'intérêt de tous, constructeurs et usagers



PARE-SOLEIL A MIROIR Une manie de nombreu-ses passagères, à chaque arrêt d'une voiture, est de se servir du rétroviseur comme miroir. Le conducteur maugrée, car il lui faut ensuite remetire le rétro-



L'UTILE ET L'AGRÉABLE EN AUI

Le confort doit joindre l'agréable au pratique

A voiture fait partie de la vie de l'homme moderne et il est normal de penser que les nombreuses heures qu'il w passe doivent être rendues aussi gréables que possible. Au plaisir d'une conduite facile,

devrait toujours s'ajouter un sen-timent de bien-être et de confort. A ce point de vue, les voitures d'aujourd'hui, telles qu'elles sont livrées par le constructeur se révèlent de loin supérieures à celles d'il y a vingt ans, mais les clients sont, eux aussi devenus plus difficiles ce qui fait, d'ailleurs, le bonheur des fabricants d'équipements et d'accessoires dont l'ingéniosité n'est jamais prise de

Ainsi, si la voiture de grande série, telle qu'elle sort de chez le constructeur ne satisfait pas en-tièrement le client, il n'a que l'embarras dans le choix d'équipements qui lui permettront de foindre l'agréable au pratique.

Conserver toujours une bonne visibilité

Les éléments essentiels du conjort ont été définis ci-dessus par Charles Faroux qui a plus spécialement traité de la suspension. Un autre facteur très important est celui de la visibilité.

Une bonne visibilité est un facteur de sécurité et aussi de moindre fatigue, donc de confort. Les constructeurs s'attachent à accroître les surfaces vitrées et à diminuer les angles morts pour le conducteur et le passager avant : montants

6.110

fabricants de phares proposent un matériel bien au point et d'une portée suffisante. Par beau temps, de jour comme de nuit, le problème de la visibilité ne se pose donc pas, sauf de nuit si ses propres phares ou ceux de la voi-ture qui vient en face sont mal

Le problème n'est plus le même des que les conditions idéales dis-

- Par temps de pluie, on constatera que, pour certaines voitures, le mouvement des balais d'essuie-

glace n'est pas assez rapide.

— Dans le brouillard on regrettera que le constructeur néglige parfois de monter au moins un phare anti-brouillard sur la voi-

- En hiver il faudra s'inquiéter du problème dégivrage et antibuée. Sur route mouillée on consta-que les lave-glace électriques sont utiles: une simple pression sur un bouton placé sur le tableau bord projette un liquide sur le pare-brise. Ce liquide est étalé par les balais d'essuie-glace et nettoie le pare-brise. En hiver il suffit d'ajouter dans le réservoir contenant le liquide un antigivre pour assurer un dégivrage rapide.

- On notera encore qu'à cer-taines périodes, de nombreux inviennent s'écraser sur pare-brise et le polluer. On combat cet inconvénient par un petit écran en plexiglass monté à l'avant du capot et qui partage l'air en deux zones tourbillonnaires et crée, entre cet écran et le pare-brise une zone de fluide mort. De cette façon insectes, poussière et boue se trouvent rejetés de chaque côté et au-dessus de la voiture.

Le mauvais temps n'est pas le seul obstacle à une bonne visibilité, le soleil est, lui aussi, partois bien génant par l'éblouissement qu'il provoque. On luttera contre lui par des pare-soleil ou des lunettes efficaces et nous rappelle-rons l'apparition de vitres légére-ment teintées qui, par elles-mêmes, evitent l'éblouissement,

Chauffage et aération

Avec le retour des beaux jours problème du chauffage de la voiture sortira des préoccupations des automobilistes.

Dès à présent on songe au démontage des dispositifs dont l'action ne peut être réglée et arrêtée. Montage et démontage cont toujours de la contraction de la arrétée. Montage et aemontage sont toujours une gêne et un inconvénient du fait que nul ne peut prévoir de façon précise quand commencent et quand se terminent les journées froides.

Reconnaissons que pour beau-coup de voitures modernes, pas toutes malheureusement, la question ne se pose pas, l'équipement prévu distribuant aussi bien de l'air chauffé que de l'air à la temambiante qui assurera l'aération, mais pas la climatisa-

Pour les voitures non équipées en chauffage, nous conseillons sim-plement à leurs propriétaires de ne pas attendre le début de l'hiver-pour le debut de l'hiver pour y songer, sinon il n'est pas certain qu'ils puissent êtr servis immédiatement. Des le début mauvais jours les demande sont tellement nombreuses qu'elles ne, peuvent être satisfaites sans délat, aussi il vaut mieux prendre ses précautions

Pour les beaux jours le problème qui se pose est celui de l'aération : déflecteurs aux portières et toit ouvrant sont très appré-

Il n'est pas encore question en France. de climatisation véritable comme celle proposée aux U.S.A. par la « General Motors ». Ce dispositif utilise un liquide réfrigérant et se compose essentiellement d'un d'un vaporisateur. Par ce système, l'air frais dans une conduite intérieure peut être renouvelé toutes les 20 secondes. Nous n'en sommes pas encore là.

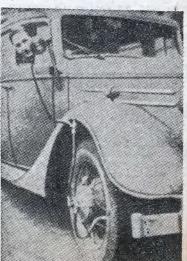
L'équipement intérieur de la voiture

Dans son passionnant ouvrage «L'Aventure Automobile», J. A. Grégoire rappelle qu'il y a vingt-cinq ans rien n'était plus facile que de vendre un porte-bouquet à tout nouveau possesseur de voi-

par Pierre ALLANET

ture. Les porte-bouquets ont dis-paru de la quasi-totalité des voitures, mais de nombreux autres équipements connaissent le succès raison d'une réelle utilité pratique ou de l'agrément qu'ils apportent.

Il ne nous appartient pas de discuter du volume disponible à l'intérieur de la voiture qui est cependant un élément essentiel du confort. Ce point doit retenir l'attention avant l'achat, mais à partir du moment où la voiture est là, il faut bien s'en accommoder. Souhaitons toutefois voir se développer de plus en plus les sièges réglables de façon continue non simplement à plusieurs positions. Nous pensons que, sur ce point, les carrossiers et exploitants d'autocars de grand tourisme



UNE SOLUTION (TEMPORAIRE) CONTRE LES CREVAISONS

S'il arrive à un conducteur de crever par temps froid ou lorsque la pluie tombe drue, il est évident que cet « ennui » le met dans une situation qui

n'est guère... confortable! Pour porter un remède tempo-raire à la chose et permettre à ce conducteur de se rendre à son volant, jusqu'à la prochaine station-service, une société anglaise propose un dis-positif appelé le « Mopal ». Il s'agit d'un petit compresseur à air, qui tire sa puissance de la batterie et qui empêche le pneu crevé de se dégonfler.

Tandis que la voiture continue à rouler, le compresseur four-nit de l'air au pneu par l'in-termédiaire d'un joint universel placé sur le moyeu de la roue, comme on peut le voir sur le cliché.

montrent la voie à suivre avec les sièges inclinables à volonté, les appuie-tête, etc... Le conducteur d'une voiture ne peut certes, s'accommoder de diverses positions, mais il n'en est pas de même pour les passagers et il faut se souvenir qui fatigue le plus c'est d'être obligé de conserver la même position pendant de longues heures.

Le confort dans la voiture vien dra aussi d'un silence plus difficile à obtenir avec les carrosseries légères françaises que dans les voitures types américaines. Des produits insonorisants sont utilisés dans le montage de la voiture, mais en en faisant un nouvel em-ploi et en utilisant du caoutchouc, pioi et en utilisant du caoutenoue, l'usager soucieux de silence peut souvent améliorer nettement sa voiture. C'est une question de patience car l'origine d'un bruit n'est pas toujours aisée à déceler. Il serait évidemment souhaitable que l'usager n'ait pas à s'en inquiéter, ce n'est pas toujours le cas, aussi devions-nous évoquer ce point.

De nombreux équipements peuvent être évoqués qui ne sont peut-être pas du strict domaine du confort, comme la montre de bord le thermomètre, le compte-tours et le dernier-né, le tachymédion qui fournit, à tout moment, la moyenne exacte réalisée depuis le départ.

Ces équipements peuvent re-joindre sur la planche de bord l'allume-cigares qui est aussi un instrument de sécurité puisqu'il arrive que, de nuit, le conducteur soit ébloui par la lueur de son briquet ou d'une allumette.
A l'intérieur de la voiture encors

et pour lui donner un cachet par-ticulier on pensera aux housses et même à changer le volant de

La radio à bord

Le problème de la radio est souvent discuté pour les véhicules de transport en commun. On objecte à son installation que les passagers ne seront que rarement d'accord sur l'émission à entendre.
Pour les voitures particulières

la question ne se pose pas du tout de la même façon. Puisque. dans son appartement, la famille se met d'accord sur une émission, il n'y a pas de raison pour qu'il it ny a pus de en soit autrement quand elle se trouve réunie dans la voiture qui est un véritable prolongement de

est un veritatie prolongement de l'appartement. De plus, nombreux sont les automobilistes qui disent quel agréable compagnon est pour eux la radio lorsqu'ils doivent rouler de nombreuses heures seuls dans leur voiture.

leur voiture.

Il est certain que la qualité des appareils de réception spécialement conçus pour les voitures et l'antiparasitage auquel on est parvenu assurent désormais des réceptions des réceptions de la company de la compa tions excellentes et ceux qui aiment la radio auraient tort de s'en priver lorsqu'ils sont en voiture.

Le problème des bagages

Les formes modernes des voitures, le souci de la ligne aérodynamique ont souvent conduit, dans les voitures modernes à des coffres les voitures mournes à ues confres à bagages qui se révèlent tron exigus pour certains voyages et, notamment, au moment des départs et rentrées de vacances

C'est l'occasion de discussions entre les tenants de deux thèses. entre les tenants de deux theses.

Les uns disent que, pour un voyage, on peut bien sacrifier le confort et qu'il faut conserver les lignes de la voiture. On tasse alors des valises et des paquets un peu cartout et les passaggers deineut tre partout et les passagers doivent se contenter de la place qui demeure disponible.

disponiole.

Les autres demeurent partisans du confort avant tout et. pour cette occasion, equipent leur voi-

JUVA A LOED

ture d'une galerie porte-bagages. L'évolution de la voiture voyage dans les meilleures condi-tions de confort, et le conducteur doit simplement faire preuve d'une plus grande prudence, car les bagages sur le toit surélèvent et offrent prise aux vents. Il faut souvenir et conduire conséquence.

Pour l'embellissement de la voiture

Nombreux sont ceux qui, en dehors du confort proprement dit, cherchent à donner un cachet personnel à leur voiture, à l'embellir, à leurs yeux du moins, car certaines adaptations sont d'un goût discutable.

Nous connaissons des calandres proposées pour donner, paraît-il. une allure américaine à certaines voitures françaises de grande série et dont le goût est loin de nous satisfaire. Nous connaissons d'autres transformations beaucoup plus simples qui donnent un cachet particulier à la voiture et sont très agréables à l'œil.

En dehors des avantages de meilleur refroidissement des tambours de freins qu'elles apportent, les roues à rayons sont souvent appréciées uniquement pour leur

Entin quelques chromes supplementaires enjolivent une voiture. Le tout est de ne pas tomber dans certains excès.

tend vers un meilleur confort

Nous avons cherche à fatre le tour des questions qui peuvent se poser à ceux qui, cherchant le meilleur confort, partent d'une voiture de grande série.

Il faut bien dire que le problème ne se pose pas comme il y a une vingtaine d'années, car les voitures de grande série ont nettement pro gressé dans ce domaine.

C'est une évolution qui, pensons nous, se poursuivra au cours des années à venir, beaucoup plus rapidement que l'évolution tech-nique proprement dite.

C'est un fait qu'il nous faut enregistrer. Les investissements nécessaires pour sortir un nouveau modèle sont tels que la construction de série, pour être rentable, tion de serie, pour etre rentacie, doit porter sur de grands nombres. Il n'est plus question, pour les constructeurs, de sortir à chaque salon des modèles nouveaux.

Mais le client veut du neuf et la concurrence exige qu'on lui donne satisfaction. Ce neuf nous le trouverons dans les détails et avant tout, dans la recherche d'un meilleur confort. Le client ne s'er plaindra pas, car, constatons-le les préoccupations du plus grand nombre vont davantage au confort qu'à la mécanique pure.

RE AV, plus Le r

A. -

téte

FOURG 1951.... 450 000

LE GOUVERNEMENT JAPONAIS favorise ses constructeurs...

... et songe aux marchés de l'Amérique latine

Le ministère du Commerce et de l'Industrie japonais a récemment établi un programme qui limite l'importation des moteurs, châssis et plèces détachées au profit des constructeurs japonais susceptibles, dans l'avenir, de créer une production nationale.

Toujours dans le but de protéger leur construction de la concurrence étrangère, les marques japonaises ont décidé d'appliquer une baisse des prix notamment l'Oyota et Nissan, qui construit les voitures Datsun, dont la baisse est de l'ordre de 100,000 fr. le prix passant de 1,3 à 1,2 million.

La production nationale, en nette progression, est, pour 1952, de 46,700 unités dont 20,100 voitures, 3,900 autobus et 22,700 camions.
En septembre, 2,163 voitures particulières ont été construites contre 2,043 en août. La répartition par marque est la suivante : Toyota, 624; Nissan, 705; Isuzu, 526; Nihon-Mitsubishi, 89; Hino, 106 et Minsei, 113.

La production des voitures du type Midget a été en septembre de 1,372 unités contre 1,432 en août. La part des usines Toyota et Kosoku a été respectivement de 674 et 148.

L'assemblage des voitures

L'ass

L'assemblage des voitures étrangères...

étrangères...

Des voitures anglaises, françaises et allemandes vont, dans un avenir plus ou moins long, être assemblées au Japon.

Des pourparlers sont actuellement en cours entre les firmes Nissan et Austin pour assembler les voitures Austin avec l'aide technique de la marque anglaise. Chez Nissan, ils estiment que s'ils obtiennent la permission d'employer les procédés techniques anglais, leurs voitures seront d'égale qualité.

Les usines Morris ont également été contactées. Le directeur de la Compagnie automobile Japon-Royaume-Uni et distributeur de la marque Morris vient de faire un voyage d'études en Grande-Bretagne.

D'autre part, on sait que des ac-

gne.

D'autre part, on sait que des accords ont été pris entre les usines
Renault et Hino pour monter les
4 CV au Japon. La construction
débutera dans quelques semaines
à la cadence de 100 voitures par

En fabricant elles-mêmes certal-

ji.

Ce contingent serait de 70 voitures, il marquerait la première réapparition des Mercedes au Japon depuis la deuxième guerre mondiale.

exportations vers l'Amérique latine

Les constructeurs japonals sevent que leurs automobiles, médiocres ne peuvent être exportées. En revanche, ils estiment que leurs carrions et autocars peuvent rivaliser avec ceux de n'importe quel autre pays dans le domaine de la qualité et des prix. Ainsi les usines Toyota envisagent la construction d'ateliers de montage à Sao-Paulo, au Brésil. Ils sortiraient 600 camions et autocars par mois.

sortifaient 600 camions et autocars par mois.

Dans les quinze mois qui ont précédé juin 1952, l'exportation vers l'Amérique latine a été de 122 voitures, camions et autocars. La piupart étalent destinés à l'Argentine. Détail amusant, durant cette période, une seule voiture, d'une valeur de 1.250.000 francs, a été livrée au marché brésilien!

Jean GIROUSSE.

AUTO-UNION LANCE UN NOUVEAU MODÈLI « SONDERKLASSE »

3 cylindres, 2 temps traction avant

(D'un de nos corr. p. Ch. GOLDSTEIN

(D'un de nos corr. p. Ch. GOLDSTEIN

FRANCFORT. — Une des sensa
tions du Salon de Franctort, qui s'ou
yre demain, sera certainement de
nouvells D.K W. Sonderklasse. Pat
nouveauté absolue toutefois, car Auto
Union construisait deja avant la
guerre un modèle du même ordre qui
est, depuis la fin des hostilites; le
cheval de bataille du successeur des
usines Auto-Union en zone orientale.
La carrosserie est, toutefois, entièrement nouvelle et se rapproche de
celle du modèle Melsterklasse avec,
cependant, une glace arrière a
grande visibilité, en trois parties, qui
s'etend sur toute la largeur de la
voiture.

On relève sur ce modèle les caracteristiques suivantes:
Empattement 2,35 m.; voie AV:
1,19 m.; voie AR: 1,25 m.
Moteur 3 cylindrée totale 836 omc.,
puissance maximum 34 CV, rapport
volumétrique de compression de 6,5.
Carburateur Solex 40 PBIC, embrayade aute unique, boite a 3 vitesses
entièrement synchronisée. Retroidissement à air. Suspension AV a roues
independantes, AR avec ressort transversal, amortisseurs télescopiques,
Consommation de l'ordre de 8 litres aux 100 km, Vitesse maximum
de 115 km. à l'heure
Cette voiture peut être livrée en
deux portes, 4-5 places type Simca
grand-large, en berline decapotable
4-5 places ou en cabriolet 2 places.

PEU DE PARTISANS **POUR LES TAXIS 4 CV RENAULT**

00020-53

Mais bientôt, sans doute, unification des couleurs pour les voitures de place

Les Parisiens auront-ils bientôt à leur disposition des taxis 4 chevaux ? Il apparaît quelque peu problématique, actuellement, d'escompter

Nots avons annoncé qu'un concessionnaire de la Régie Renault avait-présenté, le mois dernier, à la Préfecture de Police, une 4 CV Renault aménagée en taxi, qui suscita un vif intérêt parmi les techniciens de la circulation.

Cette réalisation vient d'être évo-quée au cours d'une réunion d'in-formation à laquelle avaient été convies artisans et loueurs de taxis. Le caractère privé de cette consul-tation ne nous ayant pas permis d'apprendre par la Préfecture le point de vue des chauffeurs de taxi, nous avons pu cependant ob-tenir, en dehors de cette adminis-tration, quelques précisions.

tenir. en dehors de cette administration, quelques précisions.

Les grandes compagnies et les petits loueurs sont, en général, hostiles à cette formule. Chez les artisans, propriétaires d'un seul véhicule, qui constituent la majorité—ils sont 5783 sur 10.240 taxis actuellement en service— on trouve également peu de partisans.

Incertains de la faveur que rencontrerait auprès des Parisiens un taxi ne comportant que deux places pour le même tarif, ces chauffeurs hesitent à tenter l'expérience.

Châque année, durant le deuxième trimestre, a lieu à la fourrière une vérification de tous les taxis, portant sur leur état mécanique aussi bien que sur leur propreté et leur aspect extérieur. Un timbre millésimé est apposé sur le véhicule si l'examen est satisfaisant. Dans le cas contraire, le taxi est réformé. Il est probable que les quelques centaines de l'exots.

millesimé est appose sur le venicus si l'examen est satisfaisant. Dans le cas contraire le taxi est réformé. Il est probable que les quèques centaines de c tacots » aux carrosseries périmées, aux banquettes crasseuses et aux frèins défaillants encore en circulation, ne trouveront pas grâce cette année devant la Commission de contrôle.

Leurs propriétaires devront dont acheter une nouvelle voiture. Toutetois, pour faciliter la circulation, les préférences des techniciens vont aux 4 CV on à tout autre modèle similaire; il va sans dire que les chanifeurs de taxi restent libres d'acquérir la marque et le type de i choix. Il entre par ailleurs dans les in tentions des dirigeants des services de la circulation de réaliser l'unification des couleurs de carrosserie des taxis parisiens. Les teintes bleu et rouge — le bleu recouvrant la partie inférieure — seraient imposées. De même serait rendue obligatoire l'installation, sur le toit, de voyants lumineux permettant au public de voir sans hésitation si le taxi est libre.

Enfin la pose d'une éraisse glace fixe séparant le chauffeur de ses clients, serait généralisée. Il est vraisemblable que des décisions concernant ces différentes innovations seront prises le 25 mars.

QUATRE CONCURRENTS FRAN-CAIS AU RALLYE DE GRANDE. BRETAGNE

* Le Rallye de Grande-Bretagne, qui se déroulera du 23 au 28 mars, a réuni plus de 400 concurrents, parmi lesquels on relève les nons de quatre Français Ph. Faure, sur Nash-Healey; Becquart, sur Jowett-Javelin; de La Rochefou-cault, sur Austin, et Mme Sigrand, ur Renault.

les insignes de commandeur de la Légion d'honneur le 26 mars

Au cours d'un déjeuner organise par ses amis, Charles Faroux se verra remettre par le baron Petiet, president de la Féderation nationale de l'Automobile, les insignes de commandeur de la Légien d'honneur, srade auquel il a été premu le mois dernier.

Ce déjeuner aura lieu le 26 mars, à 12 h. 30, dans les salons de la Maison de la Chimie, 28, rue Saint-Dominique, Paris.

SOUS LE CAPOIT

TRAINS SUR PHEUS

* Des conférences ont ete faites récem-ment à Londres et à Paris sur l'appli-cation du pneu au matériel férroviaire. Des chiffres indiquant l'intérêt du pneu « Métalic » Michelin à carcasse d'acier ont été cités:

d'acier ont été eités.

La charge par pneu rail, limitée par l'étroitesse du rail, est passée da 650 kg, en 1932 a 1200 kg, en 1937 grace à l'adoption du pneu Métalic.

Alors que les pneus des « Micheline » depassaient varement à l'origine 15.000 km., les pneus « Métalic » des rames françaises sur pneus atteignent maintenant 78.000 km.

Les conférences ont aussi souligné que ce sont les problèmes posés par le pneu-rail qui ont amené les ingérieurs de Michelin à entreprendre des récherches d'où sortirent deux progrès importants : le pneu « Stop » à lamelles et le pneu « Métalic »

AUX U.S.A., FLECHISSEMENT DES EXPORTATIONS 1952 PAR RAP-PORT A 1951

* Au cours de l'année 1952, l'exporta-tion des vehicules construits aux U.S.A. vers les pays étrangers, y compris le Canada, a totalise 329,572 unités. 167.048 voitures particulières et 162,524 véhicules commerciau — soit sensible-ment 6 % de la production totale pour l'année. En 1951, 470.549 unités avaient été exportées (226,965 politics avaient été

ment 6 % de la production totale pour l'année.

En 1951, 470.549 unités avaient été exportées, 2266.965 contures particulières et 223.534 véhicules industriéls) soit 7 % de la production totale.

Ainst les exportations pour 1952 accusent un léger léchtisement par rapport à celles, de 1951 et les Etats-Unis guerre où 10 % de la période d'avant guerre où 10 % de la production allait vers les marchés existeurs.

Les observateurs américains font remarquer que la production nationale gières et que ce léchtisement n'est du pays clients.

FISCHER ABANDONNE LA COMPETITION

* Le champion suisse Rudolf Fischer a declaré qu'il ne pouvait plus, financierement, avoir des voitures de course et participer en indimeuel aux épreudifférentes jumes pour entrer dans différentes jumes pour entrer dans d'abandonner la competition.

Ne vous étonnez pas si, en montagne votre suspension vous paraît dure

Dans notre confrère « Belgique Automobiles ». A. L. attire l'attention sur des effets peu connus des différences d'altitude et de température dans les termes suivants :

« Voici quelques semaines, nous évoluions à des altitudes variant de 0 mètre de la côte aux 2.000 mètres et vlus de certains cols de mon-

Nous avions, bien entendu, fait gonfler nos pneus aux pressions preserties de 1,3 à l'avant et 1,4 à l'arrière et nous étions partis confiants, avec un système correcteur personnel pour compenser l'alimentation du moteur en altitude. Nous signalons que Solex construit un correcteur altimétrique pour ceux qui pratiquent souvent la montagne.

Tout marche bien mais lors

Tout marche bien, mais, lors d'un passage sur un parcours taillé dans la roche, caillouteux et partiellement dégarni de revêtement proprement dit, notre suspension nous sembla particulièrement dure et nos roues bondissaient assez sèchement sur les dénivellations. Nous avions déjà constaté précédemment le cas dans les Alpes, mais nous ne nous en étions guère soucié.

Cette répétition d'un phénomène à diverses époques nous jit étudier le problème de plus près, d'autant plus que, revenus dans la vallée, à 200-250 mètres d'altitude, notre suspension — ou ce que nous avions cru l'être — était redevenue normale.

La cause du phénomène, que des lecteurs auront aussi probablement constaté, est simple :

10 La différence de pression entre l'intérieur du pneu et l'atmosphère extérieure était sensiblement plus élevée. Nous roulions donc comme si nous avions surgonfié les pneus.

2º La température baissait de quelques degrés par rapport à la vallée ; l'huile des amortisseurs

était donc devenue moins flu et leur action était plus dure.

La lecon à en tirer ? a) Ne plus s'étonner en ce qui concerne les pneus et, surtout, ne pas diminuer leur pression, parce qu'on oublierait vraisemblablement de la remettre au taux normal plus tard après avoir quitté les hauteurs. teurs.

teurs.
b) Pour l'hiver, lorsque la temperature devient basse, mettre de l'huile sensiblement plus fluide qu'en été dans les amortisseurs.
En ce qui concerne l'ébullition prématurée de l'eau de refroidissement à cause de la faible pression atmosphérique, nous pensons qu'à une époque à laquelle beaucoup de gens sont appelés à voyager parjois en montagne, on devra en arriver à utiliser des systèmes de refroidissement hermétiques sous pression un peu plus élevée que la pression atmosphérique à l'altitude 0, pression réglée par une soupape tarée, ce qui n'est pas une nouveauté! »

LA RUBRIOUE AUTO CONTINUE EN PAGE 3



ECHANGE

ROHRRON-AUTOS



4.337.278 VOITURES CO

1952 USA: baisse de 19 % pa

Principales causes : grève de l'acier, priorités militaires et restrictions sur les matières première sna sicole de la victoire. Bus succept, hier, à côté de la victoire.

Pour l'ensemble de l'année 1952, 4.337.278 voitures particulières construites aux Etats-Unis.

qui avait précédé.

Durant les neuf premiers mois de 1952, 3.000.084 voitures avaient été construites contre 4.272.204 pour une même période en 1951.

Cette chute, qui était alors de 29 %, avait pour principales rai-sons, la grève estivale de l'acier et les priorités militaires (guerre de (Corée).

Cependant, durant les trois der-niers mois de 1952, on notait un redressement sensible, caractéristi-

Nous avons, dans un tab dressé le bilan détaillé de la duction des voitures partieu aux Etats-Unis pour 1952 en quant d'abord les trois g groupes Chrysler, Ford et G

ne men ole deve-919 HEVE on anod

pendant

ne large səl əlləni mienx

tte selecsoon part nous ratheur national Robert Bus-

Et pourtant, il faut l'avouer été construites aux Etats-Unis.

Si l'on considère que 5.330.594 unités avaient été produites nb 3 suad siemes luga un replace.

1951, on enregistre donc pour 1952 une chute de production de l'orag na ajone sande 'juamiena de 18.65 % par rapport à l'année qui avait précédé.

ATTA SA TT

ment au point. Belge nd pas l'enestium clent fact. Bergward à l'assaut de Mercedes

Quittons la production française pour un examen rapide de ce que proposent les constructeurs d'outre-Rhin, dont la part dans le commerce belge devient toujours plus impor-

tante.
Volkswagen, avec sa nouvelle botte synchronisée, que « L'Equipe »
a présentée il y a plusieurs semaines, reste le maître dans une
catégorie qui n'est pas tout à fait
la petite voiture, au sens où nous
l'entendons, mais qui n'est pas en-

l'entendons, mais qui n'est pas encore la voiture moyenne.

Mercedes profite évidemment de la
publicité que lui valent ses succès
en compétition. La gagnante des
24 Heures du Mans est là et a
conservé son numéro glorieux.
Porsche, comme Volkswagen, souligne que sa boîte de vitesses est
synchronisée, ce qui est vrai depuis
trois mois.

synchronisée, ce qui est vrai depuis trois mois. Le stand qui retient le plus l'at-tention par ses nouveautés, dans la participation allemande, est celui de Borgward qui donne l'impression à beaucoup de partir à la poursuite de Mercedes.

Borgward qui donne l'impression à beaucoup de partir à la poursuits de Mercedes.

On trouve sur ce stand la nouvelle 2.400. Rappelons que c'est une six cylindres d'uns cylindrée exacte de 2.557 cmc. donnant 82 CF à 4.500 tours. L'alimentation est assurée par un carburateur Solex à double corps. Dans sa conception, cette voiture se distingue nettement des modèles précédents de la marque : le châssis à poutre centrale a été abandonné en faveur d'une caisse autoporteuse. Les formes aérodynamiques de la voiture ont été très étudiées, mais il n'est pas du tout certain que l'arrière, qui rappelle celui de l'ancienne Vedette plaise. Cette voiture est normalement équipée d'une boîte à trois vitessez, mais peut être livrée avec une transmission entièrement avet ome transmission entièrement avec une boîte automatique.

Autres nouveautés de la marque :

Autres nouveautés de la marque : la 1800 sport et, concurrence encore plus directe à Mercedes, une 1800 équipée d'un moteur Diesel qui a d'abord été expérimenté sur des véhicules utilitaires. Ce moteur donne

d'abora et hicules utilitaires. Ce mount hicules utilitaires. Ce mount 22 CV à 5.100 tours.

Faisant partie du même groupe que Borgward. la petite voiture Goliath est, elle aussi, équipée d'une boite à quatre vitesses synchroniboite à quatre vitesses synchroniboite.

Au total, la construction allemande, en déhors de Borgward, n'apporte pas réellement de nouveaux
modèles, mais presque tous ceux qui
sont présentés comportent des améliorations. On fera un cas particulier du modèle Ford Taunus simplifié : c'est, en quelque sorte, une
réalisation qui part de l'idée qui a
présidé en France au lancement de
l' « Abeille » ou de l'Aronde « quotidienne », les résultats montreronsi le marché belge s'adaptera à ces
voitures d'une ornementation rudimentaire. mentairs.

(A suivre)

m

CONSTRUITES... 4.337.278 **VOITURES**

1952 USA: baisse de 19 % par rapport à 1951

Principales causes : grève de l'acier, priorités militaires et restrictions sur les matières premières

Pour l'ensemble de l'année 1952, 4.337.278 voitures particulières cent été construites aux Etats-Unis.

Si l'on considère que 5.330.594 unités avaient été produites en 1951, on enregistre donc pour 1952 une chute de production de l'ordre

de 18.65 % par rapport à l'année qui avait précédé.

1e

Durant les neuf premiers mois de 1952, 3.000.084 voitures avaient construites contre 4.272.204 pour une même période en 1951.

Cette chute, qui était alors de 29 %, avait pour principales rai-sons, la grève estivale de l'acier et les priorités militaires (guerre de

Cependant, durant les trois derniers mois de 1952, on notait un redressement sensible, caractéristique de cette puissante industrie américaine. En effet, en dépit des inventaires de fin d'année et de la préparation du lancement des séries 1953, 1.337.194 voltures étaient construites, ce qui ramenait de 29

18.65 % la chute par rapport à

Nous avons, dans un tableau, dressé le bilan détaillé de la pro-duction des voitures particulières aux Etats-Unis pour 1952 en indi-quant d'abord les trois grands groupes Chrysler, Ford et General

Motors et ensuite les marques in-dépendantes.

On peut lire successivement dans les colonnes les marques, leur production totale, le pourcentage sur l'ensemble de la production américaine et enfin les gains ou pertes par rapport aux pourcenta-ges sur l'ensemble de la production 1951.

Ce tableau appelle queiques commentaires que nous allons passer en revue.

Baisse chez les « trois grands »

Les trois grands groupes réunis, Chrysler, Ford et General Motors, accusent un fléchissement plus sensible que chez les indépendants. sensible que chez les independants. Ils ont construit, en 1952, 3.758.832 unités contre 4.645.629 en 1951. Ce qui représente toutefois 86.6 % de la production totale (contre 87.2 % en 1951).

Dans le détail, le groupe Ford, qui s'est mieux comporte que Chrysler, vient maintenant au deuxième rang derrière la General Motors, toujours en tête.

Deux marques ont progresse

Seules deux marques ont aug-menté leur production par rapport à. l'année 1951. Fait caractéristique, ces deux marques sont parmi celles qui ont la plus faible production par rapport à l'ensemble. Ce sont Lincoln (groupe Ford) et Willys-Overland, avec un excédent respectif de 6.605 et 20.619 voitu-

En revanche, l'échec de la Cros-léy se précise. Cette petite voitu-re de 721 cmc. ne répond pas au goût américain et sa production passe de 4.730 unités pour 1951 à 1491 pour 1852 1.491 pour 1952.

Avantages et désavantages dus au « C.M.P. »

Le « Controlled Materials Plans », c'est-à-dire les restrictions gouver-nementales sur les matières premières, a joué un rôle important dans la production des différen-tes marques, surtout chez les in-

dépendantes.
C'est ainsi que Nash a été favo-risé avec sa « Rambler », consi-risé avec sa « Rambler ».

risé avec sa « Rambler », constdérée comme nouvelle construction, de même que Willys Overland qui, nous l'avons vu, a presque pu doubler sa production.

En revanche, Studebaker, le plus
touché des indépendants par le
« CMP », a vu ses constructions ne
plus représenter que 3.7 % de
l'ensemble contre 4.2 % en 1951.

Quoi qu'il en soit, on estime dans
les milleux de Detroit que ces restrictions sur les matières premié-

trictions sur les matières premiéres doivent prochainement pren-dre fin, ce qui ouvre de meilleures perspectives pour l'année en cours.

Jean GIROUSSE.

core

VERS UNE UNIFICATION DES AUTOROUTES **AMÉRICAINES**

Bien que beaucoup de personnes dis-cutent cette question, les experts amé-ricains estiment que les autoroutes — celles qui permettent et encouragent des vitesses élevées — sont pius sures que les routes ordinaires, à condition qu'elles soient bien agencées.

Ceci est vrai pour tous les pays

Ceci est vrai pour tous les bays
Les adversaires de la vitesse avancent comme principal arcument que
sur ces autoroutes la conduite monotone a tendance a endorm'r lé conducteur à son volant Mais les statistiques montrent qu'en depit de ce
fait les accidents y sont beaucour
moins frequents

moins frequents

If faut tenir compte du fait que sur ces routes à grande circulation tous les dangers sont pratiquement eliminés: nas de voitures venant en sens inverse, nas de voitures débouchant d'une route secondaire et enfin, pas de piètons ni d'embarras.

Aux U.S.A., il existe dix-sept sys-temes d'autoroute différents dans les 48 Etats.

On s'efforce actuellement d'unifier les systèmes (voies signalisations règles de circulation) en notant qu'il faut prévoir une large separation médiane entre les deux chaussées.

pruntant la piste du Hoggar : MM Mar-l (Belgique, Mercedes) et Hedde (France,

Une faute impardonnable LE DOUBLEMENT DANS LE HAUT DES COTES

L'Union Routière de France consa-cre son « consei) du mois » à la faute impardonnable, mais malheureu-sement encore trop fréquente que constitue le doublement dans le haut

tres
itti,
nais
atin
désoiceste
ormes des
preuleur
qua1 un
char-

anez-ction b-Bé-soit drar.

dé-haye e à

DLE

sement encore trop frequente que constitue le doublement dans le haut des côtes.

Dans le cas où un autre vehicule surgit en sens inverse, cette manœuvre est toujours suivie de consequences graves Pourquoi?

Simplement parce que la très grande vitesse d'approche des véhicules rend l'accident inevitable et la dollision violente : imaginons une voiture qui doub e dans le haut d'une côte à 90 km. à l'heure, un autre véhicule surgit en sens inverse a 70 km a l'heure, la vitesse d'approche est de 160 km. a l'heure. Les 50 mètres qui, au maximum, séparent les deux véhicules seront parcourus en une seconde. On comprend que, dans ces conditions, il y ait très peu de chance pour qu'une manœuvre puisse être tentee. La collision se produira à une vitesse relative proche de 160 km. à l'heure.

Le doublement dans le haut des côtes ne pardonne jamais L'automobiliste qui le pratique le fera 5 fois. 10 fois, mais il peut être assure de trouver un jour ou l'autre, devant son capot, la voiture qu'il ne pourra éviter.

A PERSONALIZATION AT

La sécurité routière... question de freins... mais aussi de réflexes

La distance d'arrêt d'un véhicule dépend non seulement des freins, mais de l'adhérence des pneus à la route. Ces distances d'arrêt sont très différentes suivant qu'il s'agit d'une voiture équipée de pneus néufs freinant sur une route sèche ou d'une autre, chaussée de pneus usagés, freinant sur une route mouillée et sieurs conducteurs, conduisant une

freinant sur une route sèche ou d'i freinant sur une route mouillée et glissante.

Pour obtenir les chiffres indiquant les conditions optima de freinage, les essais ont été faits sur des routes sèches, avec des freins en bon état.

Les distances de freinage obtenues, c'est-à-dire les distances mesurées entre le point où a été actionné le frein et le point d'arrêt, ont été les plus faibles pour les voitures particulières avec les quatre roues bloquées.

Le fait que les distances trouvées aient été plus grandes avec les autres véhicules s'explique parce que les freins ne sont pas assez puissants ou parce qu'il faut un certain temps avant que le frein atteigne son maximum d'efficacité.

Une motocyclette équipée de bons freins peut être arrêtée sur une distance sensiblement

un certain temps avant que le frein atteigne son maximum d'efficacité.

Une motocyclette équipée de bons freins peut être arrêtée sur une distance sensiblement égale à celle d'une voiture bien équipée. Le motocycliste devra cependant apporter davantage d'habileté dans le maintien de la stabilité de son engin pendant la période de freinage et un blocage plus rapide de la roue avant pourrait l'éjecter de son sège.

Soulignons aussi que les vérifications faites sur de nombreux vénicules montrent que beaucoup d'entre eux sont loin d'avoir des freinage moyenne pour des véhicules roulant à 50 km. à l'heure, s'établit, au cours de ces vérificules roulant à 50 km. à l'heure, s'établit, au cours de ces vérificules roulant à 50 km. à l'heure, s'établit, au cours de ces vérificules roulant à 50 km. à l'heure, s'établit, au cours de ces vérificules roulant a 50 km. à l'heure, s'établit, au cours de ces vérificules roulant a 50 km. à l'heure, s'établit, au cours de ces vérificules des freins en bon état, elle aurait été de 14 mêtres. Dans 10 % des cas, la distance d'arrêt dépassait 30 mêtres. Ceci montre nettement que nombre de voitures roulent avec des freins défectueux et qu'une amélioration de la sécurit pourrait être obtenue si les automobilistes s'astreignaient à sulvre de plus près l'état de leurs freins.

Les réflexes jouent

Les réflexes jouent

Mais, dans les distances d'arrêt
réelles sur route, l'état des freins
n'est pas seul à jouer, mais aussi
les réflexes du conducteur.

La nécessité de freiner a pour
origine un incident de route et le
temps qui s'écoule entre le, moment où le conducteur perçoit
l'incident et celui où il reagit a
une influence importante sur la
distance parcourue avant l'arrêt
du véhicule en venant s'ajouter a
la distance de freinage évoquée
plus haut.

On a constaté que, pour plu-

sieurs conducteurs, conduisant une même voiture sur une piste sans autre trafic, ce temps de réaction était de 0.45 seconde, dont la moitie est employée à transferer le pied de l'accélérateur au frein.

Le trafic et la circulation introduisent encore des facteurs nouveaux et le temps de réaction, alors « complexe » est superieur au temps de réaction simple. En prenant comme « stimulant » un piéton quittant le trottoir, dans des conditions de trafic d'importance moyenne, le temps moyen de réaction des conducteurs est de 0.6 seconde. Mais dans de nombreux cas, il dépasse la seconde. C'est un point qu'il ne jaut pas négliger, puisque une voiture ayant une distance de freinage de 22 mêtres à 50 km.-h., conduite par un chauffeur ayant in temps de réaction de 0.6 seconde, ne stoppera que 30 mêtres après que le chaufeur aura eu conscience de l'incident qui l'oblige à freiner.

Quelques avantage le succès de la sur les a

La boîte Wilson connaît un déve spécialement sur les autobus et autoc que par les considérations suivantes :

— Au démarrage, comme à chaq assurer au véhicule une plus grande soi le rôle d'un embrayage, baignent dans l'huile, assurant ainsi un serrage progressif.

Ce dispositif réalise, lors des manœuvres, une grande douceur appréciée des passagers et ménage les différents organes mécaniques de la voiture.

— L'utilisation des trains épicy-

de la voiture.

— L'utilisation des trains épicycloïdaux dans la boite Wilson donne à celle-ci une durée supérieure
à celle des boîtes classiques. Ces
trains ne porvoquent aucune flexion
des arbres et les mâchoires de
trains ne provoquent aucune flexion
réagissent ni sur ceux-ci, ni sur
les bagues de roulement.

— Dans une boîte ordinaire, la
totalité de l'effort n'est supporté
que par une seule dent. Au contraire dans la boîte Wilson, chaque
train épicycloïdal ayant trois satel-

6 Diciembe - 52

DE NOUVELLES VOITURES déjà sorties ou en préparation

témoignent de la foi et de l'enthousiasme de l'industrie italienne

Notre éminent collaborateur Charles Faroux est parti, il y a quelques jours, en Italie, dans le but d'essayer le nouveau modèle « 1.900 » Fiat. Son activité, au cours de ce voyage, ne pouvait s'arrêter là, et les « Notes d'Italie » qu'il nous adresse jont le point de la situation actuelle de l'industrie italienne et de ses perspectives d'avenir.

MILAN. — Le climat automobile, en Italie, est toujours ardent et passionné. On y trouve, en quelques heures, le témoignage d'une vitalité, d'une intensité de recherches réellement extraordinaires. Venu ici avec pour but l'essai du nouveau modèie ? 1900 > Fiat — une voiture de grande classe internationale, comme le prouveront les chiffres que nous ferons connaître aux lecteurs de L'Equipe — j'ai eu la révélation, en tous domaines, d'une activité étonnante. étonnante.

Une camionnette Diesel chez Fiat

Il y a quatre jours, c'était la première présentation d'une camionnette, de 1.700 kilos de charge utile, pour un poids à vide de 1.550 kilos, animée d'un moteur Diesel, qui est, dès maintenant, établie en série aux usines Fiat.

Le moteur a les mêmes dimensions que celui de la (1900), un 4 cyl. de 82×90 d'une cylindrée de 1.901 como, qui développe, comme moteur à combustion, 40 CV à 3.200 tours. Admirons cette évolution du Diesel de patite cylindrée, qui va vers les régimes rapides, tendance excellente L'alimentation est £ssurée par un organe spécial (licence Bosch) comprenant une pompe d'alimentation, une pompe d'injection et un régulateur pneumatique.

Un filtre amovible est intercalé entre les deux pompes. Et un filtre à air est également prévu.

Vitesse maximum en palier: 72 kilomètres-heure.

En première vitesse, le véhicule, à charge complète, gravit, en première, allegrement une rampe de 16 %.

La consommation aux 100 kilomètres est seulement de 7 lit 8 an huile lourde

La consommation aux 100 kilomètres est seulement de 7 lit. 8, en huile lourde, bien entendu ; ce qui réduit des deux tiers le prix en carburant, par kilo-

réduit des deux tiers le prix en carburant, par kilo-mètre parcouru.

Ce véhicule a connu d'emblée un succès carac-térisé, parce que répondant aux désirs et aux be-soins de beaucoup d'usagers. Il va sans dire que la présentation en est parfaite, que le dessin est plai-sant, que tous les détails sont soignés. En fait, une nouyelle production qui fait honneur à Fiat. Et rien ne nous interdit de penser que, dans le proche ave-nir, Fiat songe à une Diesel de tourisme, comme l'a fait Mercedes.

Organisation des 1.000 miles 1953

"Un entretien avec le comte Maggi, président de l'Automobile Club de Brescia, et avec son « bras droit », R. Castagneto, devait nous convaincre de l'ardeur avec laquelle est poursuivie l'organisation des 1,000 miles 1953.

Les voitures y seront partagées en deux catégories: Tourisme international et Sport international, chaque catégorie comprenant quatre classes ainsi définies:

définies : Classes tourisme : 0 à 750 — 750 à 1.100 — 1.100 à 2.000 — au-dessus de 2.000 cmc.

par Charles FAROUX

Classes sport: 0 à 750 — 750 à 1.300 — 1.300 à 2.000 au-dessus de 2.000 cmc.

Dans chaque classe: 500.000 lires au premier, 1.000,000 de lires réparties entre les suivants, plus 4 millions de prix au classement général.

Total: 16 millions de lires.

En outre, un classement à l'indice est prévu pour permettre une confrontation équitable entre voitures de puissances différentes.

On apprendra avec plaisir, chez nous, que les organisateurs ont déjà retenu trente-cinq chambres pour les concurrents français; ceux-ci bénéficieront, de surcroit, de la gratuité du carburant. Souhaitons que nos représentants fassent aussi brillante figure qu'en 1952.

Ferrari et Ascari à l'honneur

On fête aujourd'hui Ascari, champion du monde, au cours d'un diner en vue duquel est déjà à Milan M. de Rohan, président de la Fédération Internationale. Il y retrouvera M. de Garacciolo, président de l'A.C. d'Italie; M. A. Brivio, président de la Commission Sportive, et de nombreuses notabilités. Giovanni Canestrini, revenu du Mexique oe matin même, sera également présent.

vanni Canestrini, revenu du Mexique ce matin même, sera également présent.

Cependant, ses concitoyens de Modène avaient déjà honoré Enzo Ferrari, l'auteur des voitures qui, deux années consécutives, lui ont valu le Championnat du Monde. Il lui a été remis solennellement une magnifique coupe de malachite, portant une plaque d'or, sur laquelle est gravée cette inscription:

A Enzo Ferrari, champion du Monde, ses compatriotes, au nom de la Cité qu'il a honorée par tant de victoires, fruits de son génie, de son travail et de victoires, fruits de son génie, de son travail et de son sanssion.

Tout ceci, sur l'initiative de deux autres constructeurs: Orsi, de la maison Maserati, et Stanguellini... ne manque pas de grandeur.

Ge même Ferrari, proie du démon automobile, a établi un prototype de toute petite cylindrée qui n'est point montré encore, mais à propos duquel nous pouvons faire confiance au brillant construc-

nous pouvons la contract de la contract de Modène.

En dehors de « Vespa » et de « Lambretta » scooters archipopulaires dus respectivement à Piaggio et à Innocenti, un troisième type, l'Iso, à roues de plus grand diamètre, connaît aussi la faveur. Son créateur étudie également une voiture de petite puis-

sance.
Cependant, le bruit se confirme d'une voiture
sport de quelque 2.600 cmc. de cylindrée, qui serait
en préparation aux usines Lancia. Quand on pense
à l'étonnante « Aurelia », on ne peut qu'espérer
beaucoup de cette nouvelle voiture.

D'autres bruits courent encore :
L'ingénieur Colombo, actuellement chez Maserati,
entrerait prochainement chez Ferrari, où il retrouverait son collègue Lampredi.
Et Massimino irait chez les Marzotto — les grands
chefs de l'industrie textile italienne — les Marzotto,
que leur amour de l'automobile entraine vers la création de modèles sport.
Je vous le dis : partout, enthousiasme, foi, travail.

LES PROGRÈS DE LA FORD-LINCOLN 1953 lui ont permis de remporter un succès de haute signification

A Course panaméricaine — en catégorie tourisme — a vu quatre voitures Lincoln prendre les quatre premières places, précédant des voitures, également américaines, de grande réputation (Chrysler, Cadillac, etc.). Le fait a suscité, aux Etats-Unis, beaucoup d'attention, et P.M. Clayton, des usines Ford, vient d'exposer publiquement les raisons qui, selon lui, expliquent un succès aussi carantérise.

Apres avoir exposé à ses auditeurs (250 ingenieurs appartenant a diverses firmes) les avantages constitutionnels de la nouvelle chaîne de production et de montage, il a jouté !

Nos moteurs sont à soupapes en dessus et à haute compression : la mise au point du nouveau modèle déterminé !

100.000 heures de travail d'ingénieurs.

50.000 heures d'essais au dynamomètre,

et 800.000 kilomètres d'essais sur route.
Ce ne sont pas seulement les soupapes en dessus et
la haute compression qui ont permis la meilleure performance. Le nouveau moteur est quasi carré (« nearly
square ») avec un faible rapport course-alesage;
après essais comparatifs, nous pensons avoir trouve
là, pour le type de moteur considéré (8 cylindres
d'un peu plus de 5 litres de cylindrée totale), les
conditions optimums d'établissement.

Nous avons assuré une meilleure alimentation, nous avons diminué les pertes par frottements ou des calories évacuées par l'eau de circulation, et surtout nous nous sommes attachés à rendre extrêmement rigide le carter moteur. Le joint des deux moities du carter est placé au dessous de l'axe du vilebrequin, oe qui a facilité le montage et augmenté la ilseité de l'ensemble. Notre nouveau vilebrequin

par Charles FAROUX

est en fonte spéciale, de caractéristiques élevées, très résistante et révélant un effet appréciable de damping (amortissement), qui doit quand même dériver d'une certaine plasticité, si le mot n'est pas excessif.

Filtrage d'huile, bien entendu : attaque desaxée des plateaux de soupapes afin de déterminer une rotation lente des soupapes sur leurs sièges (solution créée par Marc Birkigt dans les moteurs Hispano-Suiza).

La distribution est commandée par chaîne silencieuse. Chaque piston a son axe légèrement excentre, de façon à réduire, à supprimer même, le basculement du piston, et son claquement sur la paroi du cylindre.

Tout ce que nous apprend Clayton est surtout révélateur d'une méthode de travail hautement consciencieuse. Il s'agit béaucoup moins d'une « révélation » que d'une recherche passionnée du « mieux » pour tout ce qui détermine le rendement mécanique, la durée de bon service et l'économie de marche d'un moteur moderne.

Lincoln a remporté un succès de haute signification. Cependant, le moteur n'est pas tout. On aimerait connaître par quels moyens a été améliorée la tenue de route et comment on a supprimé les mouvements périodique d'excessive amplitude entre châssis et carrosserie. Certainement, un gros travail a été mené dans ce sens ; on n'en veut pour témoignage que la haute moyenne atteinte par les Lincoln en paracurs montreux et difficile?. On expérimente à Chambéry

Des bandes à grenaille d'aluminium pour la signalisation routière

(De notre corresp. G. GOURHANT)

CHAMBERY. — La signalisation par bandes peintes sur les chaussées posait un important problème. On sait, en effet, que l'usure de la peinture blanche ou jaune est très rapide. Une expérience est actuellement tentée à Chambéry pour resoudre ce delicat et important problème.

M. Bechu, directeur de « l'Aluminium Français », vient en effet de mettre au point un produit original susceptible de révolutionner la technique de la signalisation sur route.

Des essais viennent d'être entrepris aux deux endroits de la ville où la circulation est la plus intense et « l'usure » par consequent la plus rapide.

C'est grâce à la compréhension de M. Chevalier, sénateur-maire, et des services municipaux que cette experience a pu être tentée. Donc, place de l'Hôtel-de-Ville, la chaussée a été légèrement creusée et le nouveau produit, qui n'a pas encore, reçu de nom, a été appliqué.

Sous l'action des pneus

A l'inverse des peintures appliquées jusqu'à ce jour qui s'effacent sous le frottement des pneus, le nouveau pro duit composé de grenaille d'aluminium, de goudron et de peinture devient brillant à l'usure. On se rend compte de l'immense avantage que représente cette originale proprièté. « Plus on m'use, plus je brille ». Tel peut être le slogan du produit mis au point par M. Bechu

Les cantonniers semblaient, au début, assez sceptiques sur les conclusions de cette originale experience Quelques coups de truélle provoquant aussitôt des traces brillantes eurent tôt fait de les convaincre.

M Azario de la voirie, assistait également à cette expérience à laquelle il attache une grande importance. Quant à M. Bechu « l'inventeur », il attend une huitaine de jours pour porter un jugement définitif, car il faut que l'usure fasse son office pour que la « grenaille » brille et que la bande soit vistible.

DES PNEUS INCREVABLES SONT EN VENTE, A PARIS EN DEUX DIMENSIONS

Un pneumatique sans chambre à air, dont nous rappelons la technique de fabrication, vient d'être commercialisé par Kleber-Colombes.

La carcasse de rayonne haute tenacité du pneu est recouverte à l'intérieur d'un mélange à base de buryl non vulcanisé et dont l'épaisseur est plus grande dans la partie se trouvant en dessous de la bande de roulement et sur les côtés de cette bande, ceci pour permettre l'obturation des trous provoqués par les clous. Lorsqu'un clou pénètre dans le pneu, la matière à base de buryl qui recouvre le pli inférieur de la carcasse fait pression sur se clou et empêche le pneu de se dégonfler. Lorsqu'on retire le clou, la même matière pénètre dans le trou et l'obture. Pratiquement, c'est done grâce au buryl que le pneu peut être considéré comme increvable. La valve est fixée directement à la lante. l'étanchéité étant assurée par deux rondelles de caoutchouc.

Deux dimensions commercialisées

L'expérience de Goodrich aux U.S.A., les essais effectués par Kléber Colombes en France permettent d'affirmer que cotte technique est bien au point. On ne peut toutefois la développer sans certaines précautions, car si les nouvelles enveloppes peuvent être montées sur n'importe quelle jante standard à base creuse, il faut encore que cette jante soit en bon état et que le garagiste puisse réellement vérifier l'état de la jante.

Pour le moment, la fabrication de ces pneus increvables est limitée aux dimensions 6,40 × 15 (Frégate) et 5,50 × 15 (Aronde) et on ne les trouve qu'au dépôt de Paris de la Société Kléber-Colombes. Ce n'est la qu'un déput pour une technique qui est appelée à se développer. — P. Al.

30 % des contraventions sont dressées à Paris, pour stationnement irrégulier

Dans une récente et remarquable étude sur la circulation, publiée par la Préfecture de Police de Paris, figure, notamment, une statistique édifiante sur les motifs de procès-verbaux et avertissements dressés pendant l'année 1950, Il a été dressé 397.000 procès-verbaux et 229.000 avertissements, soit un total de dans une voie suffisamment éclairée. Beaucoup d'usagers oublient

avertissements, soit un total de 626.000 infractions constatées:

Sur ce total, le poste le plus important concerne le stationnement irrégulier (119.000 procèsverbaux et 48.000 avertissements). Le poste comprend aussi bien les stationnements en bordure de trottoir aux emplacements interdits (totalement, stationnement unilatéral, portes cochères) que les stationnements en double file. La discrimination entre ces catégories n'a pas été étable.

Le stationnement de plus de 30 minutes n'est pas compté dans le poste précédent : à ce titre, il n'a été procédé qu'à 3.795 procès-verbaux et 270 avertissements. Il est net que cette infraction a été moins sévèrement contrôlée que la précédente; elle l'a été par à-coups, de plus, l'extension de la limitation de stationnement à 30 minutes est intervenue dans les derniers mois chiffre sera beaucoup plus élevé en 1951.

En second figurent les sanctions en 1951.

chilire sera beaucoup plus eleve en 1951.

• En second figurent les sanctions pour déjaut d'éclairage en stationnement Cette inféction a provoqué 66.000 procès-verbaux et 9.000 avertissements. Ce chiffre apparait considérable, comparé aux autres infractions. Il montre une sévérité toute particulière des agents de la circulation à l'égard de cette infraction. Ceci est confirmé par le fait que le nombre d'avertissements est relativement faible. Il semble que les agents de la circulation aient considéré que cette infraction créait des risques importants en matière de sécurité. De nombreux lecteurs nous ont écrit à ce sujet, se plaignant de la sévérité des agents pour une faute qu'ils considèrent bénigne, à partir du moment où ils se trouvent

dans une voie suffisamment éclairée. Beaucoup d'usagers oublient de descendre de leur bureau pour allumer leurs feux de position à la tombée de la nuit. De plus, du fait des difficultés de stationnement des usagers doivent garer leur voiture à plusieurs centaines de mètres de leurs bureaux, ce qui les incite à oublier d'aller allumer leurs feux de position.

Il semble, d'ailleurs, que, dans ce domaine, la sévérité des agents de la circulation se soit émoussée au cours de l'année 1951.

En troisième position figurent les sanctions pour barrage force (28.000 procès-verbaux et 25.000 avertissements). On trouve ensuite

- Défaut de plaque de proprié-taire (26.000 p.-v., 7.000 av.);

— Défaut d'éclairage en marche (23.000 p.-v., 56.000 av.) ;

p.-v., 13.000 av.);

Excès de vitesse (9.000 p.-v.,

- Numero d'immatriculation il-lisible (7.800 p.-v., 4.600 av.) ;

— Défaut de signalisation ou si-ment de direction ou de file (7.000 p.-v., 4.000 av.) ;

p.v., 4.000 av.);

Non ralentissement à un passage cloute (6.700 p.-v., 1.000 av.);

Non ralentissement à un carrefour (6.500 p.-v., 1.500 av.);

— Drotte non suivie (6.400 p.-v.. 6.600 av.);

- Refus d'obtemperer (5.600 p.-v., 2.700 av.), etc...

p.-v., 2.700 av.), etc...

Parmi les autres infractions constatées, signalons 135 procès-verbaux pour cas d'ivresse, 12 pour « troupeaux » circulant illégalement 2.000 pour usage abusif d'appareils avertisseurs, 87 pour avoir projeté de la boue sur les passants.

projeté de la boue sur les passants.

Sur le plan technique, on relève
2300 procés-verbaux pour défaut
d'appareil de signalisation, 2.210
pour avertisseur défaillant ou non
réglementaire, 618 pour défaut
d'essuie-glace, 289 pour freins défectueux, 1.774 pour fumée intense, 2.895 pour défaut de rétroviseur, 352 pour défaut de rétroviseur, 352 pour échappement libre,
72 pour freins bruyants, 1.397 pour
phares éblouissants.

Une analyse plus poussée révale

pnares ediouissants.

Une analyse plus poussée révèle que 4 % des infractions sont dues à des défectuosités techniques, 4 % peuvent être attribués à un défaut de connaissance du réglement de circulation, 23 % peuvent être attribués à la jégèreté du conducteur

teur.

67 % paraisent correspondre a des fautes conscientes du conducteur, qui connaît son règiement, sait parfaitement qu'il commet une action interdite, a tout le temps de réfléchir avant de la commettre, mais la commet quand même, se souclant peu des répercussions de ses actes sur les autres usagers. C'est peut-être l'enseignement le plus important qu'on peut retirer de l'étude de ces statistiques, car elles révèlent, une fois de plus, le manque de sens civique de l'automobiliste moyen.

E. d'O.

L'accroissement de la circulation dans Paris (rappelons que, mises bout à bout, les voitures immatriculées dans la Seine font une longueur supérieure à celle de la totalité des rues de Paris) est aggravé par le mépris manifesté par trop de conducteurs à l'égard des règles de des la conducteurs de l'égard des règles de l'égard de

circulation. Il est certain que, si les conducteurs se conformaient strictement aux règles de circulation il n'y aurait pas de problème. Mais on doit

tenir compte des réalités humaines. Nos agents de la circulation font preuve d'une certaine clémence, tiennent compte des conditions tiennent compte des conditions particulières à chaque cas, se contentent souvent de semoncer les delinquants sans leur dresser procès-verbal. Il faut rendre hommage au doigté de nos agents, à la mo-dération et à l'intelligence qu'ils

Le conducteur, trop souvent té-moigne d'une absence totale de sens civique. C'est sans doute là le drame de la circulation. Il y a des fautes bénignes, qui ne justifient pas une grave sanction, parce qu'elles n'apportent aucun risque en matière de sécurité, aucun trouble grave en matière de circu-lation.

Mais lorsque, par ses agissements le conducteur compromet des existences humaines lorsqu'il embouteille consciemment la circulation, il est nécessaire de prendre des sanctions énergiques.

L'embouteillage conscient de la circulation est une faute grave, car économiquement, il est nuisible à la communauté : il fait perdre à beaucoup de gens du temps, de l'argent, par la consommation inutile de carburant, d'organes de véhicules, etc.

nencutes, etc.

Il fait perdre aussi, de ce fait, au pays, des matières et des devises. Si on comptait la quantité de devises dépensées en raison des difficultés de la circulation on s'apercevrait que les pouvoirs publics ont intérêt à procéder aux investissements nécessaires pour procéder aux grands travaux qui s'imposent.

En attendant, il faut arriver à circuler dans les artères actuelles, avec croisements à niveau, sans garages souterrains.

Le stationnement en double file

Le stationnement en double file

A ce sujet, les remarques et réclamations que nous entendons le
plus souvent concernent le stationnement en double file. Il est certain que ce stationnement, souvent
prolongé, provoque d'inextricables
encombrements.

Dans une voie dans laquelle
peut circuler une seule file de
voitures, il est déjà intolérable.

Mais il est tout aussi grave dans
les voies à plusieurs files. En effet,
la création d'un goulot d'étranglement est une cause de ralentissements, d'hésitations, de démarrages lents, de disputes, parjois d'accidents.

ges lents, de disputes, parfois d'accidents.
Les voitures s'écoulent plus rapidement dans les voies à une file que dans les voies à deux files dans le même sens, dont l'une est obstruée. J'ai compté que, dans une voie à sens unique dans la-

quelle peuvent circuler deux files de voitures, il s'écoule 9 fois plus de véhicules que lorsqu'une des files est obstruée par un usager stationnant en double file.

Il faut done trouver une solu-tion à ce problème. Non pas une solution brutale et unilatérale, qui, finalement ne serait pas appli-quée. Mais une solution qui tienne compte des nécessités économiques.

— Certains préconisent l'inter-diction absolue d'effectuer des li-vraisons entre 8 h. du matin et 8 h. du soir, solution qui a été pratiquée à Londres.

— D'autres suggèrent l'interdic-tion absolue de stationner en dou-ble file, sous peine de retrait du permis de conduire.

— D'autres à l'opposé, propo-sent d'interdire totalement le sta-tionnement, sauf pour motifs de livraison, et pour une durée maxi-ma de 5 minutes, dans toute la zone centrale de la capitale, comme cela se produit actuellement à cela se produit actuellement à New-York. In medio stat virtus. Il faut espèrer qu'on n'aura pas à en venir à une solution aussi énergique que celles que nous venons d'envisager.

Erik d'ORNHJELM.

ETEVE, le plus r LE RALLYE

AUXERRE. - Le premier Rally

départ difficile, a connu un succès Plus que jamais, la lutte fut et cela en raison d'une mauvaise s erreur d'organisation qu'il faut regr

erreur d'organisation qu'il faut regr Il faut signaler, en premier liet taines voitures de petite cylindrée, premières places du classement général. Sans doute, le parcours était-il à leur proportion, notam-ment le gymkhana géant du début, sur plus de 60 kilomètres sur plus de 60 kilomètres.

sur plus de 60 kilomètres.

Mais au démarrage à froid, en course de côte et en vitesse pure à Montihéry, les 4 CV Renault et Dyna-Panhard ont été véritablement exceptionnelles. Sans entrer dans le détail, remarquons que Berteaux enleva le démarrage à froid, et que l'équipe Cazon-Chichard (4 CV Renault) fut imbattable en côte et en vitesse pure, compte tenu des coefficients.

Quant au Rallve, il devait don-

Quant au Rallye, il devait don-ner l'avantage à ceux qui connais-salent le mieux la région. Les quatre équipes engagées par l'écurie Paris-Ile-de-France ont été classées. Trois équipes de cette

Dans un laboratoire anglais, ingénieurs et techniciens s'efforcent de trouver des solutions au problème de la sécurité

Dans un manoir vieux de 200 ans, à Langley, en Angleterre, le docteur R.J. Smeed, secondé par 80 savants, ingénieurs et employés, se penche sur le problème de la sécurité des routes anglaises.

ee penche sur le problème de la s'Attachès au Département des recherches scientifiques et industrielles, les laboratoires de Langley ont pour tâche de trouver les causes des accidents et les remédes qui peuvent y être apportés Ils étudient pour cela de nombreux problèmes depuis la construction des routes et des voltures jusqu'aux facteurs humains et financiers de la sécurité des routes. Tous les travaux sont basés sur des faits, soit découlant de statistiques sérieuses, soit émanant de l'expérience des usagers particuliers.

liers.

Pour chaque accident survenant en Grande-Bretagne la police envoie à Langley un questionnaire scrupuleusement rempli qui comporte 30 questions qui se rapportent au temps, à la nature et à l'état du revêtement de la route, à la part de responsabilité des pilotes ou des piètons, etc.

En outre des machines enregis

la part de responsabilité des pliotes ou des piétons, etc.

En outre, des machines enregistreuses, placées à différents points stratégiques contrôlent la fréquence de la circulation tandis que des personnes notent les traits caractéristiques de l'écoulement des voitures sur les routes et les hantudes des piétons. Cette méthode permet de découvrir des faits surprenants, tels celui-ci:

Les ouvriers d'une grande usine du Middlesex avaient un passage souterrain leur permettant d'éviter la traversée d'une route à gros trafic. La plupart préféraient se mêler à la foule des voitures et risquer ainsi leur vie plutôt que d'emprunter le passage souterrain et perdre ainsi leur vie plutôt que d'emprunter le passage souterrain et perdre ainsi 20 secondes.

Le Dr Smeed a également note que la plupart des voitures accidentées dataient d'avant-guerre et que leurs feux arrière étaient défectueux.

fectueux.

fectueux.

Une autre cause d'accident est l'éblouissement provoqué par les phares. Des expériences de verre polarisé ont été faites.

Chaque type de lampe connu est essayé et comparé.

Une volture laboratoire roule dans la région avec une rangée de huit phares placés en rang sur le radiateur Sept autres voitures, pendant ce temps, s'attachent au problème du freinage.



Cède exclusivité à représ. actif Ecr. Universal, AMBILLY (Hte-Sav.)

Ainsi, lentement mais sûrement, les laboratoires de Langley s'efforcent d'apporter aux usagers de la route une meilleure sécurité — J. G.



Ets S.N.A.C., 152, Champs-Elysée Ets BOCQUET, 62, boul. Magen Ets MONNERET, 7-9, boul. Bea ALFORTVILLE (Seine): Ets LA COURBEVOIE (Seine): Sté G.I SAINT-OUEN (Seine): Ets BOC PONTOISE (S.-et-O.): PONTOIS LAGNY (S.-et-M.): Ets MARQU Middle Hand Care and a

Per

Les nouvelles réalisations américaines montrent qu'il n'y a pas de vérité absolue

Ford vient au 6 cylindres pendant que Chrysler passe du 6 au 8 cylindres

Nous avons déjà informé nos lecteurs que la compagnie Ford d'Amérique avait récemment produit un moteur à s'olindres en ligne, substitué, dans certaines applications, au classique s'olindres en ligne, substitué, dans certaines applications, au classique s'olindres en ligne, substitué, dans certaines applications, au classique s'olindres en ligne, substitué, dans certaines applications, au classique s'olindres en ligne, substitué, dans certaines applications, au classique s'olindres en ligne, substitué, dans certaines applications, au classique s'olindres en ligne, au classique s'olindres, en me meilleure performance, compte tenu des carburants actuellement trouvés sur la route. Le nouveau moteur, pour une même cylindrée, pèse 18 kg. de moins que l'ancien et donne une puissance plus élevée de 7 %. L'étude des échanges de chaleur a été plus poussée et les résistances de frottement ont subit une réduction sensible.

Par la diminution du rapport dourse-alésage, on a pu disposer de plus grandes soupapes et augmenter la valeur réelle de la cylindrée admise. D'autre part, le système de graissage a été nettement amélioré, en même temps que le rapport de compression était poussée à huit. La consommation au cheval-heure est diminuée, et de 96 CV, la puissance motrice a passé à 104 CV.

On sait qu'en même temps que Ford allait du 8 cyl, au 6 cyl., Chrysler réalisait un programme exactement inverse, remplaçant son 6 cyl, en ligne par un 8 cyl, en V. Et rien ne montre mieux que ces questions ne sauraient être jugées dans l'absolu. Selon que le constructeur serà sollicité par telle ou lelle considération (équilibrage, encombrement, prix de revient), sa décision s'en trouvera affectée dans l'un ou l'autre sens.

Et voioi, d'autre part, un nouvel exemple de collaboration angloaméricaine, analogue à celle d'Allard, montant des moteurs Ford ou
Cadillac sur un châssis anglais.
C'est aujourd'hui Healey qui décide de monter sur son châssis un
moteur Nash de 3.834 cmc de cylindrée, réalisant une voiture de sport
de performance voisine de celle des Jaguar. Avec un poids à vide de
1.235 kg., un empattement de 2,60 m., une carrosserie légère 3 places,
la nouvelle Healey-Nash atteint au 180 (pare-brise enlevé, capote rentrée),
et dans les conditions normales, réalise 168 à l'heure environ. Cela en
fait une concurrente indiquée dans la plupart des épreuves réservées
aux voitures de sport. La transmission Warner comporte une surmultipliée.
On remarquera surtout la nouvelle suspension avant, toute la
cinématique de la direction, et une présentation très soignée. — G. F.

roue élastique

Au temps, ben éloigné, où le pneumatique avait le défaut déclater facilement (aujourd'hui, ce souci a pratiquement disparu), nous avions organise en 1906 1907 1908 trois Concours, de Roues Elastiques, chaque fois disputés sur le parcours Paris. Concours, de Roues Elastiques, chaque vert à la moyenne commerciale minimum de 50 km. Reportons-nous à l'époque pour maintestainos déterminement un enseignement précieux. Entre tant de systèmes, très divers de conception, il apparût que le classement des valeurs était — ndisputablement — déterminé par le fait que coup, la supériorité intrinseque du sol. C'était reconnaître, du même coup, la supériorité intrinseque du pneu, lequel d'ailleurs progressait La société allemande Porsche, l'an dérinier, au Nurburg Ring, a expériment une roue élastique eux sa s'imposer. La société allemande Porsche, l'an derinier, au Nurburg Ring, a expériment une roue élastique aux surfaces couvertes d'un bandage pneumatique; la roue mantale, da sa périphérie d'un bandage pneumatique; la roue momparatique aux surfaces couvertes d'une pelificule à pase de gazbhite. Cet anneau est fixé a la jante et le vide intérieur sous charge, le moyeu comport deux disques entre lesque est de 200 kg. par roue le moyeu pend done une position excentrée par rappendant le roulement en vitese, sous l'influence des chos provoqués port à la jante. Avec la voiture persent, qui a obrage sustique experiment du moyeu. L'excentricité peut alle a 35 mm, correspondant à une surcharge instantanée de 250 kg, par roue.

On affirme que les essais sur l'autodrome allenand auraient permis de constater une tenue de route très améliorée. D'autre part, on aurait per pontant à une surcharge instantanée de 250 kg, par roue.

On affirme que les essais sur l'autodrome allenand auraient permis de constater une tenue de route très améliorée. D'autre part, on aurait demande quelque explication, ear l'excentricité dérivant du système entre moindét de demande quelque explication, ear l'excentricité dérivant du sarche en mainant anns une moin

Taure ureria

28 Mary 52

ON DÉCOUVRE PLUS DE PÉTROLE dans le monde QU'ON N'EN CONSOMME

La France consacrera 12 milliards de francs à la recherche de pétrole en 1952

par Charles FAROUX

AU

A consommation des produits pétroliers s'accrolt sans cesse, à un tel rythme que certains nous mettent périodiquement en garde contre l'épuisement de cette source d'énergie.

Rassurons les inquiers, « Rapports France - Etats-Unis » nous fournit une documentation édifiante à cet égard.

En 1942, les Américains exploitaient 18.000 puits; aujourd'hui, 40.000. En 1950, la recherche geologique a permis de déceler de nouveaux gissements de réserve de 530 millions de tonnes, soit 1,5 fois la quantité extraite la même année. Ainsi: pour une tonne extraite, on a trouvé 1,5 tonne de réserve En ce qui concerne la distribution (800.000 km, de pipe-lines, le triple de ce que totalise le reste du monde), les invostissements correspondent à 8 millions de francs par ouvrier (2 millions pour les autres grandes industries : automobile, matériel électrique, industrie atomique, etc.). Encore faut-il tenir compte du fait que certains équipements touchant l'industrie pétrolière se sont trouvés périmés avant l'achèvement de leur construction.

C'est la rançon d'un progrès qui précipite ses conquêtes,

Où en est la position française

Examinons, sur le même sujet, la position française. M. Georges Gallienne, président de l'Union Routière, nous apprenait l'autre jour, au cours d'une conference qu'il denna aux ingénieurs de l'automobile, que la consommation en gaz naturel fourni par nos puits du Sud-Ouest (Pyrénées) atteignait, en valeur énergétique, le septième de la consommation globale française.

Cependant, pour autant qu'il s'agisse de carburants liquides, nous consommons annuellement 14 millions de tonnes et nous n'en produitons ou e 400.000, il convient d'envisagor deux solutions; ou acheter au dehors en nous assurant des livraisons régulières ou bien trouver du pétrole chez nous.

Des accorda anterieurs (Raymond Poincaré) nous garantissent un quart de la production de l'Irak (7 millions de tonnes en 1950, chiffre qui pourrait être quintuplé en 1953); mais en sait la situation politique dans la région.

C'est pourquoi on ne saurait trop louer ceux qui, chez nous, continuent l'œuvre de prospection indispensable. Nous sommes fondés à espérer beaucoup

A Lacq, par exemple, dont il fut tant parlé ces mois derniers par suite de l'incendie d'un puits, la production annuelle atteint déjà 300.000 tonnes.

Le Marco fournit 100.000 tonnes

Cependant, en France même dans le Sahara, à Madagascar, en Afrique noire, en Tunisie, les forages se multiplient. Près de Lambaréme, à la suite d'un premier coup de sonde, on recueille 15.000 litres à l'heure. Tunis sera bientôt alimenté en gaz naturel grâce à un gisement décelé au cap Bon.

J'ai parfois entendu dire: « Ces géologues nous coûtent cher. »

Certes, et pour 1952, nous consacrerons encore 12 milliards de francs à la poursuite des recherches. 4 milliards sont fournis par l'Etat, 8 par des sociétés privées.

Sachons reconnaître que, pour la Nation, ces travaux constituent un placement de grande valeur.

UNE EXCLUSIVITÉ MONDIALE L'ÉQUIPE

L'amateur américain est un client à prendre!

Il réclame un châssis court et un bon moteur... mais il faut lui assurer le service des pièces de rechange

(De notre envoyé spécial Joey CARTER)

Le deuxième article de Joey Carter, en commentaire du succes des D. B. Panhard aux 12 Heures de Sebring, rejoint dans ses conclusions les enseignements rapportés par Pierre About au cours de sa récente enquête aux Etats-Unis.

SEBRING (Floride). — Nous indiquions mardi les possibilités qu' s'ouvrent, aux Etacs-Unis, devant la petite automobile de compétition européenne à la suite de la course d'endurance de Sebring. Nous rappélions le débat qui oppose les tenants de la petite mécanique poussée d'Angleterre, de France où d'Italie aux tenants du gros moteur américain riche en marges d'acier et de puissance.

d'Angleterre, de France où d'Italie aux tenants du gros moteur américain riche en marges d'acier et de puissance.

Mais il ne faut pas se concentrer uniquement sur les quelques grandes compétitions d'amateurs organisées chaque année en Amérique.
Ces courses et ces circuits sont, comme ailleurs, la vitrine où l'amateur aisé choisit son véhicule de grand tourisme ; elles sont aussi, comme Indianapolis, mais à un pas la nommer. Le moteur V.8, strictement standard, a été modific comme suit : deux têtes de motindre degré, très surveillées par les grands fabricants de Detroit qui en tirent rapidement les conclusse en aluminium, chambres de combustion rabotées de deux millièmes, deux carburateurs, rasidateur spécial, fittre à huile de sions nécessaires.

sions nécessaires.

Il jaut donc tourner le regard vers le but réel d'une opération sérieuse: l'amateur moyen qui n'est pas content de la grosse six cylindres ou de la grosse V.8 américaine qui roule dans les virages, qui n'est pas « amusante » à conduire, dont les moyennes sont honorables, sans plus, au prix d'une consommation relativement élevée.

Get amateur est à prendre et il

consommation relativement élevée.

Cet amateur est à prendre et il représente un marché d'absorption de plusieurs dizaines de milliers, particulièrement dans les états à climat agréable : les Carolines la Floride, la Californie. Mais cet amateur n'a pas attendu qu'on vienne le tirer par la manche depuis Coventry ou Milan pour chercher des solutions à la portée de sa bourse. Il « gonție » et modiție des voitures standard, ce qu'il appelle des « stock cars ». Et il en tire des résultats surprenants qui doivent être pris en considération par les aspirants à l'exportation vers les Etats-Unis.

Un test concluant

L'auteur de ces lignes possède n coupé deux portes fabrique par

l'une des plus grandes matsons américaines de série, Ford pour ne pas la nommer. Le moteur V.8, strictement standard, a été modifié comme suit : deux têtes de culasse en aluminium, chambres de combustion rabotées de deux millièmes, deux carburateurs, radiateur spécial, filtre à huile de camion Ford. L'arbre à cames a été remplacé par un arbre Mercury (même groupe) et les soupapes de tourisme remplacées par des soupapes de camionnette Ford. La transmission est standard. Les freins ont été dotés de garnitures doubles, fabriquées pour les petits bolides d'Indianapolis sur les mâchoires Ford. La suspension a été durcie par deux paires d'amortisseurs Houdaille.

seurs Houdaille.

Avec ces modifications fort économiques, les résultats sont les suivants : vitesse maximum, 178 kilomètres à l'heure en prise sur terrain plat sans vent ; 131 kilomètres à l'heure en seconde (boite de vitesses normale Ford). Accélération de 0 à 60 milles à l'heure (0 à 96.500 kilomètres à l'heure) 9 secondes.

Ces résultats permettent avec

9 secondes.

Ces résultats permettent, avec une tenue de route des plus honorables, des moyennes élevees et des résultats spectaculaires au démarrage dans la circulation. Mais, ce qui est beaucoup plus important, la voiture n'a appelé aucune réparation proprement dite en près de 69.000 kilomètres de conduite dure. Le capot en a été souleve pour mettre de l'essence, de l'huile et de l'eau. Le train de pneus a été changé une jois, le jeu drouges une fois et les garnitures de freins une fois A part cela, la voiture n'a pas passé une seule nuit dans un atelier de mécanique. Et, si elle avait dû le faire, elle aurait pu être réparée avec des pièces standard du groupe Ford (Ford. Mercury et Lincoln) qui sont disponibles dans le moindre hameau des Etas-Unis.

Mais il est clair qu'il s'agit lâ d'int pendin de gardé tourisme et

meau des Etas-Unis.

Mais il est clair qu'il s'agit la d'un engin de grand tourisme et non pas de compétition. Le passage de la route à la course est en voie d'être franchi par un grand nombre d'amateurs semblables en tous points à l'auteur de ces lignes et qui attendent comme le Messie le petit châssis court, la petite mécanique sûre qui leur donnera de nouvetles joies. Mais il ne faut pas que ces amateurs doivent attendre un disque d'embrayage, un pignon de boite de vitesses ou un jeu de ressorts de soupapes par le prochain avon transatlantique. Ils doivent pou voir trouver des pièces dans un rayon raisonnable, sur simple coup de téléphone.

La notion « service » base du succès

On en revient ainsi à cette notion de « service » absolument jondamentale aux Etats-Unis. Jean Kroutchtein vous a raconté qu'à l'issue du Grand Prix de Sebring des dizaines d'amateurs aux revenus conjortables regardaient la D.B. Panhard d'un œil réveur et s'exclamaient. d'un œil réveur et s'exclamaient :
« Ces pétites voitures françaises
sont extraordinaires, » Sans doute,
un réprésentant commercial de
Deutsch-Bonnet aurait-il pu se
promener dans la foute avec un
carnet de commandes et ne pas
perdre son temps. Mais encore aurait-il fallu qu'il pût citer l'existence de quelques centres de service et de stockage de pièces. Il
aurait surtout fallu qu'il pût avancer un prix à peu près normai.
Ce n'est pas encore le cas, pas plus
pour Ferrari, SIATA, ou Cisitalia
que pour la D.B. Panhard.
Seuls, les Anglais ont fait des

que pour la D.B. Panhard.

Seuls, les Anglais ont fait des progrès réels, depuis la fin de la dernière guerre. Sur la côte de l'est, dans le sud et dans l'ouest des Etats-Unis, ils ont groupé chez des représentants avertis des difficultés de marche les modèles de divers prix qui sont capables à attirer l'amateur américain : Jaguar, Riley, Morris-Sport, et surtout M.G., qui commence à parcourir les routes de ce continent en nombre appréciable. Car le problème des pièces est là en voie de solution comme l'est celui de l'entretien qui fait vivre confortablement en dol-

lars quelques dizaines de mécani-ciens venus des îles britanniques. ciens venus des îles britanniques.

La 4 CV Renault n'est pas loin derrière, sur le plan numérique, mais elle touche un marché différent : celui des amateurs de voitures petites et mañiables dans la circulation et dans les parcs , celui que l'on a coutume d'appeler dans un pays où l'essence ne compte que très peu et où la vente à crédit est une règle universelle celui de « la deuxième voiture »: une grosse huit cylindres pour le chef de famille et pour les grandes vacances ; une petite fourmi pour la ville, les achats et les courses personnelles de la ménagère.

Ainsi, le problème de l'automobile sportive n'est pas encore résolu. Mais les douze heures d'endurance de Sebring ont jeté une lumière nouvelle sur les qualités de la petite mécanique poussée telle qu'elle est conçue en Europe Les M.G. standard, les SIATA les Cisitalia et surtout les D.B. Panhard se sont révélées à ce public sportif, tout disposé à se laisser prendre. Elles ont pris le départet terminé alors que des châssis conçus pour la course véritable dotés de moteurs de vinq litres et demi et de transmission automatiques n'ont même pas pu partir ou ont dû se retirer à mi-course Ces engins américains ont assu-

ques n'ont même pas pu partir ou ont dû se retirer à mi-course

Ces engins américains ont assurément joué de malheur et teurs partisans — sans parler de teurs propriétaires — se réservent pour les quelques prochaines épreuves : les deux heures de vitesse de Bridge-hampton (Connecticut à fin mars, le Grand Prix de Watkins Glen au début septembre). On verra sans doute là de nouveaux emplois du moteur Chrysler à culasses hémisphériques sur des châssis légers. On touchera sans doute là dans les classements généraux, des vitesses de 230 ou 240 km.-h. et plus Mais il restera des classements à la performance, dans lesquels quelques millièrs d'amateurs américains choisiront leur prochaine volture sans trop tenir compte du confort Mais il faudra que le problème du prix à l'importation et celui des pièces et du service aient au préalable recu un début de solution.

La porte du marché de l'automobile sportive américaine est assez ouverte pour laisser passer d'autres gabarits que ceux de la MG. ou de la SIATA. A qui le tour ?

(1) Voir L'Equipe du 25 mars

Suite de la rubrique Automobile en page 3



BADMINTON

PETITES NOUVELLES Les Championnats Internationaux France se dérouleront sur les courts RC France (5, rue Eblé), samedi h. à 19 h. éliminatoires) et diman-e (finales à partir de 14 h. 30) pro-

UTOM UNE EXCLUSIVITÉ MONDIALE L'EQUIPE

LE "POU VOLANT" DE BONNET a sidéré les spécialistes américains...

... et apporté un argument sensationnel aux partisans des voitures européennes (De notre envoyé spécial Joey CARTER)

L'épreuve américaine d'endurance des 12 Heures de Sebring a été un grand succès pour l'industrie automobile européenne. Si le classement à la plus longue distance est revenu à la voiture anglaise Frazer Nash, René Bonnet, sur sa DB-Panhard, à remporté au rendement une magnifique victoire dont le retentissement a été immense. On trouvera ci-après les commentaires de notre envoyé spécial, Joey CARTER.

SEBRING (Floride). — Le « Grand Prix International de Sebring », douze heures d'endurance sur un circuit qui ressemblait à celui du Mans en miniature et en plus dur, devait prouver un certain nombre de vérités techniques et résoudre plusieurs débats qui agitent le monde limité, mais fort actif, de l'automobile sportive aux Etats-Unis.

Il n'a pas résolu les débats, mais il a prouvé quelques vérités élémentaires que l'on peut résumer par les deux cylindres Deutschainsi :

1 L'intérêt des milieux américains pour l'automobile de compéti-tion renaît de ses cendres et de-vient maintenant un facteur im-reprient

2 Ces milieux ont beaucoup à apprendre en ce qui concerne l'organisation de grandes épreuves capables d'attirer une participation internationale mais ils sont pleins de bonne volonté et s'efforceront « de faire mieux la prochaîne fois »;

dis »;

L'industrie européenne a tout intérêt à faire quelques efforts supplémentaires pour participer aux épreuves qui seront organisées dans les douze ou dix-huit mois à venir eux Etats-Unis car ses réalisations, insoupçonnées ici depuis la fin de la guerre, peuvent lui ouvrir plus grandes les portes d'un marché considéré jusqu'à maintenant comme « l'enfant-problème » de l'économie mondiale.

Rappelons d'abord, si vous le voulez bien, les éléments des douze heures de Sebring. Une quarantaine d'engaées comprenant des véhicules de toutes les catégories : depuis les engins américains « made at home » sur des châssis de fortune et avec des moteurs alésés de cinq litres et plus jusqu'aux deux DB. Panhard de René Bonnet, dont les deux cylindres à refroidissement par air et dont les 750 cmc rendaient enclins à sourire ceux des Américains qui n'étaient pas informés des plus récentes performances de ces voitures.

Mais, sur la quarantaine d'engagés, plusieurs forfaits avaient été enregistrés juste avant la course : ennuls mécaniques ou craintes devant le temps incertain, Déjà, l'intérêt palissait.

Hécatombe de grosses voitures

Hécatombe de grosses voitures

Hécatombe de grosses voitures

Lorsque, dans une légère confusion, la course prit fin à une heure du matin, on put compter les victimes. Il restait, en tout et bour tôut, une seule voiture américaine. Et encore s'agissait-il d'une « Crosley », petit moteur quatre cylindres de moins d'un litre qui avait été modifiée, aiésée, « gonfiée » par des méthodes rappelant fortement celles qu'utilisent les amateurs européens pour tirer le plus possible de moteurs économiques. Restaient donc sur le carreau les bolides correspondant au plus prés aux tendances de l'industrie aussiblem que des milleux sportifs des U.S.A. : ceux dotés d'un moteur de cinq litres ou plus, pour lesquels la consommation est le cadet de tous les souds : les deux châssis Allard équipés, qui d'un Cadillac spécial, qui d'un Chrysler à chambres de combustion hémisphériques, n'avaient même pas pu prendre le départ ; un troisième avait pu faire les deux tiers de la course, en quatrième ou cinquième position au classement général et avait dû se retirer avec une transmission bloquée, Quant à la Ford vpéciale dont on attendait des merveilles, quant au coupé Mercury dont le propriétaire n'avait même pas couru au moment du départ tant il était sûr de gagner, personne n'en parlait plus depuis cent

Ainsi la liste des gagnants au classement général aussi bien qu'à l'indice de performance se lisaitelle tout comme celles des circuits européens de seconde importance: Frazer-Nash, Jaguar, Siata, Ferrari, Jæguar encore, M.G., D.B., Morgan, M.G. encore et ainsi de suite.

Et la D.B. Panhard de René Bonnet, vendue à Phil Cook de New-York, venait en tête du classement à la performance : il avait suffi de quelques tours pour que, dans les stands, les mécanos américains lui donnent le sobriquet de « Pou volant ».

volant s.

Sur la performance extraordinalre des deux voitures françaises, y
compris le numéro 24 qui passa
deux heures et demie dans son
stand avec un stupide incident électrique, Jean Kroutchtein
vous a donné les renseignements
nécessaires. Mais il est nécessaire
de faire état ici de l'effet produit

par les deux cylindres Deutsch-Bonnet pour tracer un tableau clair de l'état actuel des automo-biles de compétition aux U.S.A.

Deux tendances s'affrontent

Deux tendances s'affrontent
Reprenant le débat principal à ses origines, rappelons tout d'abord les éléments du débat qui opposent deux camps, également sportifs et également sympathiques, dans le monde des courses d'amateurs.

Le premier camp soutient la suprématle de l'automobile européenne, anglaise, italienne et méme française sur la conception américaine dite de « la grosse gamelle », du six ou huit cylindres énorme, dont la consommation ressemble à celle d'un avion et dont la puissance au dynamomètre ressemble à celle d'une locomotive.

Les partisans de ce camp achétent, pour le grand tourisme ou la compétition d'amateur, des M.G., des Jaguar, des Siata; les plus fortunes achétent des Ferrari. Certains d'entre eux possèdent dans des garages du Connecticut ou de

rortunes achétent des Ferrari. Certains d'entre eux possèdent dans des garages du Connectleut où de la Californie des Maserati et des Alfa-Romeo. Et l'on voit encore, une fois l'an, paraître le museau bieu d'une antique Bugatti qui réchaufferait le cœur du « patron » s'il était encore parmi nous.

Ce camp soutient que constructeurs et conducteurs européens ont derrière eux des années d'expérience. Il pense que leur mécanique poussée a fait ses preuves, que leurs transmissions résistent mieux que les systèmes américains aux 6.000 ou 6.500 tours-minute d'une compétition, que leur feinage est égal aux nécessités de circuits de fortune et que, toutes choses égales d'allleurs, elles sont plus satisfaisantes pour le conducteur dont les moyens financiers lui permettent l'achat à Londres, à Milan ou à Paris.

Le camp opposé, celui qui défend l'industrie américaine, concède sur le terrain des châssis (bien que certains jugent encore possible d'améliorer les châssis (bien que certains jugent encore possible d'améliorer les châssis (bien que certains jugent encore possible d'améliorer les châssis (bien que certains jugent encore possible d'améliorer les châssis (bien que certains jugent encore possible d'améliorer les châssis (bien que certains jugent encore possible d'améliorer les châssis (bien que certains jugent encore possible d'améliorer les châssis (bien que certains jugent encore possible d'améliorer les châssis (bien que certains jugent encore possible d'améliorer les châssis (bien que certains jugent encore possible d'améliorer les châssis (bien que certains jugent encore possible d'améliorer les châssis (bien que certains jugent encore possible d'améliorer les châssis (bien que certains jugent encore possible d'améliorer les châssis (bien que certains jugent encore possible d'améliorer les châssis (bien que certains jugent encore possible d'améliorer les châssis (bien que certains jugent encore possible d'améliorer les châssis (bien que certains jugent encore possible d'améliorer les châssis (bien que certains

MOTO

— En Division d'Excellence du Championnat de Motoball, la rencontre entre Nice et Marignane s'est termi-née par un match nul : 3-3. Courbevole a battu Villefranche-sur-Saône : 6-4. la — La Commission Sportive de la case La Commission Sportive de la F.F.M. porte à la connaissance des intéressés que la course de sidecars organisée le 4 mai prochain par l'Amical Motor Club Orléanais comptera pour le Championnat de France catégorie Nationale.

deux D.B. Panhard ont assurément été les plus surveillées et les plus entourées pendant ces douze heu-res de course éreintante. Mais les efforts, s'ils sont phy-siquement possibles dans une conjoncture économique difficile, devront tenir compte d'un certain nombre de considérations particu-lières au marché des Etats-Unis.

(A suivre.)

MANZON TROISIÈME A PIRIAPOLIS

MONTEVIDEO. — Le Grand Prix de Piriapolis, disputé sur 65 tours d'un circuit difficile, a été enlevé par le champion du monde Fangio, precedant le Brésilien Landi et le Français Manzon.

Manzon.

1. Fanglo (Ferrari), 65 t., soit 152 km. 600 en 1 h. 28' 15' 20/100, moy.: 103 km. 758; 2. Landi (Ferrari), 65 t. en 1 h. 29' 3' 10/100; 3. Manzon (Gordini), 64 t. en 1 h. 29' 28'' 14/100; 4. Menditeguy (Ferrari), 63 t. en 1 h. 28' 37'' 20/100; 5. Simon (Gordini), 62 t. en 1 h. 28' 24' 60/100; 6. Trintignant (Talbot).

Louis Rosier (Ferrari) a terminé en 10e position, n'ayant effectué que 57 tours.

Pas de baisse sur les pneus d'auto

De divers côtés, il nous est revenu que depuis quelques jours, la vente des pneus « auto » est totalement arrêtée : le client attend la baisse, Or, d'une rapide enquête il résulte qu'il est certain qu'il n'y a pas actuellement à espérer de baisse sur le pneu « auto ». « Tant que les prix de revient, déclare-t-on, actuellement très serrés, ne permettront pas de revoir la question, les tarifs ectuellement en vigueur demeureront inchangés. »

Pas de hausse des tarifs des transports routiers

M. André Morice, ministre des Travaux Publics et des Transports, a demandé à la Fédération Nationale des transporteurs routiers de prendre des dispositions pour que les augmentations des tarifs de transport des voyageurs, qui sont intervenues depuis le 10 mars, ou qui devaient intervenir prochainement, conformément aux réglements en vigueur, soient ajournées Dès maintenant, déférant à cette demande, les transporteurs de la région parisienne n'ont pas appliqué les majorations qui devaient entrer en vigueur le 23 mars.

MAISONS



BURTY ET CIE DIESEL

STATION LAVALETTE DE LA PORTE MAILLOT 9, r. du Commandant-Pilo





MOTOBECANE ADUBO IS 58.7: A BRIAND LEVALIOIS-PERIO 7.



PNEUS JANTES

CHAMBRES EUX POUR PATAY ATT - PATAY AUTOMOBILES -12. rue de Patay (13°) - GOB. 62-7 24 Marso - 52

TOMOBILE

UN DÉBAT DE PRINCIPE

par Charles FAROUX

N'OUS savons tous que les moteurs à compression élevée accusent un meilleur rendement, c'est-à-dire qu'ils consomment moins de carburant par cheval-heure. Certes, il faudra ajouter à ce carburant un antidétonant dont le prix s'ajoutera à celui de l'essence, et d'autre part, ces moteurs modernés imposent au pilote une conduite plus « fine » et nécessitent un entretien plus everti. Tout bien compté, cependant, l'avantage est en leur faveur. Si on augmente la compression d'un moteur de série, en passant par exemple, de 6,5 (rapport de volumes) à 8, on constate que:

1º L'économie de carburant est très marquée jusqu'aux approches de la limite maximum d'emploi;

2º La performance (accélération, tenue en côte...) est à peu près même, pour les deux moteurs, jusqu'à moitié du régime maximum;

3º Aux régimes plus élevés, l'accélération est meilleure:

la meme, pour les deux moteurs, jusqu'à mottie du regime maximum;

3° Aux régimes plus élevés, l'accélération est meilleure;
4° La vitesse de la voiture est augmentée;
5° Pour une vitesse donnée de la voiture, le moteur à haute, compression tourne un peu moins vite.

D'autre part,
1° Le moteur à haute compression calamine un peu plus tôt;
2° L'économie, relativement faible avec carburant ordinaire, devient considérable avec un super-carburant.

Tel est, dans l'état actuel de la construction, l'ensemble des conclusions qu'on peut déduire d'une longue expérience.

Conclusions qu'on peut déduire d'une longue expérience.

Se suis heureux de me rencontrer ici avec M. Lipsky, l'éminent profésseur de mécanique de Yale, qui donnait récemment, sur le même sujet, une conférence à la Société américaine des ingénieurs de l'automobile.

Mais le progrès rencontre toujours les mêmes adversaires. Dans le domaine de la recherche scientifique, il y a comme dans toute armée, l'avant-garde qui défriche, le gros des troupes qui suit, et une arrière-garde qui ne progresse qu'en rechignant. Les premiers, peu nombreux, ont au moins le courage d'entreprendre; il leur arrivera de se tromper, parjois de payer cher leurs erreurs, mais le mérite leur reste d'ouvrir de nouvelles voies à l'activité des hommes. Du gros troupeau central, nous ne dirons rien. Ce ne sont, à tout prendre, que des opportunistes, tout au plus bons à voler au sécours de la victoire, quand elle est acquise.

Ceux de l'arrière-garde? Des sots ou des impuissants...

L'un d'eux, cependant, au cours de la discussion qui a suivi la communication de Lipsky, apporte un témoignage précieux.

d'accroissement du rendement avec celui du taux de compression « Nous avons appris la Thermodynamique. La loi fondamentale est généralement acceptée. Cependant, quand nous faisons passer un moteur au banc d'essai, nous nous demandons si ce qu'on nous a appris est exact.

« Généralement, on constate que guelque chose dont on n'avait

a appris est exact.

« Généralement, on constate que quelque chose dont on n'avait pas tenu compte au début a bouleverse nos calculs; et puis, qu'après tout, la loi s'applique plus exactement que notre première analyse ne paraissait l'indiquer.

« Nous devons reconnaître que la théorie s'applique à merveille aux moteurs à haute compression. J'admets également que lorsqu'on essait un moteur à compression accrue, l'augmentation de puissance, faible aux bas régimes, est au contraire très élevée aux grandes vitesses de rotation du moteur.»

Alors?

Nous n'avons jamais dit autre chose.

Nous n'avons jamais dit autre chose. Mais il y a les positions prisés, les préjugés, et — aussi — les fabrications en cours.

Les distances d'arrêt varient dans de grandes proportions suivant l'état des routes

L'étude des distances de freinage, liées à la glissance des routes, et donné lieu à de multiples mesures, et l'étude de la glissance à de nombreux travaux qui soulignent la complexité du problème. Distances de freinage et glissance sont, d'ailleurs, des facteurs qui ne peuvent être isolés : le vénicule, les pneus, le conducteur, les conditions extérieures agissent aussi. Ce qu'il est toutefois possible de comparer, ce sont les distances d'arrêt du même véhicule, conduit

par le même conducteur, sur des routes dont le coefficient d'adhé-rence varie, soit en raison du revê-tement, soit du fait des conditions atmospheriques:

On constate que les distances d'arrêt sont très voisines, quels que soient les revêtements routiers, lorsqu'ils sont secs et propres. Mais les routes sont souvent recouvertes de poussières et de graviers, la dureté des goudrons varie avec la température et surtout, il faut tenir compte de la pluie.

Si la plupart des revêtements

Si la plupart des revêtements routiers ont un coefficient d'adhé-rence égal à 1 par temps sec ces coefficients varient par temps de pluie et on peut alors retenir les chiffres suivants:

- pavage en granit sans garni-ture de bitume : 0.6.
- tapis antidérapant neuf : 0,6.
 béton de ciment : 0,5.
 pavage en grès : 0.4.
- empierrement goudronne ou bitumé: 0.4

Ces chiffres sont valables pour le moment où la pluie a lavé la route. En début d'averse, ils pauvent être encore beaucoup plus faibles, car la présence des poussières diminue notablement l'adhé-

Variation des distances d'arrêt

En faisant, avec une voiture moyenne, dont les pneumatiques et les freins sont en bon état, des essais de freinage sur des routes à divers coefficients d'adhérence, on enregistre des résultats dont les moyennes sont les sulvantes :

Coefficient Vitesses (km -h.)	d'adhérence : 0,4 Dist. d'arrêt (m.)
40	14
60	35
80	63
100	95
120	135

rence : 0,6
Dist. d'arrêt
(m.)
- /
10
23
42
65
95
rence ; 0,8
Dist. d'arrêt
(m.)
-
8
17
31
48
70

Les chiffres obtenus peuvent varier quelque peu en valeur absolu.

mais les rapports en fonction du coefficient d'adhérence restent toujours voisins. C'est ainsi que l'on peut en déduire que la distance d'arrêt, pour une vitesse initiale de 120 km. à l'heure, avec un coefficient d'adhérence égal à 0.8, est sensiblement égale à celle qui est nécessaire, avec une vitesse initiale de 85 km. à l'heure et un coefficient d'adhérence égal à 0.4.

C'est une nouvelle démonstration du fait que la vitesse ne d'at pas être considérée seulement en elle-même, mais toujours ramenée aux conditions dans lesquelles on cule.

roule

C'est aussi un rappel de pruden-ce à une période où les conditions atmosphériques sont, le plus sou-vent, mauvaises. — P. A.

TUYAUX D'ECHAPPEMENT

- Les travaux necessaires pour réaliser la route de rocade autour de Bayeux ont été déclarés d'utilité publique.

 On annonce qu'il n'y aurait pas de Salons de l'Automobile en Allemagne en 1952.
- en 1952.

 Aux U.S.A., comme en France. on vient de modifier les normes des perres de securité pour les voitures. Tous les pare-brise devront être en verre reuillet et porter la marque du fabrican?

LE PROBLÈME AUTOMOBILE...

L'ART D'UNE MEILLEURE UTILISATION DE LA PUISSANCE

I nous connaissons à a ésent les divers moyens dont l'emploi per-met d'augmenter la puissance d'un moteur de série, nous devons comprendre qu'il ne s'agit là que d'une partie du problème partie du problème concer-l'amélioration de la performance. Avoir davantage de puissan-ee est bien; encore convient-il de nous attacher à sa meilleure utilisa-

La boîte de vitesses

Une mécanique ne se plaint pas et n'accuse sa fatigue qu'à un obser-vateur compétent. Cependant, tous les cyclistes qui, eux, souffrent de l'effort, savent depuis longtemps qu'un changement de vitesse est in-dispensable pour leur permettre, à moindre fatigue, une circulation en terrain varié.

Le moteur, tout comme le cycliste, voit sa puissance fonction de son régime. Entre la vitesse de rotation (N tours-minute), la valeur corres-pondante du couple moteur C, et la puissance P, il existe toujours la relation :

CN 718

est en tours-minutes en metres-kilogrammes; en chevaux de 75 kilogrammè-

Lorsque le profil du terrain im-Lorsque le profii du terrain impose un ralentissement sensible au
moteur — celui-oi voit sa puissance
utile diminuer au moment où le
conducteur en a le plus grand besoin — la bolte de vitesses permet
de transformer le couple. C'est-àdire que si le régime moteur diminue, par exemple, de moitié pour un certain couple, le mécanisme permet de doubler le régime — le ra-menant à sa valeur première — en diminuant le couple dans la même proportion. La puissance, aux ren-dements près, se trouve intégrale-ment utilisée.

L'emploj d'une bolte de vitesses vise done à conserver au moteur, en profil varié, un régime peu varia-ble, tout comme le cycliste s'attache

Par Charles FAROUX

à garder une cadence de jambes sensiblement uniforme.

Nous ne sommes pius au temps Nous ne sommes pius au temps où la croyance commune était que la vitesse de rotation, en soi, fati-gue un moteur at détermine une plus grande rapidité d'usure. On sait mieux aujourd'hui que ce qui tue un moteur, c'est de l'employer au maximum d'admission sous char-ge; et nous ne pouvens que plaindre ge; et nous ne pouvens que plaindre nous affirme naivement, encore qu'il n'y soit pour rien ; c Ma voiture mous affirme naivement, encore qu'il n'y soit pour rien ; c Ma voiture moute Chanteloin en prise directe monte Chanteloup en prise directe ou sur la plus grande multiplica-

C'est un bel aveu de mauvaise

conduite...

A la vérité, sur une rampe don-née, on fatiguera moins le moteur en 3° qu'en 4'; bien mieux, en même temps, on consommera moins.

Nouveaux mécanismes

Depuis cinquante ans, et même un Depuis cinquante ans, et même un peu plus, les boites de vitesses ont été établies d'après le même principe : deux trains d'engrenages qu'on amène en prise par une commande mécanique, avec 3 ou 4 rapports de vitesses, Quand on ne dispose que d'une ; uissance limitée, le désir se manifeste vite d'avoir à disposition un nombre supérigur de disposition un nombre supérieur de vitesses. Au lendemain de la pre-mière guerre mondiale, et presque simultanément, le baron Petiet et Sabriel Voisin eurent l'idée de mon-ter, après la bolte, un relais qui doublait le nombre des vitesses, le portant, suivant le cas, à 6 ou 2. C'est seulement une connaissance plus étendue des conditions d'une

LA BOITE DE VITESSES **PRÉSÉLECTIVE**

permet, en simplifiant les manœuvres, d'augmenter le rendement de la transmission

Il ne faut pas confondre la pré-sélection de la commande des combi-

meilleure utilisation de la puissance qui a conduit à augmenter le nom-bre de vitesses, bien que, dans le même temps, la souplesse propre du moteur ait accompli de notables

Quelques inventeurs songerent Quelques inventeurs songerent a faciliter les manœuvres. Le plus justement célèbre d'entre eux est le regretté Cotal qui oréa une boite dite « électro-magnétique » dont l'emplo; correct n'imposait qu'un léger mouvement d'un doigt. Ce mé-canisme est aujourd'hui classique et connaît, en dehors de l'automo-bile, de nombreuses applications (machines-outils, automotrices, loco-motives même, chars d'assaut, auto-bus, etc...).

Poursuivant le même but, Wilson fit appel à une commande propre-ment mécanique. La bolte qui porte son nom — montée en France chez Taibot — a connu, également, de nombreuses applications de tout or-dre. Elle bénéficie aujourd'hui de récents perfectionnements qui acoru sa commodité d'emploi.

Solutions américaines

Vers 1935, toutefois, on commença de songer à un fonctionnement automatique du changement de vites-se. Cela, surtout sous l'influence des constructeurs américains, par suite des conditions spéciales d'un trafic très chargé. La question don-na lieu à un débat préalable. Si on adopte une automaticité totale la voiture changeant de vitesse sans intervention du pilote, quand l'al-lure eu le profil de la route l'im-posent — ne risque-t-on pas de faire du pilote un prisonnier du mécanis-On accordait généralement la préférence à une automaticité contrôlée, permettant au conducteur de conserver un libre choix, en route

de montagne particulièrement. soient d'abord partis vers une so-lution dite « hydrodynamique », qui faisait appel à un fluide (l'huile) pour la commande opportune d'un mécanisme asservi. C'est le grand C. F. Kettering qui détermina cette C. F. Kettering qui détermina cette orientation chez Oldsmobile avec le système Hydramatic; le branie donné, maintes solutions du même esprit se manifestèrent i Dynaflow chez Buick et Cadillac, Power-Glide chez Chevrolet; le « Gyrol-Fluid Drive» et Prestomatic chez Chrysler, les nouveaux convertisseurs de ler, les nouveaux convertisseurs de couple chez Ford et Mercury, Ultramatic chez Packard, la transmission automatique de Studebaker, etc... Le problème avait également été résolu

chez Borg-Warner. Ces boites font, presque toutes,

Nous avons vu, lors du Rallye de Monte-Carlo, la Simca du D' Angel-vin fonctionner aves un relais mul-tiplicateur lui permettant de disposer

De nombreux lecteurs nous ont demandé à qui est dû ce reinis qui double le nombre des vitesses AV et AR. Réponse : il est construit en France par Mécanorma, sous licence Monviso. Prévoir une journée de travail pour le montage.

et pour la transmission de la puis-sance, utilisent le système de Fottinger dont nous avons souvent entretenu nos lecteurs ; Fottinger n'avait prévu qu'un embrayage — souvent conservé — et qui peut de-venir un transformateur de couples par l'introduction d'un élément fixe, Tous les mécanismes américains fonctionnent irréprochablement, grace surtout à une remarquable mattrise dans leur exécution. C'est un fait qu'ils ont réussi au-près de la clientèle.

Cependant, comme ils sont coû-teux d'établissement, le construc-teur demande pour eux un supplé-ment important. Il n'empêche que la demande va toujours en augmentant, et que, dans le présent, 75 % des voitures construites aux Etatsunis sont livrées avec des disposi-tifs automatiques. C'est dire, à raison des chiffres de production américains, que la controverse est tranchée, La majorité des clients veut de l'automatisme. Ajoutons enfin que le développement de l'automaticité a permis de constater une diminution des consommations kilométriques et une moindre usure de la mécanique, d'où il appert qu'un mécanisme automatique conduit mieux la voiture que l'usager moyen, ce qui n'a rien de surprenant quand on y réfléchit.

Et l'Europe?

Est-ce à dire que l'évolution aera identique en Europe ? On peut se

qu'aucun constructeur du Vieux Monde puisse investir dans un outillage très complexe les sommes a cherché autre chose.

Vingl-cinq années d'expérience Co-tal ont conduit vers l'Electro-Fluide de Pol Ravigneaux. Ce nouveau mé-canisme, que l'ai en service sur une Vedette depuis u: dizaine de mois, présente divers avantages : autematicité totale ou automaticité contrô-lée, à voienté du pilote, suppression de la pédale de débrayage, suppresde la pedate de debrayage, suppression de tout temps mort quand la voiture passe d'une vitesse à une autre, facuité de faire appel, en cas de danger, à un freinage d'une puissance exceptionnelle sans risque

de mise en travers.

Il semble bien que la tendance soit actuellement, dans les maisens européennes, vers une bolte automatique fonctionnant mécaniquement (Kreiss chez Panhard) et que cette tendance soit, iei, la plus raison-

On trouve aujourd'hui, dans nombre de bons garages et de stationsservice, un outillage de précision et des appareils de vérification qui permettent de déceler les tares des épures de direction et des trains.

Citons les appareils de Bendix, le Testwell, le Lauravia, tous très précis et d'une utilité incontestable.

Dans un autre ordre d'idées, signalons comme très ingénieux le comptetoura P.C.D. SANS ENTRAINEMENT MECANIQUE, mais animé par les riptures du Delco. MECANIQUE, mais anime par ruptures du Delco.

UN EVENEMENT EUROPEEN

LA NOUVELLE BOITE COTAL "ÉLECTROFLUID EST SORTIE

Dans l'industrie automobile américaine d'après guerre, l'apparition sur les voitures de tourisme des transmissions à changements de vitesses automatiques, supprimant l'embrayage classique, a constitué un fait nouveau important.

Ces dispositifs se sont révélés d'un prix de revient beaucoup plus élevé que les transmissions classiques utilisées généralement et les constructeurs ont du demander des suppléments importants pour river leurs véhicules munis de ces dispoexpérience passée dans la fabrica-

istifs.

Malgré cela, les avantages de ces transmissions sont tels que la demande a été progressivement en augmentant. A l'heure actuelle, environ 70 à 80 % des véhicules vendus aux U.S.A. sont livrés avec des dispositifs automatiques.

Ce résultat pratique clôt, à notre sens, la controverse qui opposait les partisans de l'automatisme et ceux de la commande directe.

Indiscutablement, la majorité de la clientèle préfère l'automatisme.

En Europe, cependant, ces dispositifs américains n'ont été, à ce jour, adoptés par aucun constructeur. La raison semble en être que la construction de ces dispositifs est très délicate et demande, pour être bien faite, des immobilisations considérables qu'aucun constructeur ne s'est risqué à effectuer.

La Société Cotal, forte de son

expérience passée dans la fabrica-tion des boites électromécaniques, ayant mis au point des dispositifs cinématiques nouveaux dus à M. Pol Ravigneaux, peut aujourd'hui mettre à la disposition du public une boite automatique qui n'a rien à envier aux réalisations américai-nes et qui, de plus, permet, d'une façon extraordinairement simple, de passer immédiatement de l'au-tomatisme à la commande directe; l'Electrofiuid.

Les tenants des deux thèses ; automatisme ou commande direc-te, peuvent ainsi, avec la même transmission, satisfaire leur goût

Notre pauvre et cher Cotal est disparu Mais son œuvre se pour-suit. L'Electrofluid va faire rebondir ce nom déjà glorieux dans l'histoire de l'industrie automobile.

— G. L.

PAS DE "PERFORMANCE" SANS TENUE DE ROUTE ...pas de tenue de route sans amortissement des oscillations

La flexibilité variable assure la constance de la période

Définissons ce qu'on entend par période d'oscillation. C'est le pro-duit de la masse du véhicule par la flexibilité du ressort, la période étant proportionnelle à la racine carrée de ce produit. Pratiquement, il est nécessaire que cette période soit sensiblement constante puisque

depuis peu que le système de suspension contribue pour une large part à la tenue de route de la voiture, car, initialement, on s'était surtout précoccupé d'isoler les occupants et le mécanisme des chocs violents dus aux inégalités de la route par interposition appropriée d'organes flexibles constitués de ressorts de caoutchouc, de barres de torsion...

d'équilibre tout en évitant que le ressort, en détente, puisse dépasser cette dernière.

Les systèmes différent les uns des adurtes par le mode d'amortissement adopté : friction mécanique systèmes hydrauliques, télescopiques, à caoutchouc... etc. Mais le principe demeure et l'apparell agit toujours sur la flexibilité du ressort sans intervenir sur la constance de sa période d'oscillation.

caoutchouc, de barres de torsion...
etc., etc...
Il est évident que l'automobiliste
ne peut en rien modifier la solution initiale adoptée par le constructeur, mais son attention peut
être attirée sur les amortisseurs
qui jouent un rôle prépondérant
dans la suspension du moins quant
au degré maximum de flexibilité
qu'ils permettent pour les ressorts.

La théorie de l'amortisseur

C'est à Maurice Houdaille que l'on doit la théorie de l'amortis-seur hydraulique et ses perfection-nements progressifs ; à notre re-gretté François Repusseau l'appli-cation de l'amortisseur à la s per-formance.

formance ». Chez Houdaille, chez Repusseau on a continué à travailler et à

Chez Houdaille, chez Repusseau on a continué à travailler et à améliorer.

Plus récent, Allinquant a pris une large place grâce à une technique dont nous parions d'autre part ; citons encore le Fichiel et Sachs, télescopique à double action, le G.R., hydraulique à double effet et à charge variable réglée par des gicleurs de compensation calibrés ; le Rax-Tribloc, remarquable du fait qu'il comporte trois systèmes d'amortisseurs antagonistes — d'où son nom — qui agissent simultanèment et en combinaison selon la vitesse et l'amplitude des oscillations à amortir.

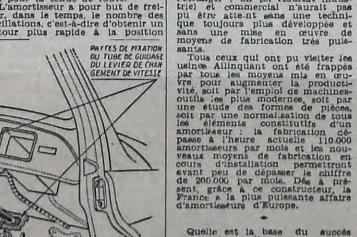
La théorie, au demeurant, est simple :

simple:
Lorsqu'un ressort fléchit en abordant un obstacle, son élasticité propre l'empêche de revenir, en un propre l'empêche de revenir, en un seul mouvement à sa position d'équilibre. A la détente, il franchit cette position d'équilibre et amorce une série d'oscillations, dont l'amplitude est d'autant plus grande et le temps d'amortissement plus long que la flexibilité du ressort est plus élevée.

Si, avant que cet amortissement soit obtenu, les roues rencontrent un nouvel obstacle, il y a superposition dés oscillations avec risque de synchronisation entrainant des mouvements pendulaires néfastes pour la tenue de route.

L'amortisseur a pour but de freiner, dans le temps, le nombre des oscillations, c'est-à-dire d'obtenir un retour plus rapide à la position

esses Babert pour 4 CV Renauls.



Quelle est la base du auccès rencontre par l'amortieseur Allinquart-De Carbon 7 Sa technique.
Nous savons que les constructeurs d'automobiles ausai blen que la maisor. Allinquant, n'hésitent pas, pour les estals, à faire rouler des véhicules 500 et même 1,000 km par jour, et cela pendant des mois.

constante, on voit que la période varie constamment entre des limi-tes difficilement acceptables. On ne peut régler que sur un compro-mis qui, nécessairement, sacrifie ou de la vitesse (stabilité) ou du confort. Ce qui nous conduit à la notion de flexibilité variable à la-quelle l'ingénieur Grégoire devait attacher son nom et obtenir des résultats excellents.

Les croquis que nous publions ci-contre expliquent comment on obtient une flexibilité variable; considérons un ressort travaillant en traction et attaché d'une part au châssis du vénicule, dautre part à un bras portant la roue. Si le ressort est perpendiculaire à la position moyenne des bras, la flexibilité est constante. Si, par contre, il est incliné par rapport à cette position moyenne, la flexibilité est variable.

variable.

Le degré de variation de flexibilité dépend : de la position d'attache du ressort compensateur, de sa longueur et de sa flexibilité. Si l'on met en équation on aboutit à une formule du type complexe qui ne peut être étudiée que par la méthode graphique en établissant, point par point, des courbes dont chacune correspond à une valeur déterminée d'un des paramètres.

Ce véritable travail de bénédictin réalisé par Grégoire et son collaborateur Rivoller, condulsit son auteur à la réalisation pratique de la suspension propre à flexibilité variable et du correcteur Grégoire applicable à toutes les suspensions.

C'est un perfectionnement très

C'est un perfectionnement très réel. — J. B.

soit sensiblement constante puisque le corps humain ne s'accommode que d'une variation minime comprise entre 0,6 et 0,9 seconde. Or dans notre produit précédent, un facteur est constamment variable : la charge soit par suite des inégalités du sol de roulement, soit par variation propre de la charge transportée (cas d'une volture à 4 places où la charge passe de 1 à 4 personnes à bord) ceci étant d'autant plus sensible que la valeur relative de la variation est plus grande, c'est-à-dire que le véhicule est plus léger. Si la flexibilité du ressort est **CONFORT ET TENUE DE ROUTE**

Les amortisseurs Allinquant-De Carbon ont pris en très peu de temps une place prépondérante, aussi bien auprès des constructeurs d'automobiles que pour l'équipement des voitures participant aux compé-

Première en date, la Maison Simca en a équipé successivement ses Première en date, la Maison Simoa en a equipe successivement ses voitures Simoa-600, Simoa-8 1200 et actuellement ses voitures Aronde. Peu après, la Société Ford a adopté les mêmes équipements pour ses voitures Vedette et Comète. Enfin, la Régle Nationale des Usines Renault en équipe depuis le mois de juin toutes ses voitures 4 CV, depuis septembre tous ses modèles de Colo-tiquiarités de cet amortisseur.

rale, et a également adopté les dernières techniques de ce constructeur pour ses nouvelles Fré-Les modèles adaptables aux tractions avant Citroèn et à presque toutes les voitures américaines récentes ont rencontré un très large débouche tant en France qu'à l'étranger : un tel résultat industriel et commercial n'aurait pas pu être attent sans une technique toujours plus développée et sans une mise en œuvre de moyens de fabrication très puissants. Les modèles adaptables aux trac-

Il peut être intéressant de ré-sumer pour ceux qui s'intéressent à la technique automobile quel-ques points principaux des par-

cutes ses voitures 4 CV, depuis septicularités de cet amortisseur. Contrairement à tous les autres types d'amortisseurs tubulaires, l'Allinquant-De Carbon comporte un seul tube au lieu de trois. Cela permet pour un encombrement extérieur très réduit, de réaliser une efficacité maximum et un excellent refroidissement. Le corps de l'amortisseur étant suspendu à la carosserie, on évite l'insi tous les troubles dus à l'émulsion d'huille.

L'amortisseur Allinquant-De Carbon est un amortiseur à double effet 100 %, ce qui permet d'éviter, d'une part, les battements de roues et d'autre part, par une judicleuse proportion entre les efforts à la détente, un décollement des roues par rapport au sol.

Le double effet a montré très notamment sa supériorité pour supprimer les coups de raquette, que connaissent tous les automobilistes

Nous savons que quantité de perfectionnements ont été récemment apportés par le constructeur dans la technique des équipements qu'il sort actuellement et que, en toute circonstance, l'efficacite des amortisseurs reste rigoureusement constante et n'est influencée ni par les conditions climatériques, ni par les congues utilisations.

climatériques, ni par les longues utilisations.

Extérieurement, l'amortisseur paraît une mécanique simple, mais il faut avoir vu les détails d'une fabrication dont toutes les pièces sont exécutées au 1/100 de millimétre et ne nécessitent pas moins de cinquante opérations de controlle que les exigences de la technique moderne imposent sur la totalité d'une fabrication, pour matérialiser les éléments qui ont fait le succès de ces équipements.

15- Juero - 52

NOUVELLES VOITURES A QUATRE ROUES MOTRICES

Avec moins de 300 CV, 371 km.h. par la "FLOYD CLYNER SPECIAL"!

L'EQUIPE a fait connaître récemment que MM, Deutsch et Bonnet, à qui nous sommes déjà redevables de créations toujours originales, le plus souvent heureuses, envisagent d'animer une voiture de deux moteurs Panhard-Dyna, commandant directement, l'un le train avant, l'autre les roues arrière.

On nous a demandé s'il n'avait pas, Jusqu'ici, été réalisé de voiture à 4 roues motrices. A la vérité, la première construction de ce type a été présentée en 1902 par une maison hollandaise aujourd'hui disparue, Spyker, qui avait ses usines à Trompelburg, non ioin d'Amsterdam. Conception simple : moteur unique avec arbre longitudinal sortant de la boile, attaquant par pignons d'angle le groupe avant et le groupe arrière, l'idée comportant emploi de trois différentiels.

L'idée demeura en sommeil assez longtemps; elle fut rénovée par Ettore Bugatti qui, peu après la dernière guerre, construisit une voiture à 4 roues motrices, laquelle fut accidentée lors d'une course de côte en Angleterre. Puis, durant la guerre, ce furent les « Jeep » qui, comme on sait, avaient à volonté les 4 roues motrices.

Les considérations d'adhérence, toujours, détermi-naient la recherche, en ce qui concerne les voitures rapides. Pour celles-ci, la puissance augmentait tou-jours, cependant que leurs poids tendaient à dimi-nuer. Ainsi, quand le pilote faisait appel — soit pour démarrage, soit pour reprise — à toute la puissance, alors possible, du moteur, il y avait aux roues un effort dépassant celui permis par l'adhérence. La conséquence était le patinage des roues motrices et parfois la mise en travers de la voiture.

Un précurseur : Porsche

Le célèbre constructeur allemand Porsche songea le premier — avec un seul moteur — à rendre, à wolonté, les roues avant motrices, alors que les roues arrière étaient constamment entraînées par le moteur. Ainsi pouvait-il utiliser, au démarrage comme au moment d'une reprise après virage, tout le poids adhérent de la voiture, et non plus seulement la fraction de poids résultant de la charge supportée, en général, par un seul essieu moteur. Ce furent les voitures Cisitalia, qu'on n'a jamais pu voir encore en course. Elles ont coûté environ 300 millions d'établissement i Porsche considérait lui-même qu'il fallait

par Charles FAROUX

envisager une dépense au moins égale pour la mise au point et les essais. Il semble bien que ce soit la même considération qui ait inspiré les nouveaux travaux de MM. Deutsch et Bonnet.

au point et les essais.

Il semble bien que ce soit la même considération qui ait inspiré les nouveaux travaux de MM. Deutsch et Bonnet.

C'est pourquoi il est bon de signaler qu'une nouvelle voiture, la « Floyd Clyner Special », conque sur le même principe (1 moteur à l'avant, 1 moteur à l'avrière) vient d'être construite aux Etats-Unis. Cette voiture, aux mains du milote Willie Young, a couvert récemment dans l'Utah un mile anglais (1.609,32 m.) à l'allure de 371,365 km./heure.

Elle n'avait pas cependant à sa disposition une puissance tellement élevée, comme on va le voir. Mais le résultat prouve déjà une excellente recherche aérodynamique. La Floyd Clyner rappelle beaucoup la fameuse Mercedes 400 CV avec laquelle Caracciola établit avant guerre des records du monde.

Les deux moteurs sont des Ford 8 cyl. en V (type 59), dont les cylindrées ont été légèrement augmentées. Celui d'avant a 4,500 cmc. de cylindrée, celui d'arrière 4,850 cmc. La chose semble curieuse, Elle s'explique par le fait que le constructeur artisanal de cette voiture. Kenz, de Denver, avait déja en sa possession le moteur avant, alors que celui d'arrière avait été établi en vue de s'attaquer à certains records de la classe C.

Rien d'extraordinaire : chaoun des moteurs est alimenté par 3 carburateurs Strombers, d'un même carburant, le méthanol. Le taux volumétrique de compression est 9. Du fait que le régime de rotation de ces moteurs a été accru, les volants ont été considérablement allégés (7 kg.).

Cette voiture n'a pas de radiateur, n'étant employée que pour des épreuves de courte distance. L'eau de circulation, contenue dans un réservoir, circule à grande vitesse (plus de 2 kg. de pression) dans les tuyauteries et les chemises.

Rien de surprenant non plus dans le régime de rotation des moteurs : 5.200 tours-minute à pleine puissance. Et la puissance maximum annoncée serait de l'ordre de 300 CV environ. La voiture à vide pèse 1.320 kilos.

Encore une fois, c'est du côté d'une forme de pénetration extrêmement biere du die contrait fau

de l'ordre de 300 EV environ. La volture a viue pese 1.320 kilos. Encore une fois, c'est du côté d'une forme de pé-nétration extrémement bien étudiée qu'il faut trouver l'explication de la haute performance réalisée.

A PROPOS DES BRUITS DE PARIS

D'UN EXTRÊME A L'AUTRE

J'ai reçu un abondant courrier à la suite de mon article sur le nombre de coups d'avertisseurs donnés dans Paris, article que Didier Merlin a spirituellement qualifié d'« autocritique d'un bruiteur pari-

J'ai reçu un abondant courrier à la suite de motre de coups d'avertisseurs donnés dans Paris, article que Didier Morlin a spirituellement qualifié d' « autocritique d'un bruiteur parisien ».

La plus grande partie de mes correspondants a estimé que j'avais La plus grande partie de mes correspondants a estimé que j'avais évalué ce nombre à un chiffre ridiculement faible : on corne beaucoup plus d'une Jois tous les 700 mètres, m'affirme-t-on de tous côtés. On corne au moins 4 à 5 fois par kilomètre.

D'autres, au contraire, me reprochent de conduire comme un fou et d'abuser de l'usage de mon avertisseur. Il paraît que je suis une « brute », et que, pour gapner quelques minutes, j'empoisonne la tranquillité des Parisiens.

En fait, ces deux points de vue ne sont pas contradictoires ; les uns et les autres ont raison.

J'ai eu tort de me considérer comme un « bruiteur moyen ». Je crois volontiers qu'on corne plus d'une fois tous les 700 mètres. L'autre jour j'ai suivi une voiture conduite par une femme (à titre purering out partisseur et d'ailleurs, elle, ne cornait praelle a donné 31 coups d'avertisseur ; et, d'ailleurs, elle, ne cornait praelle a donné 31 coups d'avertisseur ; et, d'ailleurs, elle, ne cornait praelle a donné 31 coups d'avertisseur ; et, d'ailleurs, elle, ne cornait praelle a donné 31 coups d'avertisseur ; et onnais quelqu'un qui, quand quelque chose ne tourne pas rond. tire sur son starter et appuie sur son avertisseur ; il paraît n'a-t-il avoué, que ça « donne confiance en soi ». Ainsi, sans tenir compte de tels abus, je crois que, en moyenne, les Parisiens cornent 4 à 5 fois par kilomètre. Sans reprendre mon calcul du 6 novembre, j'estime que cela fait 30 à 40 millions de coups d'avertisseurs par jour.

Je suis tout aussi d'accord avec mes correspondants qui estiment que, même à la cadence d'un coup d'avertisseur tous les 700 mètres, ie corne beaucoup trop, et que je ne perdrais pas beaucoup de temps en conduisant moins « brutalement » et en cornant moins.

J'ai d'ailleurs reconnu que 30 % de m

tisseur.

Il est d'ailleurs curieux de constater que, parmi les correspondants qui me reprochent de trop corner, aucun n'estime que, en aucun des cas signales, je n'aurais pas du corner.

Chacun trouve qu'on ne devrait jamais corner... sauf dans certains cas : et, justement, ces « certains cas » ne sont pas les mêmes selon les correspondants.

Les uns estiment qu'on doit faire exception lorsque le piéton est au bord du trottoir — loin du passage clouté — et qu'il fait mine de vouloir traverser. Ils pensent même qu'on peut donner un coup d'avertisseur préventif dans ce cas.

D'autres admettent que l'on corne quand on voit un piéton descendre en marche d'un autobus qui vous précède.

D'autres reconnaissent qu'on peut corner dans le seul cas où on voit un sycliste décrire une sinusoide devant vous, etc.

Chacun admet une exception. Si on les additionne, cela fait beaucoup.

Chacun admet une exception. St on les autrestres coup.

Coup.

D'ailleurs à partir du moment où l'on admet certaines exceptions, on ne peut envisager la suppression totale des avertisseurs dans Paris. Et c'était a conclusion de mon article du 6 novembre.

Et c'était a conclusion de mon article du 6 novembre.

L'ennui est que, si l'interdiction totale n'est pas promulguée, il n'y aura pas de critérium de justification possible pour les quelques coups d'avertisseurs qu'on aurait encore le droit de donner.

Tout au plus, la Préfecture de Police pourrait-elle, si le nouveau code de la route l'y autorise (ce qui est certain) interdire formellement l'usage des avertisseurs de route, et préciser que, nonobstant toute disposition du code de la route, l'avertisseur ne peut être utilisé dans Paris qu'en cas de nécessité dans un but de sécurité.

Les agents pourraient alors dresser des procès-verbaux aux bruiteurs Les agents pourraient alors dresser des procès-verbaux aux bruiteurs impentients. Une sorte de jurisprudence se créerait qui permettrait de impéntients. Une sorte de jurisprudence se créerait qui permettrait de dresser une liste des cas où l'usage de l'avertisseur peut être admis.

Un défi

Un de mes correspondants, qui, pourtant, admettait qu'on puisse corner dans certains cas exceptionnels, m'a conseillé de jaire un essai loyal, et de ne pas corner pendant huit jours consécutifs. Le sais que c'est difficile, mais je relève le défi ; et je tâcherai, Je sais que c'est difficile, mais je relève le défi ; et je tâcherai, dans un prochain article, de donner les résultats de cette expérience, et, si possible, d'indiquer le temps perdu de ce fait.

Pour rouler l'hiver, voiture à des conditions à froid, chauffage,

EPUIS qu'il y a des automobiles, et qui roulent, il est rituel pour les chroniqueurs, au début de chaque hiver, de rappeler quelques principes essentiels d'entretien et d'adaptation. Mais nous avons beaucoup évolué, et le caractère de ces instructions se mouille chaque année.

Naguère, pour la majorité des automobilistes, la période d'hiver etait quasi de non-circulation; et toute la mauvaise saison devait être employée a certains travaux de révision et de réparations. Aujourd'hui, pour tous, l'automobile est surtout un instrument de travail qu'on emploie quotidennement; d'autre part, ce qu'on nommait, « l'ennui systématique » a, pour autant dire, totalement disparu. S'il demeure encore un certain nombre d'automobilistes qui assument personnellement tous les travaux d'entretien de leurs voitures — à l'image de ceux que les Anglais nomment

par Charles FAROUX

les « owner-drivers » — il est certain que, pour le moindre pépin — un gioleur de ralenti bouché — la majorité des pratiquants demande au garage le petit travail nécessaire.

Ainsi comprend-on que l'adaptation correcte de la voiture aux conditions hivernales de circulation concernera surtout les fonctions accessoires i lubrification, démarrage à froid, éclairage, chauffage, adhérence, etc.

Nous n'avons d'autre prétention que d'indiquer à nos lecteurs certaines mesures indispensables et leur expliquer brièvement, pourquoi elles sont indispensables...

indispensables...

Il y a rodage et... rodage

Peu de constatations nous choquent au même degré que cette manie — à peu près exclusivement française — de proclamer l'état de « rodage » d'une voiture... Si le moteur était traité au « super-finish », méthode qui se généralise; s'il était aussi chromé, par exemple, cette longue période au ocurs de laquelle l'automobiliste renonce à la bonne utilisation de sa voiture se trouverait notablement réduite.

Toutefois, la circulation d'hiver impose une considération nouvelle. A ce sujet, et pour bien la comprendre, il importe de bien préciser les termes, car le rodage est un mot par lequel on désigne deux actions extrémement différentes, parfois même opposées.

Il y a d'abord le rodage par usure, qui, utilisant un phénomene d'abrasion, est d'emploi courant pour assurer un contact plus continu entre surfaces qui connaltront un mouvement relatif. Celui-oi ne doit pas être pris en considération pour un moteur de bonne construction.

Dans le rodage d'un moteur, il ne s'agit plus d'abrasion, mais de tassement. On ne cherche plus à faire disparaître les saillies des surfaces, mais bien plutôt à combler les creux avec les saillies, comme s'il s'agissait d'un matage. C'est pourquoi on emploie des huiles d'un haut pouvoir lubrifiant, et particulièrement les huiles graphitées qui recouvrent progressivement les surfaces métalliques d'une pellicule de graphite supprimant tout risque de grippage.

En saison d'été, le procédé, pour recommandable qu'il demeure, ne s'impose pas avec la même nécessité qu'en hiver, à cause de la viscosite acorue. Il est toujours imprudent de demander à une voiture, dès le lancement à froid de son moteur, la même performance qu'elle accomplira aisément un quart d'heure plus tard.

Ces considérations imposent aux automobilistes le respect d'un principe essentiel, que voioi :

Durant la saison froide, dès que le moteur tourne, attendez deux, trois

Ces considérations imposent aux automobilistes le respecte deux, trois essentiel, que voioi :
 Durant la saison froide, dès que le moteur tourne, attendez deux, trois minutes même avant de quitter le garage. Toutes nos voitures, ou presque, ont sur leur tableau de bord, un indicateur de température pour l'eau de circulation : imposez-vous de ne pas démarrer avant que cette température ait atteint 50 degrés. Puis, commençant de rouler, ayez la sagesse de ne point accélérer à fond avant d'avoir laissé passer 10 minutes au moins. Vous vous en trouverez bien et ne tarderez pas à récupérer le faible temps perdit.

Les mauvais démarrages à froid

Proclamons que, grâce aux travaux de nos grands spécialistes, le démarrage à froid même à basses températures — comme il a été démontré aux laboratoires Solex — ne pose plus aucune difficulté. On agit sur, la tirette du starter et le moteur démarre, presque toujours, au premier appel du démarreur. Sinon, il y a quelque part, une détaillance, à moins qu'il ne s'agisse d'un moteur de construction déjà ancienne qui, même en bon état, ne saurait bénéficier des connaissances acquises depuis quelques années — grâce à la guerre — sur le point spécial ioi considéré.

Quand la voiture n'a pas roulé decuis un certain temps, on aura la sagesse d'agir à la main sur la commande de pompe afin d'alimenter le carburateur sans fatiguer inutilement le démarreur et la batterie. Au pis afler, si la voiture s'est avérée rétive, nous actionnerons le démarreur au moteur; puis, ayant arrêté, nous attendrons une dizaine de secondes avant de mettre le contact et d'actionner le démarreur qui, à peu près sûrement, lancera cette fois le moteur.

Pourquoi ce procédé est-il plus efficace?

Si on met le contact immédiatement, le moteur aspire un melange riche qui pourra s'allumer en determinant un ou deux tours de vilebrequin; mais à ce moment, les résistances sont élevées (viscosité de l'huile froide) et le moteur calera à peu près sûrement; par contre, si on a fait tourner le moteur sans allumage, on a introduit non seulement dans tous les cylindres, mais dans la tuyauterie d'aspiration une quantite suffisante de mélange pour assurer le départ et entretenir la rotation.

Quand le temps sera très froid, il y aura intérêt à faire cette manœuvre d'aspiration sans allumage plusieurs minutes avant d'essayer de mettre en route; on donne ainsi à l'essence le temps de se vaporiser.

C'est toujours la même raison — le froid — avec sa conséquence — la dureté d'entrainement du mécanisme — qui fait qu'en hiver le démarreur le démarrage : la batterie n'y est pour rien.

Les changements d'huiles

De ce qui précède, on peut conclure qu'il n'est point indique d'employer la même huile en été et en hiver.

Les huiles d'hiver seront des huiles qui, aux basses températures, conservent plus de fluidité que les huiles d'été. Toutes les maisons spécialisées dans les lubrifiants mettent à la disposition des automobilistes certaines qualités spéciales de lubrifiants d'hiver.

C'est au garagiste qu'il appartient d'eclairer le client sur ce point essentiel. Le changement d'huile doit se faire dès les premiers froids et on en profitera pour laver à fond le carter moteur avec l'huile speciale de mettoyage.

Défaillance possible de l'alloques de la l'alloque de l'alloque de la l'alloque de la l'alloque de la l'alloque de l'alloque de la l'alloque de l'a

Défaillance possible de l'allumage

L'abaissement général de la température, un taux d'humidité moyennement plus élevé en hiver peuvent entraîner des ennuis qui, parfois, surprennent le conducteur.

Quand un temps humide succède à un temps froid, la vapeur d'eau de l'atmosphère se condense sur les parties froides de la voiture, en particulier sur l'isolant des bougies, plaçant celles-ci en court-circuit plus ou moins franc. On devra donc les essuyer extérieurement.

Mais l'humidité peut être à l'intérieur, du fait que voici. Les cylindres du moteur sont, après explosion, pleins de gaz brûlés qui comportent

il faut adapter la difficiles : démarrages éclairage, bandages

principalement de l'anhydride carbonique et de 1: vapeur d'eau. Celle-oi se condense plus ou moins sur les parois, sur les fonds de pistons, etc. Il peut arriver que, durant les premiers tours le mise en route, une goutte d'eau se pose à l'extrémité de l'électrode de la bougie. Il est caractéristique que le fait se produise plus souvent avec une essence al-coolisée.

D'une façon générale, on évitera certains des ennuis oi-dessus signales en montant un gicleur du calibre immédiatement inférieur à celui qui est monté sur le modèle de série.

Réchauffage

Certes, le meilleur moyen de faciliter les démanages, par temps froid, consiste à chauffer le garage. La condition est saisfaite pour un garage public ; il n'en va pas de même pour tous les garages particuliers.

Si on ne peut — ou si on ne veut — chauffer toit le garage, on pourra employer un réchauffeur sous le capot, soit à combustion lente d'essence (Thermix), soit électrique branché sur le secteur, et completer cette précaution en recouvrant le capot de couvertures.

On pourra toujours — en cas d'emploi non continu de la voiture — vidanger l'eau de oirculation, et, au moment où en a besoin de rouler, emplir le radiateur avec de l'eau très chaude. Deux ou trois minutes d'attente et le lancement est certain.

Aux Etats-Unis — et la solution commence de si développer en Europe — on met en route à froid, dans les garages, avec des groupes électriques sur chariots. Le gros intérêt de ce procédé est de mémger la batterie de la voiture.

Appareils d'éclairage

Ceci pour rappel.
Car, à l'approche de l'hiver, l'automobiliste doit vérifier, ou plutôt faire vérifier, le fonctionnement correct de tout son équipment d'éclairage ainsi que l'état parfait de sa batterie et le bon réglage du circuit de charge. Il est très recommandable d'équiper la voiture de projecteurs antiprouilland. Au reste, toute cette fonction d'éclairage a été assurée à la perfection par les spécialistes et, il convient de le dire, surtout par les spécialistes français.

Chauffage de la voiture

Nous n'en parlons pas seulement par considération du confort des occupants de la voiture.

Car, seul, un chauffage efficace et contrôlé permet d'éviter la persistance de la buée sur les glaces comme d'empécher l'accumulation, sur la face externe du pare-brise, de neige ou de grésil.

Un voiture moderne, de toute nécessité, doit posseder un chauttage intérieur efficace et réglable comme elle doit posseder un filtre d'huile.

Il faut des bandages en très bon état

Rappelons une considération de toute première importance. La tenue de route d'une voiture, sa capacité de freinage, la distance d'arrêt qui lui est d'adhérence entre les bandages et le sol.

Ce coefficient d'adherence sur route sèche a une valeur moyenne de 0.7 et, l'été. ne s'abaissera pas au-dessous de 0,5 sur la même route délavée par la pluie.

Mais l'hiver... il en va bien autrement. Sur route grasse, ce même coefficient n'aura plus qu'une valeur de 0,2, s'abaissant même à 0,15 quand la glaces.

Une adhérence à ce point diminute plate par la plui sur route ver-

glaces.

Une adhérence à ce point diminuée, c'est, presque toujours :
a) Patinage des roues au démarrage;
b) Risque considérable de dérapage en courbes;
c) Diminution notable de l'efficacité du freinage.
Ainsi, quand le coefficient d'adhérence passe de 17 (route sèche d'été) à 0,2 (route grasse d'hiver) la valeur de la décétération diminue de 70 %, et la distance d'arrêt, pour une vitesse de 60 km./here, passe d'une, vingtaine de mètres à plus de 70 (Sans parler des péris entrainés par une, mise en travers presque certaine si le freinage est rutal).

On voit ainsi combien il importe de ne rouler, en mauvaise saison, que si la voiture est munie de bandages en excellent étu; il serait criminel de rouler vite quand cette condition, de caractère impérieux, n'est pas remplie.

Dernier mot : prudence

Concluons en précisant que, même avec toutes les récautions prises en ce qui regarde la voiture, la prudence s'impose à tous, hiver plus que l'été, bien que la vitesse de circulation soit moindre. Mais ous savons tous que l'été, ce r'est point la vitesse, en soi, qui crée le danger.

Trois ennemis redoutables, qui sont, dans l'ordr croissant de leur... méchanceté:

10 Diminution de l'adhérence, contre quoi la pruduce du pilote jouera avec efficacité;

20 Le brouillard, qui impose une circulation à vitée réduite et l'emploi de projecteurs spéciaux;

30 Le vergias, qui réduit encore la vitesse et conti lequel on se défendra quelque peu en plaçant les roues de droite des le bas-côté, pour autant que la chose soit possible.

Si, d'aventure, une mauvaise fortune vous opposet la fois verglas et brouillard, ayéz le courage de vous arrêter et mémede coucher dans la voiture, après avoir pris la précaution de l'isoler talement du trafic. Vous vous chauftérez avec le moteur. Ce n'est pas des : je le sais pour avoir connu l'épreuve... mais tout, plutôt qu'un accunt.

Ch. F.

Il est bon de disposer d'une bobine et d'un condensateur de rechange

Les pannes sont de plus en plus rares, c'est sans doute l'une des raisons pour lesquelles l'automobiliste se trouve souvent désemparé lorsque sa voiture est immobilisée. Contre la grosse panne, il n'est d'autre recours que de se faire remorquer jusqu'au prochain garage, mais il est bien des cas où il s'agit simplement d'une panne de carburation ou d'allumage qu'on peut déceler par duit pas, la bobine est grillée et

les moyens du bord.

D'abord, s'assurer que l'essence arrive

C'est une vérité première que le moteur ne tourners pas si vous ne lui fournissez pas de carburant; la première des choses à faire en cas de panne est donc de s'assurer qu'il y a de l'essence dans le réservoir. Chacun peut oublier de passer à la pompe et la nourrice de réserve n'est pas une précaution inutile.

Si le réservoir est alimenté, s'assurer que l'essence arrive au carburateur en desserrant le joint d'arrivée et en actionnant la pompe ou en faisant tourner le démarreur si la pompe n'a pas de levier d'amorçage, Si l'essence n'arrive pas, cela provient, en général, du fait que l'orifice d'entrée c'air du réservoir est bouché et il suffit d'enlever le bouchon du réservoir pour assurer l'arrivée d'essence.

Si l'essence arrive les gicleurs Si le réservoir est alimenté, s'as-

pour assurer l'arrivée d'essence.

Si l'essence arrive les gicleurs peuvent être bouchés, mais il est quasiment impossible que gicleur principal et gicleur de ralent se trouvent obturés en même temps. Si c'est le premier, le moteur tourne bien aut ralenti et s'étouffe dés qu'on accélère, si c'est le second, le moteur s'arrête dès qu'on cesse d'appuyer sur l'accélèrateur. Dans l'un et l'autre cas, il suffira de déboucher le gicleur.

La panne de carburation doit donc, normalement, être assez rapidement décelée et corrigée.

Vérification de l'allumage

Si tout est en ordre dans le cir-cuit d'alimentation, la panne pro-vient de l'allumage et il est bon de procéder par ordre et nous de-vons recommander la méthode sui-

vient de l'allumage et il est bon de procéder par ordre et nous devons recommander la méthode suivante:

— Vérifier que les vis platinées s'écartent correctement en faisant tourner le moteur après avoir, bien entendu, retiré le couvercle du distributeur. S'assurer que le contact des vis se fait bien. Le contact mis, provoquer l'écartement des vis avec un tournevis, ce qui doit provoquer une étincelle à chaque écartement.

— Si l'étincelle est très grosse, cela provient vraisemblablement d'un condensateur grillé. Il n'y a pas d'autre solution que de le remplacer, il est donc bon d'en avoir un de rechange.

— S'il ne se produit pas d'étincelle, il y a court-circuit entre la bobine et les vis platinées ou interruption du circuit avant son passage aux vis platinées. Pour le premier cas, vérifier si le ressort de rappel des vis platinées n'est pas à la masse, si non remplacer le condensateur qui peut être défectueux. Ceci fait sans résultat nous nous trouvons dans la seconde hypothèse et il nous faut vérifier si les fils sont blen serrés à la bobine et au distributeur; dans l'affirmative, s'assurer que le courant arrive à la bobine en mettant la borne d'arrivée du courant à la masse, on doit obtenir une grosse étincelle; si cette étincelle se produit, mettre l'autre borne de la bobine à la masse, on doit avoir une petite étincelle ne se produit mettre l'autre borne de la

duit pas, la bobine est grillée et il faut la remplacer.

— Si l'étincelle, à l'écartement des vis platinées se produit norma-lement, il faut vérifier le fil qui va de la borne centrale ce la bo-bine à la borne centrale du dis-tributeur et les bornes elles-mêmes.

Il est bien rare que tout ceci fait, la voiture ne démarre pas. La conclusion que nous pouvons en tirer est qu'il est toujours utile d'avoir un condensateur et une bobine de rechange, et de ne pas s'énerve quand on se trouve immobilisé par une panne d'allumage.

Signalons enfin qu'un condensa-teur grillé s'annonce souvent à l'avance par un fonctionnement ir-régulier du moteur. — P. A.

SOUS LE CAPOT

EXPORTATIONS ANGLAISES

EN PROGRESSION

* Les exportations de voitures anglaises pour le mois d'octobre ont battu Cous les records, avec une valeur globale de l'ordre de l'milliards de francs. L'accroissement en valeur est beaucoup plus important que l'accroissement en nombre, ce qui s'explique par un pourcentage plus élevé de voitures terminées (au lieu de châssis) et de voitures de prix élevés. Le marche canadien avait donné quelques inquiétudes, mais les constructurs augulais se refusent à considerifient la suppression des importations de leurs produits. La preuve en est que, au Salon de l'auomobile de Toronto sera très importante.

NOUVELLE JEEP ITALIENNE

NOUVELLE JEEP ITALIENNE

* Alja-Romeo a commencé la construc-tion d'un véhicule pour usage mili-taire qui, dans son aspect extérieur, rappelle la Jeep américaine. Ce modèle baptisé 1900 R, est équipé du moteur 4 cylindres de 1.900 cmc. qui dévelop-pe 70 CV à 4.000 tours-minute. Les quatre roues sont motrices, la garde au soi de 23 cm., l'empattement de 1 m. 30. le poids du véhicule à vide en ordre de marche de 1.300 kg.

ESSAIS DE MOTEURS A - 600

* La firme anglaise Nuffield vient de dépenser 10 millions de francs pour équiper un laboratoire où la température peut descendre jusqu'à 60° centigrades au-dessous de 0.

Les ingénieurs de la firme disposent désormais de moyens jusqu'à présent inexistants pour étudier le comportement des moteurs et spécialement le problème du départ. à froid dans les régions arctiques. Evidemment, les esqueurs seront spécialement équipés pour travailler dans ce laboratoire, mais nous pouvons parier qu'à leur sortie un thé bien chaud sera le bienvenu.

BOUCHON DE VIDANGE

MAGNETIQUE

* Pour éviter que des parcelles métalliques restent en suspension dans l'huile de graissage ou n'obstruent le filtre à huile, un procédé conseil et utiliser un bouchon de vidange d'huile magnétique. Ces bouchons portent, à l'intérieur du col du boulon, un aimant permanent qui attire et retient les parcelles de fer et d'acier. Utilés d'abord sur des voitures américaines, ces bouchons ont maintenant fait leur apparition en Europe, particulièrement chez Fiat.

net

10BIII

FREINAGE ET ACCÉLÉRATION coûtent cher en essence et pneus

Des chiffres très variables peuvent être obtenus pour la consommation du même type de voiture aux 100 km. et sur le même itinéraire. Tout dépend de la taçon de conduire. Nous trouvons une nouvelle confirmation et démonstration de ce fait dans une communication de

M. Prescott, président du Syndicat des Entrepreneurs de Travaux Routiers d'Algérie.

Influence de la régularité de marche

de marche

Supposons que le conducteur d'une voiture roulant à une vitesse de 55 kilomètres à l'heure, soit brusquement obligé de freiner jusqu'a une vitesse pratiquement nulle, par précaution pour un obstacle ou un virage mal dégagé, et qu'il accélère ensuite, le danger évité, jusqu'a sa vitesse initiale de 55 à l'heure.

Le freinage et l'accélération sur une route normale lui nécessiteront une longueur comprise entre 40 et 80 mètres suivant le coefficient de frottement de la route. Des mesures très précises qui ont été effectuées par le « Highway Research Board » de Washington, il ressort que la consommation d'essence pendant ce parcours est équivalente à 240 mètres parcourus sans modification de la vitesse initiale, et, en ce qui

concerne les pneus, à 1.600 mètres de parcours.

Autrement dit, cette simple opération de freinage et de remise en accélération que nous effectuons sur nos voitures des centaines de fois par jour, augmente de 3 à 6 fois la consommation d'essence et de 20 à 40 fois la consommation des pneumatiques par rapport au parcours effectué à vitesse uniforme.

Il ne faut donc pas s'étonner si

effectué à vitesse uniforme.

Il ne faut donc pas s'étonner si certaines 7 CV arrivent à consommer 12 à 15 litres d'essence aux 100 kilomètres en ville, alors qu'elles se contentent de 9 litres dans le calme relatif de la grande route.

Et la conclusion vient d'elle-même:
La grande route, large, bien dégagée, sans obstacle invisible, avec croisements rationnellement établis, évite, dans une très large mesure, ces freinages et ces accélérations, et, par conséquent, contribue grandement à l'économie de carburant et pneumatiques, de temps et d'accidents. pneumatiques, dents.

L'avenir est à la petite voiture

Notre confrère anglais The Autocar publie, dans son dernier numéro, un article de sir Miles Thomas, qui fut vice-président du groupe de constructeurs automobiles Muffield avant d'être maintenant président des British Overseas Airways. Nous avons résumé cet article qui expose-le point de vue d'une personnalité particulièrement qualifiée. L'auteur fait d'abord remarquer que son poste actuel l'appelle à des déplacements fréquents dans toutes les parties du monde et con des petites voitures et on peut tes les parties du monde et con les peuts voitures et on peut

deplacements frequents dans tou-tes les parties du monde et, en particulier, partout où l'industrie anglaise exporte, ce qui lui permet de connaître les réactions des clients.

Le manque de dollars explique l'importance des exportations anglaises

anglaises

Actuellement, les constructeurs anglais exportent pour environ 300 milliards de fr. par an. C'est un brillant resultat, mais sur lequel il ne convient pass de s'endormir, car il s'explique, pour une pair, par un manque de dollars dans le monde. En effet, de par les conditions dans de nombreux pays, et en particulier les grandes distances entre centres et l'état du réseau routier, la faveur va toujours aux voitures américaines.

Depuis la guerre, ils n'ont pas pu acheter ces voitures en grande quantité et, faute de mieux, ils ont acheté des voitures anglaises.

Cette situation n'est pas nécessairement appelée à durer et peut même se retourner rapidement, car les exportations britanniques 70 % de la production américaine. Or, de nombreux pays ont des possibilités d'échanges commerciaux avec les U.S.A. et, lorsqu'ils disposent de dolars, leurs nationaux voudront acheter des voitures américaines.

Une nouvelle chance :

Une nouvelle chance : la petite voiture

Il est toutefois un fait dont il ne faut pas sous-estimer l'importance, c'est que, dans le monde entier, le prix des carburants a tendance à augmenter et que, pour beaucoup d'acheteurs, l'économie de la voiture rentre en ligne de compte.

Mais si les voitures anglaises moyennes risquent de rencontrer, dans un proche avenir, une grande concurrence de la part des voitures américaines, les petites voitures conservent une belle chance à l'exportation.

Sir Miles Thomas passe alors en revue les progrès accomplis dans la construction automobile depuis 30 ans et en déduit que ces progrès favorisent le développement des petites voitures.

petites voitures.

Il faut d'ailleurs reconnaître que

les ingénieurs européens ont accompli des prouesses dans la construction des petites voitures et on peut en doiner comme preuves les réalisations des industries allemande, française et italienne. En Angleterre, l'apparition de l'Austin Seven doit marquer un tournant dans la construction automobile.

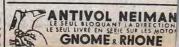
Sir Miles Thomas, à l'appui de sa thèse sur les perspectives d'avenir de la petite voiture, rapporte combien il a été frappé par le nombre de 4 CV Renault et autres petites voitures européennes qui circulent dans les rues du Caire avec rapidité et économie.

Encore peut-on se dire que les progrès sur les petites voitures ne sont pas achevés, car s'il est exact et nous le pensons — que la compétition, est génératrice de progrès, il est certain que les résultats enregistrés dans les courses de 500 ouvrent de nouvelles perspectives.

Et c'est, pour conclure, le souhait de voir la Grande-Bretagne équiper plusieurs usines modernes pour la construction en série de ces petites voitures dont l'intérêt est indéniable tant pour le marché intérieur que pour l'exportation. — P. A.

MOTO

Les coureurs désireux de partici-per au Championnat de France de motocross catégories 250, 350 et 500 cmc. sont pries d'adresser dès main-tenant leurs candidatures à leurs Li-gues régionales respectives qui trans-mettront à la FFM les noms de ceux qu'elles estiment qualifiés pour dispu-ter leurs chances avec succès.





MORRIS ET AUSTIN **FUSIONNENT**

LONDRES. — On a annoncé sa-medi soir à Londres la prochaine réunion des deux firmes automo-biles Morris et Austin. Toutefois cette fusion dépend encore de l'ac-oueil que rencontrera le projet de lord Nuffield, né Richard Morris, et M. Léonard Lord, successeur de lord Austin, auprès du gouverne-ment, de la « City » et de leurs actionnaires.

La nouvelle société aurait un capital de 57 millions de livres (Austin 22 et Morris 35) et vien-drait prendre sa place dans l'in-dustrie internationale derrière les trois grands américains : General Motors, Chrysler et Ford.

Cette nouvelle a causé une cer-taine surprise dans les milieux in-téresses de Londres, bien qu'en 1948 un premier projet d'union circulait déjà, mais qui n'allait ce-pendant pas jusqu'à la fusion fi-nancière.

Le bruit court dans les milieux de la « City » que lord Nuffield, qui a 74 ans, aurait l'intention de « passer la main » à son ancien rival âgé de 55 ans.

Les deux entreprises emploient ensemble 42.000 ouvriers et ont sorti l'an dernier 150.000 véhicules.

Ces deux entreprises trouveront un avantage incontestable dans cette fusion et pourront ainsi con-centrer leurs efforts sur la fabri-cation des meilleurs modèles éla-borés soit par l'une ou l'autre

tances. - P. A

LES SALONS EN 1952

LES SALONS EN 1952

**Les dates sont déjà fixées pour plusieurs Salons de l'Automobile en 1952; les voici : Bruxelles, du 19 au 30 fanvier ; Amsterdam, du 29 février au 10 mars ; Genéve, du 20 au 30 mars ; Turin, du 23 avril au 4 mai ; Paris, du 2 au 12 octobre ; Londres, du 22 octobre au 1º novembre.

H n'y aura pas de Salon à Prague, Vienne et Copenhague, l'an prochain; un Salon est envisagé à Heisinki et, en Espagne, Madrid ou Barcelone ; quant au Salon de Franciort, les dates ne sont pas encore fixées.

D'autre part, les joires internationales auront lieu aux dates suivantes : Lyon, 19 au 28 avril ; Valencia, 10 au 25 mai; Toronto, 2 au 13 finn ; Bordeaux, 10 au 25 juin ; Lille, juin ; Stockholm, août ; Utrecht, septembre ; Zagreb, septembre ;

VOITURES DE COURSE BEES --

se prolongea fort tard.

DES COURS DU SOIR POUR

LES MAUVAIS CONDUCTEURS

* A Berlin Quest, des cours du soir obligatoires pour les conducteurs ayant été l'objet d'un proces-verbal pour infraction au code de la route ont été institués ; en outre, on envisage de rendre les permis de conduire indispensable pour les... cyclistes à la suite des nombreux accidents de la circulation qui se sont produits dans les secteurs occidentaux de Berlin.

2-11-51

NOUVELLE HAUSSE SUR L'ESSENCE

Depuis hier les prix de vente des carburants ont subi une nouvelle hausse en rapport avec les variations des prix mondiaux et des frets maritimes.

Le prix de vente de l'essence ordinaire au consommateur passe de 53 fr. 30 à 54 fr. 50 le litre dans la zone E (région parisienne). Dans la même zone le prix du supercarburant est fixé à 56 fr. 20. Dans la zone L — la plus éloignée des centres de raffinage — les prix sont fixés respectivement à 56 fr. 80 et 59 fr. 70.

Enfin, dans la zone A, dite zone portuaire, donc la plus favorisée, les prix sont fixés à 53 fr. 30 et 56 fr. 20.

RETRAITS DU PERMIS EN SUISSE

& En Suisse, au cours de l'année 1950, la division de police a prononcé le retrait de 2.883 permis de conduire, comportant entre autres motifs: \$37 pour « ébriété avec accident », \$30 pour « ébriété avec accident », 254 pour « excès de vitesse avec accident », 90 pour « matvaise réputation, casier judiciaire » etc. Nos aimables voisins ne badinent pas...

On note, en outre, que 448 permis ont été retirés pour une durée illimitée, 779 pour un mois à 2 mois et demi, 534 pour 2 mois et demi à 5 mois et demi, 179 pour 5 mois et demi à 11 mois, 115 pour une durée de 11 mois à 5 ans.

no-

16-V-51

Les Américains font appel aux carrossiers italiens

Notre contrère americain « Road and Track » souligne la part importante que les carrossiers italiene sont en train de conquérir dans le dessin des voitures américaines de denaisir — Pinn Farino a construit pour Nash un prototype de carrosserie qui a été expédié par mer quix à S.A. — Chrysler s'est assuré le concours de Ghia et il semble que l'influence — Chrysler s'est assuré le concours de Ghia et il semble que l'influence de ce même carrossier sur l'avant de la nouvelle Dodge est certaine. — Mercury a fait étudier les lignes de sa nouvelle voiture par Stabilimenti Farina.

menti Farino.

— Packard de son côté, a pris contact avec Vignale, le comingman des carrossiers italiens

En raison même de l'industrialisation très poussée de la carrosserie américaine et de la spécialisation d'ingénieurs dans l'étude des formes, nous en étions arrivés à un point où toutes les voitures se ressemblaient de loin.

de loin.

Nous ne pensons pas que l'appel fait aux maîtres carrossiers italiens.

Nous ne pensons pas que l'appel fait aux maîtres carrosseries ressormargle un retour en arrière. Dans les grandes lignes, les carrosseries ressortirent encore au travail de l'ingénieur, mais chaque carrossier pourra y
apporter sa touche personnelle et tout en restant aussi proches au payst
de vue conception, les carrosseries se distingueront peut-être davantage les
unes des autres. unes des autres.

Les 500 miles d'Indianapolis un anachronisme

un anachronisme

La celèbre course des 500 miles d'Indianapolis, qui vient de se dérouler une nouvelle fois le 30 mai dernier, est considérée par beaucoup — dont notre confrère anglais « The Autocar » — comme up anachronisme :

Dans son dernier de « The Autocar » — comme up anachronisme :

Dans son dernier de « The Autocar » — comme up anachronisme, car, seule dans son genre elle plus en avance dans le monde, est un anachronisme, car, seule dans son genre elle ne permet pas de tirer dès enseignements aussi intéressants que les Grand-Prix disputés en Europe.

Du fait de la différence dans la naturdes épreuves, il est impossible de comparer les voitures de course européennes et américaines. Il est certain que les voitures qui font les 500 miles d'Indianapolis à plus de 200 km.h. de moyenne son des engins de premier ordre, mais ler participation à des Grands Prix en Europe se traduirait par un échec complet de même que les voitures européennes n'auraient aucume chance, sans avoir subi de modifications, de bien figurer à indianapolis.

Les voitures américaines sont conques pour rouler constamment très vite, les appels aux freins et au changement de vitesses sont rares. En Europe, le pre hême est bout différent, les nombreuses variations de vitesses imposées par la nature même des circuits font que le pouvoir d'accélération des voitures de vient un élément primordial dans le succès.

Voitures de courses américaines et eu ropéennes ne répondent, donc mas

vient un elément primordial dans le succès.
Voitures de courses américaines et eu ropéennes ne répondent donc pas au meme but et c'est dommage, car il serait souhaitable que des épreuves leur persétent de se mesurer à armes égales.
Le fait que des conducteurs américaines soient attirés par une épreuve comme les 24 Heures du Mans est d'ailleurs riche de promesses. De ces premières confron tations entre voitures américaines et européennes doivent en jaillir d'autres pour le plus grand bien du sport et de l'industrie automobile, qui ont tout à gagner de rivalités internationales aussi étendues que possible. — A. P.

E- OFFICIERS MINISTERIELS

1/21/2 1 /10 1

TRÈS ORIGINALE, LA "SYMETRIC"





Une nouvelle voiture, la Symétric, a été présentée hier; ses dimensions sont inusitées: près de deux mêtres de largeur sur les banquettes avant et arrière. Plus de portières: les panneaux constituant la partie basse s'escamotent sous le plancher, tandis que les glaces qui forment la partie supérieure disparaissent dans le toit. Le moteur est un 4 cylindres Simea, les quatre roues sont motrices, chacune d'elles (photographie de droite) renfermant un moteur électrique.

(Lire page 2, en rubrique Automobile, l'article de Charles FAROUX)-

6-11-51

RÉVOLUTION ORIGINALE LA SYMETRIC: MOTEUR A ESSENCE ET TRANSMISSION ÉLECTRIQUE

...et confort inusité des passagers !

La Compagnie Normande d'Etude pour l'application de procédés mécaniques, quec les frères Loubière, a présenté hier à diverses notabilités du monde automobile et aux représentants de la presse, une voiture dont le moins qu'on puisse dire est qu'elle apporte d'impertantes révolutions aux concepts courants.

automobile et aux representants de la presse, une volture dont le noins qu'on poisse dire est qu'elle apporte d'impértentés révolutions aux concepts courants.

Le moteur est un 4 cylindres 1.100 Simca, attaquant directement un moteur électrique, générateur, qui envoie son courant à quatre récepteurs dont chacun est solidaire d'une roue; donc : 4 roues motrices. Le principal élément porteur est une poutre cylindrique créuse — de l'avant à l'arrière — faisant fonction de réservoir d'essence (50 litrés)

Empattement : 3 mètres; voie : 1 m. 50; poids : 900 kilos.

Ce n'est point d'une voiture de course, ni d'une voiture aérodynamique qu'il s'agit, mais de la réalisation d'un hobitat de dimensions inusitées. La carrossèrie, pour 4 voyageurs, logés mieux que dans le plus luxueux Pullmann, occupe tout l'espace disponible entre essieux avec une largeur de 2 mètres. Constituté d'éléments préfabriqués, elle s'établit aisément et sait éviter toutes saillies et redans.

Le mode de transmission employé garantit, aux allures courantes d'utilisation, en ville comme sur route, des accélérations extrêmement élèvées, la conduite demeurant d'une étonnante facilité.

Le logement considérable des 4 passagers avec leurs bagages à portée est isolé de l'extérieur, à la partie basse, par des ponneaux qui s'escamotent sous le plancher; à la partie basse, par des ponneaux qui s'escamotent sous le plencher; à la partie supérieure per des glaces de sécurité qui s'escamotent dans le toit. Plus de portière s'ouvrant à l'extérieur : on entre dans la voiture comme dans un appartement; on s'embarque, on débarque sans la moindre gêne, ni des passagers, ni des personnès circulant sur le trottoir. En foit, cette voiture si volumineuse, quant à l'utilisation, est moins génante dans le trafic qu'une toute pétite voiture orthodoxe.

La voiture Symétric — tel ést son nom — a été entièrement construite en trois mois à peine. On demèure confondu d'un effort aussi original et en trois mois à peine. On demèure confondu d'un effort aussi original et aussi

Charles FAROUX.

retrouve une consucrui

(A suivre.)

UN NUMERO MATRICULE VAUT 1 MILL

Angleterre, la methode ma leulation des voltures n'est la meme qu'en France. Le nu porte par la volture est affect propriétaire qui le conserve change de volture et la numero partie de sa succession.

C'est ainsi que le numero livré en 1803 à M. Earl Russell, ant toujours et a même acquis une ar valeur si nous en oroyons l'hie suivante.

Il y a quelques années, M. Petty détenieur de ce numéro, proposa le vendre au directeur de net contrère « The Autocar ».

L'acheteur éventuel, ayant proposu prix de 10 livres (9400 francactuels), se vit répondre que l'affai ne pouvait se réaliser car M. Petty avait reçu d'autre part une offre pri.000 livres (940,000 francs) l'C'étail vraiment une belle somme pour avoir le droit d'immatriculer sa volture A 1. Il faut d'ailleurs ordire que M. Pettyt n'avait pas besoin d'arent et tenaft à son numéro, car il le conserva jusqu'à sa mort et le legua, avec sa volture, à M. T. Laker avec obligation pour lui de le conserva produ au profit d'une institución. Canine histoire anglaise vale : l'automatriculer au secours des chiens.

DIMANCHE, COURSE DE COTE DE LA

instru prod

Le "Diesel qui fume ne se trouve plus qu'en France - Pourquoi?

Par Charles FAROUX

ANS nous lasser, revenons, aujourd hut encore, sur une question dont tous les automobilistes connaissent la gravité. Il s'agit de la fumée dégagée par les moteurs Diesel sur

nos routes. Un moteur à combustion qui fume est, ou bien un moteur en mauvais état, ou bien un moteur mal réglé, ou, enfin, un moteur mal conduit. Et puisque tous les Diesel qui animent les gros véhicules routiers « fument », force nous est de reconnaître que la situation n'est pas brillante... pour nous.

Car le Diesel ne fume qu'en France : c'est le plus curieux de

Vous pouvez circuler en Allemagne ou en Belgique, en Suisse comme en Italie ou en Espagne; vous y croiserez, vous y dépasserez de lourds véhicules animes par des moteurs à combustion ; jamais vous ne serez gêné par les fumées d'échappement.

En France, c'est exactement l'inverse. Tous les Diesel fument, et pas qu'un peu. C'est à se demander si l'air de chez nous n'est point spécialement créateur de fumée, ou s'il faut mettre en cause la qualité de nos gasoils. Non 1 le mal est ailleurs.

D'autre part, comme tous les véhicules intéressés ont leur échap. pement au voisinage du sol et dirigé vers la gauche, aucun automobiliste ne peut échapper à l'ennui, qu'il s'agisse d'un croisement ou d'un dépassement.

QUOI convient-il donc d'imputer un mal qui ne se manifeste qu'en France ?

Simplement à la carence de l'autorité. Souvenons-nous, en effet, que l'émission de fumées noires d'échappement est rigoureusement interdite. Les agents de la circulation, les gendarmes sont parfaitement armés pour sévir.

Mais ils n'en font rien. Nous ne connaissons pas d'exemple qu'il ait jamais été verbalisé contre l'utilisateur d'un camion qui progresse, sur nos routes, dans un épais et malodorant nuage de fumée qui diminue considérablement la visibilité - surtout de nuit - et crée un danger pour toute la circulation.

Certes, on peut déplorer le sans-gêne des utilisateurs : mais nous vivons dans un temps où trop d'hommes se refusent à prendre souci du droit des autres, à moins d'y être contraints par un sévère rappel à l'ordre.

La densité du trafic automobile croît constamment ; c'est une situation qui impose à l'autorité de nouveaux devoirs. Si chacun sait qu'on ne peut plus, impunément, créer de graves dangers, très vite les Diesel ne fumeront plus, ou ce serait à désespérer de nos

En fait, les Dissel établis chez nous valent ceux de l'étranger ; mais, hors de nos frontières, fumer est interdit, et tous les moteurs fonctionnent correctement.

Chez nous tout le monde s'en... moque. Le résultat ne peut être que ce qu'il est : exécrable.

uent a ta mise en esul un circuit.

GAUCHE ET DROITE

* Le développement du tourisme international met à tordre au jour l'unifica-ton des règles de circulation. La diversité est grande en ce domaine comme en témoignent les exemples suivants

en temoignent les exemples suivants
— Circulation à droite avec priorité
pour les véhicules penant de la droite
(Autriche, Belajaue, Canada, Danemark,
France, Hallande, Norvège, Suisse),
— Circulation à droite avec priorite
pour les véhicules venant de la gauche
Montaille.

(Montevideo)

— Circulation à gauche avec priorité pour les véhicules venant de la droite (Australie).

Circulation à gauche sans priorité (Afrique du Sud, Grande-Bretagne), -Circulation à droite avec obligation de céder le passage aux véhicules venant de la droite, à condition qu'ils soient à la même distance du carrefour. Sinon, le véhicule arrivant le premier a la prio-

rité (la plupart des Etats aux U.S.A. Circulation à droite avec obligation - Circulation à droite avec obligation de céder le passage aux véhicules venant de la droite, ainsi qu'aux véhicules qui tournent dans le carrefour, même si ces derniers véhicules viennent de la gauche (certains Etats des U.S.A.). Conclusion : une unification des réplements semble de plus en plus urgente.



DIESEL ET SURALIMENTATION

Par Charles FAROUX

Le stion n de té e

ten

ur

ance

227

ont.

ustr

riqu

céd

la

péhi (1 C

A suralimentation devient une chose discutable en course, parce que, aucune limite n'ayant été fixée — qui ne pouvait d'ailleurs l'âtre aisément — on en est aujourd'hui à des pressions d'alimentation de 3 kg. par centimètre carré Cès préssions prohibent l'emploi de carburants normaux » et ont nécessité la création de corps complexes qui coûtent très cher — 1.000 francs le litre est un prix moyen — ne peuvent être acceptés dans l'usage courant, et ne sont même pas utilisés dans tout leur potentiel énergétique une partie des vapeurs aspirées assurant une fonction de refroidissement II y aurait eu, sons doute, un moyen d'éviter l'anomalie. Ce moyen ed 1 consisté à imposer à tous les moteurs de course l'emploi de arburants du commerce ; por là un toux maximum de suralimentation se fut déterminé dont les usagers eussent pu tirer profit. Mais, sur ce propos, l'attrictude des intéressés est franchement hostile, et nous pouvons être exposite à prolonger une erreur, qui est de favoriser une recherche chimique, et non plus un désir de progrès mécanique aisément transposable dans le domaine de la voiture de série

Ces moteurs de course, avec leur suralimentation excessive (pour le moment, dans l'état actuel de nos connaissances), ont nui à la cause juste du compresseur. Il n'empêche que ceux qui ont compris le vrai problème et maintenu une pression réduite de suralimentation, gagnent progressivement leur bataille, surtout quand il s'agit d'une voiture de petité cylindrée.

Chose curieuse : c'est surtout aux Etats-Unis que la suralimentation raisonnable gagne beaucoup de terrain On connaît ses avantagés : un brassage parfait du mélange carburé avec garantie de meilleur rendement à l'explosion, un départ toujours immédiat à froid, et une moyenne commerciale accrue d'au moins 10 %.— Le pilote ne chérchont pas à aller plus vite au maximum qu'avec la même voiture non suralimentée, mais bénéficiant d'accèlération nettement supérieures comme d'une meilleure tenue en côte et de la marche plus prolongée en prise directe Dans ce cadre d'emploi, on peut même assurer que la consommation kilométrique n'est nullement ougmentée.

UX Etats-Unis, c'est surtout à la suralimentation des moteurs Diesel qu'on s'est attaché. Elle révèle, bien sûr, une augmentation de puissance, avec cette constatation que la suralimentation ne crée pos de cognement et que la marche du moteur devient plus souple. Prèsque tous les constructeurs américains se sont aujourd'huir ralliés à la solution. On peut citer le cos d'un Diesel de 150 CV qui, non suralimente, pesait 6,6 kg. par cheval. Après adjonction du compresseur, le même moteur développait 200 CV à 5,7 kg par cheval ; le gain n'est pas mince. Soulignons que ces compresseurs Diesel ne fournissent qu'une pression de 210 à 35 grammès ; c'est à peu près le toux auquel s'est arrêté, sagement, le constructeur Lacombe qui produit le compresseur S.E.I. pour moteurs à essence (Société d'Equipement Industriel de Rive-de-Gier).

Les vues américaines sur la question du compresseur appliqué aux Diesel peuvent se résumer comme suit :

CONTRE : a) Le montage du compresseur constitue une complication.
b) Lo construction d'un compresseur qui soit à la fois, simple, sûr, léger, peu encombrant est chose délicate. Cependant, les compresseurs type Roots (comme le S.E.I. chèz nous) présentent bien des avantagés.

POUR : a) La suralimentation évite la baisse de rendement volumétrique quand le moteur tourne vite

b) Avec cette légère suralimentation (de 250 à 310 grammes), la pression maximum n'est pas beaucoup plus élevée dans le cylindre, mais la pression moyenne, facteur essentiel, accuse une élévation considérable.

e) Moteur mains brutal, tournant plus rond au ralenti.

d) Consommations spécifiques (au chéval-heure) diminuées. Les avantages, considère-t-on outre-Atlantique, l'emportent sur les inconvénients. Cette conclusion est également la nôtre.

2,2091

AUTOMOB

LA TACHE DU CONDUCTEUR

ENDANT tongtemps, aux Etats-Unis, toutes les voitures furent équipées d'une bonte à 3 vitesses

L'idée se défendait parfaitement : d'une part, ces voitures américaines étaient équipées de moteurs de grosse cylindrée : 3 litres pour les plus faibles (90 CV) et souvent 4 ou 5 litres (120 à 150 CV) pour les plus puissantes. Comme il est impossible de rouler vite aux Etats-Unis, pur conséquence d'un trafic routier toujours chargé; comme dans les régions quasi désertes, une police severe veille à ce qu'aucun pilote ne dépasse 80 km.-heure l'usager américain était pleinement heureux de demeurer toujours sur la prise airecte en troisième et accorda bien vite plus e considération au confort, au silence, à la douceur de suspension, à la facilité des reprises qu'à la tenue de route ou l'économie de consommation; d'autre part, puisqu'il ne roulait pas vite, il se satisfaisait de surfaces de freinage qui eusse it rapidement été insuffisantes au-delà de 120 à l'heure.

Ces voitures se repandirent dans le monde entier, parce que la production américaine était toujours croissante et parce que l'organisation des ventes était de premier ordre. En Europe, on ne taraq point à leur reprocher une vitesse insuffisante. Parce qu'il s'agissait d'un emplot diférent de la voiture, les constructeurs américains — au moindre prix — établirent une quatrième vitesse en transmission indirecte. Parce que l'arbre à la cardan tournait alors plus vite qu'en prise directe, on baptisa ce relais du nom « Overdrive », traduit chez nous par « surmultipliée » qui ne tarda pas à créer la confusion.

Qu'en route facile — voire en légère descente — on utilise une voiture « surmultipliée », cela est raisonnable, puisqu alors on roule à la même vitesse pour un régime moins élevé du moteur. Mais le principe américain n'avait conduit qu'à une boîte à 4 vitesses, dont la troisième serait en prise directe. On l'avait fait chez nous il y a bien longtemps.

Par Charles FAROUX

La surmultipliée ainsi comprise n'aura de bons effets que si le pilote sait l'employer à propos : s'il prétend, sur cette vitesse, rouler en toutes circonstances, il aura tort, tout comme aurait tort le cycliste qui, utilisant en plat un développement de 6,60 m. par exemple, prétendrait y demeurer quand la route monte légèrement ou quand il rencontre un bon vent debout.

L'erreur du cycliste à trop grand développement est vite corrigée par lui, parce qu'il sent rapidement venir la fatigue. Le moteur ne se plaint pas : il fatigue tout autant. Pour un moteur mécanique comme pour un moteur humain, la considération essentielle est de lui conserver une cadence aussi peu variable que possible, un régime quast constant en tours-minute. C'est la toute la justification et tout l'intérét de la boite de vitesses

Sur Paris-Bordeaux, une voiture de petite cylindrée peut prétendre à journir tout le parcours sans changement de vitesse, à la seule condition que le rapport du pont soit bien établi. Tout milite alors en javeur de la quatrième directe : agrément, économie, silence.

C'est pourquoi le conducteur d'une Peugcot 203 »— voiture de belle qualité, qui a adopté la prise directe en troisième — doit mener sa voiture intelligemment. Il ne se croira pas tinu de demeurer toujours en quatrième, et il se souviendra que si le régime du moteur est par trop ralenti, l'économie est atteinte comme la résistance des pièces de la transmission.

De quoi se plaindrait-on? C'est justement cette « finesse » nécessaire de conduite qui procure le plus de satisfaction au conducteur, unc satisfaction du même ordre que celle eprouvée par un bon musicien jouant expertement d'un instrument dont le voisin ne tirera que sons discordants ou criards.

Il n'y a pas de mauvaises voitures.

/ EST Rivarol qui, sur un propos un peu... délicat, touchant comportément passionnel, variable, des femmes, s'écriait un jou « Il n'y a pas de mauvais violons, mais seulement des mais violonistes... »

Je youdrais essayer de convaincre les automobilistes qu'un bon pil est celui qui sait varier sa façon de conduire, selon la voiture qu'il a en

les mains.

Le plus grand reproche qu'on puisse adresser aux voitures équip mênent. Comme leur maximum n'est pas très élevé (disons 100 à l'heur le pilote est souvent amené à conduire à peu près constamment le fau plancher. Or, si perfectionné que soit un mécanisme, on ne peut atter de lui un service prolongé, si, toujours, on le sollicite à outrance. S'agi de moyenne sur route? À la réduire, volontairement, de 5 % — ce ne guère — à conduire en souplesse, on diminuera de plus de 50 % la fati du moteur et des organes de transmission, c'est-à-dire qu'on doublera durée de bon service de la voiture.

On nous répète, et avec raison; que les grosses voitures américa, a vont jusqu'à 150.000 et 200.000 kilomètres sons révision, d'accord; la raison est que ces voitures ne sont pour autant dire, jamais poussées à fij. disposant d'un grand excédent de puissance qui découle de la cylindrée élé, de laure mateurs. On se mète pas une Cadillac comme une 2, 3 au 4 per la comme une 2 au 4 per la c

de leurs moteurs. On ne mêne pas une Cadillac comme une 2, 3 ou 4 rs
Telle voiture a des freins un peu « tangents ». Vous le savez, et»

devez, à aucun prix, prendre le moindre risque.

Cette autre marque a tendance à chauffer? Ne la poussex pas en continu : songex à lever le pied de temps à temps, votre moyenne n'en souffrira pas, vous n'aurex plus d'ennuis. Au besoin, faites monter une ayance commandée, mais sachex vous en servir.

Cette troisième a une suspension molle, et marque tendance à se coucher en virages ? Prenex votre courbe moins vite, songex à vos passagers. Cette adaptation du pilote à la voiture est du même ordre que celle

qu'assure un bon cavalier, selon la monture qu'il chevauche. Tel cheval a la bauche dure, tel autre est très sensible aux aides : celui-ci est dérobard et celui-là est franc sur l'obstacle. A les manier tous de façon identique, c'est aller au-devant de bien des mécomptes.

Encore qu'autrefois, James Fillès, au prix de beaucoup de patience et de science, nous ait montré un énorme ardennais qui faisait du passage comme un pur sang et même galopait en arrière, il yout mieux s'adresser, pour ce

genre de travail, à un pur sang. C'est au pilote qu'il appartie

C'est au pilote qu'il apportient de prouver sa maitrise. Il reconnaîtra les faiblesses de sp voiture et saura n'en pas courir le risque; il pourto, sur l'une, être brutal et changer inopportunement de vitesse, sans encourir une punition immédiate; mais il devra, sur une autre, penser à ce qu'il fait, ne travailler qu'en douceur et s'attacher aux allures coulées.

Toutes les voitures sont bonnes, mais c'est à la condition qu'on s'im-

pose de savoir les conduire.

Il n'y a pas de mauvaises voitures... mais il y a beaucoup de conducteurs médiocres.

du Rhone, ",

-III-51

LA CIRCULATION

Un service régulier d'avions pour le transport des véhicules

d'Angleterre en France

Pour l'automobiliste le passage d'Analeterre en France, ou vice-versa, sera, à partir du 15 mars, comparable au franchissement de la frontière franco-belge on franco-suisse.

A raison d'un départ toutes les heures, des avions assureront le passage du Touquet à Lympne (aéroport de Folkestone) des automobilistes et de leurs poi-

tures.

Les formalités douanières durant de 20 à 25 minutes et le vol de 18 à 20 minutes, c'est moins d'une heure après apoir quitté les routes françaises que les voitures rouleront sur les routes anglaises.

Ce service a déjà fonctionné en 1948 : 170 voitures ; en 1949 : 2.700 et en 1950 : 5.000 ont été transportées.

Le prix du passage varie de 16.000 à 20.000 francs

L'énuration

: 2.700 et en 1950 : riées. e varie de 16.000 à

Charles FAROUX.

CHARLES FAROUX LEVE LE VOILE SUR LA RENAISSANCE AUTOMOBILE EN ALLEMAGNE

Les constructeurs allemands reviendront à la course jugée nécessaire au progrès

Ils feront encore appel à l'expérience du Dr PORSCHE dont l'activité est toujours aussi féconde

XIV. - De la construction de nouveaux racers

EPUIS le début de ce sié-cle, le constructeur alle-mand a manifesté un goût trés vif de la compétition publique. Parce qu'il y apportant un soin minutieux de préparation, et aussi parce que ceux qui dé-fendaient les couleurs étaient les producteurs qui disposaient des moyens les plus étendus, les suc-ces étaient d'importance. A nos yeux de Français, ceux qui, jusqu'à la première guerre mondiale, comptaient davantage, après les débuts dans Paris-Berlin et la course remarquable de Zborovski dans Paris-Vienne — dans l'un et l'autre cas Mercedes assurément les deux victoires de Mercedes dans les Grands Prix de l'Automobile-Club de France de 1908 et 1914. Après 1918, le retour des couleurs allemandes fut rapide, bénéficiant d'une technirapide, beneficiant d'une techni-que pouvelle, et on se souvient encore de la 1.500 cmc, qui triom-pha dans une Targa Florio. Un seu plus tard, la création du groupe Auto-Union détermina une émulation nationale, l'Allemagne pou-vant alors présenter deux compévant alors présenter deux compe-titéurs de premier plan dans les épreuves internationales. Cepen-dant, tout comme Opel avant 1914, d'autres maisons allemandes accordaient le même souci à la compétition. C'était Adler, concur-rent fidele des 24 Heures du Mans, c'étaient B.M.W. ou D.K.W.,

Mans, c'étaient B.M.W. ou D.K.W., d'autres encore...
On s'est posé la question de savoir si les voitures allemandes se présenteraient « bientot » au départ des grandes courses internationales. Même, bien des... erreurs ont été commises à cet égard. Ainsi qu'il est de règle, la réponse véritable dépend de la confoncture. conjoncture.

D'abord, de la conjoncture tech-

On n'ignore pas que les règle-ments de course sont, et doivent être, périodiquement revus. Nous sommes dans un moment ou cet té révision s'annonce proche. Il serait absurde d'imaginer que serait absurde d'imaginer que Mercedes, par exemple, va établir une volture répondant à la formule actuelle; et même en vue de répondre à de nouvelles exigences qui seraient prochainement formulées, il serait tout aussi absurde de penser que les nouveaux « racers » puissent cou-rir avant 1952, et même avant 1953. Construire une voiture n'est point le plus malaisé, ainsi qu'on en a connu deux exemples éloquents: la mise au point requiert beaucoup de temps. Enfin, il n'est

pas impossible qu'on doive envi-sager la préparation de nouveaux pilotes.

Une chose est certaine, qui d'ailleurs est d'importance Les constructeurs allemands revien dront à la course; ils la jugent unanimement nécessaire au progrès et surtout intéressante parce qu'elle maintient, dans une col-lectivité de travailleurs, un esprit de corps très élevé.

Que pourraient être les nouvelles voitures ? Comment préten-dre répondre à cette question quand on ignore encore ce que sera le nouveau réglement international? Attendons... et sacnons nous refuser aux calembredaines

N'a-t-on pas écrit — sans doute parce que l'ingénieur en chef M Nillander, a travaillé à l'usine Turbomeca — que la prochaîne voiture de course Mercedes serait à turbine

Un dernier mot : ne soyons pas surpris si la première réap-parition de Mercedes en course a lieu aux 24 Heures du Mans.

XV. - Le travail du Dr Porsche

Le Dr Porsche, responsable d'un certain nombre de voitures de course qui, toutes, fournirent une belle carrière dans la période de l'entre-deux-guerres, habite toul'entre-deux-guerres, nabite tou-jours Stuttgart. D'origine autri-chienne, M. Porsche, de qui les premières créations automobiles remontent à un demi-siècle, avait trouvé en Allemagne des entre-prises importantes où il lui fut loisible de donner libre cours à son esprit créateur. Il avait d'au-tre part, avec le temps, constitué tre part, avec le temps, constitué une équipe de jeunes ingénieurs qui sont, ou furent, ses collaboou M. Uhlenhaut, qui à repris son poste aux usines Mercedes. Le Dr Porsche avait été l'au-

teur de la « Volkswagen », de cette « voiture du peuple » qui devait être construite dans les grandes usines de Fallersleben, édifiées et outillées à cette fin. Les premières voitures produites furent exposées au Salon de Ber-lin 1939; peu après, la seconde

lin 1939; ped apres, la seconde guerre mondiale fit de Fallersle-ben une usine productrice d'obus Rendues à présent à leur desti-nation première, elles produisent nation preimere, elles produisent 500 exemplaires par jour de ce modèle familier à tous les au-tomobilistes, qui comporte un moteur de 1.100 cmc., monté à l'arrière de la voiture. Il semble bien que Porsche accorde une nette préférence à ce concept au moins quand il s'agit de pro-duction massive d'un modèle de

petite puissance — concept dont il a pu épuiser tous les aspects pour avoir réalisé avec lui des concept dont types de course, atteignant jus-qu'à 500 chevaux, qui permirent

qu'à 500 chevaux, qui permirent à un Rosèmeyer des performances remarquables : notez qu'en cons truction orthodoxe, Caracciola ar-rivait aux mêmes résultats. Quoi qu'il en soit, M. Porsche demeure toujours l'inspirateur technique des usines de Fallers leben avec qui ses liens sont tres étroits. Néanmoins, il a monté à Stuttgart même un bureau d'étui-Stuttgart même un bureau d'étu-des, un laboratoire, des atellers qui lui appartiennent en propre Toutefois, il a dû pour ces der-niers, aménager de nouveaux le caux, les premiers ayant été pris-par les services américains d'occupation.

A Stuttgart, M. Porsche contruit une voiture sport qui a éte exposée au dernier Salon de Paris. Il fabrique lui-même le mo-teur qui anime cette voiture un 1.100 d'une puissance de 45 CV environ — et établit également ses carrosseries, n'empruntant aux séries de Fallersleben que certa! nes pièces de la transmission Cette voiture sport, qui bénéficie d'une excellente forme aérodyna-mique, passe le 140 en paller et donne à ses occupants une haute impression de parfaite tenue de route et de sécurité. Le bref essai qu'il m'a été permis d'en faire m'aura également révélé de qualités de contrôle, de freinage et de suspension.

Je n'ai pu voir M. Porsche que dans son lit, où le tenait une grippe s'ajoutant à un état de fatigue dù à un excès de travail Rien de grave assurément, et ce grand mécanicien témoignait tou jours de la même puissance in-tellectuelle en même temps que de son esprit critique, toujours avisé et compréhensif. Mais on avait commis quelques petites im prudences, on avait oublié que le 75 anniversaire avait été fêté ré-cemment, et même Porsche, en cemment, et meme Porsche, en quelques sémaines, avait parcourri 14,000 km. avec sa petite voiture Même alité son regard demeurait vif et il n'y avait, pour ses en-fants, aucun motif d'inquiétude Pouvons-nous considérer que Porsche retrouvera un terrain de création aussi (evorable, que chez

création aussi favorable que chez Auto-Union avant guerre, à pré-sent que les usines du groupe sont, à peu près toutes, en zone d'occupation russe ? Impossible de le diré: mais d'autres se réve-lent outre Rhin qui sont bien résoius à revenir aux courses. Il semble logique de penser qu'itei ou là on fera appel à l'expérience de ceux du groupe Porsche.

Une grande enquête de Charles FAROUX OUTRE-RHIN

La renaissance

12 FRANCS LE QUOTIDIEN

Surtaxe aérienne CORSE 2 fr

AFRIQUE du NORD

MERCREDI 20 DECEMBRE 1950 5° ANNEE Nº 1463

PETITES ANNONCES : TAITBOUT 73-40, 41,

AUTOMOBILE EN ALLEMAGNE

se manifeste de manière étonnante

par l'accroissement du nombre DE VÉHICULES CONSTRUITS

La production de 1950 (92.000 automobiles et 36.000 véhicules lourds pour le premier semestre) doit dépasser celle de 1938 (188.000 pour toute l'année)

Une première visite des usines allemandes vers la fin de l'année 1949 – il s'agissait alors des installations de la puissante société Daimler-Benz – nous avait déjà mis en présence d'un effort de reconstruction, de récutillage et de production qu'il convenait de souligner. Au cours de 1950, l'ensemble des usines allemandes «sortait» un nombre de véhicules automobiles toujours croissa..t, et rapidement croissant. C'est pourquoi L'EQUIPE a jugé qu'il serait instructif de confronter les méthodes et les politiques : l'enquête dont nous commençons aujourd'hui la publication n'a point d'autre histoire.

I. - Chiffres à méditer

Pour bien préciser les éléments de la recherche, certains chiffres doivent, d'abord,

etre considérés. En 1938, les trois principaux producteurs allemands en nom-bre avaient produit 188.000 véhicules, dont 30.000 camions ou camionnettes.

véhicules, dont 30.000 camions ou camionnettes.

Au cours du premier semestre seulement de 1950, il a été produit 92.000 automobiles et 36.000 camions, camionnettes et autocars. On se rendra compte de la montée rapide des graphiques de production en ajoutant que si le chiffre 100 représente la production totale de janvier 1950, il faudra attribuer le coefficient 125 à février, 150 à mars, 172 à mai et un peu plus de 200 à juin. Cela continue : par exemple, les usines Mercedes produisent quotidiennement 150 voitures d'un type éprouvé de moyenne puissance (1.700 cmc. environ de cylindrée), en même temps qu'à Fallersleben, il sort chaque jour tout près de 500 petites voitures « Volkswagen » (1.100 cmc. de cylindrée).

drée).

La montée n'est pas moins rapide chez Opel, par exemple, bien que l'entreprise ne puisse utiliser, aulourd'hui, les ateliers de Brandenburg (en zone r'usse d'occupation). En juin dernier, Opel a produit 5.600 voitures (26.000 environ pour le premier semestre) et 3.600 camions.

Ce qui, d'abord, frappe le plus, e'est l'accroissement considérable du nombre des vénicules lourds, ou, mieux, utilitaires, Il en a été produit 40.000 pendant les six premiers mois de 1950 ; on pense at-

teindre 86.000 pour tout l'exercice actuel, alors qu'en 1948 on avait produit 54.000 unités, après 28.000 en 1948 et 13.000 en 1947. En fait, et il convient de bien considérer

produit 54,000 unités, après 28,000 en 1948 et 13,000 en 1947. En fait, et il convient de bien considérer ce point, l'Allemagne possède plus de véhicules routiers d'intérêt commun qu'en 1939, à la veille de la seconde guerre mondiale

Encore convient-il de remarquer qu'il ne peut être question que de l'Allemagne fédérale, privée des moyens de production automobile qui étalent ceux d'i groupe Auto-Union et de B.M.W., par exemple. Si donc en ramenait les chiffres ci-dessus à une base de comparaison équitable (soit d'après le chiffre des populations, soit d'après celui des kilomètres du réseau routier, soit enfin d'après le potentiel des moyens de production), les statistiques qui viennent d'être données apparaîtraient plus saisissantes encore.

II. - Motocyclettes et vélos

Ce même témolgnage du rapide redressement des industries qui ressortissent aux transports routies se retrouvera à propos des productions de motocyclettes et bicyclettes.

En 1949, il est construit — toutours deurs le seule Allemente.

En 1949, il est construit — toujours dans la seule Allemagne
fédérale — 133.400 motocyclettes
et 1.063.000 vélos ordinaires.

Le seul premier semestre de
1950 atteint des chiffres confondants : 138.000 motos et plus de
800.000 vélos. On peut même affirmer, en suivant les productions
de début du deuxième semestre
1950, qu'on arrivera pour l'ensemble de l'année qui va s'achever à
près de 300.000 motocyclettes ou
vélomoteurs (30 % du total pour
ces derniers) et à 1.700.000 bicyclettes. Il existe pour celles-ci une
position comparable à la nôtre,
du point de vue de l'organisation

industrielle : on peut en effet trouver en Bielefeld le correspondant de Saint-Etienne, cependant que NS.U., Adler ou Triumph font songer à Peugeot, Alcyon, etc...

En motocyclettes, pour lesquelles il faut tenir compte de la perte des usines B.M.W. qui se trouvaient à l'est du fameux « rideau » et de la ruine des ateliers de Nuremberg pour des usines importantes, le fait nouveau en Allemagne est le développement marqué des petits engins d'origine italienne (Lambretta, Vespa, etc...), pour lesquels on a trouvé des licencies allemands, tandis que certains producteurs fabriquaient un type à eux selon une formule analogue.

III. - Tracteurs routiers et agricoles

Il s'est passé dans l'Allemagne fédérale un phénomène analogue à celui dont l'Angleterre fut le récent théâtre. Nos amis d'outre-

(Lire la suite p. 2, rubr. Automobile)

QUATRE ETRANGERS Q

s'agisée, de popu-d'in-i d'arcelée dans plus rielle. e une velop-ie ou u pre-ainsi 20.000 se dé-

se dé-nnée). n les

ement outier.
s autonne vire) un norques 30 tonmorque er charremor ion du - mais Allema-emins de iflit rail-

AUTOMOBILE

L'ALLEMAGNE ÉTOUFFERAIT AUJOURD'HUI A CAUSE DE SON FAIBLE RÉSEAU ROUTIER...

s'il n'y avait les "autoroutes"

(Suite de l'enquête de Charles FAROUX)

Manche, avertis par deux biocus qui, parfois accuserent beaucoup d'efficacité, ont dù développer leur production agricole, non pas tant en surface, encore que d'immenses étendues vertes, orgueil de la tielle Albion, aient disparu, mais surtout en intensité de méthodes culturelles. On n'ignore pas davantage que le cultivateur anglais, routinier, et qui, avant 1939 était nettement en retard vis-â-vis de ses camarades continentaux, est aujourd'hui quasi le premier d'Europe. Quelques années ont suffij pour ce redressement sensationnel.

L'Allemagne de l'Ouest, apresevoir connu des soucis de même nordre, est en vole de marquer la même victoire. Pour elle, il s'agissait, sur une surface inchangée, de trouver l'alimentation d'une population accrue de 11 millions d'individus, et il s'agissait aussi d'adapter à une terre très morcelée ceux qui n'avaient connu dans l'Est que les grands domaines plus propres à une culture industrielle.

Nous avons donc enregistré une production rapidement développee du tracteur de moyenne ou petite puissance Au cours du premier semestre 1950, il a été ainsi construit un peu plus de 20.000 tracteurs agricoles (on pense dépasser 50.000 pour toute l'année), qui se répartissaient selon les pourcentages suivants :

84 % de moins de 25 CV. 6 % de 25 à 35 CV. 10 % de plus de 35 CV.

Ces tracteurs de culture emploient, tous, le moteur à combustion.

Notons enfin un développement caractérisé du tracteur routier, très puissant, qui sur les autoroutes peut emmener à bonne vitesse moyenne (40 km-heure) un convoi de deux ou trois remorques avec une charge utile de 30 tonnes. Parfois, ce tracteur remorque un wagon de chemin de fer chargé à 20 tonnes, monté sur remorque. Vollà bien la solution du « container » si souvent — mais en vain — réclamée chez nous.

Car, ils en ont aussi en Allemagne... Quoi ? mais des chemins de fer, parbleu ! Et le conflit railroute présente, là-bas comme ailleurs, bien des aspects déplaisants. Le « container » constituait une solution de sage collaboration ; est-ce pour cela qu'elle a trouvé 'ant d'adversaires ?

Ce qu'on vient de dire nous permet déjà d'imaginer l'intensité du trafic automobile sur les routes de l'Allemagne fédérale. Trafic beaucoup plus intense que chez nous. Quoi de surprenant ? Avec un nombre total de véhicules en

circulation qui est très voisin du nôtre, cette Allemagne de l'Ouesi ne peut présenter qu'un réseau routier trois fois moins développe que le nôtre, et constitué de routes toujours étroites, sinueuses, mal dessinées... donc, à faible de bit

Au vrai, s'il n'y avait point les « autoroutes » — à propos desquelles le jugement doit être bien différent de celui qui s'impose en France — l'Allemagne étoufferait aujourd'hui et verrait rapidement s'éteindre cette ardeur de renaissance industrielle dont nous n'avons fait encore qu'esquisser les moyens et les possibilités.

(A suivre.)

TUYAUX D'ECHAPPEMENT

OTAGA DEGITATEMENT

- Un accord vient d'être conclu entre les sociétés « Fiat » de Turin et « SteyrDaimler-Puch, AG » en zone occidentale autrichienne, concernant le montage de Fiat 1.100 et 1.400 en Autriche. La firme autrichienne est chargée de l'usinage de certaines pièces tant pour les
voitures qu'elle montere cle-même que
pour un grand nombre de celles qui seront assembiess à Turin.

- L'indistrie anglaise accroît ses exportations au Pérou. En 1339, il y avait
moins de 100 véhicules anglais dans ce
pays, en juin 1950 on en dénombrait plus
de 3.500. C'est une consequence des facilités données aux pruviens sur le
marché de la livre stelling et aussi de
l'avènement au Pérou d'une classe moyen
ne de du développement d'une industrie
locale.

- Une usine hollandaise d'autopue a

ne ne du developpement d'une industrie locale.

— Une usine holtandaise d'autobus a reçu commande de quarante véhicules pour l'Espagne et quaire-vingt-cinq pour la Suisse, une commande de quarante-cars de fourisme.

— Au cours du mois de novembre, les usines Auto-Union ont sorti.

A Ingolistati: \$34 DKW fourgonnettes de libraison de 750 kg. de charge utils, du type f 89 L.

A Dusséldorf: 439 voitures particulières du type F 89 P.

L'ESSENCE A 71 D'OCTANE sera vendue 48 fr. 10 le litre à Paris

On sait que, suivant la réglementation actuelle, les prix de vente des carburants doivent être revisés chaque mois en fonction des variations des prix paritaires des produits petroliers.

De plus, au 1º décembre, il fallait fixer le prix de l'essence pure à 71 d'octane, qui remplacera progressivement le binaire.

D'après les renseignements que nous possédons :

D'après les renseignements que nous possédons ;

— Le prix du binaire serait inchangé par rapport à novembre.

— Le prix de l'essence pure, à 71 d'octane, serait fixé à 47 fr. 30

le litre pour la zone E, auxquels il faut ajouter la taxe locale de 48 fr. 10 le litré à Paris. L'essence à 71 d'octane sera donc vendue

— En ce qui concerne le supercarburant et le gasoil, la direction des prix n'a pas encore adopté une position definitive, mais etant donné les variations des prix paritaires, on devrait s'attendre à une augmentation de 0 fr. 10 par litre pour chacun de ces carburants.

TUYAUX DECHAPPEMENT in

R. Aumaitre, qui fut le mécanicien de Wimille, est actuellement à l'hôpital de Vaugirard, salle Savoia. Il serait heureux d'avoir la visite de ses amis.

Le Raliye de Monte-Carlo retient particulièrement l'attention des Anglais il existe un club des competitures du raliye et des répliques des épreuves d'acceleration et de freinage sont organisées à Silverstone et à Fawkham.

- En Angletere, le nombre des examinateurs pour les permis de conduire a du être augmente de 20 % en un an pour faire lace à l'accroissement du nombre des candidats.

bre des cardidats.

Jusqu'au 17 mars, et à l'exception du jour de Noël, le SS Dinard assurera un scrpice quolidien pour les automobilistes entre Boulogne et Folkes'one Le 17 mars débutera le scrvice d'été plus étoifé en raison du grand nombre de touristes anglais qui veulent venir en France avec leurs voitures.

La manujacture de Wolverhampton vient de jéter la production de son 20 millionième pneumatique Good-Year. Le début de la production remonte à décembre 1927

En raison des importants délais

- En raison des importants délais de livraison actuels, le gouvernement an-glais envisage d'adopter les mesures sui-

Interdiction d'achat pour toute per-sonne possédant déjà une voiture en bon état de marche et d'un modèle d'après toute per-

état de marche et a un mouse querre.

Délai de revente des voitures neuves prolonge d'un an, donc porte à deux ans Le gouvernement anglais estime que ces dispositions limiteroni la demande sur le marché intérieur.

Les assurances automobiles seront modifiées à daier du 26 décembre : Le taux de l'assurance directe qui couvre la responsabilité civile de l'automobiliste est majore de 11 à 85 % suivant le tupes ;

est majore de 11 à 85 % suivant le-types; Le faux de l'assurance tierce est pro-visoirement maintenu; Le taux de l'assurance vol est réduit de 40 %, ce-ui de l'assurance incendie de 30 % environ.

SALONS ET FOIRES INTERNATIONALES POUR 1951

Nous publions ci-aorès les manifesta-tions qui ont été autorisées pour 1951 par le Bureau Permanent International les Constructeurs d'automobiles 1

SALONS

SALONS
Bruxelles: 13-24 janvier, 34 Salon de l'automobile et du cycle.
Genève: 8-18 mars, 21 Exposition internationale d'automobiles.
Turin: 4-15 avril, 33 Salon international d'automobiles.
Franciori: 19-29 avril.
Berlin: 6-16 septembre
Londres: 17-27 octobre.
Il n'y aura pas de Salon à Vienne, à
Amsterdam et à Copenhague en 1951.

Amsterdam et à Copenhague en 1951.

FOIRES INTERNATIONALES
Copenhague: 9-18 fevrier.
Poznan: fin avril-début mai.
Valence: 10-25 mai.
Toronto: 28 mai-8 juin.
Prague: 20 mai-3 juin.
Barcelone: 10-25 juin.
Izmir: 20 août-20 septembre.
Plovdiv: septembre.
Stockholm (St Erik): septembre.
Zagreb: fin septembre
Les dispositions concernant les Foires internationales de Vienne, Utrecht et Helsinki ne sont pas encore arrétées.



fractions commises soient severement levées. 19-12-50 TUYAUX D'ECHAPPEMENT

TUVAUX D'ECHAPPEMENT

— La consommation de carburants en France pour le mois de novembre s'éta blit comme suit : binaire : 114.873 mêtres cubes; supercarburant 74 : 93.820 mêtres cubes ; supercarburant 74 : 93.820 mêtres cubes ; supercarburant 74 : 93.820 mêtres cubes ; gasoil : 87.424 mê'res cubes . Les stocks de dépôts de distribution s'élevaient au 30 novembre à 39.344 mêtres cubes de binaire : 19.817 mêtres cubes de ternaire : 121.345 mêtres cubes de lernaire : 121.345 mêtres cubes de ternaire : 121.345 mêtres cubes de gasoil colon et 110.685 mêtres cubes de l'importation et 2 colon et 2 co

L'AU

La température de l'eau en hiver

PRESERVER la canalisation d'eau des métaits de la gelée, c'est un point important.

Mais, dès les premières minutes, après le démarrage matinal, ou après des arrêts assez prolongés, réchauffer aussi rapidement que possible l'eau du radiateur, c'est là, également, un point de singulière

Un carburateur ne fonctionne bien et économiquement, que si le moteur est à température suffisante. Le moteur lui-même est paresseux, ou rétif à froid. Il faut le plus vite possible lui donner des chevaux avec une circulation

froid. Il faut le plus vite possible lui donner des chevaux avec une circulation d'eau qui ne soit pas glaciale.

Vous connaissex le truc des conducteurs de taxis et de bien des chauffeurs. Du papier journal, ou autre, sur les 2/3 du radiateur. Certains constructeurs, eux, lorsqu'ils donnent, avec une voitutre neuve, l'outillage de bord, y ajoutent maintenant une plaque de carton qui se fixe avec deux petits onglets sur le radiateur.

Tout cela n'est que du bricolage.

Combjen préférable est le système automatique, avec commande à distance, commande placée sur la planche de bord, et qui permet au départ d'obturer complètement le radiateur, puis de réduire, à la volonté du conducteur, d'un quart, puis d'un tiers, puis de plus encore si nécessare le contact de l'air ambiant sur la surface destinée, en été, par les plus fortes chaleurs, à refroidir la circulation d'eau.

Ce système existe, prèvu pour presque toutes les voitures de grande série, les Citroën II légère et 11 normale, les Peugcot 402, 202 et 203, le camion 1.000 kg. Renault, la « Vedette » de Ford, les Salmson, Talbot, Delahaye, Delage.

Delahaye, Delage.
Pour ma part l'en use depuis l'hiver 1949-1950. Et j'en userai encore

Il est éguitable d'indiquer que l'invention et la réalisation sont de notre ami Dézarnaud. Son appareil est parfaitement au point. Votre garagiste, votre concessionnaire de grande marque, le connaît certainement et vous le

vorre concessionnaire de grande marque, le connaît certainement et vous le posera en deux heures. Un bouton molleté sur la planche de bord et un déclic libérant l'enrou-lement. Le matin, au départ, vous remontez de quelques tours le bouton molleté. Le radiateur, ainsi, est totalement obturé par le rideau commandé à distance.

à distance.

Votre moteur commence à chauffer ? Un doigt sur le déclic et le rideau protecteur s'abaisse à votre gré d'un tiers, d'un quart ou de la moitié du radiateur. Moteur enfin très chaud, et à plein rendement, le déclic, que vous commandex d'un doigt, libère alors totalement le rideau, solidement encadré dans un bloc métallique indéformable.

Voilà, croyez-nous, la véritable solution. Elle est simple, totale, et d'une bonne mécanique. — G. L

Le problème des départs à froid, qui a été pendant longtemps une hantise pour l'automobiliste, a reçu, depuis l'invention du starter (due

A Solex) une solution rationnelle.

Il va de soi que le starter d'origine a été améliore et transformé en fonction des perfectionnements apportés aux moteurs eux-mêmes ou à leurs conditions d'utilisation. Le thermostarter, le bistarter, par exemple, ont donné à l'automobiliste un moyen efficace et pratique de remédier

leurs conditions d'utilisation. Le thermostarter, le bistarter, par exemple, ont donné à l'automobiliste un moyen efficace et pratique de remédier aux difficultés de démarrage et de mise en action du moteur par temps froid.

A l'heure actuelle, on peut affirmer qu'avec lès carburateurs Solex modernes l'automobiliste ne doit plus connaître de lenteurs et difficultés de départ.

Et ce point est d'autant plus important que la consommation d'essence est intimement liée à la mise en action rapide du véhicule. Précisons d'ailleurs, à ce suiet, que la faveur croissante que les usagers des pays froids (Scandinavie, Angieterre, Pays-Bas, Suisse, etc.) accordent aux carburateurs Solex confirme sa surprématie et ses avantages. La mission Berrier, qui est récemment rentrée d'un long périple en Laponie, avait fait monter des Solex sur ses Fordson, pour se garantir contre tout couci de carburation par temps froid.

L'automobiliste qui se trouve autouré de carburateur est démodé ou dérèglé ou bien encore qu'un autour de acrourateur est démodé ou dérèglé ou bien encore qu'un autour de carburateur est démodé ou dérèglé ou bien encore qu'un autour de carburateur est démodé ou dérèglé ou bien encore qu'un autour de consommation.

Haut-Rhin, Bas-Rhin, Vosges, Jura.

— Parmi les concurrents du Rallye Mé diterranée-Le Cap, on nous signale une éguipe composée de MM. Ribeaud et J. Slinque, qui effectueront le trajet sur une Volkswagen du type « amphibie ». Cette équipe quittera Paris pour Mar-seille le 25 et partira de Tunis le 3 jan-vier pour El Goléa par Biskra.

vier pour El Goléa par Biskra.

— En novembre 1950, les usines Opel
ont produit 4.051 voi ures du type Olympia, 1.927 Kapitan, 875 fourgonnettes, 625
camions et 11 chássis surbaissés pour
cars. Sur cette production totale de 7.489
véhicules, 3.486, soit sensiblement 45 %
ont été exportés.

— Volkswagen a construit en novem
bre 9.392 véhicules, dont 2.895 ont été
exportés finis, et 500 livrés en pièces
pour être montés à Sao-Paulo, au Brésil

pour être montes à Sao-Paulo, au Bresu.

— Dans les anciennes usines B.M.W., à Eisenach, en zone orientale, on construirait actuellement trois modèles de voitures de 2 litres, qui n'ont pas encore fait leur apparition sur les marchés occifait leur dentaux.

dentaux.

On commencera bientôt, à Goslan (Allemagne), la fabrication d'une voiturette 3 places, moteur de 200 cmc., pesant 170 kg., et consommant 3 litres aux 100 km. : le. Niebull-Motorcar.

La voiturette deux places Kleinsch mitger est à présent mise en vente moteur AV, 125 cmc. à deux temps, traction avant, poids en ordre de marche 130 kilos

Au cours de l'année 1950, le marche

nitger est à présent mise en vente l'
moteur AV. 125 cmc. à deux temps, traction avant, poids en ordre de marche ;
130 kilos — Au cours de l'année 1950, le marche
intérieur anglais aura disposé de 81.550
véhicules utilitaires : 72.750 pour le
transport des marchandises et 8.800 autobus et autocars.
— Les aittibutions de tôle mince à l'industrie automabile anglaise seront. pour
le premier trimetire 1951, inférieures de
5 % à celles du quatrième trimestre
1951. Mais on deurait revenir rapidement
aux attributions antérieures.
— Les bruits selon lesquels il y aurait
un Salon de l'Au'omobile en Ecosse en
1951, ont été démentis, Il n'y a encore
aucune décision de prise à ce sujet.
— Industriels et commercants anglais
se plaignent particulièrement de l'une
des conséquences de la nationalisation
des transports routiers. Les sociétés na
itonalisées bénéficiant d'une priorité pour
la livraison des véhibules, eux-mêmes
attendent fort fongtemps, c'est ainst que
des véhicules commandés en mars 1946
ne seront livrés que l'an prochain.
— La nouvelle usine de Leyland Mo
tors, près de Johannesburg, a été inaugurée début décembre.
— La direction des Chemins de fer
id'Algérie, 21. rue Alfred-de-Musset, d'Alger, met en soumission une commande
de 10 trolleybus d'une capacité de 10
à 140 places assises.
— Le groupe anglais Nuffield a considérablement développé ses exporations sont
à l'indice 200 pour la Belgique et l'Aus
tralie, 367 pour la Norvège, et 190 pour
la Suède.
— Les nouveaux véhicules industriels
mercedes Benz de gros tonnage (camions
de 11 tonnes de charge totale, pouvant
irainer deux remorques de 3 fonnes cha
cune) sont équipés d'un moteur Diesel à
chambre de précombustion, de 8.276 litres
de cylindres; qui développent 143 CV à
2.100 tours-minute.
— Le aroburant binaire est officiellemensuel deux remorques de 3 fonnes cha
cune) sont équipés d'un moteur Diesel à
chambre de précombustion, de 8.276 litres
de cylindres; qui développent 143 CV
2.100 tours-minute.
— Le arouvelle essence à 70 no fuitures
men co

LES PROBLEMES DE LA

présentent des aspects nouveaux IL FAUT LES RÉSOUDRE EN TENANT COMPTE DU PRÉSENT ET DE L'AVENIR

L'EQUIPE commence aujourd'hui une série d'articles de Erik D'ORNHJELM, nouveau collaborateur de L'EQUIPE, et destinés à contribuer de façon constructive aux réformes nécessaires.

A question de la circulation automobile est à l'ordre du jour. Une véritable campagne est déclenchée, depuis quelques jours, dans laquelle on semble conjondre, d'ailleurs, les problèmes d'accidents ou de sécurité et ceux posés par les encombrements dans les grandes villes.

A vrai dire, on se demande pourquoi ces questions paraissent prendre de l'actualité en ce mois de novembre, alors que la plus grande densité d'accidents se situe toujours aux environs de l'Ascension et de la Pentecôte — époque à laquelle commencent à sortir les conducteurs qui ont laissé leur voiture au garage pendant l'hiver — et que les encombrements de Paris ne sont pas plus sensibles ces jours-ci qu'au mois de mai dernier. mai dernier

mai dernter.

Le principal caractère d'actualité de ces problèmes réside peut-être dans le fait que, à la veille de la discussion d'une réforme de la S.N.C.F. et d'une coordination du rail et de la route, on tient à détourner l'attention du chemin de fer, pour la faire porter sur l'actemphile. l'automobile.

l'attention du chemin de fer, pour la Jare porter sur l'automobile.

D'autre part, dans le cadre de ces mémes discussions, nous avons déjà annoncé que le ministre des Transports prévoit de demander la création de taxes nouvelles sur les véhicules utilitaires, d'un montant de quelque 18 milliards ; sur ce total, il prévoit d'ajfecter 9 à 10 milliards à la modernisation des routes : nul doute qu'une campagne sur la sécurité, à laquelle un accroissement de crédits pour nos routes est indiscutablement le premier remêde, faciliterait l'adoption de ces taxes nouvelles; notamment, l'urgence de la question permettrait de dissimuler le véritable problème, et de passer sous sitence le fait que l'automobile paie déjà, par des taxes spéclales, 150 % des dépenses de routes qui lui sont imputables; si bien que, par un seul camen honnète de la question, on constaterait qu'il est possible de mettre en place un programme de modernisation de nos routes, basé sur 30 milliards par an, sans, pour cela, créer de nouvelles taxes sur l'automobile, qui resterait encore créditrice vis-à-vis des finances publiques.

Considérer le problème dans sa grandeur et sa complexité

et sa complexité

Quoi qu'il en soit, le problème de la circulation se pose, avec une acuité d'autant plus grande que le trafic dépasse d'environ 15 à 20 % celui de 1938; or, parce que le réseau routier français était autrefois le meilleur du monde, parce que notre code de la route, intelligemment appliqué, était un précurseur mondial dans son genre, la France avait pu faire face, sans grave bouleversement, à l'accroissement de circulation que nous avons connu de 1920 à 1940. Pendant ce temps, les autres pays du monde, moins bien équipés, moins bien organisés, avaient du procéder à d'importantes améliorations, pour lesquelles ils avaient pu prévoir « grand ».

C'est donc maintenant que le problème se pose pour la France, et, à l'exemple des autres pays, nous devons voir assez grand.

Ainsi, l'étude qui doit être faite doit porter, d'une part, sur les problèmes de sécurité, et, d'autre part, sur les problèmes de sécurité, et, d'autre part, sur ceux posés par les encombrements.

Dans chaque catégorie, ils doivent comporter des solutions de grand avenir, des solutions intermédiaires, et, pour certains cas, des solutions intermédiaires, et, pour certains cas, des solutions immédiates.

Enfin, il convient de bien sérier les questions, de ne pas mélanger les solutions en matière d'infrastructuire, en matière de code de la route; de modifications techniques, d'éducation des conducteurs, des piétons, des cyclistes, des motocyclistes et même de la police, Chacun croit trouver la solution dans un de ces domaines, à l'exclusion de tous les autres.

En réalité, il y a quelque chose à laire — et même béaucoup à laire — dans chacun de ces domaines.

Il convient donc de clusser ces diverses questions en diverses rubriqués, et d'étudier chacune de ces rubriques dans ses détails.

Ce n'est donc pas en quelques lignes que nous pourriens apporter une contribution efficace à ces problèmes indispensables.

Les divers aspects de la question

Les divers aspects de la question

Mais « L'Equipe » se propose, au cours des semaines qui suivent, d'aborder, dans un esprit constructif, chacune de ces rubriques :

Le réseau routier, sous le vocable général de « modernisation », pose des problèmes concernant :

— La structure même du réseau, la création d'autoroutés, de dégagements de grandes villes, de détournements de localités, d'élargissements de nombreuses routes.

— L'état du réseau, par la suppression des routes bombées, l'accélération de l'entretten des revêtements dont la glissance augmente considérablement avec l'usure.

l'usure.

— La signalisation, la généralisation des bandes longitudinales destinées à créer, sur les routes, des couloirs fort utiles, tant en cas de dépassement que pour guider les véhicules lors des croisements de nuit.

— Certaines règles particulières telles que celles qui devraient permettre d'éviter la circulation meurrière sur les routes des véhicules qui ont traverse les champs de betteraves, etc...

La circulation dans Paris devrait être traitée:

— D'une part en examinant le problème des grandes artères : la solution finale consisterait certainement en la création de deux courants d'autoroutes souterraines; en attendant, on pourrait prévoir la création de deux courants, NORD-SUD et EST-OUEST, pour lesquels le croisement serait résolu par deux

ment en la création de deux courants d'autoroutes souterraines: en attendant, on pourrait prévoir la création de deux courants, NORD-SUD et EST-OUEST, pour lesquels le croisement serait résolu par deux tunnels qui pourraient, par la suite, servir au réseau d'autoroutes souterraines.

— D'autre part en cherchant à résoudre le problème du stationnement : la solution d'avenir consiste certainement à créer de grands garages-parking dans le centre de Paris, et à conditionner le stationnement dans les rues — d'une part en le limitant à un quart d'heure, d'autre part en interdisant les stationnements de véhicules rapprochés les uns des autre — ce qui permetirait d'interdire formellement les arrêts en double file et les « marche arrière » pour se ranger, qui sont les deux principales plaies de la circulation.

Le code de la route, et, parallèlement, le code de la circulation dans Paris devraient être modernisés et adaptés aux circonstances actuelles : par exemple, la circulation à gauche ou au centre de la route devrait être plus gravement sanctionnée, de même que le défaut d'éclairage, la nuit, des véhicules ou bicyclettes en marche ou arrêtés, la pratique de phares blancs, etc.

La technique des véhicules devrait être perfectionnée, comme elle l'a été récemment quand on a rendu obligatoire les catadioptres, par l'installation obligatoire de signaux lumineux annonçant les changements de direction, et par des révisions de l'état des phares, des freins, des essuie-glacés.

L'éducation, éventuellement au moyen de sanctions, des conducteurs — qui conduisent à gauche, qui doublent sans avoir une vitesse supérieure de 20 % à celle des voitures doublées, qui doublent une voiture alors qu'une voiture suivant est en train de les doubler, etc. — des plêtons — qui se ruent sur un passage clouté au moment où le barrage de police (ou le feu vert) est ouvert, qui traversent hors des passages cloutés — des cyclistes — qui circulent sur plusieurs files, même s'ils sont agents de pôlice, qui se mettent en travers de la voiture de tête

Enfin, it ne fait pas passes sous sience te protieme de la police, tant sur la route qu'en ville, qui se pose d'abord par la pénurie de la police modernisée, ensuite par la pénurie d'efficacité de certains policiers, parfois inutilement complaisants, parfois inutilement rigides, sans doute parce qu'il leur manque un afout essentiel dans leur métier : la pratique du conducteur.

Une solution d'ordre légal est souhaitable

Cette brève énumération montre la complexité de ces problèmes. Elle montre qu'il serait vain de vou-loir en traiter l'un, en particulier, sans examiner les autres, Elle montre qu'il est nécessaire d'étudier se-parement les problèmes de sécurité et ceux d'encom-brement, et de rechercher les solutions d'avenir; en même temps que les apaisements provisoires.

méme temps que les apaisements provisoires.

Elle montre aussi combien est salutaire la proposition de loi, qui vient d'être déposée par M. Peytel et 13 de ses collègues, tendant à la création d'un Conseil économique des routes qui aurait justement les responsabilités de ces problèmes.

Elle montre enjin que notre tâche sera lourde disporter une contribution efficace à cette œuvre en examinant point pur point, au cours des sémaines qui suivent, chacume des solutions constructives que l'on peut apporter à chacun des problèmes énumérés

Erik d'ORNHJELM.

LES SIGNAUX D'OBLIGATION D'INTERDICT INTERNATIONAL CODE

Nous avons commencé (voir « L'Equipe » du 23 novembre) l'étude du système de signalisation adopté par la conférence des Nations Unies sur les transports routiers et les transports automobiles. Nous avons déjà examiné les signaux de danger. La seconde catégorie est constituée de signaux comportant des pres-criptions absolues. Ces signaux auront la forme d'un disque.

Signaux d'interdiction

Les couleurs de ces signaux seront les suivantes : fond bla jaune clair berdé de rouge, symbole noir ou de couleur foncée. La nomenclature de ces signaux est la suivante : fond blanc ou

a suivante :

A) Signaux comportant des interdictions relatives à la circulation :

— circulation interdite dans les deux sens : cercle blanc ou jaune clair, bordé de rouge.

— accès interdit à tous véhicules : signal de couleur rouge avec une barre horizontale blanche ou de couleur claire

— défense de tourner à droite (a



Fin de limitation Défense de tourner de vitesse. à gauche à gauche.

gauche), la flèche est dirigée vers la droite ou vers la gauche selon le sens de l'interdiction, — dépassement interdit.

B) Signaux comportant des interdictions s'appliquant à certaines catégories de véhicules et que nous retrouvons sans modification:

— accès interdit à toutes automobiles à l'exception des motocycles sans sidecar

— accès interdit aux motocycles sans sidecar — accès interdit à toutes automo-

biles.

accès interdit aux véhicules affectés au transport de marchandises ayant un poids en charge de plus de...

accès interdit aux cyclistes

C) Signaux comportant des restric-tions aux dimensions, polds ou vitesses des véhicules :

VILES DE RAFAELA

courra-t-il Argentine?

particulier Jean-Claude SCHULLER)

des 500 Miles à laquelle participera, sur Taibot Lago, servira de lever de argentine qui s'ouvrira fin janvier aura lieu l'ouverture des Jeux Pan-t-il probable que, coïncidant avec ces



201 DL fourgon tôle 500 k. état neuf. 4, rue du Colonel-Oudot (Porte Dorée) Fgtte 4 CV ROSENGART 1938 400 kg. tte tôlée, parf. ét. 135 Fourg. 1.000 k. d'orig. Citroën AC4 mt.,pn.ét, nf. cais,t.b.ét. 140 IMPERATORI 11,r.Sorbier Men. 09-08

40

GMG Diesel, plat. rid. 350.000 CITROEN P-45 plat. rid. 330.000 UNIC Diesel 5 T. 1949 680.000 RENAULT Diesel 7 T. 49.850.000 JEAN, 193, av. P.-Brossolette, Montrouge ALE. 12-87

G.M.F. BLITZ chashing the control of the chashing the cha Fourgon 2 t, 5 Renault, juil 49 R. 2161 état nf 7, rue Boissière

SURPLUS AMERIC.

G.M.C avec ou sans benne DODGE 4x4 - 6x6

DEMAIN

lisez notre page : « L'AUTOMOBILE ET L'HIVER »

- accès interdit aux véhicules ayant que largeur supérieure à... mêtres en accès interdit aux véhicules ayant une hauteur totale supérieure à roi réc ... accès interdit aux véhicules ayant un poids en charge de plus de... l'actionnes.

- accès interdit aux véhicules petonnes.
- accès interdit aux véhicules pesant plus de... tonnes par essieu.
- limitation de vitesse : un panneau
rectangulaire supplémentaire à bord
rouge, indiquant les conditions qui regissent l'application de la limite de
vitesse pourra être place au-dessous
de ce signal.
- fin de limitation de vitesse : fond
planc ou jaune clair, traversé par une
barre inclinée noire ou de couleur foncee: cette indication pourra être reproduite au revers du signal précédenbien qu'elle ne soit pas, de ce fait
située du côté correspondant au sens
de la circulation.

D) Signal « stop » ou « arrêt a

de la circulation.

D) Signal « stop » ou « arrêt à l'intersection » sera employé pour indiquer au conducteur que celui-ci doit marquer l'arrêt avant de s'engager sur une route dite à priorité ou à grande circulation dans le cas où la réglementation de la circulation exige un tel arrêt.

Ce signal se composé d'un cercle circonscrit à un triangle rouge dont un sommet est dirigé vers la base. Le triangle peut porter le mot « stop ».

E) Signal « Arrêt » (poste de douane) qui peut être employé pour



Obligation de marquer l'arrêt.

Accès interdit aux véhicules pesant plus de 2 t. 4 par essieu.

A

indiquer d'autres obligations de s'arrèter que la douane.

Dans ce cas, l'inscription « douane » sera 'remplacée par une inscription précisant, le motif de l'arrêt.

P) Signal « Arrêt et s'atationnement réglementé. » identique à la signalisation actuelle.

Une inscription « défense d'arrêter », placée soit sur le signal lui-même, soit sur un panneau supplémentaire au-dessous du signal, inciquera l'interdiction d'arrêter un vénicule.

Signaux d'obligation :

Les couleurs de ces signaux devront être les suivantes : fond bleu et symbole blanc.

Ce sont les signaux « direction obligatoire » et « Piste obligatoire pour cyclistes » (bicyclette blanche sur fond bleu).

Les signaux seront placés dans le voisinage immédiat de l'endroit où l'interdiction ou l'obligation commence ou continue à s'imposer, Toutefois les signaux indiquant un virage interdit ou un sens obligatoire pourront être placés à une distance appropriée de l'endroit où l'interdiction ou l'obligation s'impose.

On ferait bien de s'inspirer de cette dernière habitude pour tous les signaux cens interdit » Reconnaissons que certains d'entre eux sont correctement placés, mais trop souvent encore l'automobiliste n'aperçoit ce signal qu'au moment où il a dejà « amorcé » son virage.

Routes coupées ou dangereuses

Plusieurs routes sont actuellement coupées ou difficiles à la circulation.
Département de l'Aube. — La circulation est interrompue sur la N. 19 pour une durée de 5 semaines au carrefour de la Belle-Etoile. Des déviations sont prévues par la N. 42 entre Nogent-sur-Seine et la Malmaison ou par le ch. départ. 7 par Orvilliers et Saint-Slayv.
Département de la Somme. — A la suite de chutes de neige et de verglas, la circulation est dangereuse sur la N. 16 entre Doullens et Abeville et sur la N. 338 entre Doullens et Abeville et sur la N. 338 entre Doullens et Abeville et sur la N. 35 est coupée par suite d'éboulements entre Albert et Beaufort.

MAISC

illye bile 3. 65, avenue d'Iéna. Paris

TUVAUX DECHAPPEMENT

TUVAUX D'ELHAPPEMENT

— Plusieurs pilotes américains ont demandé à l'AC de l'Ouest un exemplaire
du réglement des 24 Heures : d'autre
part, d'après la correspondance échangée
entre l'ACO et le Sports Car Club of
America on est heureux de remarquer que
la celèbre épreuve mancelle a une trèsgrande nogue outre-Atlantique.

— Une course de six heures doit être
lisputée aux Etats-Unis au déout de
l'année prochaine, son règlement sera
calqué sur c'hui des 24 Heures du Mans.
Cette epreuve prendrait le nom de
se Coupe Sam Collier ven hommage à la
mémoire du pilote américain qui a pris
part aux dernières 24 Heures du Mans,
et qui s'est tué en course le 23 septembre L'ACO envisage de mettre une coupe
en compétition.

— Le nombre de règlements des 24 i
Heures du Mans demandés par d'éventuels concurrents, tant Français qu'éfrangers, est très important; les démandes
de participation seront plus élenées en
les ji que cette année. Les Anglais, entre
autres, s'intéressent de plus en plus à
la course mancelle

— M. Kenny, représentant en França
de Healey Motors, était au Mans dernièrement ajin d'établir le cantonnement
pour l'équipe anglaise Healey qui doit
participer aux 24 Heures du Mans, en
tout une quinzaine de personnes.

— Dans le même but. M Wyer, manager de l'équipe anglaise Healey qui doit
participer aux 24 Heures du Mans, en
tout une quinzaine de personnes.

— Dans le même but. M Wyer, manager de l'équipe anglaise Healey qui doit
participer aux 24 Heures du Mans, en
tout une quinzaine de personnes.

— Dans le même but. M Wyer, manager de l'équipe anglaise Healey qui doit
participer aux 24 Heures du Mans, en
tout une quinzaine de personnes.

— L'Américain Briggs Cunningham a
l'intention d'engager trois voitures dans
les 24 Heures du Mans, c'est-à-dire une
de plus que les qualifications obtenues en
l'intention d'engager trois voitures dans
les 24 Heures du Mans, c'est-à-dire une
de plus que les qualifications obtenues
l'anionnement bour les personnes. sen-i, la vent Cap s de olla-aires pèsc dont el de

soir, urnée it le inçai-ience. vont, les

ca informations touristiques », publication mensuelle — et officielle — du Commissariat général au Tourisme, donne dans son numéro de décembre un compte tendu du Salon de l'Automobile qui eu lieu au cours de la première quinzaine d'octobre... Mieux vaut tard que jamais ...

ce

e orde
n E.
omosont
nme:
d'obGvmreux
nière
lières
l. lis
sction
galeGymée à
artes
nbre. l'amais...

— Suivie de près par la Grande-Bretagne, la Suisse et les Etals-Unis, la Belgique arrive en tête pour le monde au point de vue véhicules en circulation par rapport au kilométrage de routes.

— La firme anglaise Austin vient de léter la sortie de la 250.000° Austin A 40 total réalise au bout de trois ans puis que la production de ce modèle a commencé en octobre 1947. La production actuelle s'étève à 450 A 40 par jour ou vrable.

— Diverses tirmes automobiles parmi

s actuelle s'élève à 450 A 40 par jour ou vrable.

Diverses firmes automobiles, parm lesquelles on cite Fiat. Austin. Panhard et Renault, envisageraient de monter des usines d'assemblage au Mezique.

La demande de votures croît constam ment au Mezique et on estime qu'elle atteindra de 25 000 à 28 000 voitures en 1951. Cect explique l'intérêt que les marques précifées portent à ce marché.

Après avoit télegraphie le 27 octo bre aux organisateurs du rallye de Monte-Carlo pour retenir dix places à l'intention de concurrents tchéques. L'AC Tchécoslovaque a rejusé de communiquer tous renseignements sur les engagements avant le 29 novembre . Le 29 novembre in informait l'International Sporting Club que ses membres ne pourraient pas participer au rallye de Monte-Carlo en raison e d'obstacles insurmontables »

3-04.50 RECORD DE CONSOMMATION D'ESSENCE DANS MONDE ENTIER LE

Nous avens déjà signalé que la consommation d'essence du mois d'août en France — près de 400.00 m3 — avait constitué un record. Ce n'est pas là un phénomène particulier a notre pays, partout dans le monde on assiste à un acoroissement de la demande qui s'est traduit, au cours des récents mois, par une contraction des stocks et un relèvement des pris.

ment des prix.

La production a heureusement réagicomme le montre le renseignement qui
nous empruntons à notre confrère : LE
COURRIER DES PETROLES. Dans la
période de mars à sentembre 1950, l'extraction journalière de brut aux USA est
remontée de 4.500.000 à 5.700.000 barils
(1), niveau à peu près identique au record d'aurès guerre enregistré à mis'il est nécessaire on ne s'en tiendra
d'ailleurs pas là et on peut être assure
que les possibilités de production sont
suffiantes pour faire face à une demande accrue

1) Le baril vaut environ 160 litres, l'extraction journalière est donc passée de 768.000 à 912.000 m3.

TOTAL D'ECHAPPEMENT

Une nouvelle rassinerie vient d'être construite en Aliemagne pour le compte de la « BP Gerelschaft » assiliée à l'Anplo-Iranian Cette rassinerie peut traiter 300.000 ionnes de pétrole par an Un pérolier de 12.000 tonnes peut être de
pharge sur place en trente heures.

La production de pétrole brut au
Danada est en progression constante
18.3500.000 métres cubes en 1949, elle
foit depasser 4 millions de mêtres cubes
in 1950

n 1950

n 1950 — « Pour aller vite, pour aller loin » oman par Pierre Scize, illustré par De arue-Nouve-lière, est une production Dunlop Lc dernier numéro de la gazette Dunlop comporte une préjace de Charler Faroux et les souvenirs de nombreur bionniers de l'automobile

ie TAGACI avant le v ... 6-17-10 D'ECHAPPEMENT

Comme nous l'avons déjà indique.

l'Allemagne vient nettement en tête parmi les journisseurs de la Suisse, avec,
pour les neuj premiers mois de 1950:
2 987 Volkswagen et 2.320 Opel, au total
5.307 vehicules.

La France occupe la seconde place
avec 4.137 voitures contre 4.925 pour la
même période de 1949.

L'Italie passe de la cinquième à la 3place avec 2 499 contre 2.185 en 1949.
Puis vient l'Angleterre avec 2.272 contre
3.749 en 1949.
Enjin en cinquième position, avec
2.249 voitures, les U.S.A. qui étaient en
tête en 1949.

2.249 voitures, les U.S.A. Qui étaient en téte en 1949.

Les tremières voitures Kaiser-Frazer montées en Israël sortiront d'usine on janvier 1951. L'usine occupera de 300 à 400 outriers et il sera progressinement fait appel à des Journitures fabriquées sur place.

La production des usines allemandes Mercedes est toujours en propression en novembre il a été construit 4.287 véhicules contre 4.074 en octobre, se réparticulies contre 4.074 en octobre, se réparticulies contre 4.074 en octobre, se réparticulies contre 4.074 en octobre : 748 véhicules industriels contre 7738 : 29 autocars contre 6.0 Diesel) en octobre : 748 véhicules industriels contre 7738 : 29 autocars contre 6.0 Dans les usines Borsig-Rheinmetall de Dusseldorj, louées au groupe Auto Union pour une période de 25 ans, est construite en série la petite voiture DKW, tupe F 89 P. ancienne Meisterklasse), moteur deux temps de 688 cmc., traction avant. Le 28 novembre, la 1.000° voiture sortait des ateliers.

Les impôts et taxes perçus dans 18 pays ILINO SUR LES CARBURANTS

Voici la part prélevée sur les prix de vente des carburants dans

ESSENCE		GAS-OIL	220078
spagne	73 %	Suede	63 %
Hemagne		Allemagne	62 -
ortugal		FRANCE	57 -
uede		Anglettre	57 -
talie		Irlande	49 -
RANCE		Italie	41 -
Grèce		Suisse	31 -
anemark		Grèce	29 -
uisse		Turquie	24 -
Igique		Belgique	14 -
lorvèga		Portugal	13 -
slande		Autriche	9 -
Furguie		Hollande	5 -
ngleterre		Danemark	» —
lo"ande		Finlande	2 -
rlande		Islande	> -
inlande		Norvege	1 -
utriche		Espagne	n -

avancée; notre pays, en effet, n'occupe pas le dernier rang,

indemnes de l'accident. 5-/2-50 TUYAUX D'ECHAPPEMENT

— Nouvelle preuve du développement des exportations allemandes : les éta blissements Volkswagen viennent d'aftré ter pour leurs exportations sur l'Améri que du Sud le cargo Wollsburg, de 8.50n ionneaux.

— Pendant les dix premiers mois de l'annee 1950, le nombre de véhicules la-briqués en Grande-Bretagne s'est élect à 600 000. La production du mois d'octo bre dernier a éte la suivante : 45,391 voitures particulières et 21.753 véhicules indusériels.

- L'Alemagne de l'Ouest serait auto-risée à tabriquer de l'essence synthe-tique. La production annuelle de ce car-burant serait de l'ordre de 250.000 ton-

L'avenue des Champs-Elysées sera dotée, à partir du printemps prochain de signaux lumineux spécialement conçer pour cette grande avenue.

- Deux voitures Maserati 2 litres ont été embarquées à Génes à destination de l'Amérique du Sud. Elles ont été achetées par le gouvernement brésilien pour les confier à deux pilotes - non encore désignés. - qui participeront le 5 ianvier prochain au circuit de Rio-de-Javetro.

Janetro.

- La sirme anglaise Vauxhall,
- La seroune américain Ge lait partie du groupe américain General Motors, vient d'inaugurer une nouvelle usine où seront misès en œuvre les mêthodes les plus mojernes de construction

C'est le premier stade d'un plan de modernisation de cinq ans dont l'ensemble coûtera 11 millions de livres, sensiblement 11 miliards de francs. Dans la nouvelle usine, les machines spécialisées seront utilisées à une grande échelle et la puissance électrique consom mee par homme sera du même ordre qu'aux USA

TUYAUX D'ECHAPPEMENT

Dans les dix premiers mois de l'année. l'industrie chécoslovaque a exporte 1.000 voitures en Allemagne occidentale.

On signale la mise sur le marché cétable le 26 octobre 1937 sur l'auche en Allemagne, d'une tête de delco en pleziplass.

— Il se confirme que deux voitures morecales-Benz de 3 litres participeront et hiver à différentes courses en Argentine.

Les Russes prétendent avoir réalisé, avec une voiture de fabrication entière
Les Russes prétendent avoir réalisé, avec une voiture de fabrication entière
L'ANTIVOL ALLONGUE DE SUISE WILL La Scuderia Guastella disposera d'un matériet important : une Ferrari 1.500 avec compresseur, une Masratt 2 litres et une Jaguar 3 litres 500.

Les Prince Napoléon, qui devait participer au Rallye Méditerranée-Le Capvient de faire savoir qu'il ne prendratt pas le départ.

CHARLES FAROUX A LE SALON ANGLAIS DES VEHICULES $(\Pi)...$

RTATION a fait entrer en 12 30 milliards de francs dans les caisses de la vieille Anglet

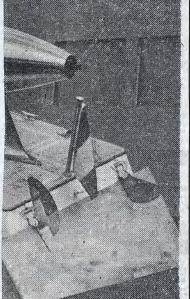
Chiffre quatre fois supérieur à celui des exportations FRANÇAISES, ITALIENNES ET ALLEMANDES RÉUNIES

LONDRES. — On ne peut dissimuler qu'une réelle émotion se manifeste dans les milieux automobiles anglais, à la suite du vote par la Chambre des Communes de la nationalisation des usines productrices d'acier. Les gens qui se targuent d'être bien informés affirment que l'industrie chimique aura prochainement son tour, après quoi sera proclamée la nationalisation des industries automobiles. N'allons pas si vite : d'abord parce que les élections sont proches, en dépit de l'opposition du parti actuellement au pouvoir, et aussi parce que le vote concernant la sidérurgie n'a été acquis qu'à 6 voix de majorité. On a le temps de réfléchir, et les esprits raisonnables ne manqueront pas de se dire que le redressement automobile anglais a été prodigieux et, qu'en fait, la production de voitures et camions a fait entrer en Angleterre, durant les douze derniers mois, l'équivalent de 30 milliards de nos francs en devises appréciées. On ne peut dissimuler qu'une réelle émotion se manifeste dans les milieux

devises appréciées

Certes, la vieille Angleterre a subi de profondes transformations et on peut s'attendre à tout, et au pire, quand un parti, ayant nationalisé la profession médicale, accorde à un médecin un moindre salaire qu'à un balayeur ou un rond-de-cuir débutant. C'est toujours individu ? » la même faute : on croit avoir

Un peu de technique



Par Charles FAROUX

Ayant eu la bonne fortune de venir ict en compagnie de deux Francais qui ont laissé un grand souvenir chez leurs collègues ingénieurs. Louis Coatalen et Henri Perrot, j'ai qui ont laissé un grand souvenir chez leurs collègues ingénieurs. Louis Coatalen et Henri Perrot, j'ai qui vister certaines installations, en particuller les puissantes usines des meilleurs, alors qu'il vaudrait mieux chercher à améliorer le sort des plus misérables, C'est là une maladie infantile du socialisme d'Etat. On doit quand même espérer que la vieille Antageterre saura mettre à profit les redressements opérés en Suède, en Australie, en Nouselle-Zélande après d'inévitables erreurs initiales... mais un sceptique me souffle à l'oreille: a triplé le production depuis 1936, « Croyez-vous que l'expérience (Lire la suite p. 2, rubr. Automobile)

30 Lept-50

Camions silencieux, circulation ordonnée

surprises toujours renouvelées pour les Français

(Suite de l'article de Charles FAROUX)

et à propos desquels elle se prouve tre, tout ainsi d'ailleurs que la cirla plus puissante exportatrice du culation. Aucun avertissement somonde. Sur ce chapitre, disons simplement que les exportations anc'est bien rarement qu'on entend
glaises sont quadruples du total des
exportations française, allemande et
lecon nous pouvons prendre lei, sous
ce rapport.

La route anglaise, on le sait, est

Le service sur route

Qu'un véhicule lourd, en service impose un plus grand nombre de rapports de multiplication qu'une voiture particulière, c'est une nécessité sur laquelle nous n'avons pas besoin de revenir une fois de plus. Souvent, on utilise une boîte 4 vitesses à baladeurs, suivie d'un reliais simple, ce qui met 8 rapports à la disposition du conducteur. Les engrenages hélicoïdeux sont généralement employés pour faciliter les engrenages hélicoïdeux sont généralement employés pour faciliter les manœuvres, et c'est à la même fin que tend l'emploi fréquent des emprayages hydrauliques. On rencontre partout le même souci quant au silence de marche, : le camion an une plus déconcertant que est plus silencieux que le nô-les des diligences, et. Le l'exposent à ce Salon.

SAVEZ-VOUS QUE

Cependant, si riche que soit l'Andetes où la marque Marchai aux très belle exposition. C'est un de reclement explorite particule en réclame le developpement accur — car, tou-lours, une action qui réussit crée de nouveaux besoins — cependant, si riche que soit l'Andetes où la marque Marchai aux très belle exposition. C'est un de reclement explorite particulière, c'est un develue en réclame le developpement accur — car, tou-lours, une action qui réussit crée de nouveaux besoins — cependant, si riche que soit l'Andetes particulière. — car, tou-lours, une action qui réussit crée de nouveaux besoins — cependant, si riche que soit l'Andetes particulière. — car, tou-lours, une action qui réussit crée de vier encore qu'elle en réclame le developpement accur — car, tou-lours, une action qui réussit crée de vier encore qui exposent à ce Salon.

SAVEZ-VOUS QUE

C'est Mobert Fulton (1765-1815), méca-nicien américain, qui conqui l'idée du sous-marin et de la torpille, fit triomphre en Amérique la réalisation pur l'idée du sous-marin et de la vous-le recours de l'exposent à ce Salon.

SAVEZ-VOUS QUE

C'est Mobert Fulton (1765-1815), méca-nicien américain, qui conqui le premier proutes de mouveaux besoins — c'est mouveaux besoins — c'est mouvea

la route ânglaise, on le sait, est ctroite; elle n'assure un débit convenable du trafic que si tous les conducteurs respectent rigoureuse ment leurs devoirs, dont le premier sauche. La discipline ainsi consentie par tous est magnifique; quant aux véhicules utilisant les moteurs à huile lourde, comme la police routière est vigilante, aucun ne huige consent créateurs de nuages sombres et malodorants, non seulement créant le danger pour lous, mais accusent un mauvais réglage qui coûte cher à l'exploitant, La persistance des gauche — au mépris de la loi, ainsi que l'indifférence des services routers de sacurité en présence d'un grave danger public, est un des plus curieux signes de sottise qui se puis-sent relever chez nous.

Le service sur route

l'expoistant per dout per l'exploitant de primer de securité en présence d'un grave danger public, est un des plus curieux signes de sottise qui se puis-sent relever chez nous.

l'exploitation vous sommes moins finissent toujours assez mal. Mais et autobus à impériale, déterminée par une limitation trop fai-ble de la longueur des véhicules de transport en commun. Une campa gne est menée en faveur d'une longue en méris per ment en commun. Une campa gne est menée en faveur d'une longueur, hors tout, de 2 métres, qui en le charge utile payante convenable permettrait, sans impériale, une charge utile payante convenable per autant ? Nos Diesel, créateurs de nuages sombres et malodorants, non seulement créent le danger pour l'exploitation. Comme toujours, estemble l'exploitation. Dour les autobus à impériale, une charge utile payante convenable permettrait, sans impériale, une charge utile payante convenable vour l'exploitation. Comme toujours, estemble de l'exploitation des véhicules pertente des purples de la loi, ainsiq

imposer aux populations l'emploi de la traction animale. Rien n'eut servi d'élever les prix de transport : le public eut de lui-même abandonné un mode désuet.

Evidemment, il est toujours possible de « décréter » la fin de toute logique. Ce sont des aventures qui finissent toujours assez mai. Mais il est plus facile, à un gouvernement, de suivre le troupeau que de le diriger.

C'est pourquet nos progrès so-

— M. Jean-Pierre Marchal est parti ar Salon de Londres où la marque Marcha a une très belle exposition. C'est un des rares fabricants français d'équipements qui exposent à ce Salon.

La C. T. A. Arsenal, pas morte est confiée à Talbot...

Elle a tourné à 230, à Montlhéry, en juillet

Le 19 juillet, à 20 h. 15, une voiture française — je dis bien française — de course, moteur 1.500 cmc à compresseur prenait le départ sur la piste de Montlhéry pour des essais contrôlés par les chronométreurs officiels de l'ACF. la piste de matavale.

per sofficiels de l'ACF.

Elle accomplit 10 tours et les temps officiels — j'y insiste et j'ai le

procès-verbal sous les yeux — fu-

1" tour (départ arrêté), 56" (moy. 183 km 815); 2" tour, 42" 3/100 (moy. 226,324); 3" tour, 41" 8/100 (moy. 220,520); 4" tour, 41" 2/100; 5" tour, 40" 3/100; 4" tour, 30" 3/100 (moy. 231,658); 7" tour, 40" 2/100; 8" tour, 40" (moy. 229,341); 4" 2/100; 8" tour, 40" 1/100; 10" tour, 40" 2/100.

TOM

40" 2/100; 8' tour, 40" (moy. 228,341); 8' tour, 40" 1/100; 10' tour, 40" 2/100.

Distance totale parcourue: 25 kilomètres 4824; temps total: 7' 3".

Moyenne générale: 216 km. 871.

Ainsi, cette voiture a démontré des possibilités certaines. Car on ne doit pas petdre de vue que la piste de vitesse de Montlhéry permet difficilement de dépasser les 250 km. à l'heure. La voiture alors est tout en haut des virages et on conçoit le danger qui en résulte pour le pilote.

Celui-ci n'était autre qu'Yves Giraud-Cabantous, chef de file de l'écurie Talbot. Et. au cours de son tour le plus rapide, le sixième, qu'il accomplit à 231 km. 658 de moyenne, Giraud-Cabantous a « levé le pied » deux fois, et jamais il n'a marché « pied au plancher ».

Le moteur a donc encore des réserves de puissance, ou plus exactement des tours à prendre.

Or, savez-vous de quelle voiture il s'agit ?

De cette fameuse CTA-Arsenal qu'on s'empressait peut-être un peu trop ra-

des tours a prendre
Or, savez-vous de quelle voiture il
s'agit?
De cette fameuse CTA-Arsenal qu'on
s'empressait peut-ètre un peu trop rapidement de jeter aux orties, après
s'être trop hâté aussi, pour des motifs
extra-techniques, de prétendre l'aligner en course. Le mise au pc int d'un
tel véhicule est longue, ardue, oné
reuse et pleine de déhoires qu'il faut
aurmonter. Voyez la B.R.M. anglaise,
qui, l'autre jour, à Silverstone, à cassé
as transmission (pont arrière) au moment du départ. Le même incident
exactement qui, en 1947, stoppa la
CTA-Arsenal à Lyon.
Il est aujourd'hui certain que le moteur de la CTA-Arsenal a de grandes
possibilités. On a pu constater que la
voiture a vait aussi de très bons freins
Le châssis (direction et suspension)
est à revoir. C'est à quoi va s'employer M. Lago.
Car, il faut vous le dire, la CTAArsenal est confiée à Talbot, dont elle
devrait porter les couleurs au cours
de la saison prochaine.
Faisons confiance à M. Lago et à
son équipe pour achever cette mise
au point. — M. R.

m na to

RECORD

ISINES turu

LING

ée des frondaisons ure attirant. La reine de grâce 1215, elle y de Louis IX et passer

ant centre industriel : s usines de la « Ford »

M. Pinet. Nous ajoutedette fait l'objet d'imortations soit en voltes, soit en éléments
re montés sur place,
le latine et les pays
Europe, ainsi que vers

Marcel REICHEL.

COLORALE NAULT »

affermie dans le do-petite voiture et avoir possibilités du « tout vec la 4 CV Renault, conale des Usines Re-avec sa série « Colo-rmule classique : mo-t, propulsion par les et avoir propulsion

petite volture ne sa-demande d'une clien-endue que celle qui e de trouver sous la alt une gamme variée

ire à ses exigences, il ité — ce qui n'empê-ire bien — soit la sé-» qui comprend : « Prairie », 6-7 places, susceptible d'être ra-nsformée pour trans-de marchandises qui chargées par l'arrière. « Savane » spéciale-pour les pays tropi-

85 ».

s trois types de voiéquipées du moteur
, monté déjà sur quelibicules en circulation.
cylindres 85 × 105 de
cylindrée.
tion en série démarree l'année ; la cadence
doit passer rapideà 150 véhicules par

1-1 pre

66

t.

COUP D'ŒIL SUR LE SA CE QU'ON VERRA DANS des constructeurs et des

Le 37 Salon ouvre ses portes au Grand-Palais (voltures parti Versailles (motos et poids lourds) jeudi prochain pour les ferme seront les présentations des exposants dans les différentes catégor

VOITURES PARTICULIERES

A POISSY

où naquit saint Louis, 75 "VEDETTE" sortent chaque jour des usines Ford

Poissy, au bord de la Seine et toute environnée des frondaisons de forêt de Saint-Germain, est un lieu de villégiature attirant. La reine anche de Castille y séjournait lorsque en l'an de grâce 1215, elle y it au monde un fils qui devait régner sous le nom de Louis IX et passer Blanche mit au monde un fils qui devait régner la postérité sous celui de saint Louis.

Lleu de villégiature. Poissy est aussi un important centre industriel : c'est là que s'élèvent notamment les vastes et claires usines de la « Ford » française, d'où sortent en série les « Vedette 50 » que nous verrons Ainsi parla M. Pinet. Nous ajouterons que la Vedette fait l'objet d'im-

au Salon.

au Salon.

« J.-P. Wimille, nous dit M. Pinet, l'actif et souriant directeur commercial de la firme, lorsqu'il essaya la Vedette, déclara : « C'est une voiture gaie » Une voiture gaie ne peut pas s'élaborer dans un atelier triste. Nous avons voulu une usine claire, dans un cadre clair et j'ajoute commode. Et nous apportons beaucoup d'attention à tout ce qui, dans la mesure du possible, est de nature à faciliter, à égayer l'existence de notre personnel.

Celul-ci est de 5.600 personnes.

tre personnel.

Celui-ci est de 5.600 personnes.

mais comme nous ne faisons que l'usinage de finition, avec des machines de haute précision — dans certains cas nous travaillons au micron » (1/1.000 de millimètre).

C'est en vérité, en tenant compte de nos fournisseurs de produits semi-finis, trois fois plus d'hommes et du femmes à qui nous donnons du travail.

Quant à la « Vedette 50 », c'est toujours la Vedette. une volture confortable qui atteint le 130 avec un moteur de 2.158 cmc, lequel donne 65 CV à 4.000 tours.

Bien sur elle a recu des perfec-

Bien sur elle a reçu des perfec-tionnements On améliore toujours

tionnements On améliore toujours une fabrication.
Le châssis avec son cadre en croix de Saint-André, est rigoureusement indéformable; la euspension a été rendue de « classe européenne » par la modification de la flexibilité des ressorts avant et arrière, et par l'adoption de nouveaux amortisseurs. La présentation, carrosserie à fixation vraiment étanche, peintures de qualité, garnitures harmonieusement assorties, s'inspirent de la technique américaine, experte en ce domaine.

domaine

domaine.

Et nous sortons la « Vedette 50 »
à la cadence de 75 par jour dont
une quinzaine équipées, sur demande
du client, de la boîte Cotal; électromagnétique à 4 vitesses
Quent à notre carnet de commandes il est plein pour 6 mois. »

Ainsi parla M. Pinet. Nous ajouterons que la Vedette fait l'objet d'importantes exportations soit en voitures complètes, soit en éléments
destinés à être montés sur place,
vers l'Amérique latine et les pays
du Nord de l'Europe, ainsi que vers
l'Union française.

Marcel REICHEL

cr

LES « COLORALE RENAULT »

Après s'être affermie dans le do-maine de la petite voiture et avoir démontré les possibilités du « tout à l'arrière » avec la 4 CV Renault, la Régie Nationale des Usines Re-nault, revient, avec sa sèrie « Colo-rale » à la formule classique : mo-teur à l'avant, propulsion par les roues arrière, roues arrière.

C'est que la petite volture ne sa tisfait pas la demande d'une ellen tèle aussi étendue que celle qu avait coutume de trouver sous le ne qui sous l utume de trouver sous la Renault une gamme variée marque Rei de modèles

Pour répondre à ses exigences fallait faire vite — ce qui n'em che pas de faire bien — soit la rie « Colorale » qui comprend ul n'empê la sé-id :

— la voiture « Prairie », 6-7 places, toit ouvrant, susceptible d'être rapidement transformée pour transporter 800 kg. de marchandises qui peuvent être chargées par l'arrière.
— la voiture « Savane » spécialement étudiée pour les pays tropicaux.

men. caux.

caux.

— le taxi « 85 ».

En effet, ces trois types de voitures sont équipées du moteur « 85 » qui fut monté déjà sur quelque 350.000 véhicules en circulation. C'est un 4 cylindres 85 × 105 de 2.883 cmc, de cylindres.

La construction en série démarrera à la fin de l'année : la cadence de fabrication doit passer rapidement de 20 à 150 véhicules par jour.

ment de jour.

UNE REALISATION GIGANTESQUE, TEMOIGNAGE DE LA VALEUR DE NOTRE INDUSTRIE (II)

Caractéristiques dominantes de l'organisation Renault:

30 machines-transfert remplacent 160 machines à poste fixe!

Tout a été pensé, prédéterminé, puis corrigé après expérience

Parce que les méthodes Renault sont exceptionnellement riches, nous nous imposerons, comme un exemple, d'étudier avec quelque détail un de leurs aspects bien définis. Il s'agit des machines-transfert, dont aucune usine europée nne ne nous propose une application aussi éten-due que celle rencontrée aux usines de Billan court.

On donnera, de la machine-transfert, la définition suivante : c'est une machine à postes de travail multiples permettant d'exécuter sur une même pièce des opérations différentes et consécutives, la pièce se déplaçant selon une translation rectiligne. En fait, la pièce à usiner se trouve automatiquement transférée d'un poste de travail au suivant : d'où son nom.

Une nécessité s'impose : la pièce, pour chaque opération, devra se trouver à hauteur convenable, dans un azimut et une par Charles FAROUX

position rigoureusement déterminés. Les Américains, le plus souvent, ont employé une face de la pièce pour le mouvement de translation et la face opposée pour le repérage. Dans les (Lire la suite page 2, rub. Automobile)

LINE SEULE MACHINE

Cet ensemble de mécanismes n'est qu'une seule machine, de 15 m. de longueur, destinée à l'usinage des groupescylindres de la 4 CV.



CAPITAINI

Avant d'être capitair resta longtemps da resta longuemps de Sa promotion sera sympathie. Ce d été pris lors de turne des « Inter-et l'on peut adm du jeune champi

SELECTIO

UN SE ne po

Et la saison ris projetée

La saison d Bally n'est pas 1

Pourtant, di rope sur 100 met nationales, auteur ses 10" 5/10 sur

N'y a-t-il pas

Beaucoup d' Mais pas Etienne C'est que le L fond qu'il le dési « En septembre rai uniquement tres, m'avait-il di dans un vestiaire.

- Mais il y autinternationales...
- Et alors? Cit-il d'être aussi ut France sur 400 mèt - Je ne sais pa hon pensera de mér Et puis l'automit il ble de « libérer » Le sprint avait lui.

Le sprint avait lui.

A Stockholm, le 10 points à Véqui il fut pour beaut toire française sur Quel gépart, me poir ca. C'en éta Envolées les chanc quarante mêtres...

(Lire la suite Dage

La bonne compréhension entre la direction et le personnel des Usines Renault l'excellente organisation du travail ont permis de gagner une difficile partie

(Suite de l'article de Charles FAROUX)

ateliers Renault, la pièce à travailler (groupe cylindres, carters, arbre à cames, vilebrequin, etc...) est fixée à demeure dans un montage, susceptible d'être mis en position exacte et bloqué entre usinage et montage, comme pour chaque position de travail. Cette solution permet de tra-vailler les pièces de toutes formes avec une précision stupéfiante.

Un second point, de même importance, est que les machines-transfert Renault sont constituées d'éléments standard. Seuls varient les bâtis et les montages particuliers à chaque fabrica-

Nous donnons ci-joint une vue de la machine-transfert Renault, travaillant sur groupe cylindres de la 4 CV.

L'ouvrier placé en tête de la ma-chine engage un montage sur la glissière ; en même temps, l'ouvrier à la sortie dégage le montage du der-nier poste. Une pression sur un bou-ton et c'est la mise en route du grale que voiri

ton et c'est la mise en route du cycle que voici : le Déverrouillage et déblocage de tous les montages engagés dans la machine ;

machine ; 20 Translation de tous ces monta-d'une longueur uniforme qui ges d'une longueur uniforme qui les amène à la position suivante de

avail ; 3º Localisation et blocage à la position exacte de travail.

4º Exécution compléte de la phase

de travail, comportant avance rapi-de d'approche, avance de travail, re-tour rapide en position neutre, après quoi, nouveau déplacement et nou-

ceau cycle.
Ces machines, pour l'exécution du travail, emploient des UNITES (3 types) qui sont, en somme, des porte-outils dont les orientations sont

te-outils dont les orientations sont évidemment très précises.

Le système employé permet une souplesse remarquable d'exécution : à tout poste de travail, en effet, le temps d'opération est celui de la période, pour l'unité la plus engagée ; s'il est trop long comparativement aux autres, on peut, toujours exécuter le travail correspondant sur deux postes consécutifs.

En gros, les usines de la Régie Renault disposent pour la 4 CV de plus de 30 machines-transfert qui remplacent 160 machines à poste fixe.

La « Transfert » la plus importante, celle que nous reproduisons, comporte 6 éléments, 12 postes de travail, 23 unités automatiques. Sa longueur totale est de 15 mètres nous retiendrons la machine-transfert au même titre que le dévelop.

machines-transfert répond à la mê-me considération et apporte la meil-leure solution actuellement appli-

Dans le cas de la 4 CV, il conve-nait encore de tenir compte du pro-

Ce problème a été excellemment résolu en groupant dans un même local toutes les chaines d'usinage, de traitément thermique et de monde tratement themande et de moi tage des pièces faisant partie d'un même ensemble. C'est ainsi qu'on a constitué deux blocs de fabrication, l'un pour le groupe moteur-boite-transmission, l'autre pour tous organes tels que essleux avant, amor-tisseurs, freins, etc...

Dans chacun de ces bâtiments, les Dans chacun de ces batiments, les chaines d'usinage, comme autant d'affluents, alimentent les chaînes de montage, leur transport étant assuré par des lignes aériennes qui traversent un magasin de stockage jouant le rôle d'un volant régulateur.

Comprenons que tout, ici, a été pensé, prédéterminé, corrigé enfin après l'expérience.

après l'expérience.

Nous avons refusé une étude purement descriptive, parce qu'il a paru plus probant de caractériser une méthode dont on comprend qu'elle garantit une régularité de fabrication déterminante d'une qualité supérieure. Cependant, comment renoncerait on à seulement mentioner une fonderie qui n'a pas d'égale renonceratton a seulement mentionner une fonderie qui n'a pas d'égale en Europe ou une batterie de presses gigantesques (certaines allant au-delà de 1.000 tonnes), montée dans un atelier qui fait songer à une nef de cathédrale.

D'autres soins nous réclament, et d'abord l'examen des conditions fait

d'abord l'examen des conditions fai-tes aux travailleurs. C'est là, on le sait, un des grands soucis de la di-rection des usines de la Régie na-tionale Renault.

Sécurité pendant le travail

Au premier plan, la sécurité pendant le travail. Disons simplement qu'au cours de l'exercice 1949 la Régie nationale a engagé 176 millions pour compléter son équipement en dispositifs de sécurité : protection des machines qu'ille at des presses dispositifs de sécurité : protection des machines-outils et des presses, aspiration des poussières, fumées ou vapeurs nocives, vêtements et acces-soires de protection individuelle,

etc., etc. En ce qui concerne les sommes yées par l'organisme réellement payées par l'organisme employeur, et sans faire état de l'augmentation récente de salaire hotante, celle que nous reproduisons, comporte 6 éléments, 12 postes de travail, 23 unités automatiques. Sa longueur totale est de 15 métres—nous retiendrons la machine-trans-tert, au même titre que le dévelopment des unités de travail, comme deux caractéristiques dominantes de Porganisation industrielle Renault.

Réduire la manutention

La haute nécessité, pour une organisation digne de ce nom, de réduire les « temps morts », en même temps que la peine des hommes, a valu une considération de montage, mais d'approvisionnement ou des chaînes, non seulement des machines-transfert répond à la même considération et apporte la meilleure solution actuellement appli-

néfices distribuables; 350 million ont été répartis dans le personne 350 millions ont été distribués l'Etat (qui avait déjà perçu 218 milions d'impôte), le solde de 36 milions ayant été mis en réserve. Situation saine et, pour beaucou d'entreprises, enviable même.

Travail dans l'union

La visite des usines de Billancour révèle un rythme de travail récon fortant. En dehors d'une organisa tion excellente du travail et de l'ap

fortant. En dehors d'une organite tion excellente du travail et de l'plication de méthodes qui ont c quis tous les travailleurs par i efficacité, il faut noter, comme trait caractéristique, la volonté maintenir un contact continu et bonne compréhension entre la dit tion et les délégués du personne.

On dit, avec raison, que le is d'un chef est déterminant, que régiment vaut ce que vaut son lonel. Il est désormais acquis que Pierre Lefaucheux a gagné. d'intérêt de tous, une partie ex mement difficile, et à propos de quelle, par sectarisme ou par jugé, certains, même, ont pu haiter qu'elle se soldât par échec. Il suffit de songer aux of fres fournis au cours de cette ét pour mesurer la grandeur du d mage dont la nation eût, alors, s fert. Enfin, je considère qu'on d'autant plus se réjouir de la

trouve sa source, tout ensemble, dans un beau caractère et dans l'interprétation la plus humaine des de-voirs d'un chef. prétation .la

n nous permettra enfin, après hommage, nécessairement trop , rendu à une œuvre d'envergu-On nous permettra bref, rendu à une œuvre denvergu-re, de nommer ici ceux des collabo-rateurs de M. Lefaucheux qui, tra-vaillant à ses côtés et dans le même esprit, ont assuré la solidarité de esprit, ont assuré la solidarité de sprit, ont assuré la solidarité de tous les éléments déterminants du succès. Parce qu'ils ont bien voulu me documenter, je remerclerai MM. Picard, directeur des études ; Grillot, directeur général adjoint des fabrications; Debos, directeur des méthodes ; Vernier-Paillez, secrétaire général; Grandjean, directeur comdirecteur comdirecteur pour la thodes ; Vernier-Paillez, secrétaire général; Grandjean, directeur com-mercial ; Guillon, directeur pour la France et l'Union Française; P. Bé-zier, ingénieur des études, etc...

A tous, le pays doit gratitude Ils ont travaillé dans l'union, c'est pourquoi ils ont gagné leur bataille, qui était rude.

Sachons y trouver une leçon !

gue

OU EST LA VERITE ? ALCOOL ... OU PAS ALCOOL?

On vient d'annoncer que le gouvernement français procédait à une exportation d'un lot important d'alocol. Les automobilistes se sontimmédiatement réjouis à la pensée qu'ils pourraient prochainement être débarrassés de l'alocol-carburant. Ne crions pas encore victoire. L'importance de la vente n'est pas encore fixée. On parle de 1,8 millions d'hectolitres aussi bien que de 4 à 5 millions d'hectolitres. Or, les stocks d'alocol dépassent actuellement 4 millions d'hectolitres, et les producteurs continuent à fabriquer en excédent cet alocolinutile.

tres, et les producteurs continuent à fabriquer en excédent cet alcool inutile.

Si la vente porte sur 4 ou 5 millions d'hectolitres, on peut espérer, avant trois mois, voir disparaltre le mélange... en attendant que la production redevienne excédentaire.

Si, par contre, il ne s'agit que de 2 millions d'hectolitres, nous risquons fort de voir les bacs d'alcool se remplir plus vite qu'ils ne se videront par l'exportation.

Rappelons que cet alcool, dont la production coûte 85 francs par litre, serait exporté au prix de 40 francs par litre, oe qui vaut quand même mieux que de l'incorporer, à 13 francs par litre — toutes taxes égales — dans un mélange qui présente de graves défauts, comparé à l'essence.

Nous saurons incessamment la vérité sur les projets du gouvernement.

Coop 100 5/100 23" { 2 ! anc. 3 anc. Il puis mest A L'ANNAO — Lors de la dernière réunion de l'ANNAO, présidée par M. Roueff, assisté de MM. Bénard, Bizot, Ducoutumany, Tallet, Toussaint, de nombreux problèmes intéressant les négociants en vénicules d'occasion ont été examinés, et plus particulièrement celu concernant le Salon de la Voiture d'Occasion qui se déroulera du 5 au 15 octobre à la Porte de Versailles.

Le nouveau téléski de Colmont

Cinquante ans

cis Cover le la Radio on numéro du tée d'analyser de l'évolution rie nationale, s par Francis

TIVOL utomosites l'allumage la direction

TERROT 350 cmc., laté

LE SUCCÈS DE LA 4 CV RENAULT est le résultat d'un plan étudié et de principes rationnels

(Suite de l'article de Charles FAROUX)

Prenons un cas concret. L'usine cherche à déterminer quel type de voiture elle doit établir pour toucher un grand nombre d'acheteurs, pour envisager une production en masse qui permettra l'abaissement du prix de revient, tout en permettant une qualité supérieure d'exécution. Une enquête préalable est nécessaire Si, alors, on entreprend de tracer un graphique qui comportera, en abcisses, le prix de la voiture, ou la cylindrée du moteur, ou les frais d'entretien, ou telle autre caractéristique liée à l'emploi, et, en ordonnées, le nombre préalable d'acheteurs correspondants, on retrouve toujours une « courbe en cloche ». Elle guidera le choix : on établira la voiture correspondant à la zone maximum des ordonnées.

P. ce que la conjoncture économique est sévère, parce

guiara le cho x : on etablità la voiture correspondant à la voiture auximum des ordonnées.

P. ce que la conjoneture économique est sévère, parce que l'ovenir est toujours sombre, les acheteurs exigent une voiture utilitaire, économique d'emploi et d'entretien, plutôt qu'une voiture de luxe. Quoi d'anormal ?

C'est la 4 CV Renault La concevoir, réaliser quelques prototypes qu'on soumet à de longs et sévères essais, parachever la mise au point, tout ceci qui est indispensable, n'est cependant que la partie la plus facile du travail Voici qu'il faut oborder la fabrication en grande série.

M. Debos, qui est, à la Régie Nationale Renault, directeur des méthodes de fabrication après avoir rappelé un slogan américain : « Davantage de marchandises pour davantage d'acheteurs et è plus bas prix », soulignait justement que l'organisation moderne du travail était dominée par l'idée de rédu're de plus en plus l'intervention humaine en développant l'automaticité de la machine. Cette detri ère notion, on ne l'ignore pas est à la base de toute l'évolution contemporaine de la technique : elle a même déterminé une science nouvelle, la « Cybernétique », sur laquelle nous avons déia attiré l'attention de nos l'ecteurs.

A opérations nouvelles, machines nouvelles

Aux premières années de ce siècle, le développement de la machine-outil n'a d'abord visé qu'une production plus

considérable: la recherche d'un emploi meilleur détermina ensuite des recherches touchant les plus grandes vitesses de coupé, les aciers spéciaux, le rendement mème des trans-formations de mouvement, etc

Un peu plus tard, on créa des machines en vue d'une pération définie, on disposa ces machines, soit par unités dentiques, soit selon le procéssus opératoire; d'autres notions, celle de la manutention en particulier, imporèrerit de nouconsidérations, et peu à peu une doctrine s'édifio qu'on peut ains résumer

- Réduire au minimum la peine manuelle de l'ouvrier
- Diminuer les temps morts, dans le travail.
- Adopter et généraliser des systèmes d'alimentation automat que

automat que

— Utiliser de nouveaux dispositifs pour le remplacement accéléré des outils, êtc., etc...

En dehors de ces directives générales, il convenant, pour la 4 CV Renault, de tenir compte d'un élément particulier. Les matières premières, on le sait, coûtent cher en France. Il convenait de réduire les poids, ce qui a imposé des moyens d'usinage de haute précision, ainsi que la prise en considération des notions nouvelles d'état de surface et de super-finition de ces surfaces. Dans tous les ateliers de la Régie Renault on utilise couramment des appareits tels que le « Profilomètre », mesurant la rugosité des surfaces avec une précision qui est de l'ordre du quarantième de micron On comprend qu'il ne pouvait s'agir, pour la 4 CV Renault qui nous sert ici d'exemple, d'adopter aveuglément ce sont pas identiques, pas plus que les moyens. Une adaptation murie s'imposait Ce ne fut point l'œuvre d'un lour.

Cependant, la Régie Nationale des Usines Renault a supérieurement réussi l'œuvre qu'elle s'était fixée.

Comment, par quels mòyens? Nous le comprendrans par l'examen d'une solution particulière : celle des machi-

Comment, par quels moyens ? Nous le comprendrons par l'examen d'une solution particulière : celle des machi-

(A suivre.)

me 45. 1.9

to

LA RÉGIE NATIONALE DES USINES RENAULT

plus grande entreprise automobile d'Europe a supérieurement réussi l'œuvre qu'elle s'était fixée

Les Français ne doivent pas ignorer l'effort entrepris par leurs compatriotes

Un personnel qui, au total, groupe 45.000 personnes, dont près de 40.000 dans un seul éta-Un personnel qui, au total, groupe 45.000 personnes, dont près de 40.000 dans un seul établissement (Billancourt), une production qui s'élève quotidiennement à 700 véhicules de tonnage et de puissance variés, un chiffre d'affaires annuel de l'ordre de cinquante milliards, un ensemble de salaires de 13 milliards, et d'autre part, enfin, 4 milliards annuels comprenant assurances sociales, allocations familiales, assurance-groupe, œuvres sociales et sommes versées à l'Etat par l'entreprise au chapitre des taxes sur salaires, tels sont, en bref, les chiffres, si considérables, qui résument l'activité productrice de la plus puissante affaire automobile

C'est la Régie Nationale des Usines Renault.

Chacun comprendra qu'une réalisation, de carac- ploi que la connaissance de l'esprit qui a présidé à leur tère gigantesque, imposerait, pour son étude, de gros utilisation. Si intéressantes que soient les machines volumes, tant son organisation intérieure révèle de complexité. Il semble cependant désirable que chaque nous efforcerons de dégager les raisons profondes d'un Français acquière au moins une idée de ce qui a été succès indiscutable. édifié par certains de ses compatriotes. Trop souvent, on a pu nous reprocher une admiration béate pour l'effort étranger, parce que, trop souvent, ceux qui ont prétendu nous faire connaître d'autres formes d'organisation et de production étaient incapables de

par Charles FAROUX

les juger, et demeuraient ignorants de ce qu'on avait fait chez nous. D'autre part, s'il règne chez nous un état d'esprit toujours empressé à exalter nos valeurs littéraires, théâtrales ou artistiques, cependant une étrange méconnaissance se manifestait à l'égard de tous les progrès accomplis ici dans le domaine technique ou industriel. Sous ce rapport, notre propagande, toujours, fut mal servie.

La vérité est, cependant, assez belle.

Ainsi, c'est surtout à titre de témoignage que nous étudierons la Régie Nationale des Usines Renault. On comprendra qu'un plan y soit nécessaire. Toutefois, parce que c'est l'essentiel qui importe, nous nous attacherons aux traits généraux. Certains éléments se retrouvent dans toute entreprise industrielle : les machines par exemple. Ce qui nous intéresse n'est pas tant leur mise en œuvre ou leurs procédés d'em-

les âmes des Hommes le sont bien davantage ; nous

Principes d'organisation

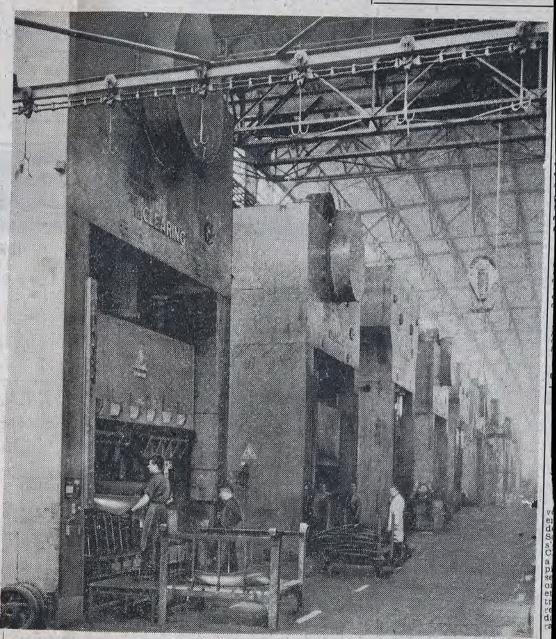
L'industrie automobile a connu en France ses premières expressions. Elle devait tout à la valeur de quelques hommes qui, naturellement, étaient portés à créer bien plus qu'à produire. Dans ce domaine, les problèmes d'organisation du travail se posèrent d'abord dans un pays comme les Etats-Unis, par conséquence d'un marché plus étendu. Quand les nouvelles connaissances devinrent nécessaires pour le Vieux Monde — c'était durant la première guerre mondiale, de 1914 à 1918 — les Français s'adaptèrent très vite, avec bonheur, au point que ce sont nos usines qui, avec les territoires du Nord occupés, parvinrent cependant à équiper tous nos alliés — y compris la puissante Amerique — en moteurs, avions, canons et obus. On l'a trop vite oublié, même chez nous

C'est sans doute dans ce pays qu'on a pris d'abord conscience que la «valeur» d'une entreprise n'est pas, surtout, caractérisée par la distribution de dividendes élevés. L'essentiel, c'est de produire une plus grande quantité d'objets à la fois moins coûteux et de meilleure qualité, pour lesquels il existe une demande tou-

(Lire la suite page 2, rub. Automobile)

En juillet 49, l'ancien int à L'Equipe : « Gaulon sera

Le 26 juillet 1949 on po-L'EQUIPE : « René Gaulon, la Red Star ». Cet inconnu nous Raoul Diagne. Pour l'ancien ar Gaulon constituait alors un futu



CATHEDRALE ?...

Non, simplement le hall qui abrite les nouvelles presses d'emboutissage qui servent à la fabrication des carrosseries des 4 CV, joyau de la construction de la Régie Renault.

13- fefet . - 50

PLUS DE 265 A L'HEURE AVEC UNE VOITURE A MOTEUR DIESEL

Le pilote américain Jimmy Jackson, pilotant une voiture spéciale à moteur Diesel, a battu ou établi plusieurs receives pré-l'Etat de Utah :

pose 1 km., moyenne 263 km. 280 (ancien record, 256 km. 045, par George Eyston le 29 avril 1936 à Bonneville);

le; 1 mile, moyenne 265 km. 900 (ancien record 255 km. 676. par George Eyston, le 29 avril 1936, à Bonneville);

5 km., moyenne 264 km. 300 (ancien record, 155 km. 900, par Karl Haeberle, sur Hanomag, le 9 février 1939, en Alle-

5 miles, moyenne 264 km. 300 (ancien mes, record, 155 km. 500, par Karl Haeberle, lieu sur Hanomag, le 9 février 1939, en Alle-

10 km., moyenne 237 km. 500 (record établi);

10 miles, moyenne 238 km. 360 (record établi)

Jackson avait pris part aux 500 miles d'Indianapolis, en mai dernier, au volant de la même voiture à moteur Diesel. ms lis

REGARDS SUR LA

21 Septiembre 1.950

ALFRED MONNIER, de qui nous connaissons la sollicitude pour tous les problèmes qui concernent l'éclairage nocturne des automobiles, veut bien nous communiquer la traduction d'un article américain qui signale l'inquiétude évelllée aux Etats-Unis par l'accroissement des accidents imputables à l'éblouissement réciproque causé aux conducteurs par les croisements nocturnes. Nous connaissons le même souci ; en fait, aucune solution réellement efficace n'a encore été trouvée.

En France, on sait ce qu'impose le Code de la Route. Eclairage en profondeur, donc éblouis-sant, sur route libre. Avant le croisement, soit sant, sur route libre. Avant le proisement, soit avec une autre automobile, soit avec tout usager de la route (cycliste, motocycliste, voiture à traction animale), le conducteur doit passer à l'éclairage-code, qui ne laisse subsister aucun rayon (capable d'éblouir), dans une zone limitée inférieurement à 1 mètre au-dessus du sol. Il importe donc en premier lieu que chaque conducteur observe cette loi impérative. Cependant elle n'est pas touisser services de la la n'est pas touisser services de la consenier de la consenier le conseni

conducteur observe cette loi impérative. Cependant, elle n'est pas toujours respectée, par négligence le plus souvent, et parfois par muflerie. On doit regretter que certains, disposant de phares plus puissants, et méprisant le faible éblouissement adverse, continuent pleins teux et se fient à un effet d'intimidation. D'autre part, même lorsque deux voitures qui vont se croiser passent au « code » quand elles sont à une distance de 200 mètres l'une de l'autre, il subsiste entre elles, pour quelques secondes, une portion de route mai éclairée sur laquelle à ce moment préois, peuvent circuler un cycliste dépourvu de feu arrière ou un piéton qui se croit en sécurité parce qu'il se trouve à l'extrême droite de la

fourni chez nous des enseignements de même ordre — révèle que 20 % des 6.000 accidents rou-tiers constatés quotidiennement aux États-Unis sont imputables des constatés quotidiennement aux États-Unis sont imputables à des causes qui tombent sous la rubrique : Obstruction de la vision ». En effet, l'automobiliste qui passe brusquement d'un

par Charles FAROUX

éclairage intense à un éclairage réduit — pour le croisement — a besoin d'un délai d'adaptation qui est fonction de sa fatigue, de son âge, de la lenteur de ses réflexes. Ce délai atteint parfois 3 secondes — ce qui correspond à une cinquantaine de mètres parcourus pour une voiture roulant seulement à 60 km.h. C'est plus qu'il n'en faut pour créer un événement irrénarable.

A précaution du « code » est la meilleure, mais ne sera évidemment efficace qu'à deux conditions.

La première est que chacun obéisse à la

La seconde est que l'éclairage soit réellement code » c'est-à-dire qu'il ne crée augun éblouis-sement à partir d'un mêtre au-dessus du soi. Mais si la voiture est trop chargée à l'arrière,

coup de camions ont leurs phares placés sensi-blement au-dessus de ce mètre : ils demeurent éblouissants, même en « code ».

deblouissants, même en « code ».

L y a quelques années, les services américains avaient conçu un bel espoir avec l'emploi des verres polarisés (Polaroids) Si un pare-brise est constitué de verre polarisé, le conducteur ne ressent aucun effet d'éblouissement, à condition que la face des phares qui se présentent devant lui soit également polarisée. Comme toutes les voitures n'étaient pas ainsi équipées, l'entreprise a échoué.

Actuellement, on semble considérer, là-bas, qu'il serait nécessaire — pour une sécurité entière de la circulation nocturne — de créer une large interzone entre courant montant et courant descendant des voitures sur une même route. Cette zone neutre devrait avoir au minimum 10 mètres de largeur. Toutes les routes devraient être refaites. A quel prix ? En quel temps ? La suggestion est chimérique.

Le meilleur remède est dans la sagesse de tous. Il faut accepter de raientir après avoir passé au « code »; il faut comprendre que tous les usagers de la route doivent être protégés contre l'accident. Leur imprudence, même, ne serait pas une excuse pour un pilote de voiture.

Prudence, Prudence... et toujours Prudence, avec

Prudence, Pru avec Discipline.

Un exemple, encore... ce este proposition of the second control of

ALLEMAGNE a voulu, tout récemment, com-mémorer la mémoire de Gottlieb Daimler, à l'occasion du cinquantième anniversaire de sa mort. Les festivités organisées sous l'impulsion de la puissante firme Mercédès-Benz ont connu un éclat extraordinaire. Le professeur Heuss, président de la République allemande, a voulu rehausser par sa présence l'inauguration du monument élevé à Daimier et a prononcé un discours, riche d'enseignements, sur lequel nous revenons plus loin.

Rappelons d'abord brièvement ce que fut l'œu-vre de Daimler. Celui-ci était, en 1883, directeur de la « Gasmotoren Fabrik Deutz», quand il en-treprit de construire, lui-même, des machines à combustion interne. Ses nombreux brevets proucombustion interne. Ses nombreux brevets prouvent que, dès le début, il attacha une importance prépondérante à l'emploi des combustibles liquides. Il eut le mérite de porter la vitesse de 150 tours-minute à plus de 800, et assura la résistance des mécanismes, alors que ces vitesses de rotation apparaissaient extraordinaires. A l'Exposition universelle de Paris, en 1889, Daimler présente un petit moteur à deux cylindres en V, très remarquable, qui retient l'attention de l'ingénieur français Sarrazin. Celui-oi passe contrat avec l'ingénieur allemand, et s'assure licen-

de construction de moteurs Daimler chez nous. Il meurt prématurément sans avoir pu utiliser cette faculté. Mme Sarrazin se remarie avec M. Levassor, de la maison Panhard-Levas-

par Charles FAROUX

sor, et apporte dans son douaire le contrat passé avec Daimler. Chez Panhard, on comprend la portée de la création, et on entreprend la construction des automobiles. On réalise des pro-grès et c'est bientôt la sortie de voitures qui devaient servir puissamment la propagande française par des victoires nombreuses et répétées.

PRESENT, nous comprendrons mieux les PRESENT, nous comprendrons mieux les paroles du président de la République allemande qui, après avoir souligné l'influence de l'invention Daimler sur l'évolution du monde, a tenu à rappeler le rôle éminent de la France : « Sans l'aide de ses amis français, et surtout de la maison Panhard-Levassor, sans le pouvoir d'enthousiasme de la race gauloise, Daimler, incompris dans sa paractic de la company de la race gauloise. trie, n'aurait peut-être pas réussi... »

Ces paroles honorent celui qui les a pronon-cées et qui, d'ailleurs, dans son allocution, a prouvé une belle compréhension et une rare connaissance du problème automobile. Je rappe-lais récemment que la plupart des grands pays peuvent revendiquer d'avoir possédé, chez eux, quelque précurseur inspiré des locomotions mo-dernes

Chez nous, le plus grand - dans le domaine du moteur — fut assurément Fernand Forest. Celui-ci, mort en 1914, s'il a connu l'universel hommage des gens du métier, attend encore un témoignagne officiel, restituant toute sa gran-deur à une œuvre qui n'aura pas été inférieure

deur à une œuvre qui n'aura pas été interieure à celle de Daimier.
Que c'est curieux! Pourquoi, chez nous, et chez nous seulement, hélas! faut-il enregistre cette indifférence des pouvoirs publics à l'égard des grands créateurs? Ce qu'ont donné à la communauté humaine des hommes tels que Daimier ou Forest, Gabriel Voisin ou Biériot comptera davantage aux yeux de l'histoire que l'œuvre de tant d'hommes politiques aujourd'hui coulés dans le bronze.

tant d'hommes politiques aujourd'hui coulés dans le bronze.

Certes, on ne méconnaît point les apports d'un écrivain ou d'un artiste. Ce n'est point diminuer leurs auteurs que de prétendre éveiller la reconnaissance publique envers ceux qui, peu à peu, disciplinent les forces de la nature afin de les soumettre au service des hommes.

Le malheur est que, ceux-ci, on les oublie tou-

séance d'entrainement aux mêhes ho res.

TUYAUX D'ECHAPPEMENT

- Un Salon de l'Automobile aura tieu en Allemagne en 1951. Il se tiendra à Francfort-sur-le-Main du 19 au 29 avril.

- La Compagnie anglaise « Bryce Fuel Injection » vient d'entréprendre la fabrication du démarreur hydraulique inventé et mis au point par l'ingénieur français Maurice Berger.

- Les premières voitures allemandes Volkswagen. au nombre d'une vingtaine. sont arrivées aux Etats-Unis.

D'autre part des ateliers de montage de la Volksvagen seraient installés pro-chainement en Amérique du Sud, à Sao-Paulo et à Buenos-Aires.

- L'usine des automobiles Daimler, à Coventry (Angleterre) fut une des plus durement touchées par les bombardements aériens. Près de 80.00 métres carrés de bâtiments avaient été détruits. La moitie environ est reconstruction du reste. qui sera, bien entendu, doté d'un outillage « dernier cri ».

28-4-50

AUTOMOBILE L'ANGLAIS GARDNER ROULE A PRES DE 195 A L'HEURE

AVEC UNE 350 CMC.

BRUXELLES — Le pilote anglais, colonel Goldie Gardner, spécialiste des téritatives de record, vient de mêttre à son actif trois records du monde de la catégorie « moins de 350 cmc. ».

Categorie « moins de 350 cmc. ».

Pilotant une voiture équipée d'un moteur 2 cylindres M.G., Gardner, à Zabbèke, sur l'autostrade d'Ostende, a réalisé les temps que voici:

1 kilometre lancé: 18" 65/100 (vitessé 193.023 km.-heure).

1 mile (1.609 m.) lance: 29" 74/100, soit 194.809 km.-heure.

5 kilométres, lancé: 1' 35" 18/100, soit 189,115 km.-heure.

esi propanie

L'EOUIPE ARGENTINE **OUITTERA BIENTOT** L'EUROPE

La tournée effectuée en Europe par l'équipe des pilotes argentins prendra bientôt fin.

Après le Grand Prix des Nations (dimanche à Genève), Fangio ne disputera que deux autres courses : le Grand Prix de Silverstone, en Angleterre le 26 août, et le Grand Prix de Monza, en Italie le 3 septembre. Le Grand Prix de Monza est, en effet, la dernière épreuve comptant pour le Championnat du monde des conducteurs, titre auquel Fangio aspire, et pour la conquête duquel il est actuellement en tête.

Son camarade Froilan Gonzalez ne courra qu'à Monza. Quant à Mieres, le Grand Prix de Genève (formule 2) sera sa dernière course en Europe, pour 1950.

sit Sa dit

9- Septe - 50. OMOBII

307 KM. DANS L'HEURE!

Tel est le nouveau record établi par l'Américain Jenkins, âgé de 67 ans

Il y a bien longtemps que l'Américain Ab. Jenkins n'avait pas fait parler de lui. Cet architecte, qui a l'automobile pour violon d'Ingres, et la recordite » comme maladie incurable, détient depuis plus de dix ans un certain nombre de records du monde atteignant des vitesses impressionnantes, puisqu'ils approchent tout près de 300 km. à l'heure Mais, cette fois, au cours d'une tentative entreprise aux Etats-Unis, près de Salt Lake City, dans l'Etat ne 300 km. 978 : des 200 miles (321 d'Ital). Lenking a pettement dépossé

d'Utah, Jenkins a nettement dépassé 300 km. à l'heure, en battant quatre

de ses proprès records.

Après avoir échoué dans sa tentative contre les records des 50 km., 50 miles et 100 km., Jenkins a battu le record des 100 miles (160 km., 934) en 32' 31" 645/1.000, moyenne 296 km. 858, le seul inférieur à 300 km. Poursuivant sa « chasse », il a battu successivement les records des 200 km. en 39' 52" 231/1.000, moyende ses propres records.

ne 300 km. 978; des 200 miles (321 km. 868) en 1 h. 2 51" 214/1.000, moyenne 307 km. 255; quelques instants avant de « descendre » ce dernier record, il avait battu celui de l'heure, parcourant 306 km. 868 dans les soixantes minutes.

Jenkins utilisant un moteur de plus de huit litres de cylindrée, ces quatre records du monde constituent également — qui peut le plus peut le moins — les quatre nouveaux records de la catégorie des moteurs d'une cylindrée supérieure à huit litres.

tres. Cet exploit est d'autant plus re-marquable que c'est la première fois

AUTOMOBILISTES

DEMANDEZ à votre garagiste

LES PIECES D'ORIGINE LE LIQUIDE D'ORIGINE

SANS LESQUELS IL N'EST PAS DE GARANTIE

LES BONS SPECIALISTES

REPARATIONS ENTRETIEN PIECES ET LIQUIDE D'ORIGINE

Station LOCKHEED GOUX. Freres Agents exclusits Peugeot

10. Tue Saint-Claude (3') - ARC 18-77

LES ANCIENS RECORDS

100 miles : 33' 12" 73/100, moyenne : 290 km. 740.
200 km. : 41' 6" 46/100, moyenne : 291 km. 920.
200 miles : 1 h. 5' 41" 99/100, moy. : 293 km. 940; 1 heure : 293 km. 730.
C3s quatre records avaient été établis par Jenkins, le 22 Juillet 1940.

que le cap des 300 km est dépassé dans l'heure, exploit irréalisable en Europe, aucune piste ne se prêtant à l'exécution de pareille tentative.

Il l'est également parce que Jenkins n'est plus un « tout jeune homme ». Né en 1883 à Salt Lake City, il est donc âgé de 67 ans. Lorsque je fis sa connaissance aux Etats. Unis, en 1936 — il avait alors 53 ans — Jenkins me déclarait : « Je suis en pleine forme comme j'étais à 25 ans », sans doute n'a-t-il pas beaucoup « vieilli » depuis. « L'automobile me passionne, me disait-il, c'est à elle que je dois mes plus grandes joies, mes plus grandes satisfactions. J'aime la vitesse, j'adore marcher à vive allure sur une piste gardée. »

Oui, bien sûr, mais plus de 300 km. en soixante minutes !

Maurice HENRY.

7-Sople 50.

TUYAUX D'ECHAPPEMENT

La 6 CV Grégoire Marnette, version australienne de la voiture « A.F. Grégoire » sera mise en vente, en Australie, au mois de novembre. C'est une traction avant, 4 places, vitesse maximum 100 à l'heure, pour une consommation de l'ordre de 4,5 litres aux 100 km. Elle est entièrement construite en Australie et un prototype d été récemment exposé à Sydney. Prix annoncé 431 livres (soit environ 400.000 francs).

— Une usine d'automobiles, transportée

— Une usine d'automobiles, transportée d'Italie, vient d'être installée en Argentine, et est entrée en activité.

Il s'agit d'une usine de montage; plus exactement on y construira chassis et carrosseries, mais pas de moteurs, tout au moins jusqu'à nouvel ordre. Le premier programme porte en effet sur l'utilisation de 4.000 moteurs Willys Overland, achetés par le gouvernement per argentin.

Operland, acheles pur le grentin.

On pense que cette usine sortira 5 poitures « Auto-AR » par jour. Une partie de cette production serait destinée à l'exportation, notamment vers le Brésil et le Chili.

le Chili.

— La période des vacances, en Allemagne, a entraîné en juillet une certaine diminution de la production des usines d'automobiles d'outre-Rhin. Celle-ci n'a été que de 23.896 véhicules contre 26.637 en juin.

La diminution porte principalement sur les voitures narticulières : 15.759 au lieu de 18.689.

— La finale de la course des voitures 500 cmc disputée à Saint-Sébastien a donné les résultats suinants : 1. Kenn Carter (Cooper) 53 53° 6/10 ; 2. Ted Frost (Cooper) ; 3. Spam Coldham (Cooper); — La commission sportive italienne. réunie à Milan, a jiré comme suit ses principales epreuves pour l'un prochain : Mille miles (fin avril ou début mai) ; Grand Prix d'Italie (premier dimanche de septembre) ; Targa Florio (octobre).

NE RENONCENT PAS L'AUTOMOBILE

Devant cette question, il faut d'abord poser ceci : l'usine de Molsheim fonctionne régulièrement, et, sous la direction de M. Marco, les ouvriers locaux y sont occupés à des travaux de mécanique générale, en majeure part ; oe qui ne veut pas dire que l'on y ait cessé toute activité se rapportant

LES USINES BUGATTI La B. R. M., voiture de course nationale anglaise, disposerait de 400 CV. Reverrons-nous la maison Bugatti et pourrait atteindre le 300 km. à l'heure tion française d'automobiles ?

UTOMOBILE

Devant cette question, if aut d'abord poser ceoi : l'usine de Moisheim fonctionne régulièrement, et, sous la direction de M. Marco, les ouvriers locaux y sont occupés à des travaux de mécanique générale, en majeure part; toe qui ne veut pas dire que l'on y ait cessé toute activité se rapportant à l'automobile.

Mais les animateurs de l'affaire n'ont pas encore les coudées franches pour ranimer cette dernière autant qu'ils le désirent. Car toutes les complications issues de la disparition brutale du fondateur de la marque ne sont pas encore résolues sur le plan administratif.

Il existe néanmoins des plans, et même une amorce d'exécution, concrenant la reprise de la fabrication de voitures, Il s'agit de versions motevant la reprise de la fabrication de voitures, l'usignifere part, de la s'huit cylindres, c'est-dire les deux genres où Bugatti, s'était spécialemen, patientent encore quelque les sportifs, qui, nombreux, sont restes fidèles à la firme alsacienne, patientent encore quelque le maps.

(Suite de l'article de Marcel REICHEL)

La B.R.M. est une 1.500 cmc. à et c'est une référence), utilise actuellement de course compresseur le ment des compresseurs plant de course compresseur fonctionner à régime presque constant de course de voiver à la formule de course de voiver à tant (comme les moteurs d'avion qu'ils equipent normalement), est un 16 cylindres en vouvert à la functionne de voiture sont à la hauteur de la puissance du moteur et permetre à la tenue de route. Ce sont à la hauteur de la puissance du moteur d'automobile de la voiture sont à la hauteur de la puissance du moteur d'automobile de la voiture suit d'utiliser celle-ci au mieux l'utilis le désirent. Ce la puissance du moteur et permetre à la tenue de route. Ce sont là deux l'utiliser et à partition de voitures, l'il s'agit de versions moteur d'automobile de l'extérieur — c'est tout ce l'utiliser et apprécier au cours de cette demonstration au raienti.

Ce que le haut-parleur n'a pas pu apprécier la vy qui est dans la norme britant de couper soute

24-V-50

UNE VOITURE DE 13 MILLIONS

Rolls-Royce, la célèbre marque, orueil de l'industrie britannique, met
ue le marche un modèle exceptionnel,
nerit construit à la main, et
iment sur commande
jil d'une 8 cylindres de 5.250
uipée d'une boîte à 4 vitesses,
e le moteur soit assez puispour demarrer la voiture en
recte: Lu vitesse de pointe sesine de 210 km. à l'heure
c' voiture, qui est, dit.on, l'ament de ainq années d'études,
double l'une de la des la discourant de la la discourant de la la millions
francs!

Tre royale, vraiment, puisque, francs!.
re royale, vraiment, puisque,
re actuelle, deux exemplaires
commandés, l'un par le duc
ourg, l'autre par le roi Farouk.

31-V-50

LES 500 MILES D'INDIANAPOLIS INTERROMPUS PAR L'ORAGE

INDIANAPOLIS. - La grande épreuve des 500 miles sur l'autodrome d'Indianapolis, a vu 33 concurrents, précédemment sélectionnés, prendre le départ. Le ciel était très couvert. Mauri Rose (trois fois vainqueur de la course) prit la tête des le début, talonné par le débutant Walt Faulkner, qui réalisa le meilleur temps au cours des séances éliminatoires. Mais un gros nuage survint, et sa violence fut telle qu'il fallut interrompre la course.

On déclara vainqueur Johnny Parsons, en tête à ce moment.

J. Parsons pilotait une quatre cy-lindres Offenhauser.

30-1-50

AUTOMOBILE

AUJOURD'HUI, A INDIANAPOLIS

L'hallucinante course américaine des 500 miles sera menée à plus de 200 à l'heure

Les courses d'automobiles sont fréquentes et nombreuses en Amérique. On pourrait presque dire qu'il y a une course par jour. Mais la plus importante, la seule qui ait une renommée mondiale et qui, à juste titre, peut être considérée comme le Grand Prix d'Amérique, c'est la course des 500 miles d'Indianapolis, dont la date est, immuablement, fixée au 30 mai.

la course des 500 miles d'Indianapolis, dont la date est, immuablement, fixée au 30 mai.

Cette épreuve est due à l'initiative des frères Chevrolet, qui furent aussi les pionniers de la création du fameux autodrome d'Indianapolis, son retentissement, en Amérique, est énorme et ne cesse de croitre. Les spectateurs viennent des « Etats » les plus éloignés d'Indianapolis pour assister à la course de 185 à l'heure pour être admis au départ, a été porté à 218 km, 500 a l'heure en voiture, ou sur le terrain. Et plus de cent mille spectateurs se passionnent chaque année pour cette course, dont les épreuves de qualification ét les séances d'essais défrayent la chronique plusieurs sémaines à l'avance. Les journaux de la région publient des éditions spéciales, au nombre de pages impressionnant, exclusivement consacrées à la course, et à ses « à-côtés » Au vrai, la course elle-même, au moins dans sa première partie, est hallucinante. Sur un circuit, une piste, quadrangulaire, de 6 km. 400 au tour, 33 voitures sont làchées « départ lancé » dont chacune, c'est une condition imposée pour être admis au départ, est capable de tourner à près de 200 à l'heure.

La participation de voitures et de piotes européens est rare, bien que de favoirs et leur lutte est passion-mêment attendue.

La participation de voitures et de piotes européens est rare, bien que de favoirs et leur lutte est passion-mêment attendue.

La participation de voitures et de piotes européens est rare, bien que de favoirs et leur lutte est passion-mêment attendue.

La participation de voitures et de piotes européens est rare, bien que de favoirs et leur lutte est passion-mêment attendue.

La participation de voitures et de piotes européens est rare, bien que de favoirs et leur lutte est passion-mêment attendue.

La participation de voitures et de piotes européens est rare, bien que de favoirs et leur lutte est passion-mêment attendue.

La participation de voitures et de piotes européens est rare, bien que de favoirs et leur lutte est passion-mêment attendue.

La

nme le dit le titre de On escomptait cette année la pré-sunfsins nuamanial anaint impuddrati dont les pl-sai ant aina nuamallat nuniffus ianas con de-frunt an inim-saidu pap sinos nu nounos on or no innut ad l'apres-midi de innui, car les plus d' è sulq sel sup sirie ment iellement parie que les plus d'

UTOMOBIL

EN PRESENCE DE LA FAMILLE ROYALE ET DEVANT 200.000 PERSONNES

LE GRAND PRIX D'EUROPE FUT UNE COURSE MONOTONE DANS UNE AMBIANCE PASSIONNÉE

Talbot : une performance prometteuse

SILVERSTONE. — Si le Grand Prix d'Europe, samedi à Silverstone, ne nous a pas donné les émotions que l'on pourrait attendre d'une épreuve parée d'un si beau titre, il a magnifiquement servi la cause du sport automobiliste en Grande-Bretagne.

D'abord, il y avait la présence du roi et de la famille royale. On sait la dévotion du peuple anglais pour ses souverains. S'il y avait 200.000 personnes au circuit, il y en avait peut-être autant sur le parcours du cortège royal; et il était fort émouvant cet unanime « Hip, hip, hip, hurran ! » par lequel 200.000 poitrines conclurent l'audition du « God Save the King », lorsque le roi arriva devant les tribunes.

Il y avait donc le roi, la raine.

the King », jorsque le roi arriva devant les tribunes.

Il y avait donc le roi, la reine, la jeune princesse Margaret, le comte Mountbatten (oncie du duc d'Edimbourg) et la comtesse.

Mais il y avait aussi, et cependant en simple présentation, la «B.R.M. », la nouvelle voiture de course anglaise, construite en coopération nationale, et qui désormais, porte tous les espoirs de l'automobilisme britannique.

Cette présentation fut précédée ain haut parleur, d'un « speech » d'une bonne dizaine de minutes, dont voici le thème.

« Dans toutes les courses, nous sommes battus, Le drapeau anglais doit de nouveau flotter au mât de la victoire. C'est une affaire de prestige. C'est une bataille que la Grande-Bretagne doit livrer, et gagner. Aldez-nous, nous qui dans ce but, mettant nos efforts en commun, avons réalisé la B.R.M. »

Appel religieusement écouté et entendu.

D'autant mieux entendu, que cetté journée de fête en plein air, sous un soleil radieux, devait se ter-

Les souverains ont « vécu » la course

Les membres de la famille royale visitèrent le circuit da Silverstone dans tous ses détails, lis, prirent un vit plaisir à vivre la course dans les stands de ravitaillement, s'entretenant avec les mécaniciens. Ceux qui en eurent la chance ne sont pas près de l'oublier.

Les étrangers bien accueillis

Les dirigeants du RAC àvaient étudie l'organisation du Grand Prix d'Europe avec beaucoup de soin ct... d'attentions.
C'est ainsi que l'honneur de donner le départ échut à M. Brivio, président de la Commission Sportive de l'AC d'Italie; celui de couronner les vainqueurs au vicomte de Rohan, président de la Fédération Internationale Automobile.
Nous disons bien couronner, car c'est une couronne de laurier — un peu funébre en vérité — que M. de Rohan passa au cou de Farina.

ont aujourd'hui les Simca et Amé-tée Gordini, les Talbot et Antony ago. Cependant quelle dette toute industrie française n'a-t-elle pas ontractée envers ceux-ci comme envers ceux-là.

contractée envers ceux-el comme envers ceux-là.

Samedi encore, à Silverstone, Lagor et ess Talbot nous ont donné une preuve nouvelle de l'effort patiemment et inlassaigment pour suivi. Bien sur, ét nous l'avons dit, les Alfa-Romeo étalent les plus rapides, et leur victoire fut aussi in discutable que méritée; mais on a senti les Talbot en progrés très net, et le dernier mot n'est pas dit. Tout permet de penser qu'on verra mieux avant la fin de la saison.

Il est juste d'en rendre hommage à Antony Lago; mais il convient aussi d'associer à cet hommage les de le convent de la un modèle de ce que peut exiger le « Service », au permet de penser qu'on verra mieux avant la fin de la saison.

Il est juste d'en rendre hommage à Antony Lago; mais il convient de ce qui peut servir, même mécanquement, l'usager de l'automobile, tout est réuni pour faire de cette Station Service « up to date » un modèle de ce que peut exiger le « Service ».

aux 24 Heures du Mans

A la suite des résultats constatés au Grand Prix-d'Europe, M. Lago a decidé de consacrer tous ses efforts a la préparation des voltures de courser la la préparation des voltures de courser la la bright de la la préparation a été compromise par 7 semaines de grève, ne seront donc vraisemblablement pas au départ des 24 Heures du Mans.

DE NOUVEAUX **ENGAGÉS** DANS LE CONCOURS D'AUTOCARS DE NICE

Le Groupement syndical de la Carros-serie et la Fédération nationale des Transports routiers ont reçu de nou-velles inscriptions pour le concours in-ternational de cars qui aura lieu à Nice les 19 et 20 mai, sous le patronage de L'Equipe et de l'Argus Automobile.

Aux engagements que nous avons déjà publiés, il faut ajouter:

Autobus urbains: Chausson (Usiné-Chausson): Berliet (Cle des Autobus de Monaco): Panhard, carrosserie Fenoglic (Sté Ménidionale d'autocars); Renault (Régie Renault); Renault (Régie Renault)

stands de ravitaillement, s'entretenant avec les mécaniciens. Ceux qui en eurent la chance ne sont pas près de l'oublier.

miner par la facile victoire des Alfa-Romeo (taliennes et des Talbott françaises.

Pour éveiller la fibre patriotique, is prompte à vibrer dans le cœur de tout sportsman britannique, le RA.C. de Grande-Bretagne ne pouvait souhaiter une triple circonstance aussi bien assemblée. Son appel a eu un grand retentissement et de réels effets.

Que ne sait-on, en France, encourager, mieux que par des paroles, aider et soutenir matériellement ceux qui bravement luttent et peinnt pour que c'affirme dans le monde la qualité de la technique française : autrefois les Delage, les Bugatti, ont été abandonnés à leurs seules ressources, comme le

ont pris part au Rallye de Sablé-sur-Sarthe

(De notre corresp. part. MENAGER) LE MANS. — Le Rallye touristique sur Sablé-sur-Sarbte, organisé par l'AC Ouest, a obtenu un gros succès et réuni 115 participants.

participants.

Le symkana qui complétait le rallye se déroula devant de nombreuses personnalités dont M. Rouzet, préfet de la Sarthe, et M. Boyer, président du Consell général de la Sarthe.

Voic les résultats : 1. Houduse (Laval), 323 pts; 2. Baumard (Le Mans), 329 pts; 3. Cuville (Brissac), 338 pts; 4. Sulleret (La Flèche), 352 pts; 5. Buchet (Le Mans), 353 pts; 6. Deniau (Saumur), 351 pts; 7. Lacarin P. (Nogent-le-Rotrou), 351 pts; 9. Gaume (Laval), 362 pts; 10. Groz (Saumur), 363 pts; 11. Buisard (Le Mans), 364 pts; 12. Dupureur (Roubaix), 370 pts, etc...

400 CV et 300 KM. A L'HEURE

...voici la B. R. M. voiture de course nationale anglaise

Raymond Mays, samedi dernier à Silverstone, a présenté aux 200.000 spectateurs présents dans les différentes enceintes du nouvel autodrome britannique (célui-ci pourrait en contenir le double) la voiture de course B.R.M. (British Racing Motorcar).

Et nous avons dit, déjà, avec quelle ferveur le public a suivi cette démonstration.

Celle-ci consista en 3 tours de circuit effectués par Raymond Mays, sans forcer. Mays fit bien quelques pointes au cours de son deuxième tour que j'ai chronométré en 2' 20", ce qui ne représente guère que 120 de moyenne. A prendre le fait brutal, cette démonstration ne serait pas très concluante, puisque, dans la course de 500 cmc. qui suivit, les petits bolides réalisèrent plus de 127...

Mais nous savons que la B.R.M.

petits bolides réalisèrent plus de 127...

Mais nous savons que la B.R.M. est en cours de mise au point, et qu'on est bien décidé à ne la sortir en course que lorsqu'on saura qu'elle a sa chance dans une grande épreuve. Et on espère que cette épreuve décisive sera le Grand Prix de Silverstone, au mois d'août prochain. La B.R.M. fut, samedi, montrée au public, d'assez loin, et entourée de mystère. Tout au moins de discrétion. Car on ne put ni l'approcher ni lever le capot. Les seules informations furent communiquées par le haut-parleur et sont déjà connues des lecteurs de L'Equipe. Rappelons-les.

Marcel REICHEL.

Marcel REICHEL.

(Lire la suite p. 2, rubr. Automobile)

CHARLES FAROUX A VU AU SALON DE TURIN

Quelques voitures de valeur : Ferrari, Maserati, Abarth et triomphe de la carrosserie italienne

Une importante participation étrangère

ctrangere

La participation étrangère était de grande importance, comprenant tous les Américains (Buick, Cadilluc, Chrysler, Dodge, Chevrolet, Ford, Hudson, Kaiser, Mercury, Nash, Oldsmobile, Packard, Studebaker, Willys-Overland, Crosley...) et la plupart des Anglais (Armstrong-Siddeley, Austin, Bentley, Bristol, Frazer-Nash, Jaguar, M. G., Morris, Riley, Iowatt, Rolls-Rouce, Singer). Les Allemands étaient excellemment représentés par Mercedès-Benz, dont le type 170 D. à petit moteur Diesel a suscité l'attention générale; enfin, d'Europe centrale étaient venus Skoda et Tatra.

Mais trop peu

Mais trop peu d'exposants français

La représentation française était, à mon sens, insuffisante en nombre. Certes, la 4 CV Renault, la Dyna-Packard, la 203 Peugeot, la Vedette ont fait la meilleure impression; on eut souhaité une participation plus complète.

Le châssis Folia-Ford

On a beaucoup remarqué une voiture Ford, d'Amérique, pour laquelle M. Folia, bien connu par ses travaux sur le compresseur Italmeccànica, a établi un châssis en tubes d'une rigidité élevée qui garantit une tenue de route exceptionnelle. Ce moteur Ford d'origine, avec

TURIN.—Si nous n'anonis pas revu au Salon de Turin (1) des corps admirable, y trouve de nouvoitures telles que la 8 cyl. Isolta-Fraschini et la 4 cyl. horizontaux opposéa de Cemse-Capproni (tracison anan) anterieurement présenteet, nous passes pas connaissance de naucelles redissance for noteur de la collement plats par une exécution très solphee : elle utilisée des rapports de compression très élevés (8,6 anc. de citation plat par une expection très solphee : elle utilisée des rapports de compression très élevés (8,6 anc. de citation per la pour la Berlinette), nermet une per princi de la notiture une vuesse de compression de controlle per la pour la Berlinette), permet une per lois (800 ku. pour la sind et de la controlle que respectivement la sol et 190 km. et la construction de ces chéssis, présent de controlle motivais pour la ces soin apportés à la construction de ces chéssis, présent dans l'établissement des politifes que de soin apportés à la construction de ces chéssis, présent de construction de ces chéssis, présent de la controlle que respectivement de soin apportés à la construction de ces chéssis, présent de la controlle que respectivement des soins apportés à la construction de ces chéssis, présent de la construction de ces chéssis, présent de la construction de ces chéssis, présent de la controlle que et pour la construction de ces chéssis, présent de la controlle que et pour la construction de ces chéssis, présent de la construction de la construct Encore que certains travaux soient menés dans ces voies par de grandes maisons italiennes, il n'a été rien exposé qui eût trait — soit à l'application automobile de la turbine à essence, soit aux nouveaux changements de vitesse semi-automatiques ou automatiques, à l'image des soitutions américaines. On connait notre sentiment : Si, dans le traficerneos de circulation, en Amérique et en Eucirope, la boite Cotal, née chez nous, bénéficiant de vingt ans d'expérience constitue, tout bien considéré, la solution la plus déstrable.

Progrès des suspensions

Les suspensions ont accompli de très notables progrès, notamment clez fêtat et chez Lancia : parce que le mot créé par la solution Grégoire est en faueu, on ; commence un peu partout, à nous parier de « flexibilité variable », Le caoutchouc, ce l'isea de l'isea de l'isea de l'isea mo, col du Galibier bilité variable », Le caoutchouc, ce l'isea de l'isea mo, col du Lautaret (2.076 m.).



GRAND PRIX D'EUROPE SILVERSTONE (ANGLETERRE)

2. FAGIOLI 3. PARNELL

tous trois sur ALFA-ROMEO

GRAND PRIX DE MONS (Belgique)

1. ASCARI 2. VILLORESI 3. CORTESE

tous trois sur FERRARI

GRAND PRIX DU CINQUANTENAIRE
AC NORD

1. Sommer
sur Ferrari
2. Vatione
sur Ferrari
sur Ferrari

GRAND PRIX DE MODENE 1. Ascari sur Ferrari

Les hommes et les lieux changent... la victoire demeure aux

DISTRIBUTEUR EXCLUSIF :

BBC 3, rue Scribe, PARIS-9°. OPE 25-04

SALON AUTOMOBILE

Deux grandes réussites sur le plan mécanique: LA "1400" FIAT ET L" AURELIA" LANCIA

Sur le plan de la carrosserie, l'exécution italienne confirme sa suprématie

De notre envoyé spécial Charles FAROUX)

TURIN. — C'est un bâtiment très moderne de conception et de ligne qui abrite les nombreux exposants du Salon automobile de Turin. Très clair, couvrant une surface considérable sans pylônes entre appuis, il est

clair, couvrant une surface considérable sans pylônes entre appuis, il est merveilleusement adapté à sa fonction. La partie du fond, en hémicycle, abrite tous les modèles Flut, cependant qu'à l'entrée, la place principale est réservée à Lancia, Alja-Romeo trônant au milieu; mais ne croyez pas que l'esprit créateur italien, si passionnément attaché à tous les problèmes automobiles, se limite à ces trois grands noms. Il nous faudra nous entreteir d'Abarth, de Cisitalia, de Ferrari, d'Italmeccanica, de Machael de Parte... qui à de Ferrari, d'Italmeccanica, de Machael de Parte... qui à divers titres, s'imposent à notre attention. D'autre part, on s'étonne et on admire que sur une production 1949 de 86.000 voitures particulières, dont Fiat assure vraisemblablement les neuf dixièmes, il se trouve 23 carrossiers italiens se sont exercés avec amour. Entre tant de réalisations de haut caractère, on citera incre avissante Abarth, habillée par vignale, et une très jolie Dyna Panhard à laquelle Sirio a assuré une présentation de haute qualité. Il en

férent.
Allons cependant au plus pressé et disons quels sont les traits dominants de la nouvelle production italienne:

nants de la nouvelle production talienne:

1º En production de série, deux révélations remarquables : la «1.400 » Fiat et la «1.750 » Lancia, type « Aurelia » sur lesquelles nous revenons plus loin.

2º Victoire totale du carrossier talien, dont les exécutions justifient une fois de plus le vieux dicton d'angès lequel, en mécanique, ce qui est « beau » est « bon ».

Les Américains doivent recommencer : à côté de ce que nous présentent les carrossiers italiens, et qui demeure homogène, leurs carrosseries apparaissent mal tracées et maladroites, tout en demeurant louables du point de vue du confort, et d'autre part, les lignes traditionnelles anglaises accusent un caractère désuet.

3º Rénovation sensible dans le

3º Rénovation sensible dans le sens d'emploi de roues de plus grand diamètre. Nous avons trop souffert de ces petites roues qui n'avaient qu'un avantage: celui de diminuer le prix de revient constructeur, mais dont les graves défauts, quant à la suspension, à la durée, à la sécurité même étaient sensibles aux usagers. Réjouissons-nous de cette victoire du bon sens : c'est une révolution qu'on aurait pu, et du déterminer chez nous. Rénovation sensible dans le

4º Floraison extraordinaire de voitures de sport, la plupart utili-sant des moteurs 1.10º Flat, d'ori-gine, ou dérivés du type. Dans ce

C'est un terrain sur lequel les carrossiers italiens se sont exercés avec amour. Entre tant de réalisations de haut caractère, on citera nne ravissante Abarth, habillée par Vignale, et une très jolie Dyna Panhard à laquelle Sirio a assuré une présentation de haute qualité. Il en est bien d'autres que nous aurons à citer.

50 Recherches très louables en ce qui concerne un meilleur freinage et un meilleur refroidissement des tambours, chez Lancia, chez Ferrari, etc.

ri, etc.

Ici encare, félicitons les constructeurs italiens de garder la tête froide et les pieds sur la terre. Le chapitre « Freinaye » est toujours prépondérant sir une voiture moderne. Plate a réalisé une garniture qui couvre à peu près toute la circonférence du tambour (340° environ) et a trouvé là une solution qui doit connaître un bel avenir.

6º Petites voitures extrémement attachantes, telle la « « Parva » des frères Grignani. Moteur à 2 temps de 125 cmc.; 3 litres aux 100 kilomètres, 60 en palier, roues indépendantes, 170 kilos, et le tout pourvu d'une carrosserie admirablement réussie. Ce modèle eclipse tout ce qui a été fait antérieurement.

7º Un châssis révolutionnaire et

. 79 Un chássis révolutionnaire et logique dû à Folia (Italmeccanica) qui semble appelé à un grand avenir.

St. à présent, nous entrons dans l'étude particulière, nous aurons d'abord à vous entretenir des nou-veaux modèles de Fiat et de Lancia.

La nouvelle suspension de la Fiat

La 4 cyl. Fiat (82×66) — notez cette tendance à la diminution jusqu'au-dessous de l'unité, au rapport course-alésage dont nous trouverons un autre témoignage chez Ferrari Ferrari — avec son rapport volume trique de 6,7, développe 45 CV environ à 4,400 tours minute; la voiture atteint 127 en plat et consomme 10 litres aux 100 km. à bonne moyenne (85). Fiat a établi une carrosserie coque contribuant à la résistance de l'ensemble Le carrosserie. résistance de l'ensemble. La suspen-sion arrière est admirablement

comprise utilisant ressorts à boudin, barres longitudinales de réaction, et un siabilisateur transversal reliant l'arrière du pont aux deux longerons. Elle se complète d'amortisseurs hydrauliques, à double effet, de section élevée. La voiture, très habilement carrossée, satisfait à toutes les exigences de conjort et de visibilité. Il va sans dire que le moteur est pourvu d'un filtre à air et d'un filtre d'huile sans lequel aucune voiture ne peut aujourd'hui revendiquer une qualité de bon aloi.

Chez Lancia : six cylindres en 2 groupes calés à 60°

La Lancia « Aurelia », dont l'étude accuse une recherche remarquable, est assurée par un 6 cyl. classique (deux files de 3 calées à 60 degrés), alésage 70, course 76, paissance 56 CV à 4590 tours-minute pour un rapport volumétrique voisin de 7. On rencontre, comme chez Fiat, un arbre à cardan comportant 3 joints élastiques: la voiture, extrémement souple, dépasse 135.

La suspension arrière, principe de Dion, porte la boûte de vitesses montée directement sur le carter de pont; les tambours des freins arrières sont placés au voisinace du carter de differentiel et bénéficient d'un meilleur refroidissement.

C'est encore une voiture de très

C'est encore une voiture de très grande classe, qui a connu, dès son apparition, une grande faveur pu-blique.

La nouvelle Alfa-Romeo 2500 type dénommé « Preccia d'Oro » accuse la belle et habile technique de la maison milanaise. Moteur 6 cyl. en ligne 72 × 100, 90 chevaux à 4.600 tours-minute, 155 km.-heure. La voiture fait grande impression; on en trouve plusieurs modèles admitres italiens. tres italiens...

(A suivre.)

GRAND

TRIOMPHE A

qui avait naturellement brétocylé son car PUISSANCE - SOUPLES

Faites comme tous les champions ! Essence, il est absolument indispensable assure :

Le graissage parfait de
 La protection totale de
 La sécurité absolue aux

En vente dans tous les garages, stations BRET-OIL, 4, rue Jeanne-d Arc, Issy-les-Mou remboursement franco son coffret de propa pondant à 300 litres d'essence pour le prix c



FORMATIONS. 12-1-55 10113... indiscrètes

Au cours du premier semestre de l'exercice 1949-1950, le parc automo-bile d'Australie s'est enrichi de 78.738 din spécialement à New-York un voitures neuves, soit 24.941 de plus dèles de voitures qu'ils destinent au que pendant la période correspondante de 1948-1949.

La plupart des nouvelles voitures

proviennent de Grande-Bretagne.
On signale que le marché australien est loin d'être saturé et la demande en voitures neuves demeure
considérable. Avis aux exportateurs

Un volume, dù à Amédée Fayol, et prêt à paraître, décrira la vie et l'œuvre féconde de Joseph Béthenod, le savant inventeur aux 700 brevets, le chercheur qu'aucun domaine des sciences ne laissait indifférent. L'ouvrage décrit la genèse et le dévelopmement de ses travaux et montre l'extraordinaire activité intellectuelle de cet homme supérieurement doué. Joseph Béthenod fut l'un des fondateurs de la Société des Ingénieurs de l'électricité.

630.655 véhicules automobiles — dont 412.290 voitures — tel est le chiffre définitif de la production anglaise pour l'année 1949.
Les clients anglais doivent être bien heureux, pensez-vous, et être livrés à lettre livré

heureux, pensez-vous, et etre livies a lettre lue. Détrompez-vous. Le dirigisme en a disposé autrement. Sur cette produc-tion record on a fait aussi un prélè-vement record pour l'exportation : 257.922 voitures et 93.087 poids lourds.

lourds.
Si bien que master Jones, tout comme M. Durand en France, attend des mois une voiture que, comme sœur Anne, il ne voit pas venir.

marché américain.

Cette exposition semble avoir été fructueuse, puisqu'on estime que les exposants ont pris des commandes pour 3 à 5 millions de dollars (soit 1.000 à 1.600 millions de francs).

n'ont vu dans le renouvellement des cartes grises qu'une brimade. En vérité, la question avait évoluè collectionneurs?

On connaissait les collectionneurs de popillons, de tableaux, de timbres, d'objets d'art, récemment, un collectionneur, probablement unique au monde, vendait sa collection de poux.

On ne connaissait pas encoré de collectionneurs d'automobiles. Lacune comblée; et, naturellement, en Amérique.

C'est en effet de M. Cameron Peck, citoyen de Chicago, qu'il s'agit. Cameron Peck est possesseur de 132 voitures automobiles. Les deux dernières acquisitions sont récentes. Elles datent de l'exposition organisée à Catent de l'exposi

En cinquante ans, l'industrie américaine a construit, et vendu, 105 millions de véhicules automobiles : voitures, comioris, autocars et autobus II convient de noter que l'industrie américaine a pris son véritable essor au cours de la première guerre mondiale. guerre mondiale

La constatation de ce chiffre de 105 millions de véhicules produits depuis 1900, a provoqué, dans la revue de l' « Automobile Manufac-turers Association » la remarque sui-vante :

« Au seuil de ce siècle, les Etats-Unis étaient un pays de villes entou-rées de populations ruroles impor-tantes coupées de tout contact, sauf tantes coupées de tout contact, sauf avec les proches voisins. Aujourd'hui, ce pays est recouvert d'un réseau dense de routes praticables par tous les temps. Les cités projettent leurs activités dans les campagnes environnantes et les fermes se trouvent dans la banlieue des villes, grâce à l'automobile l'automobile

l'automobile

Là où il y a cinquante ans à peine, 8.000 véhicules à moteur pétaradaient sur des chemins cahoteux et des rues grassièrement pavées, on trouve aujourd'hui 44 millions d'autos de tourisme, de camions, de cars et d'autobus parcourant chaque année 800 milliards de kilomètres de rues de routes et d'autostrades ultra-modernes. En 1900 constate en outre l'A.M.A., 57 firmes ont cons-

truit ensemble 4.192 véhicules, surtruit ensemble 4.192 véhicules, sur-passant alors pour la première tois la production des constructeurs de charrettes, de charries et de voitu-res à traction animale. En 1949, plus de 6 millions d'autos de tourisme, de camions et de cars ont été cons-truits aux Etats-Unis.

Bien des automooilistes français n'ont vu dans le renouvellement des cartes grises qu'une brimade. En vé-rité, la auestion ovait évolué

Au cours d'une récente conférence de presse, lord Nuffield, qui est à la tête d'une des plus grosses affaires britanniques d'automobiles et qui vient de faire un voyage aux antipodes, a déclar!

« Nonobs ant les grands efforts de l'industrie britannique, efforts d'ailleurs couronnés de succès, pour développer les ventès sur les marchés d'outre-mer, il apparaît que ces marchés approchent de leur point de saturation. Et bientôt la concurrence s'y exercera cruelle, avec becs et s'y exercera cruelle, avec becs et ongles. >
_ Avis aux exportateurs français.

Eux aussi ont des positions à défen-dre. S'ils ne manquent pas « d'on-gles » qu'ils sachent se servir du « bec ».

Puisque vous voulez tout savoir...
Elles sont grises, car la nuit, tous les chats sont gris ; et elles ne sortent que la nuit.
Comme les conspirateurs. On a dit qu'elles disparaissent dans une trappe » Mais c'était un couvent Seront-elles crosses, moyennes ou petites ? 2 CV ou 7 CV ou 10 CV ? Mystère.

Mystère.

Le « Haut-parleur » parie pour une 7 CV... qui ne déteindra pas, même si on la lave à l'eau de Jovel...

LE HAUT-PARLEUR.

27-IV-50 UNE SINGULIÈRE AUTOMOBILE

anglaise « Le Crabe »

D'après les informations venues d'Angleterre, un nouvel engin aurait été préparé en secret par le coureur F. Dixon et sa production garantie par le fabricant de tracteurs H. Ferguson.

C'est un singulier engin, dénommé « Le

ce st un singulier engin, dénommé « Le Crabe ».

C'est un singulier engin, dénommé « Le Crabe ».

Pourquoi « Le Crabe »? Parce que cette voiture peut, dit-on, se déplacer, non seulement en avant et en arrière, comme il est d'usage, mais encore latéralement, ce qui est la manière habituelle des crabes.

Il s'agirait d'un véhicule de dimensions réduites, à châssis tubulaire à poutre centrale. Les 4 roues sont motrices et directrices. Enfin, c'est un véhicule « tous terrains », apte à se mouvoir en terre labourée comme sur route. Il serait aisément transformable en « amphibie », ce qui est blen dans la tradition du crabe, et aussi pourrait recevoir des ailes pour voler pendant de courtes distances. Ce serait donc un « crabe volant », chose véritablement nouvelle.

On ne dit pas quelle est la puissance du moteur (qui pourrait être une turbine à gaz), ni le système de transmission. On n'indique pas non plus la vitesse maximum de cet engin.

On nous dit qu'il pourrait rendre de grands services comme véhicule militaire. On n'en doute pas. Mais combien plus appréciable encore serait cette qualité de pouvoir rouler en crabe dans la circulation urbaine! La manœuvre pour se ranger au trottoir, entre deux autres voitures, deviendrait d'une extrême simplicité. Deux métres en « Crabe » et hop! on est logé. Avouez que ça, ça serait vraiment une affaire! — M. R.

ENTRETIEN — REPARATIONS PIECES ET LIQUIDE D'ORIGINE

L'EQUIPE A UTO L'EQUIPE

DES RECHERCHES RÉCENTES ONT MONTRE que le fonctionnement du moteur est sensible aux variations de la volatilité du carburant

par Charles FAROUX

pour répondre aux conditions écono-

miques. La volatilité d'un carburant

léger joue, en particulier, un rôle considérable dans la performance des

voitures, et ce phénomène a été sys-

tématiquement étudié par les deux physiciens américains. On rapportera

quelques-unes, les plus importantes,

de leurs conclusions. Influence de la température de la tuyauterie d'admission

Disons quelques mots de la méthode d'essais. On a employé une Buick, pour laquelle on s'astreignait à maintenir aussi constants que possible des éléments tels que le poids, la résistance au roulement, etc. Il n'est pas inutile de dire que, les points les plus importants de l'étude ont été revérifiés sur d'autres voitures ; mais, comme les recoupements donnérent toujours une entière satisfaction, nous pourrons nous borner aux constatations faites sur la Buick.

Le principe général de la méthode suivie a consisté, d'abord, à dé-terminer l'effet de la température de la tuyauterie d'admission sur la performance. Cecì fait, on a fixé cette température à une valeur prédéterminée et on a mesuré la meilleure performance au point de vue accélération pour les diverses essences expérimentées.

La valeur antidétonante de ces essences avait été notablement élevée (jusqu'à 100 dans les plus récents essais) de façon à éliminer toute possibilité de détonation. Enfin, on mesurait le temps nécessaire pour accélérer, en prise directe, de 16 à 60 km.-h., sur une rampe uniforme de 5,5 %. On avait choisi ce pourcentage, pour que de faibles diffé-rences dans la puissance du moteur se traduisent par un écart sensible dans la réserve de puissance, laquelle est inversement proportionnelle au temps nécessaire pour passer de la vitesse faible à la vitesse la plus élevée.

D'autre part, on avait placé des couples thermo-électriques dans la conduite d'aspiration d'autres étaient également montés dans le carter moteur, à la sortie d'eau, à l'entrée d'air ; cependant, la grosse part des recherches concernait la température des parois de la tuvau-

LA

terie qu'on faisait varier en contrôlant le volume des gaz d'échappement passant autour du point chaud et en notant la quantité d'air froid qui passait dans le carburateur.

Essences d'été et essences d'hiver

Passons aux résultats qui nous intéressent.

Il a été prouvé que la puissance effective est, à très peu près, inversement proportionnelle à la température absolue de la tuyauterie d'aspiration (c'est-à-dire à sa température estimée comme de coutume, mais augmentée de 273 degrés centigrades).

On en conclura d'abord que ce n'est point la même essence (de volatilité connue) qui fournira les meilleurs résultats, à la fois en été et en hiver; mais on comprendra aussi qu'en agissant sur la température des parois du collecteur d'admission, il sera possible, en toutes occasions, d'assurer la volatilité optimum.

Evidemment, il s'agit ici d'un moyen qui échappe à l'usager habituel de la voiture : nous aurons beau lui prouver que la tuyauterie d'aspiration doit fonctionner en hiver à une température autre que celle d'été, nous ne pouvons lui fournir les moyens de garantir l'écart convenable.

Mais le producteur d'essence peut, pourrait nous apporter des apaisements, à supposer que le jeu en vaille la chandelle. Déjà, nous distinguons entre lubrifiants d'été et lubrifiants d'hiver.

Tous les chauffeurs connaissent ce manque de... nervosité que manifestent presque toutes les voitures, quand on accélère à fond après avoir marché longtemps au ralenti. En général, avec nos essences courantes, la température de la paroi de tuyauterie ne devrait pas dépasser 50° en hiver et 75° en été, malgré qu'il n'y ait jamais d'accord entre deux spécialistes sur ces chiffres. Quand même, l'expérience prouve qu'il s'agit là d'une considération que le metteur au point ne saurait ignorer. Pour conclure, on réalisera une

meilleure consommation (plus économique) en employant des essences de grande volatilité ; mais tout de-meure question de mesure et c'est à la condition que les variations de volatilité ne soient pas excessives et demeurent convenablement équilibrées entre volatilité à froid et volatilité totale.

PIECES ET LIQUIDE D'ORIGINE

Station LOCKHEED GOUX Frères Agents exclusifs Peugeot 10, rue Saint-Claude (3°). — ARC. 18-77

La Station Lookheed la plus centrale
GARAGE HAUSSMANN
7, rue Saint-Georges. — TRU, 83-08

H. TRILLAUD - A. DIVO
Station de freinage Lookheed
63, avenue de Choisy (13*). GOB. 15-43

Ateliers ZENITH, specialistes Lockheed Toute transformation et mise au point 83, rue Croix-Nivert, — VAU. 44-12

A.F.A.T.A., spécialiste Lockheed, Westing-house, 46, rue Letort, PARIS (18°): MON. 41-80

TH. FAICT, spécialiste Lockheed, Westing-house, 47, rue du Pré-Saint-Gervais (19°) NORD 15-58

GARAGE BOBILLOT, A. PINAULT specialiste Lockheed et Bendix, 4 b., place Bobillot, Charenton. — ENT. 23-00

cuny et REFFET, spécialistes Lockheed et Bendix, Servo-Frein, Repusseau 48, rue Klock, CLICHY. — PER. 05-71

MULLER, station de freinage Lockheed et Bendix, 15, r. Palouzie, St-Ouen (S.) CLI. 04-19

10-V-50 Pour les automobilistes qui vont en Belgique

La Belgique fait un frès gros effort pour attirer chez elle les touristes étrangers

bour attifer chez ene les touristes étrangers.

D'abord, on y trouve partout cette jovalité eni est habituelle à nos amis propriet pour le control d'outre-Quiévrain.

Ensuité, voiei une mesure qui ne laissera pas les automobilistes insensibles.

En effet, nous sommes informés que la douane belge remboursera aux automobilistes un peu plus de 2 fr par litre d'essence acheté en Belgique.

Pour éviter les abus, il est prevu l'est rechange : 8-17e, Adresser le cur de la ristourne, il convient, en passant la frontière à l'entrée, de réclamer à la douane le bordereau spécial sul lequel l'automobiliste devra porter la quantité d'essence achetée en Belgique à plus de 10 km, de la frontière.

On n'en est plus aux restrictions...

REGARDS SUR LA VIE 3-V-50

D'une politesse nécessaire

OUS abordons la Quinzaine de l'amabilité.
Oui, nous réconnaîtrons que le soin n'en
est pas superflu ; mais nous comprendrons
aussi qu'il s'agit d'une vertu s'exerçant
dans les deux sens, et que nous n'aurons droit
de la revendiquer, chez les autres, qu'à la condition de l'observer, d'abord, nous-mêmes.

tion de l'observer, d'abord, nous-mèmes.

Nous sommes plus souvent sensibles à la manière dont on use à notre égard de la correction, qu'à la correction même : entre deux hommes qui agissent d'après les mêmes principes, l'un peut obliger par où l'autre peut offenser. Une légère attention, un ménagement délicat, un rien consenti avec grâce, un refus avec douceur obtiennent plus souvent de compréhension reconnaissante que les services les plus réels, mais rendus avec dureté, ou une apparence de regrets.

Nous le sentons surtout entre automobilistes. A tel carrefour, quoique ayant la priorité, je fais signe au conducteur venant de ma gauche qu'il peut passer — et je m'arrête même; il

n'y a pas d'exemple qu'il ne passe devant moi sans me faire un signe amical de remerciement. Voici un climat créé; et je comprends que, en prochaine occasion contraire, mon homme agira

de meme.

Il n'est pas de tâche plus ingrate, plus péni-ble même que celle de nos agents de la circu-lation dans le trafic encombré de la capitale. Qui, de nous, pourrait se flatter de n'ayoir

par Charles FAROUX

Jamais commis une faute? L'agent vient vers nous. Qu'il verbalise — à la manière anglaise — sans éclats de voix, sans grossièreté, et nous ne trouvons pas mal qu'il nous punièse; mais s'il vient, les yeux hors de la tête, tout proche de la grossièreté, nous lui en gardons un mauvais sentiment, même s'il ne verbalise pas. Nous savons qu'il a perdu, tout ensemble, sa dignite et son autorité.

Il y a des qualités dignes d'éloges qui, par leur essence même, semblent en exclure d'autres, et qu'il faut cependant viser à réunir i la complaisance est du nombre. La douceur est peut-être moins le partage de la force que de la faiblesse. Si un caractère mâle parvient à soumettre sa propre raideur, alors sa complai-sance acquiert un extérieur de dignité, et même un agrément dont aucun autre n'approche.

Si, à ce propos, je pense surtout aux automobilistes, c'est à raison de ce fait trop souvent constaté i le même individu, courtois s'il est à pied (Après vous, Monsieur...

Je n'en ferai rien, dit l'autre, devient presque un goujat au volant de sa voiture. Sommesnous donc si pressés? Est-ce si grave de perdre deux secondes pour céder passage à cette femme, à cette voiture d'enfant, engagées à tort, trop tard, sur le passage clouté? Quand chacun prétend aller au bout de son droit, la catastrophe est proche.

Toujours, soyons patients et courtois.

En fait, le principe devrait être;

— Sur les petites choses, tout ce qu'il vous plaira, mais courtoisie et politesse d'abord.

Taison permet, mais, au besoin, en sacrifiant votre droit.

L'EQUIPE A UTO L'EQUIPE A UTO L'EQU

A L'AURORE D'UN MONDE NOUVEAU

Le moteur à mouvements alternatifs disparaîtra

REVOLUTION? Le mot a été si galvaudé que, pour trop de gens, la signification s'en trouve atteinte.

Quel autre pourrait convenir quand il s'agit d'une réalisation qui met à notre disposition un nouveau mode de transformation d'énergie, recherché depuis plus d'un demi-siècle et dont les avan-

tages fonctionnels étaient indéniables.

C'est, bien sûr, de la turbine à gaz qu'il s'agit.

Aux temps lointains de ma jeunesse, quand on voulait nous convaincre du caractère chimérique d'une invention, on nous disait : « Autant vaudrait de prétendre diriger les ballons... », et, vers 1900 -- les ballons étant alors « dirigés » -- on ne pensait pas pouvoir mieux nuire à un chercheur qu'en l'accusant de vouloir faire marcher une turbine à gaz. Quelques-uns, mieux informés, consentaient à la turbine à vapeur, qui tournait déjà ; mais ne nous parlez pas de turbine à gaz... vous n'y songez pas : les températures les ailettes, les vitesses périphériques, etc.; etc.

Qu'il est dur de renoncer à un préjugé! Réjouissons-nous donc. La cause est gagnée. Nous n'allons pas vous entretenir d'un prototype, mais d'une fabrication courante. Car nous avons vu tourner des turbines qui ont subi jusqu'à deux essais consécutifs de 1-50 heures, pleine charge, ce qui n'a jamais été réussi -- ni d'ailleurs exigé -- quant au comportement d'un moteur d'aviation à pistons; on nous a montré, au banc d'essai, en cours de réceptions officielles, des turbines de diverses puissances. Il s'en achève actuellement un modèle de 3.500 CV.

Alors que, partout dans le monde, la question préoccupe les meilleurs téchniciens (Solar-Aircraft, Airresearch, aux Efats-Unis, Rover et autres en Angleterre, Escher-Wys, Oerlikon en Suisse, etc.) et, bien que des unités industrielles fonctionnent ici ou là, même des locomotives, il convient d'accorder une réelle prééminence aux recherches menées à bien chez nous par M. Szydlowski, président-directeur général de la société **Turboméca**.

SZYDLOWSKI, Polonais d'origine, fixé en France depuis 22 ans, s'était fait connaître avant la guerre par de nombreux travaux, très originaux, concernant d'abord les compresseurs centrifuges auxquels il a apporté une contribution décisive. En 1942, ce sovant ingénieur, doublé d'un « constructeur » à la fois audacieux et réaliste, devra quitter la France pour échapper à la mainmise des services allemands, parfaitement informés de ses recherches. Mais il avait senti à temps la nécessité d'une décentralisation industrielle, et organisé à Bordes, à 12 km. de Pau, au pied des Pyrénées, une usine dans laquelle il ne put rentrer qu'au jour de la Libération.

Sur place, M. Szydlowski a recruté la maind'œuvre et préparé au recrutement des cadres par la création d'une école, ensemble pratique et théorique, dont le niveau d'enseignement est nettement supérieur à celui d'une école courante d'apprentissage. Le président me dit toute sa satisfaction d'avoir rencontré chez le travailleur béarnais une remarquable aptitude à l'exécution de qualité comme à la compréhension de son rôle dans une fabrication qui ne tolère pas la moindre faiblesse. Je me rendrai compte -- pour un personnel total de 650 ouvriers -- de la proportion si élevée qui existe entre ceux qui travaillent « assis », comme disent les Américains, et ceux qui sont à l'atelier. Souvenons-nous qu'il s'agit d'une technique « dernier cri », que l'hydrodynamique pose de multiples et délicats problèmes et qu'enfin il ne saurait, ici, être question d'une « routine » dictant à chacun la répétition des mêmes gestes quotidiens.

Dans le bureau du président, je vois entrer l'inspecteur général Martinot-Lagarde, du cadre de réserve, l'homme qui assura la suprématie incontestée de l'aviation française aussi longtemps qu'il en inspira la technique : il retrouve ici, comme ingénieur-chef des fabrications, un de ses anciens élèves à l'Ecole Supérieure d'Aéronautique, M. Martin-Neuville, à qui je demeure reconnaissant de la documentation qu'il a bien voulu me communiquer.

Un grand « Patron », aux yeux clairs, un étatmajor d'une valeur sans pareille, une usine où se révèle un esprit de corps unanime avec une volonté de travail bénédictine... déjà, le visiteur est saisi de respect.

La réalisation

Dans un récent article d'une revue technique américaine de haute tenue scientifique, Paul H. Wilkinson écrit ceci :

A l'heure actuelle, la seule compétition en face des forces motrices américaines de turbines à gaz vient, non d'Angleterre, où la turbine à gaz a cependant atteint un haut degré de développement, mais de France, où des difficultés considérables avaient été rencontrées après guerre pour la remise en route de l'industrie des moteurs. La société Turboméca a construit des types remarquables sous la supervision de M. Szydlowski, qui possède plusieurs bravets dans le domaine des moteurs à grande vitesse...

par Charles FAROUX

On n'ajoutera rien à ce témoignage.

En principe, la **Turboméca** type « **Oredon** », comprend un compresseur centrifuge, une chambre de combustion annulaire, un injecteur, et une turbine à deux étages, avec les deux étages reliés directement au compresseur et à l'arbre d'entraînement principal. Le système d'injection, et c'est là un trait essentiel, utilise un disque percé monté sur l'arbre reliant compresseur et turbine, et le combustible arrive, par force centrifuge, dans la chambre de combustion, par les petits orifices de la périphérie du disque.

La quantité de combustible injecté est réglée automatiquement en fonction de la charge. La puissance nominale de cette turbine est de 140 CV (en pointe, on a atteint 170 CV) pour un poids total de 81 kg.: elle tourne à 35.000 tours-minute et délivre cette puissance, par réduction, sur un arbre tournant à 6.000 t./m. Rappelons que cette turbine a passé, avec succès, l'homologation spéciale du ministère de l'Air, à 150 heures pleine charge, et a, également, complété une épreuve d'endurance spéciale de 250 heures, comprenant 230 heures à 100 CV, et 20 heures à des puissances inférieures pour vérifier la souplesse de marche.

Possibilités futures et adaptation automobile

La construction « Turboméca », si affirmée dans cet ordre nouveau, révèle la même maîtrise, qu'il s'agisse de réacteurs ou de turbines, quelle qu'en soit la puissance. Nous comprenons qu'un immense avenir lui est permis en matière d'aviation, en traction sur rails, même en installations industrielles. Nous nous limitons volontairement ici à l'emploi automobile (voitures particulières aussi bien que poids lourds, chars d'assaut...).

Chacun comprend la supériorité cinématique d'un moteur dans lequel la puissance est fournie par un mouvement continu de rotation, qui donne un couple régulier, qui évite toutes les vibrations, élimine les forces d'inertie, supprime tous éléments à mouvements alternatifs : pistons, bielles, soupapes, et réduit toutes dépenses d'entretien, de surveillance en même temps qu'il dispense de soucis de graissage ou de refroidissement par eau.

En dépit de tout ce qui a été réalisé et fut sou-

En dépit de tout ce qui a été réalisé et fut souvent admirable, on est amené à penser que les ingénieurs ont fait fausse route en consacrant tant de travaux et tant de dépenses au perfectionnement du moteur à pistons.

Certes, la turbine a imposé de prodigieuses recherches : on y utilise aujourd'hui, pour la résistance efficace aux températures élevées, des « aciers » qui ne contiennent pas la moindre trace de fer, constitués de chrome, de nickel, de tungstène, de vanadium, d'autres corps encore, et dont le prix est très élevé ; la précision des assemblages y doit atteindre un degré incroyable, dépassant même celle de la plus fine horlogerie ; en fait, il m'a été montré des pièces qui, par leur supériorité d'usinage, de finition, me laissent réveur...

On a, longtemps, manifesté une certaine incrédulité envers la turbine à gaz pour automobile. Car, disait-on, cette turbine souffre d'une « maladie de grandeur »; la turbine à gaz de petite puissance aurait un faible rendement et sa caractéristique de couple la prouverait inférieure à la sélection moteur-embrayage, boîte de vitesses.

« Turboméca » répond victorieusement à ces biostiens la sendement en est favorable, et comme

« Turboméca » répond victorieusement à ces objections. Le rendement en est favorable, et comme on y peut brûler du pétrole lourd, le prix au chevalheure n'est pas bien éloigné de celui auquel il ressort pour un moteur alternatif de bonne construction.

Parce que la turbine, en soi, a un couple moteur qui décroît rapidement avec la vitesse, « Turboméca » a réalisé, là où il en est besoin, un variateur de couple aérodynamique qui rappelle les plus récents systèmes américains de boîtes automatiques hydrauliques. Mais on emploie une solution plus élégante, celle de la turbine de travail, adjointe à la turbine simple, et dont le rendement est quasi constant sur un très large domaine de vitesses de rotation. Ainsi sommes-nous prêts à l'adaptation automobile, et je crois même pouvoir ajouter que, bientôt, elle sera réalisée.

ANS un atelier d'essais de la « Turboméca », on me montre au banc une turbine 300 CV, alors, au repos. M. Martin-Neuville place sur le carter, et debout sur sa tranche, une pièce de 2 fr. en aluminium. Puis, on envoie le courant dans le démarreur, la turbine « parle », après 5 secondes et monte rapidement à 35.000 tours-minute... la pièce de 2 fr., toujours debout sur sa tranche, n'a même pas oscillé.

Comprenons-le : nous sommes ici en présence d'une réalisation mécanique de grande classe. Souhaitons que l'enseignement soit compris, dans

l'intérêt de la France.

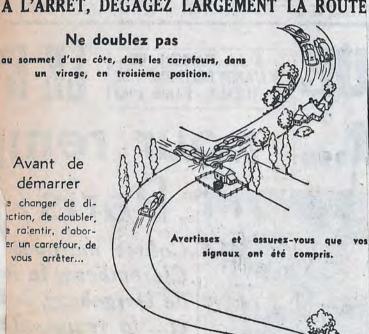
L'EQUIPE

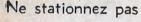
LE CODE DE LA ROUTE

vous protège...

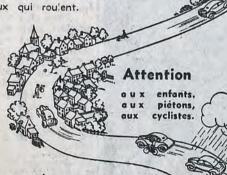
...respectez - le !

ROULEZ BIEN A DROITE A L'ARRET. DEGAGEZ LARGEMENT LA ROUTE





ux endroits où votre voiture « surprendrait » ceux qui rou!ent.



Prenez garde au sol glissant, aux pavés de bois.

NFORMATIONS... indiscrètes

Au cours de l'année 1949, la Belgique a importé 57.604 voitures automobiles contre 47.719 en 1948; 46.765 en 1947 et 10.754 en 1946

Ces 57.604 voitures se décompo-sent en 22.402 américaines, 14.366 françaises, 12.635 anglaises, 5.295 allemandes, 1.802 tchécoslevaques, 1.014 italiennes et 90 suédoises.

La France qui, pormi les fournis-seurs de la Belgique, ne venait qu'en troisième place en 1948 (8.408 voi-tures françaises contre 13.816 an-glaises et 22.645 américaines), prend donc en 1949 la deuxième place, l'Amérique gardant la tête avec sen-siblement le même nombre de voitu-res fournies qu'en 1948.

On estime en Belgique que l'aug-mentation des importations de voi-tures françaises doit être expliqué par le succès remporté par la 4 CV Renault et la 203 Peugeot.

On notera également que l'industrie allemande réussit à se frayer une place sur le marché belge, principalement par Opel et Volkswagen. La progression des importations allemandes en Belgique est la suivante : 72 voitures en 1947, 1.674 en 1948, 5.295 en 1949.

Le « V.D A. » (Union allemande de l'industrie automobile) a tenu le 4 avril une réunion extraordinaire de son Comité de direction qui a choisi Francfort-sur-le-Main comme siège du premier Solon allemand d'après guerre, dont l'organisation est prévue pour 1951. Le « V.D A. » (Union allemande de

La réalisation de ce Salon ne dé-pend plus que de l'admission de l'Allemagne au Bureau permanent international des constructeurs d'au-tomobiles, admission qui, selon toute vraisemblance, sera prononcée le 9 moi à Tutin.

De récentes négociations anglo-polonaises ont abouti à un accord commercial, aux termes duquel, no-tamment, la Grande-Bretagne fournira cette année, à la Pologne, des véhi-cules automobiles industriels pour un montant total de 1.300.000 livres sterling (un peu plus d'un milliard de francs).

A peine suffisante pour cauvrir les besoins nationaux en 1947 et 1948, la production de pétrole des Etats-Unis donnait alors des inquiétudes aux autorités américaines.

Mais on a foré de nouveaux puits. La production s'est accrue au point de dépasser largement les besoins de la consommation intérieure. Ce qui donne de nouvelles inquiétudes aux autorités américaines...

En attendant on a trouvé un nouveau débouché pour un des sousproduits du pétrole : le nylon.

Car dans la fabrication du nylon il se fait une importante consommation de « gaz naturels » qui sont un des produits du raffinage du pétrole brut.

Le nouvel emploi du nylon consiste en des housses pour la pro-tection des garnitures intérieures des automobiles. Housses amovibles, bien entendu, lavables, et qui sèchent en 20 minutes.

L'Etat d'Israël aura prochainement sa fabrique nationale de pneumati-

ques:
C est ce qu'a annoncé récemment
M. Cyril O'Neil, vice-président de la
compagnie américaine « General Tyre

compagnie américaine « General Tyre Rubber »

M. O'Neil a précisé que la construction et l'équipement de l'usme israélienne coûterait environ 2 milliords de francs, dont un quart a été souscrit par la compagnie, les trois autres quarts étant constitués par des fonds israéllens.

Cette nouvelle est à rapprocher de celle de la construction en Israél d'une usine d'automobiles Kaiser-Frazer. Il est d'ailleurs probable que les deux usines seront voisines.

Au moment où on s'attache, en France, à lancer les courses de voitures d'une cylindrée maximum de 500 cmc, l'Italie surenchérit.

En effet, on a construit, au delà des Alpes, un certain nombre de microvoitures équipées de moteurs de 125 cmc. — en l'espèce les moteurs de scooter Lambretta — qu'sont mises aux mains de jeunes gens désireux de faire leur apprentissage de coureurs en automobile.

Soigneusement profilées, exécutées avec ce souci de bonne qualité mécanique et ce sens de la ligne qui caractérisent les mécaniciens d'Italie, ces petits véhicules ont belle allure et semblent vouloir dévorer l'espace LE HAUT-PARLEUR.

LE HAUT-PARLEUR.









L'EOUTPE

DETRUITE PAR LA GUERRE

L'œuvre des "secours sur route" est en voie de résurrection

par Maurice HENRY

« Secourir les « accidentés » de la route est un devoir dont nous mesurons l'importance. Toute notre action tend à développer les moyens d'atteindre nos buts et à améliorer les conditions selon lesquelles l'assistance aux blessés doit être perfectionnée. »

Qui parle ainsi ? Le docteur Béhague, président du Comité des secours sur route de la Prévention routière, au nom de l'Union Nationale

Qui parle ainsi? Le docteur Béhague, président du Comité des secours sur route de la Prévention routière, au nom de l'Union Nationale le des Associations de Tourisme.
Cette œuvre remarquable, que préside avec distinction le docteur Béhague et à laquelle il apporte le plus entier dévouement, était réduite à rien ou presque au lendemain de lu guerre. Des quelque 2.800 postes répartis sur l'ensemble du territoire en 1939, il vien restait guère plus de deux cents, ne disposant d'ailleurs que d'un matériel désuet, et aujourd'hui deux mille sont reconstitués.

Il a fallu reprendre tout le travail à la base. En prémier lieu rechercher les anciens postes et déterminer des emplacements nouveaux, puts les équiper; constituer des stocks de matériel de qualité.

Concours divers

Pour réaliser ce programme, l'U.
N.A.T. a bénéficie du concours le plus large de l'administration des Ponts et Chaussées qui, en dehors

Le rêquipement la remise en place des postes du département des landers et des un geste symbolique.

Le rêquipement la guerre : MoHaut et Bas-Rhin a été effectué aux pris en charge également la remise en place des postes du département des landers et Bas-Rhin a été effectué aux pris en charge également la remise en place des sostes du département des landers et des endeuillé l'été dernier par une terrible tragédie.

Le rôle des Automobile Clubs

Le rôle des Automobile Clubs

Le rôle des Automobile Clubs

Les Automobile Clubs d'Auvergne,
Basco-Bearnais, du Nord, du Midi.

de l'Ouest, du Grad, du Dauphiné
de Nice, d'Alsace, du Limousin, du
Sud-Ouest, de la Drôme, du Rhône,
etc..., ont apporté à l'œuvre de l'U.
N.A.T. un concours agissant et une
aide appréciable.
Jusqu'à la Fédération Nationale
des Transporteurs Routiers qui a
fait obtenir des facilités pour l'acheminement du matériel.

Bref, l'activité du service de la sécurité et des secours sur route a
pu se développer grâce à tous ces
concours, à toutes ces interventions,
que l'on souhaiterait cependant
beaucoup plus nombreux encore.

En maintes occasions, l'U.N.A.T.
a pu faire aménager des routes déjectueuses ou dont la visibilité imparfaite ne permettait pas aux usagers
de prendre les précautions élémentaires à leur propre sécurité. Parallèlement, elle a recherché la nationalité des victimes ou des usagers
ayant provoqué des sinistres, afin
de pouvoir attirer l'attention des
pouvoirs publics sur la non-observance du Code de la Route par les
étrangers et sur les dangers que cela
représente, notamment en période
d'affluence touristique.
Nous ne saurions terminer sans
rendre hommage aux chefs de poste,
dont le rôle ingrat et obscur est
trop souvent innoré ou inconnu.
Rien ne pourrait être accompili si
tout ne reposail pas sur le dévouement de ces bénévoles qui ont accepté de remplir leur mission, quels
que soient le jour et l'heure. Ces volontaires sont sombreux et l'on en
trouve toujours lorsqu'ils s'agit
d'équiper des emplacements nouveaux.

En ces temps troubles que nous
vivons, cette onstatation apporte

En ces temps troubles que nous vivons, cette constatation apporte un peu de récenfort.

Nous avons rapporté ici-même l'op sont passionnés pour le problème du r un apaisement est certain, mais des s que le public le sache! Il ne semble pas possible d'espérer prochainement, malgré les réformes de

des modifications fondamentales à certaines habitudes et ceci ne peut in être que très long.

Il faut repenser tout le problème du Rail

Le problème total est avant tout politique et social. Les pouvoirs publics ont imposé au rail des charges incompatibles, dans le proche avenir, avec la résorption du déficit. Il faut repenser tout le problème, et faire accepter les solutions par les pouvoirs publics d'abord, et ensuite par les usagers eux-mêmes.

Réduire très progressivement le personnel. Modifier très progressivement les charges sociales, y compris l'usage d'accorder des retraites un peu précocement par rapport aux

INFORMATIONS... INDISCRETES

e Le gouvernement argentin a autorisé la commande à l'importation de véhicules automobiles (voitures, camions, tracteurs) et pièces détachées pour environ 7 milliards de francs.

L'Angleterre a eu la plus forte part de ces commandes avec 2 milliards environ, le reste étant répartientre les U.S.A., la France, l'Italie, la Tchécoslovaquie et l'Allemagne.

On note à ce propos que la France est le plus gros client de la République argentine; c'est elle qui achète en Argentine le plus de marchandises et aussi qui lui en vend le plus.

e La voiture Rover à turbine à gaz qui fut présentée le 9 mars à Silverstone, sera exposée à New-York, au Salon consacré aux voitures de construction britannique qui aura lieu du 15 au 23 avril.

Il n'est pas prévu de démonstration en marche en Amérique, mais un panneau transparent permettra aux visiteurs de voir le montage de l'ensemble turbo-moteur, lequel est disposé à l'arrière de la voiture.

e Les statistiques récemment publiées au Brésil font apparaître une demande annuelle de 40.000 à 45.000 yéhicules neufs, et une importation totale d'environ. 44.000 véhicules automobiles en 1949. Sur ce chiffre on compte 21.000 voitures particulières.

Les Etats-Unis ont fourni 9.000 voitures et 21.500 véhicules industriels.

La pénurie de dollars a fait perdre aux U.S.A. une part importante du marché des voitures particulières, au profit des constructeurs curopéens. La Grande-Bretagne a fourni 70 % du contingent européen, la France et l'Italie 14 % chacune. Les 2 % restant viannent de Suède et

e II y aura plus de 300 exposants au Salon de l'Automobile de Turin qui ouvrira ses portes du 4 au 14 mai.

Trente-sept constructeurs d'automobiles représenteront cinq pays, et se répartissent ainsi:
Italie 7 ; Etats-Unis : 14 ; Grande-Bretage : 13 ; France : 2 ; Allemagne : 1.

Le Salon comprendra une exposition rétrospective de voitures de course et s'accompagnera d'un certain nombre de congrès.

LE HAUT-PARLEUR.

LE HAUT-PARLEUR.

L'EQUIPE A UTO L'EQUIPE A U

Le dérapage, cause de 33 % des accidents d'après les statistiques américaines

France une documentation officielle concernant les "causes" des accidents d'automobiles. Il serait plus exact de dire que nous ne la connaissons point; car il est certain que les compagnies d'assurances possèdent toutes les informations nécessaires

Aux Etats-Unis — il s'y trouve maintenant quelque cinquante millions de véhicules à moteur en circulation sur les routes, et le gouvernement est contraint d'en prendre souci — un accident, même s'il n'entraîne pas de conséquences graves fait l'obiet d'un ropport de ves, fait l'objet d'un rapport de police. En première ligne, on établit la cause initiale de l'accident : maladresse, incompétence ou ivresse du conducteur, excès de vitesse, inob-servation des prescriptions routières, défaillance d'un mécanisme, dérapage, etc.

Le dérapage, cause principale d'accidents... aux U.S.A.

Serez-vous tellement surpris d'ap-prendre qu'à l'origine du tiers des accidents, on trouve le dérapage? Il faudrait quond même s'entendre; car le dérapage peut être provoqué
par un coup de frein brutal quand
le conducteur fautif se rend compte
qu'il allait trop vite. A la base, il
y a excès de vitesse : la police américaine ne retient que le premier effet de la cause. Nous ferons com-

Premièrement, bien s'entendre sur les termes

Rappelons quelques définitions essentielles, afin de bien nous met-tre d'accord.

Une roue dérape quand elle glisse perpendiculairement (ou à peu près) perpendiculairement (ou à peu près) à son plan; une roue patine, soit quand elle tourne, au contact du sol, sans avancer, soit quand elle glisse sur le sol, mais dans son propre plan. La première étude est de stabilité, la seconde fait intervenir la puissance motrice, l'état du sol, le freinage. Dans un cas comme dans l'autre, l'adhérence constitue un facteur essentiel du phénomène.

Le coefficient d'adhérence (ou de frottement) peut varier dans des proportions considérables; il atteindra et même dépassera 0,8 sur route sèche de ciment, il descendra au-dessous de 0,05 (soit une valeur seize fois plus faible) sur un sol recouvert de boue épaisse et visqueuse. Ces coefficients si variables intéressent le roulement, la progression de la voiture dans un plan parallèle à celui de ses roues; mais l'adhérence transversale des bandages, qui constitue la meilleure résistance au dérapage, varie, elle aussi, dans des proportions non moins considérables. Le coefficient d'adhérence (ou de sidérables.

Aussi longtemps que nos voitures n'étaient munies que de freins ar-rière, le dérapage constituait un danger permanent d'autant plus que les commandes de freinage étaient mécaniques et que, le plus souvent, le pilote n'avait pas la certitude d'exercer des efforts égaux sur les tambours. Cette critique a disparu

Chiron et Etancelin au Grand Prix de Paris

Après l'engagement de l'équipe Ferrari, avec Sommer, Villoresi et Asoari; celui des Argentins Fan-gio et Gonzalez sur Maserati, l'Au-tomobile Club Basoo-Béarnais, qui fera disputer le Grand Prix de Pau, le 16 avril, sous le patronage de L'EQUIPE, a reçu les inscrip-tions de Louis Chiron, sur Mase-rati, et Philippe Etanoelin, sur Talbot.

par Charles FAROUX

avec la commande hydraulique. Un grand progrès, avec bien d'autres, fut réalisé par l'adoption des freins avant. Sous la seule condition d'un réglage correct, il est à peu près impossible de faire déraper sur route sèche une voiture pourvue du frei-

nage avant.

C'est pourquoi on peut s'étonner que les services de police américains trouvent tant de dérapages à l'origine des accidents. On doit considérer qu'ils se produisent seulement quand le volture en excès de vi derer qu'ils se produisent seulement quand la voiture, en excès de vi-tesse, est freinée brutalement alors que son pilote a déjà amorcé un changément de direction pour éviter le choc sur l'obstacle. Bien plus qu'un défaut de tenue sous le coup

vent humide, sablonneux ou boueux. Mais le premier devoir d'un conduc-teur est de prévoir.

L'automobile le moins dangereux des moyens de transport

mêmes statistiques américal-Ces mêmes statistiques américal-nes nous apprennent aussi qu'au cours de 1949, les routes des Etats-Unis ont été le théâtre d'un million et demi d'accidents. Sur quoi, on nous rappelle que de novembre 1918 à janvier 1949, l'automobile causa 3 millions de morts d'hommes. Sept fois plus de pertes, en somme que fois plus de pertes, en somme, que deux guerres mondiales n'en avaient coûté à la grande république.

que son pilote a déjà amorcé un changement de direction pour éviter le choc sur l'obstacle. Bien plus equ'un défaut de tenue sous la coup de frein, il conviendrait d'incriminer la nervosité ou la maladresse du conducteur.

Reste évidemment le cas où la voiture est freinée quand ses roues se trouvent sur des sols d'adhérence trop différente, quand on se trouve, par exemple, dans un bas-côté, sou-

REGARDS SUR LA VIE

30-111-50 L'AUTOMOBILE

'EST encore un nouveau témoignage de la nécessité des longues études, avant qu'il soit possible de mettre dans le service courant un mécanisme nouveau, quelle que soit la simplicité de son principe.

quelle que soit la simplicité de son principe.

Je songe, ici, à la turbine à gaz — à combustion — et à son emploi automobile. La conception même remonte aux premiers âges du mécanisme industriel : à peine les premiers moteurs à mouvement alternatif ont-ils été réalisés que certains chercheurs s'avisent qu'il serait plus indiqué d'avoir recours à un mouvement rotatif continu dont chacun comprend la supériorité de rendement. Le moulin à eau ou le moulin à vent, le premier éclipyle, constituent des appareils qui permettent de concevoir l'application de la force d'expansion d'un fluide sur une aube qui entrera en rotation. Les premiers essais, en ce qui concerne le cycle à combustion, sont décevants parce que les hautes températures mises en jeu posent de multiples difficultés. On ignorait encore les aciers spéciaux à haute résistance même alors qu'ils sont portés au rouge. La turbine à vapeur semble plus facile à construire. On réussit rapidement à lui faire concurrencer le moteur classique i les travaux de Parsom, de de Laval, de Brown-Boveri ouvrent une voie féconde ; la théorie

s'édifie, de son côté, et permet de mieux orienter les recherches à venir. Depuis plus d'un quart de siècle, toutes les grandes unités navales font appel à la turbine à vapeur, qui trouve égale-ment un vaste domaine d'application dans les

par Charles FAROUX

installations fixes, Elle peut revendiquer un meilleur rendement mécanique, nécessite moins de réparations, donc d'immobilisations, et de fait, occupe à présent une situation très favo-rable.

ES le début de ce siècle, ArmengaudLemale, chez nous, établissent une turbine à gaz qui ranime l'activité des constructeurs. En 1911, chez nous toujours, Clétion, fait rouler une voiture automobile. Comme
il arrive à bien des pionniers, son essai passera
inaperqu: la mort du créateur interrompra le
travail d'adaptation.

Et voici que la guerre ayant développé en
aviation les moteurs à mouvement continu —
turbo-réacteurs et turbo-propulseurs — bien des
problèmes accessoires sont résolus, en ce qui

concerne la rotation, l'équilibrage de masses soumises à des régimes angulaires élevés. Paral·
lèlement, la métallurgie accomplit des progrès prodigieux. Sur un terrain ainsi déblayé de bien des obstacles, la foi revient aux chercheurs, et de divers côtés on annonce la réalisation de nouveaux ensembles de grande puissance spécifique qui peuvent être, assez facilement, montés sur un châssis d'auto, en place du moteur orthodoxe. Schématiquement, l'ensemble-type comprend, montés sur le même axe, un compresseur et une turbine : il va sans dire qu'il n'est pas question de moteur à réaction. Même, on sera conduit à l'émploi d'une combustion à pression constante, en sorte que la turbine à gaz pour automobile utilisera le même cycle qu'un moteur Diesel.

qu'un moteur Diesel.

Déux solutions surtout, dans le présent, doivent être retenues. Celle que l'on doit à la société « Turbomeca »— et qui peut faire état de plusieurs types construits — nous donne déjà un ensemble moteur pesant, tout compris 81 kg., et qui, au cours de deux essais successifs de 150 heures, conduits avec sévérité, n'ayant donné lieu à aucun incident, délivre, en continu, une puissance de 150-160 CV avec maximum atteignant 170 CV.

D'autre part, il se confirme que nous verrons au prochain Salon de Paris la Rover à turbine, qui depuis cinq ans a fait l'objet, en Angleterre, d'un travail considérable.

En somme, cinquante années auront été nécessaires ; mais la solution turbine est, désommais, à notre portée.

Le développement des locomotives

Les souples et puissantes locomotives Diesel constituent aujourd'hui une part si importante de l'économie américaine qu'on a peine à se souvenir du temps où nous ne les avions pas... >

INSI s'exprime un juge américain qua-lifié sur une question dont nous avons toujours tenu à souligner l'importance. Ajoutons quelques commentaires, inspi-ar la lecture de la presse technique des Etats-Unis.

On estime là-bas que la révolution déterminée par la traction Diesel nécessitera 25 à 30 ans pour son achèvement total, l'origine devant être prise à 1934, année ou fut mise en service la première locomotive du type. On se souvient que l'initiateur en fut Ralph Budd, directeur des « Burlington Lines »; qui voulait améliorer les conditions d'exploitation de son réseau, et trouva, comme à point nommé, le beau moteur à huile lourde créé dans les laboratoires de la General Motors Corporation.

On considère comme un fait certain que les

On considere comme un fait certain que les 20 000 locomotives à vapeur encore en service à travers les Etats-Unis auront progressivement espain au cours ous 10 années a venir. Même ceux qui se montrent moins assurés de la prédiction accordent que, fatalement, la vieille machine de Stephenson ne tardera pas à nous produire l'effet d'un monstre antédiluvien.

L'emploi, en traction sur rails, du Diesel économise les dépenses de combustible et réduit les frais d'entretien. Et parce qu'une loco Diesel assure couramment le service de deux, et par-fois de trois locos à vapeur — comma il a été prouvé — les frais d'investissement capital-

machines se trouvent considérablement dimi-

Autres arguments encore : le Diesel a des possibilités d'accélération deux à trois fois plus

par Charles FAROUX

élevées que celles d'une locomotive à vapeur remorquant la même charge ; elle prend les courbes à vitesse plus élevée avec sécurité accrue ; enfin, elle assure des services continus de 8.000 kilomètres sans passer à l'atelier. A joutons que les besoins de ravitaillement en eau disparaissent. On a joute encore la propreté de marche du Diesel, ainsi que l'élimination des fumées et des cendres.

Sur la base des prix actuels (américains) du charbon et de l'huile lourde, l'économie d'en-semble procurée par le Diesel atteint 60 %. A la vérité, un cycle Diesel, en pratique pour cette application, révèle un rendement de 26 % ; celui

de la loco vapeur est de 10 %, peut parfois s'abaisser à 6 %.

s'abaisser à 6 %.

VIDEMMENT, l'huile lourde coûte plus cher loi qu'en Amérique ; le charbon aussi. Toutefois, le problème ne se pose sans doute pas pour nous avec le même caractère de netteté.

M. Louis Armand, directeur général de la S.N.C.F., a préfacé, récemment, un excellent travail publié sous ce titre : « Où en est le (notre) chemin de fer ? » Au chapitre « Matériel et Traction », et pour ce qui concerne l'économie, il est surtout question d'amélioration des rendements et de traction électrique. Nous devrons d'ailleurs étudier cette publication qui nous permet, d'abord, une constatation précieuse : il s'agit d'une œuvre de bonne foi.

Nous ne pouvons dire encore si, dans le vieux-monde, la loco Diesel connaîtra un succès aussi rapide, aussi décisif que celui qu'elle a rencontré outre-Atlantique, mais, sur le plan général, il n'était pas indifférent de souligner une nouvelle victoire à l'actif du moteur à combustion.

LE SALON GENEVE

IV. - QUELQUES NOUVEAUX MODÈLES! Aivis, Goliath, Véritas, Champion, S.I.A.T.A

OMOBIL

(De notre envoyé spécial Charles FAROUX)

i n'ignore pas que la plupart des constructeurs euroqu'ici de la production de modèles existant avant
int de travaux accomplis au temps de l'occupation.
d'abord, de sortir des voitures. Mais nous voici au
in reprend ses droits, et en dehors de la Hotchkissi 1.400, de la Porsche, le Salon de Genève nous prèt modèles qu'il

de 7, pour lequel on indique 84 CV,
à 4.000 tours/minute. Le carburateur est un Solex double avec pompe d'accélèration. Boite à 4 vitesses,
Il s'agit d'une voiture importante,
rapide (135-140 en paller), traitée
dans l'esprit anglais de confort inténé haut rendei une nouvelle
i une nouvelle
i cyl, de 84×90,
6 cyl, de 84×90,
6 cyl, de 84×90,
8 majorité française; la marque a été
vue lors de différentes compétitions.
Elle présente un 6 cylindres de 2.000
cmc. Sour lequel on indique une
puissance de 100 CV. à 5.000 t./min.
Alture voiture allemande de petite
cyllurée: la « Champion ».

« Alvis » designe aujourd'hui en
Allemagne une voiture populaire de
1.1.31 cmc. à 4 cyl. horizontaux opposés (25 CV. à 3.300 tours/minute).

d'in retrouve la plupart des soluteur est un Solex double avec pompe d'accélèration. Boite à 4 vitesses,
Il s'agit d'une voiture importante,
rapide (135-140 en paller), traitée
dans l'esprit anglais de confort intéi une nouvelle
i une nouvelle
conce le los CV. à 5.000 t./min.
Alture voiture allemande de petite
cyllurée: la « Champion ».

« Alvis » désigne aujourd'hui en
Allemagne une voiture populaire de
1.1.31 cmc. à 4 cyl. horizontaux opposés (25 CV. à 3.300 tours/minute).

d'in retrouve la plupart des soluteur est un Solex double avec pomposés (25 CV. à 3.4 cyl. horizontaux opposés (25 CV. à 3.300 tours/minute).

d'il on retrouve la plupart des soluteur est un Solex d'une voiture importante,
res de torsion transversales, etc.)

Elle pèse 700 kg. à vide : équinée
de 4 vitesses, elle passe le 100 en palier. GENEVE. - On n'ignore pas que la plupart des constructeurs européens ont vécu jusqu'ici de la production de modèles existant avant guerre, ou bénéficiant de travaux accomplis au temps de l'occupation. Le problème était, d'abord, de sortir des voitures, Mais nous voici au temps où la création reprend ses droits, et en dehors de la Hotchkiss-Grégoire, de la Fiat 1.400, de la Porsche, le Salon de Genève nous présente de nouveeux modèles qu'il





Grégoire, de la Fiat 1.400, de la Porsche, le Salon de Geneve nous presente de nouveaux modèles qu'il convient d'étudier.

La 3 litres 6 cylindres Alvis
La maison anglaise « Alvis », qui s'est toujours attachée au développement du moteur à haut rendement, présente lei une nouvelle 3 litres avec moteur 6 cyl. de 84×90, utilisant un rapport volumétrique lon une tendance aujourd'hui générale.

En Allemagne, la « Goliath » n'a que 700 cmc.

La « Goliath », présentée par le groupe allemand Borgward, est une petite voiture (2 portes, 4-5 piaces) animée par un 2 cylindres 2 temps de 700 cmc. qui développerait 25 CV à 4.000 tours, et autoriserait une vitesse en palier supérieure à 100. La boite est à 4 vitesses (quatrième sur multipliée).

surmultipliée).

Chez Borgward également, sur un modèle « Hansa-Sport » de 1.500 cmc. on trouve une nouvelle transmission hydraulique avec convertisseur mécanique de couple (48 CV. à 4.000 tours). La solution employée permet une variation continue des rapports.

Veritas, construit en Allemagne, est contrôlé comme on sait par une

La S.I.A.T.A., voiture « sport » italienne

italienne

La S.I.A.T.A. avec un premier modele dérivant, quant au moteur, du Flat « 500 », présente un typ» « 150.8 », dont le moteur de I.400 cmc. (également de Fiat), utilise une compression de 7,2 et donnerait 65 CV. à 5.000 tours/minute (c'est un rendement de 46 CV. au litre) Traitée en « sport », la voiture atteindrait le 150 en paller Signalons encore « Moretto », un envoiture avec 4 cyl. en ligne de 600 cmc. environ qui développerait 18 CV. à 4.300 tours/minute.

Ferrari, comme on s'v attendait, a une exposition splendide, avec des carrosseries de toute beauté. Rendement, puissance, beauté, voici qui fait honneur, encore, au génie italien.

(A suivre.)

(A suivre.)

Les expositions dans le monde Un Salon au Caire... Le Royal Automobile Club d'Egypte or-ganisera, du 5 au 20 décembre, au Caire, un Salon de l'Automobile qui comportera les sections suivantes: voltun's particu-sableules commerciaux, carrosse-maniere de la commerciaux.

les section suivantes : votures particu-lières, véhicules commerciaux, carrosse-ries tracteurs agricoles, moteurs pour canots automobiles, accessoft,s et piècès détachées, cycles et motocycles.

Oette exposition est autorisée par le bureau permanent international des cons-tructeurs d'automobiles.

... et deux autres à Amsterdam

Cette annee, il y aura deux Salons a Amsierdam, le premier du 23 mars au 1° k avril, le second du 20 au 30 avril.

An premier Salon, on verra les camions, autobus, vehicules industriels, et tandés qu'au second on exposera seulement des voitures particulières.

L'ornacition d'Haleinki

22-11-50 INFORMATIONS... indiscrètes

La fabrique américaine de pneu-matiques « Goodyear Tyre and Rub-ber C*" vient d'entreprendre la cons-truction d'une usine au Luxembourg. La construction de cette usine doit couter près de 5 milliards de francs

courer pres de > militaras de naises français. C'est le premier investissement de capitaux fait en Europe par une compagnie américaine — en dehors du plan Marshall — depuis la guerre.

Le nombre des automobiles circulant en Belgique s'est accru de près de 50 % de 1939 à 1949. Il est, en effet, passé de 155,30 à 229,137, après avoir connu un minimum de 130,769 en 1947. On ne parle pas bien entendu des "années sombres" qui vont de 1940 à 1945.

Sur les 229,137 véhicules officiellement recensés à fin 1949, on compte:

lement recensés à fin 1949, on compte : 221.437 voitures particulières ; 5.524 taxis ; 2.718 autobus et autocars. Outre ces véhicules "pour transport des personnes", on compte 130.811 véhicules industriels pour le transport des marchandises, so it 88.178 de moins de 2.500 kilos de charge utile et 42.633 de plus de 2.500 kilos de charge utile et 42.633 de plus de 2.500 kilos de charge utile. En outre, 122.472 motos, vélomoteurs et bicyclettes à moteur auxiliaire... et 2.863.119 "vélocipèdes".

La production britannique de véhicules industriels est en augmentation avec une moyenne hebdomadaire de 4.867 unités en janvier 1950 contre 4.377 en décembre 1949.

A noter que sur les 19.468 véhicules industriels "sortis" en janvier 7.402 seulement furent livrés sur le marché intérieur, les 12,066 autres étant absorbés par l'exportation.

Au cours du mois de janvier 1950, l'industrie allemande de l'automobile a livré 17.019 véhicules automobiles neurs contre 18.096 en décembre 1949,

Puissances d'occupation Exportation Par catégorie de vénicules, la répar tition est la suivante:
Voitures particulières 12.858
Autobus 184
Camions 184
Camions 184 Camions 1.539
Tracteurs routiers 2.350
Si les livroisons ont été de 17.019
véhicules, la production fut 18.081

Un récent rapport officiel évalue à 41 milliards de dollars (13.000 milliards de francs!) la dépense nécessaire pour la réfection et la réparation du réseau routier des Etats-Unis et pour les constructions de routes nouvelles.

13.000 milliards de francs! Un

13.000 milliards de francs! Un chiffre à faire rèver tous les services français des Ponts et Chaussées, du directeur général des Routes au plus modeste cantonnier!

Pour lutter contre le verglas, propose en Angleterre un sablier commande électromagnétique, legu automatiquement et instantanémei répandrait une quantité convenable de sable spécial.

23-III-50 BAISSE DU PRIZ DE L'ESSENCE ...EN SUISSE

du casino à la Tour de Salvagny.

Depuis lundi dernier, le prix l'essence, en Suisse, a été rament 64 à 60 centimes le litre, c'est-aide 52 fr. 03 à 48 fr. 78 français convient de noter que l'essence due en Suisse est de haute qualité Simultanément, le prix du gasorte baisse de 54 centimes (43 fr. à 51 centimes (41 fr. 48).

Baisse appréciable dans les de 63. MILAN. — La direction d'Alfa-Romeo a décidé de reprendre son activité dans les courses automobiles. Alfa-Romeo par-ticipera aux principales épreuves de l'année et vient d'établir comme suit son écurie:

Fangio a signé avec Alfa Romeo

Il pleuvait, dimanche dernier, à arseille, comme il ne pleut qu'à

DE GENEVE

III. - Trois pôles d'attraction HOTCHKISS - GRÉGOIRE

LA NOUVELLE FIAT ET LA NOUVELLE PORSCHE

(De notre envoyé spécial Charles FAROUX)

(GENEVE. — Jai déjà eu occasion de signaler le vit mouvement de curlosite qui s'attache, di. à la nouvelle mottre pour la premiere fois au prible. Je puis blen dire, aujourd'hui, qu'il y a quelques semanes, me trouvant en Italie, la direction de l'insiem Mirafori m'avait permier el viture comporte autorite pour la premiere fois au prible. Je puis blen dire, aujourd'hui, qu'il y a quelque semanes, me trouvant en Italie, la direction de l'insiem Mirafori m'avait permier de l'information de la viture. Nous gitons offer conduire qu'ellque temps la voiture de y trouver beaucoup de satisfaction. Pour de l'information à la primeur de l'information à la

Quelques prix pratiqués en Suisse

Ajoutons, du point de vue statis-tique, que les voitures qui se ven-dent les plus hauts prix, sont, en Suisse: Rolls-Royce (58.000 fr.); Bentley (55.000), Daimier 8 cyl. (53.000), Alfa Romeo cabriolet (42.000), Cadillac (35.846), Talbot-Lago (35.000), Packard-cabriolet (35.000)

(42,000), Packard-cabriolet (35,000), Packard-cabriolet (35,000). En petites puissances, avec la 4 CV Renault (4,650 pour type standard), on trouve Aero-Minor (5,350), Tooleno Fiat (4,600), Goliath (5,450), Julien (3,800), Dyna-Panhard (5,700), Rovin (3,700), Opel (6,500), Triumph et Vauxhall (7,500).

La nouvelle Porsche

Avec les deux premiers pôles d'attraction que sont la Hotchkiss-Grégoire et la Fiat, une troisième voiture, celle du Dr Porsche, attire éga-

LE SALON DE GENEVE

II. - En Suisse, les conditions d'emploi de l'automobile sont particulières

(De notre envoyé spécial Charles FAROUX)

GENEVE. - On sait que l'intérêt d'une volture automobile est d'abord déterminé par ses conditions d'emploi. Il convient donc, en premier lieu, d'examiner les qualités auxquelles l'usager accorde le plus de consi-

Ici, les routes sont excellentes quant au revêtement, ce qui fait que les suspensions, quel qu'en soit le principe, donnent, en général, satisfaction Ces routes sont souvent étroites, fréquemment sinueuses, les croisements y sont fréquents. Ainsi, comprenonsnous que la tenue de route, le fretnage, la qualité des accélérations acquierent beaucoup d'importance per ces eléments dont dépend au prémier cher la sécurité de circulation. Les accidents automobiles en Suisse sont trop répétés et on peut scomprendre qu'il ait été proposé d'imposer un arrêt comp et avant tout colsement. La moyenne, diton, s'en ressentira, mais y a-t-il intért réel à circuler très vite sur un pays qui nous propose, à tout moment, quelque nouveau et merveilleux spectacle? Ici, les routes sont excellentes quant au revêtement, ce qui fait que les

Le conducteur suisse doit être entièrement maître de soi

La principale qualité du conducteur suisse doit être, assurément, une entière domination de sol. Le plus souvent, on rencontre de nombreuses agclomérations et, en dépit d'une excellente discipline des plétons, des cyclistes et des conducteurs de gros vénicules, le premier devoir est de ne point se faire remarquer, car la moindre faute de conduite et de jugement, même si e'le ne provoque pas d'accident, entraîne nécessairement un trouble dont tous les usagers pâtissent, Ajoutons que, le plus souvent, l'automobiliste suisse observe ces règles de sagesse que lui a dictées l'expérience.

Quatre vitesses sont indispensables

Troisième point. Les déclivités sont fréquentes, parfois rudes. Une voiture qui sérait mai multipliég en fonction de son poids et de la puissance de son moteur créerait une telle médiocrité d'emploi que son avenir commercial serait compromis, Même avec une grosse cyl'ndrée, trois vitesses sont ici insuffisantes, et l'emploi d'une « trois vitesses » finit par coûter plus cher, par gapillage de carburant, que l'adjonction d'un quatrième rapport.

Visibilité, silence et confort

Avec raison également, l'usager suisse accorde beaucoup de prix à la visibilité. Sous ce rapport, et si on est heureux de voir à quel point les carrossiers américains et italiens ont su diminuer les angles morts, il faut déplorer que trop de voltures aient encore des montants avant de dimension excessive. Un cycliste peut

L'économie de carburant souci mineur

souci mineur

Le carburant coûte, ici, 64 centimes le litre. C'est le même prix à peu près que chez nous pour le supercarburant. Les essences vendues en Suisse sont uniformément d'excellente qualité.

Puisqu'il n'y a pas d'industrie automobile suisse, l'echeteur suisse ne trouvera pas toujours réunies sur le châssis de son choix les qualités qu'il recherche. Alors, il avise, soit en montant de nouveaux amortisseurs, ou en ajoutant un élément à chacun des ressorts arrière. Il sera pariois conduit à modifier son éclairage Cependant, l'élément qui sem ple le moins le préoccuper, c'est l'économie de carburent.

Tout bien considéré, et compte tenu du raisonnable, je crois qu'il n'a pas tort. Pensons aussi au silence, pensons surtout au confort, et le confort en montant seurs. Ou en rest pas seulement question de coussins et même de suspension. Qu'il recherch en montant seurs, ou en chacun des recousers et même de suspension. Qu'il recherch en montant seurs, ou en chacun des recousers et manager.

qu'il recherch en montant seurs, ou en chacun des repartois condu rage Cependa l'économie de cue la voiture amorce un mouvement de roulis dont l'amplitude physique croissante devient immé diatement un danger.

(A suivre.)

UNE ÉTUDE DE CHARLES FAROUX

L'AVENIR DES COURSES AUTOMOBILES EN FRANCE

VI. - CIRCUITS ET PILOTES

OUS sommes donc renseignés sur les conditions dans lesquelles nous aurons à affronter la compétition étrangère.

En formule n° 1, nous présenterons seulement des 4.500 cmc. sans compresseur (Talbot, Delahaye, éventuellement Delage, mais, pour ce dernier, avec cylindrée nettement plus faible). Nous n'avons rien en voiture 1.500 à compresseur, et il semble bien que cette année encore, Ferrari, Maserati et peutêtre Alfa-Romeo (dans les épreuves de grand renom) devront vaincre à peu près partout, réserve prudente étant faite si les grèves actuelles ne retardent pas l'achèvement des nouvelles Talbot dont la chance demeure sérieuse sur parcours de 500 kilomètres.

En formule 2, Gordini sera encore notre meilleur représentant et récoltera des succès significatifs.

En formule 3 (500 cmc. sans compresseur), le mouvement français est de qualité; on peut craindre au moins jusque vers juillet-août un délai de préparation insuffisant. Ayons un peu de patience : je tiens pour certain que ces enthquisiasmes généreux nous doivent apporter de féconds enseignements.

VENONS-EN aux circuits dont le tracé, la nature, joints à la longueur du parcours total de la course, exercent une influence certaine quant aux résultats.

En dehors du Grand Prix de France, qui sera disputé à Reims sur 500 km., et ce minimum de distance est nécessaire pour une grande compétition internationale, nous avons trois épreuves de premier rang, avec Monaco (qu'on se permet de compter ici parmi les manifestations françaises), avec Monaco, dis-je, qui jouit, partout, d'un considérable prestige, avec Pau, qui, chaque fois, marque magnifiquement la saison sportive, avec Albi, qui attire de nombreux participants étrangers. Cette année 1950, nous aurons une nouveile épreuve importante : le Prix du Cinquantenaire de l'Automobile Club du Nord, à qui on peut prédire le grand succès.

Il faut tenir compte également des épreuves annuellement organisées sur l'autodrome de Montlhéry par l'A.G.A.C.I. ét l'U.S.A.

D'autre part, parce que la course automobile constitue, en même temps qu'un spectacle de choix, un élément indéniable de propagande pour une région, il s'organise chez nous, le plus souvent grâce au dévouement et à l'initiative de quelques individualités éminentes, des compétitions sur circuits de plus faible développement, à Angouiême depuis quelques années, à Aix-les-Bains depuis l'an dernier, et La Baule reprend son organisation d'avant guerre. Très sagement les intéressés ont limité les engagements à ceux des voitures de la formule 2. Ces manifestations diverses toujours bien préparées, ne doivent pas être souşestimées et ont déjà fourni d'utiles leçons.

Nous demeurons volontairement sur le terrain de la vitesse pure, sans quoi il faudrait évidemment considérer l'œuvre grandiose des 24 heures du Mans et la très utile compétition de voitures de série due à l'Automobile Club de Nice - Côte d'Azur.

On se plaignait autrefois de circuits trop longs (100 à 150 kilomètres), où l'ardeur de la bataille, ne pouvant être suivie que sur un tableau d'affichage, ne proposait cependant pas assez de passages aux spectateurs. Aujourd'hui, chacun demande un circuit de faible développement et ce n'est pas seulement du fait d'un prix de revient d'organisation et de préparation. Une route large n'en devient que plus nécessaire. Et on ne dispose pas, partout, des tracés et des revêtements qui font l'orgueil de notre ami Raymond Roche à Reims, encore que, partout, les organisateurs saient assurés de trouver l'appui si précieux de nos services des Ponts et Chaussées.

Il est certain que, actuellement, aucune voiture, où qu'elle coure, ne trouve jamais l'occasion d'employer sa puissance maximum. Je m'en console aisément; car, ce qui intéresse davantage l'usager, ce sont les progrès dans la tenue de route, dans le freinage, dans le pouvoir d'accélération et dans la maniabilité.

OUS avons, heureusement, la faculté de disposer d'un lot remarquable de pilotes, dont il suffira de nommer quelques-uns : Raymond Sommer, Louis Chiron, Philippe Etancelin, Rosier, Chaboud, Giraud-Cabantous, Trintignant, Manzon, Levegh, Martin, Pozzi, Louveau et bon nombre d'autres. Quelques-uns témoignent d'une maîtrise totale et connaissent l'unanime considération de leurs rivaux étrangers. Mais, pour les raisons antérieurement exposées, ils ne peuvent pas, autant qu'on le souhaiterait, disposer de voitures capables de lutter, à chance égale, contre les 1.500 italiennes à compresseur.

Gordini, dans la formule qu'il a puissamment travaillée, a toujours considéré comme un de ses buts la formation de nouveaux pilotes. Avec Trintignant et Manzon, il a réussi à merveille; demain, Behra ou Simon trouveront leur chance et compléteront dignement le lot des hommes de tête.

Ainsi avons-nous achevé le tour de la question, au moins dans les conditions présentes où elle se propose.

Mais, déjà, on sent le besoin de nouvelles formules. Ce sera l'œuvre de la Commission Sportive Internationale, qui devra aussi examiner un critère d'équivalence — sur quelle base? — entre la turbine à gaz et le moteur à mouvement alternatif.

Gros travail en perspective.

- FIN -

(1) Lire « L'Equipe » des 1et, 2, 3, 9 et 10 mars,

SIX MILLIONS AU GAGNANT DU GRAND PRIX DU MEXIOUE

Le vainqueur du Grand Prix du Mexique recevra 150.000 pesos, soit environ 6 millions de francs. C'est un loit denier. Il faut dire que cette epreuve, qui doit être couru' le 5 mai, aura cette année un éclat tout particulier : d'abord parce qu'elle coîncidera avec la célébration de la Fête aztionale mexicaine, ensuite paree qu'elle coissacrera l'achèvement du tronson mexicain d'al'auto-route « Panamé-vicaine » qui doit relier, dans un proche avenir le Canada à Panama et à l'Amé-rique du Sud Le Grand Prix du Mexique sera disputé sur tout le parcours de ce troncon de route, dont les 3.440 kilomètres vont de Guidad Juarez, à la frontière de Etats-Unis, à El Acotal, à la frontière du Guatemaia.

Il ne s'agit pas d'un rallye, mais d'une course de vitesse de ville à ville, comme il y a 50 ans en Europe (Paris-Vienne, Paris-Berlin, Paris-Madrid) ; mais on roulira ici à près de 150 de moyenne. La participation de voitures et de plotes européens est esperée. Mais elle barait peu probable à cette date.

L'Argentin Fangio pilote d'Alfa-Romeo

Les pilotes argentins Fangio et Froilan Genzaliz sont arrivés à Rome par
avion, venant de Buenos-Aires. Avant
laur départ Fangio et Conzalez ont été
reçus par le général Peron, président
de la République Argentine, qui leur a
donné l'assurane; que le gouvernement
leur accorderait l'appui nécessaire atin
qu'ils puissent représenter l'Argentine
dans les meilleures conditions possibles.
Avant de quitter Rome pour se rendre
à Galliate, rejoindre le quartier général
de l'équine argentine, Fangio a déclaré
qu'il pilotera cette année une AlfaRomeo de l'équipe officielle, les deux autres pilotes de la marque milanaise étant
les Italiens Farina et Sanesi.
Les deux coureurs argentins comptent
participer aux Grands Prix da Pau, de
San Remo, d'Europe (en Angleterre), de
Monza. Il n'est pas exolu, en outre,
qu'ils prennent le départ des Mille miles,
des 24 Heures du Mans et du Tour de
Sicile.

Le financement des 24 Heures ratifié

(De notre corresp. particul. MENAGER)

présents ou représentés ont pris part à une assemblée générale extraordinaire de l'Automobile Club de l'Ouest, tenue sous la présidence de M. Paul Jamin, président. LE MANS. - Plus de 1.000 sociétaires

AVANT D'ETRE EXPOSEE AU SALON DE GENEVE

LA HOTCHKISS-GRÉGOIRE A ÉTÉ PRÉSENTÉE HIER A PARIS

« Cette belle réalisation fait honneur à l'industrie française », a déclaré M. Louvel, ministre de l'Industrie et du Commerce

Il y a quelque huit ou neuf mois, M. Maurice de Gary, président directeur général de la Société Hotchkiss, Jaisait part officiellement que la deux litres Grégoire allait être construite en série par les usines de Saint-Denis.

Depuis cette époque, un gros travail a été accompli et hier matin nous avions la satisfaction d'assister à la présentation de la première Hotchkiss-Grégoire - avant son départ pour le Salon de Genève où elle

séra exposée à partir de jeudi — au cours d'une réception à laquelle assistaient M. Louvel, ministre de l'Industrie et du Commerce, de nom-

Le souci du confort

En ce qui concerne la carrosserie, il fallait rendre les panneaux facilement emboutissables et répondre aux exigences du confort et des règlements de la route, en modifiant la disposition des phanes sans détruire l'harmonie de l'avant de la
voiture. La caisse a été allongée de
dix centimètres pour améliorer le
confort, les lignes ont été affinées.

On a coutume d'admettre que
l'aménagement intérieur des voitures
— radio, chauffage, allume-cigarette etc. — est l'apanage de la ce qui concerne la carrosserie

On a coutume d'admettre que l'aménagement intérieur des voitures opérations financières nécessités par la reconstruction du circuit permanent de la Sarthe.

Après avoir délibéré, l'assemblée, à l'unanimité, a approuvé et ratifié les mesures qui lui étaient proposées.

D'autre part, les membres présents ont en même temps, pris connaissance avec satisfaction de la liste des coureurs admis à participer aux 24 Heures du Mans 1950 qui s'annoncent défà comme devant remporter un succès encore inégalé à ce jour.

Le 3° Congrès Technique
International de l'Automobile

Organisé par la Société des Ingénieurs de l'Automobile, le 3° Congrès Technique International de l'Automobile aura lieu à Paris les 9, 10 et 11 octobre, pendant le Salon de l'Automobile.

Pour les « 500 » 25 épreuves en Europe

et de la presse.

« La voiture née Grégoire est un calendrier pour les épreuves reservées un calendrier pour les épreuves réservées un voitures Hotchkiss. Grégoire, elle est la jeune sœur des voitures Hotchkiss universellement connues, déclara M. de Gary. Nous avons la conviction que le succès viendra, une fois de plus, couronner les éfforts communs ; succès qui sera bien sûr un succès Hothkiss. mais qui sera aussi et surtout un succès français. »

1 Succès français. »

1 Succès français. »

1 Succès français. en effet, succès de notre industrie que nous ne saution tions trop souligner car il marque une date dans l'histoire de l'autons. mobile.

2 La Fédération Internationale a établi un calendrier pour les épreuves réservées aux voitures 500 cmc : 26 mars, Mont.

1 Monthèry : 13 mai, Silverstone (Angleterre) ; 14 mai, Monaco ; 27 mai, Goodwood (Angleterre) ; 28 mai, Blandford (Angleterre) ; 28 mai, Blandford (Angleterre) ; 4 fuin. Circuit des Frontières (Belgique) ; 29 mai, Blandford (Angleterre) ; 4 fuin. Circuit des Frontières (Belgique) ; 29 mai, Blandford (Angleterre) ; 4 fuin. Circuit des Frontières (Belgique) ; 29 mai, Blandford (Angleterre) ; 4 fuin. Circuit des Frontières (Belgique) ; 29 mai, Blandford (Angleterre) ; 4 fuin. Circuit des Frontières (Belgique) ; 29 mai, Blandford (Angleterre) ; 4 fuin. Circuit des Frontières (Belgique) ; 29 mai, Blandford (Angleterre) ; 4 fuin. Circuit des Frontières (Belgique) ; 29 mai, Blandford (Angleterre) ; 4 fuin. Circuit des Frontières (Belgique) ; 29 mai, Blandford (Angleterre) ; 4 fuin. Grande-Bretagne ; 12 - 13 août. Skarpnack (Suède) ; 2 juillet, Reims ; 15-16 juillet, Raven ; 6 août. Grande-Bretagne ; 10 septembre met des dans l'histoire de l'autonité de l'

(Lire is suite p. 4, rub. Rugby XV)

Georges DUTHEN,

(Lire la suite p. 5, rubrique Football)

feintes, Vandooren se débarrasse ple, celui de l'ailler droit Vandoo-ren. Vous savez que, grâce a sess

UNE ÉTUDE DE CHARLES FAROUX

L'AVENIR DES COURSES automobiles en France - QUELLES SONT NOS FORCES ? [1]

Les choses étant telles que nous les avons exposées, avec quoi irons-nous, demain, à la bataille?

ce

icis

> Trois formules de course, comme on sait. En formule n° 1, qui place à égalité les 1.500 à compresseur et les 4.500 sans compresseur compensation toujours valable, malgré que les 1.500 disposent de plus de puissance, toujours valable depuis plusieurs années et dont nous nous permettrons de louer la Commission sportive nationale et son président, M. Pérouse — nous n'avons rien à opposer dans la catégorie suralimentée. Si les Talbot, les Delahaye, les Delage (3 litres seulement) ont figuré souvent, triomphé parfois, et se sont généralement bien comportées, c'est à raison d'une tenue mécanique supérieure, et ce fut toujours, on le comprend, sur des parcours assez longs, alors que la moindre fréquence des ravitaillements permet de gagner un peu. Enfin, il faut toujours souligner les temps de Rosier sur Talbot au Circuit de Spa, que je considère comme le meilleur circuit un peu à raison de ses difficultés mêmes. La Talbot a battu les temps de l'Alfette, Wimille au volant; ceci ne manque pas de signification.

Ne nous imaginons pas y trouver une règle. Les 1.500 à compresseur sont nettement plus rapides, plus légères et même plus maniables (moindre fatigue des freins): elles ont accompli de notables progrès en puissance, et surtout elles ont gagné en tenue, en sécurité de marche. On ne sait encore si, cette année, les Alfette courront : mais Ferrari et Maserati doivent nous battre, et d'autant plus sûrement que la distance est plus courte, le circuit moins rapide. Assertion qui paraîtra, d'abord, paradoxale. Mais, sur circuit de faible développement, nulle part les voitures ne peuvent employer leur puissance maximum; elles évitent ainsi le danger qui menace toujours les moteurs extrapuissants, et qui est l'appel aux derniers chevaux, aux derniers cent tours du régime de puissance maximum.

Enfin, il nous faut bien considérer que, d'une part, nous avons des voitures établies en vue de la course (les italiennes) et, de l'autre, des voitures, type grand sport, adaptées à une course par une modifi-cation de carrosserie et de multiplication.

Le circuit de Reims est, à nos yeux, le plus précieux parce que le plus propre à nous permettre de comparer des valeurs mécaniques ; le rôle du pilote quant à la virtuosité, sinon quant à l'intelligence, y est moins élevé qu'ailleurs. Nous remarquerons qu'à Reims, il y a, tous les 8 kilomètres, 3 démarrages et 3 coups de frein, ceux-ci se succédant à une cadence plus fréquente que la minute. Il semblerait donc qu'à Reims, on doive accorder une grande considération au freinage, qui n'est pas encore ce qu'il devrait être. Et il est plus facile de gagner deux secondes sur le freinage d'avant Gueux que de prendre, à un concurrent voisin, une seconde au démarrage, celle-ci se tradui-sant, devant les tribunes, par 60 mètres d'avantage.

Cette année, M. Anthony Lago, directeur général de Talbot, accomplit un grand effort. C'est un nouveau moteur de 4,500 cmc., dont j'ignore la puissance, qui devrait quand même atteindre 275 CV.: c'est une voiture allégée, c'est une voiture qui conserve l'avan-tage — incontestable — que lui assure la boîte Wilson. Ces voitures, bien au point, conserveront une chance de grand ordre sur une distance d'au moins 500 kilomètres. On n'ignore pas qu'un certain nombre d'entre elles, adaptées comme il convient et carrossées réglementairement, disputent cette année les 24 heures Tip usid trouse all representations of the property of the pro

qui concerne les exportations. Reconnaissons qu'il a, largement, assuré sa part en ce qui concerne le prestige national. Ce ne sont pas seulement deux Grands Prix de l'A.C.F. et de France gagnés à peu de distance : l'homme peut revendiquer bien d'autres victoires, également significatives.

Mais il lui faut une épreuve longue et dure. Sur les parcours qu'on nomme "tourniquets", il n'a guère de chance; même, on trouvera déplaisant et maladroit que des individuels, possesseurs de Talbot, aillent vers des batailles perdues d'avance, parce qu'alors

L'an dernier, pouvait-on faire mieux qu'Etancelin à Marseille? Je ne le crois pas : il a dû, quand même,

Conclusion : en formule 1, les Français ne doivent affronter que des épreuves de long parcours, fatiguant réellement le moteur et toute la mécanique.

Il y a, aussi, la formule 2, parfaite autant qu'on fixa à 1.500 cmc. la cylindrée maximum de ces moteurs non suralimentés.

C'est un domaine où, grâce à Gordini et ses Simca, nous étions rois. On se demande encore pourquoi, soudain, cette cylindrée maximum fut portée à 2.000 cmc. Opinion qui, fatalement, sera révisée. Notez qu'en dépit de ce handicap, Gordini et Simca ont souvent, quand même, triomphé. Mais le moment proche où Gordini, gardant ses 1.500 non suralimentées pour la formule 2, montera un compresseur à basse pression sur le même moteur pour en tirer 140 ou 150 chevaux en toute sécurité. A ce moment, il ira contre les voitures formule 1, avec d'appréciables chances de vaincre. Surtout sur circuits sinueux de faible développement. Car nous devons beaucoup de reconnaissance au "Sorcier" pour avoir démontré, par tant de victoires, que la puissance et la vitesse maximum ne sont pas des facteurs prépondérants de victoire, et qu'on doit accorder béaucoup de considération à la maniabilité, à la tenue de route, freinage.

Nous disposons d'autres éléments dans ces petites cylindrées. Voici Deutsch-Bonnet, deux jeunes animés d'une flamme magnifique, qui ont marqué des points. Il en est d'autres. Et on ne saurait s'empêcher de souligner ce fait que les Français ont toujours été soungner ce lair que les Planquis en toujours ete d'autant plus supérieurs qu'on imposait, ou qu'ils s'imposaient, de plus faibles cylindrées. Or, la pètite cylindrée, c'est, sans conteste, la voiture de l'avenir. Les Simca ou les Renault, les Panhard ou les Peugeot, voire la 2 CV. Citroën, ont singulièrement élevé la content de la cont performance. Evidemment, il y aura toujours des clients pour Rolls-Royce ; mais c'est un autre domaine réservé aux "Happy-Few".

Enfin, voici la formule 500, de création récente, et qui, chez beaucoup de jeunes Français ardents, a déchainé une étonnante flambée de conceptions. N'ayant pas trouvé, d'abord, l'avantage des "500" anglais qui trouvaient, tout fait, un moteur de moto, le "Jap", entièrement à leur convenance, nos jeunes de l'appris de convenance, ros jeunes de l'appris de convenance de l'appris de convenance de l'appris de convenance de l'appris de l'ap techniciens ne se sont point rebutés. Peut-être ne seront-ils pas prêts aussi vite qu'on l'eût souhaité. parce que victimes, eux aussi et sans doute plus que d'autres, des difficultés ouvrières actuelles. Mais on doit leur faire confiance.

Nous nous souviendrons que, tout comme Gordini,

AUTOMOBILE

EN 1949, LES USINES FRANÇAISES ont construit 285.643 véhicules

RENAULT arrive en tête avec 38 % de la production totale

Au cours des douze mois de l'année écoulée, les usines françaises ont augmenté très sensiblement leur production par rapport à celle de l'année précédente. Il a été construit 285.643 véhicules.

Le nombre des voitures particulières a atteint 187.677; dans cette catégorie Renault arrive en tête avec 64.000 voitures, Citroën atteint péniblement 50.000, tandis que Peugeot et Simca en ont construit respectivement 30.505 et 21.477, puis viennent Ford et Panhard avec 14.293

péniblement 50.000, tandis que Peugeot et Simca en ont construit respectivement 30.505 et 21.477, puis viennent Ford et Panhard avec 14.293 et 4.834.

Dans le domaine des véhicules industriels allant de la camionnette au lourd camion, Renault tient encore la première place avec 44.176 véhicules pour une production totale de près de 99.000, Citroën est très loin derrière avec 14.500, Peugeot est presque sur le même rang avec 13.625 : 5.500 pour Simca, plus de 3.900 pour Fond 3.800 pour Berliet, 2.550 pour Chenard, 1.900 pour Hotchkiss, etc Parmi les construct eurs de fort tonnage on relève Panhard, 892 : Sautre, 691 : Willème, 424 : Latil, 366 : Bernard, 290 : Sonua, 197, etc.

Sur 2.888 cars et autobus, Chausson en a construit 725 pour sa part; Berliet, 445 : Renault, 358 : Isobloc, 230 : Floirat, 134 : Delahaye, 73.

Cinq constructeurs de vénicules spéciaux comprenant matériel dincendle et ambulances ont construit ensemble 518 véhicules : Lafily, 290; Feugeot, 125; Willème et Delahaye, Chacun 42 : Lorraine, 19.

Enfin, sur 900 tracteurs routtiers Panhard est bon premier avec 348 : FA.R., 164 ; Unic et Bauche, 117 : Berliet, 88 : Latil, 36, etc...

Si l'ion considère l'ensemble de la production sans opérer une distinction entre les catégories de véhicules, on constate que, sur 285.640, la Régid ese Usines Renault en a construit 108.455, soit 38 % environ.

En janvier dernier seulement, Renault a fabrique 7.408 voltures particulières et 4.247 véhicules industriels; Citroën, respectivement 5.309 et 14.16 : Peugeot, 4.048 et 822 : Simca, 2.999 et 371 : Ford, 1.709 et 302 : Panhard, 535 et 52 : Salmason, 110 voltures particulières : Chenard, 290 : Sonuatriels, De son côté. Chausson a construit 67 cars ou autobus, in est de loin le constructeur le plus important dans cette branche.

Maurice HENRY.

Maurice HENRY.

LONDRES. — La finale des Championnats internationaux d'Angleterre a apporté une nouvelle preuve de la supériorité actuelle du champion du monde
Richard Bergmann. Après avoir accordé
jun set à son compatriote. Simons, le
Britannique n'en concéda pas davantage
à Haguenauer, conservant ainsi son titre
pour la quatrième fois consécutive. Celuici, qui s'était débarrassé assez, séchement
de Kriss, en demi-finale, s'est montré
une fois encore, et de loin, notre meil-

L'AVENIR DES COURSES AUTOMOBILES EN FRANCE

IV. - ERREURS ET REDRESSEMENTS (1)

OICI le point fait, pour les jours qui suivent la Libération. Chez nous, immédiatement, une volonté se manifeste, vigoureuse et sage, de restituer l'idée féconde de la course. C'est, d'abord, une épreuve disputée au Bois de Boulogne qui, nécessairement, ne peut aligner au départ, dans la grande majorité, que des voitures d'avant guerre. Peu importe, et nous devons des félicitations à l'AGACI en la personne de son président et ani-mateur, M. Mestivier. Là-dessus on reprend, l'année suivante, le cycle

habituel des grands circuits provinciaux, bientôt du

Grand Prix de l'ACF.

Quels sont nos atouts ? Une formule internationale été créée, plaçant à égalité le 1.500 suralimenté et a été créee, plaçant a égalité le 1.500 suraimente et le 4.500 cmc. orthodoxe. Le handicap est équitable, autant qu'on maintient un minimum de distance qui permet aux partants des 4.500 un ravitaillement de moins et autorise une meilleure démonstration de cette qualité supérieure : la tenue mécanique.

Mais aucune maison française, après la ruine spi-rituelle déterminée par l'occupation et après le pillage systématique de nos usines, ne peut créer un type moderne avec suralimentation. Les Français n'auront moderne avec suralimentation. Les Français n'auront à leur disposition que des voitures d'avant guerre : Bugatti, Delahaye, Talbot, toutes voitures de sport, qui réaliseront de remarquables performances, mais seront néanmoins dominées en puissance comme en vitesse pure. Les « Alfettes » d'avant guerre, admirablement au point, se tailleront la part du lion, et la maigne abandonners la guerse, trouveront lorsque la maison abandonnera la course, trouveront pour leur succéder les créations de Maserati, et plus pour leur succeder les creations de Maserati, et plus récemment de Ferrari. Ce dernier peut être cité en exemple : Il réussira à établir très vite et successi-vement des 2 litres non suralimentées et des 1.500 à compresseur qui font honneur à son ingénieur

Et c'est le premier témoignage de ce que peut la foi. Quoi ! L'Italie aussi a connu de grandes destruc-tions, et ses représentants peuvent manquer de moyens financiers. S'imagine-t-on qu'un spécialiste de la course, tel qu'Ernesto Maserati, par exemple, ou Ferrari, peut concevoir que les primes au départ, les prix du programme, et les primes de quelques maisons d'équipement vont payer toutes les dépenses nécessaires? Assurément non. Mais l'idéal automo-bile est à ce point ancré dans le sentiment public italien qu'on songe d'abord à servir le prestige national. On y réussit magnifiquement.

HEZ nous, Delahaye, Talbot, Simca font tout le possible, dans la mesure de ce qui est possible. Les deux premiers voient la clientèle d'élite venir à leurs modèles ; chez Simca, le travail est peut-être plus fécond encore. Gordini crée des modèles de petite cylindrée — avec moteurs d'origine Simca — qui étonnent le monde par la révélation de qualités qui comptent davantage que la vitesse pure : maniabilité, tenue de route, rendement exceptionnel.

Alors surgit une idée, non point nouvelle, mais reprise, qui est la suivante. Si une maison française, seule, ne peut assumer l'entreprise d'une voiture de

reprise, qui est la suivante. Si une maison française, seule, ne peut assumer l'entreprise d'une voiture de course, établie pour la course, pourquoi ne pas rechercher une collaboration loyale entre plusieurs ? En 1930 nous provoquons. à « l'Auto », une réunion de divers chefs d'entreprise aux fins d'y parvenir. C'est un échec : deux hommes seulement accordent leur acquiescement complet et nous assurent d'une contribution financière important Peux hommes contribution financière importante, Deux hommes seulement ? dira-t-on. Oui, mais quels. Il s'agit de M. Birkigt, chef d'Hispano-Suiza, et de M. Barbarou, chef de Lorraine-Dietrich. Tous les autres nous opposent des visages fermés.

La C.T.A. Arsenal

IDEE est cependant raisonnable. Elle est re-prise par M. René Le Grain, directeur du CTA, qui rencontre la compréhension des pouvoirs publics. On va, enfin, nous donner la voiture « France » qui défendra nos couleurs sur les champs des rencontres internationales

M. Le Grain choisit l'homme le plus indiqué, Lory, auteur des célèbres Delage. Choix excellent : on va ainsi établir la voiture « CTA-Arsenal ».

En dépit d'une qualité constructive que je persiste à considérer comme excellente, c'est un échec. Poura considerer comme excellente, c'est un echec. Pour-quoi ? J'ai mon sentiment là-dessus, qui n'a point varié et que je redirai. On a voulu aller trop vite. Construire est bien, mettre au point est mieux. L' « Arsenal » a manqué d'un suffisant travail sur

Ce que Lory avait fait, dans son cadre d'ingénieur. était bien. Mais le temps a passé : aujourd'hui l' « Arsenal » est dépassée. Ce n'est point la pre-mière fois qu'il en coûte cher de prétendre couper son blé en herbe.

Mais Talbot gagne...

UAND I' « Arsenal » défaut, à Lyon, il se trouve qu'une Talbot, avec Chiron, gagne, et c'est une victoire que la même voiture, aux mains du même pilote, renouvellera à Reims en 1949. Bravo ! Mais ne nous hâtons pas d'en déduire des conclusions prématurées. La voiture, dans son programme, est de premier ordre ; mais Anthony Lago est assez avisé pour reconnaître ce que les deux victoires doivent à un pilote, entre tous habile, expert dans le contrôle d'une course. Chiron a été maître de lui-même, cependant qu'Ascari, Villoresi, Fangio, Campos, avec des voitures plus rapides, se coupaient réciproquement la gorge. fin de course à Reims a montré à tous ce que peut un conducteur intelligent et fin.

Ainsi, nous ne nous leurrerons point,

Dans l'actuel, une voiture de 1.500 à compresseur « doit » battre une 4.500 sans compresseur. Le han-dicap établi, il y a quelques années, ne peut plus se défendre aujourd'hui parce que la suralimentation, à cette échelle, a réalisé des progrès énormes. Et si. avec les petites Simca, non suralimentées, Gordini arrive parfois à vaincre des voitures plus puissantes, trois fois plus puissantes, ce sera sur des circuits où les qualités éminentes de sa construction bilité, tenue en virage - reprennent toute leur valeur.

Et voici la formule nº 2, hélas! mal choisie

C'est évidemment à raison de ces dernières démonstrations que s'introduit la formule internatio-nale 2. Hélas ! Pourquoi avoir fixé à 2.000 cmc, le maximum de la cylindrée autorisée quand, partout, on sentait que c'est le 1.500 normal qu'il importait, on sentait que c'est le 1.500 normal qu'il importait, avant tout, de perfectionner. Même pour la construction courante, car il ne s'agissait pas de moteurs spéciaux, Présentement, dans la série, 1.500 cmc, c'est, au moins, 50 CV au moteur. Gordini, avec des moyens réduits, a frisé les 70 CV au litre et voici qu'aujourd'hui le nouveau moteur Offenhausen, suivant les mêmes voies — compression élevée avec beau dessin de culasse, coussinets Vanderwell, etc...— arrive à 80 CV au litre en moteur non suralimenté. C'est là qu'est la voie de demain, et déjà les constructeurs américains, sous l'influence de cette constructeurs américains, sous l'influence de cette recherche, réduisent leurs cylindrées courantes.

Mais l'erreur était commise.

Alors se révèle chez nous un mouvement « 500 » qui attire de nombreux chercheurs et prépare les pilotes du futur.

Nouvelle étape qu'on va examiner.

(A suipra)

P. S. — J'airais dû, plus tôt, rappeler le beau travait du regretté Maurice Ballot dans la période suivant imme-diatement la auerre 1912-1918. L'ingénieur Henry axait dessiné ces voitures qui se comportaient remarquable-ment entre les mains des excellents pilotes : Goux, Foresti et Ralph de Palma.

(1) Lire " L'Equipe " des 1 2 et 3 mars.

AUTOMOBILE

SIMCA PRÉPARE UN NOUVEAU MODÈLE

et agrandit ses usines

Les usines Simca ont en préparation un nouveau modèle duquel on dit déjà le plus grand bien et qu'il sera remarquable; tout au plus saiton, à l'heure actuelle, que le moteur sera un quatre cylindres.

Pour le fabriquer en très grande série, Simca entreprend la construc-tion de nouveaux ateliers et la transformation de ceux existants. Dés le

mois prochain de nouvelles machines seront mises en place aux usi-nes de Nanterre.

(m)

nes de Nanterre.

Pour toutes ces raisons, la SimcaSix ne figurera pas au prochain
Salon de l'Automobile; quant, au
nouveau modèle Simca, il sera probablement présenté au Grand Palais en
octobre, mais on ne peut pas encore
en donner la certitude.

Bien entendu, une question vient à
l'esprit : à quelle époque sera-t-il
livré à la clientèle? Là, nous sommes
dans le domaine de l'imprécision,
mais le délai sera certainement très
long, car la mise en route d'une fabrication en grande série nécessite
une période de préparation, et de
mise au point étendue sur de nombreux mois. Donc, même si la nouvelle Simca est présentée au Salon
il faudra attendre longtemps avant
d'en voir circuler les premiers exemplaires. M. H.

LES VOITURES SPORT COURRONT A MONTLHERY LE 26 MARS

L'AC de l'Ile-de-France et l'USA fe-ront disputer à Montlhéry, le 26 mars, une compétition réservée aux voltures sport.

sport.

Suivant le nombre des engagés, il y aura uns seule épréuve sur 200 km. environ ou deux manches de 80 km. et une finale qui ne dépassera pas 130 km. Si ce point important du règlement n'est pas encore précisé, il est indiqué, par contre, que les voitures seront réparties en quatre groupes : justu'a 750 cmc.; de 751 à 1:00 cmc.; de 1:101 cmc. à 2 litres ; au dessus de 2 litres.

D'autre part une course de vitesse, sur 100 km., pour voitures de tourisme de série, est prévue. Elle est réstrée exclu-sivement aux membres des deux clubs organisateurs.

Enfin la journée du 26 mars compor-tera une démonstration de voitures de course 500 cmc.

Engagements et renseignements l'USA, 65, avenue d'Iéna, Paris.

LE DON LE PLUS GENEREUX...

UN EXEMPLE TROP MONNIFR CELUI D'ALFRED inventeur de la "lumière jaune"

EUX récents décrets obligent les automobilistes, d'abord à fixer sur l'arrière de leurs voitures un appareil « catadioptre » — mais quand pourront-ils en trouver aisément dans le commerce ? — et, ensuite, à équiper leurs phares d'ampoules jaunes. Cette seconde condition sera plus aisément satisfaite, parce qu'on trouve des lampes jaunes, celles-ci étant, d'ailleurs, nées chez nous à la suite de travaux déterminés par une seherche compagnéties.

recherche comparative.

On applaudira ainsi à une décision qui entraine l'emploi d'une lumière jaune, moins fatigante pour le conducteur, moins aveuglante pour le confrère qui vient à sa rencontre. Certains ont essayé de freiner le mouvement, avec l'idée que la lumière jaune est moins efficace. Quand la route est claire, l'argument invoqué est dépourvu de valeur pratique; sur route « noire », le rendement (?) est peut-être moins bon que celui de la lumière blanche. Mais il faut toujours-placer au premier plan les considérations de sécurité ou de commodité. D'autre part, la route noire est condamnée, Nos Ponts et Chaussées, qui ne sont jamais en retard, ont résolument orienté leur technique vers l'établissement de chaussées claires : blanches, jaunaîtres ou roses. C'est dire que la question de portée, bientôt, ne se posera plus pour les projecteurs à lumière jaune.

La belle histoire de la lumière jaune

On a dit plus haut que la lumière jaune était née en France. Son créateur à été Alfred Monnier qui entama une campagne féconde en 1933. Qu'on ne s'imagine point qu'il ait, d'embiée, emporté le morceau. Durant deux années, Monnier travaille d'arrache-pied pour réaliser les ampoules jaunes à la fois efficaces, résistantes et durables. Quand il estime que ses fabrications sont bien au point, après avoir été pour lui-même le plus sévère des juges, Alfred Monnier écrit au ministre des Travaux Publics, à qui il expose documents et preuves à l'appui, qu'il y a intérêt à employer la lumière jaune dans un but de sécurité générale, et l'inventeur ajoute, qu'en raison de ce but supérieur, il renonce à faire valoir ses draits à l'encontre de toute maison française vendant en France des lampe construites d'après ses brevets.

ses brevets.

Félicitons le ministre des Travaux Publics de décembre 1935 d'avoir, si vite, pris sa décision, car, 20 jours après réception de la lettre, l'ingénicur en chef Dauvergne, de la Commission centrale des automobiles, conclut à l'emploi obligatoire de la lumière jaune. Puis c'est l'arrêté ministèriel qui fixe au l' janvier 1939, la date d'application, en sorte que depuis cette date, toutes nos voitures doivent être pourvues de lampes jaunes.

Ce fut la guerre et l'occupation. Les Allemands ne nourrissaient pas beaucoup toute technique française supérieure à la leur dans le même domaine. La production Monnier s'en ressentit durement; il fallut, faute de mieux, revenir à la lumière blanche.

Aujourd'hui, tout rentre dans l'ordre : à partir du 1" avril prochain, nous emploierons tous la lumière jaune.

Bravo !

Nous vous saluons, Alfred Monnier !

Cependant, en dehors du fait en soi, 'n'y a-t-il pas un bel enseignement

Cependant, en denors du tait en soin n'y de la passaut de soin à tirer de cette histoire?

L'aventure n'est pas commune d'un inventeur, ayant tout tiré de son propre fonds, qui a du combattre durement pour le triomphe d'une cause juste, et qui, au jour de la victoire, abandonne tous ses droits, si légitimes, à la communauté.

la communauté.

Ce beau desintéressement, qui fut de règle pour un Pasteur, ou un Berthelot, ne se rencontre pas souvent en matière de technique industrielle, ce qui se justifie, pleinement, d'ailleurs, par le temps, la dépense d'argent et de pensée, les essais dont le créateur a dù assumer seul tout le poids. Il n'est pas de droit plus légitime que celui reconnu à l'inventeur par les lois, en tous pays du monde, Lorsque cet inventeur « donne » à tous, sa propre création, on peut, on doit lui « tirer le chapeau ».

Nous vous saluons, Alfred Monnier! — C. F.

INFORMATIONS." un discrètes

Parmi les candidats qui ont reçu Parmi les candidats qui ont reçu leur invitation à partic per aux prochaines 24 Heures du Mans, c'est-àdire parmi les 60 retenus sur une
liste presque double, figure une voiture Jowett « Jovelin Jupiter ».
C'est un type nouveau créé par la
fameuse firme britannique spécialisée dans les voitures de sport.
Donnons quelques précisions à son

sujet.

La voiture « complète », c'est-àdire carrossée par le constructeur, toute la production des premiers, mois est réservée à l'exportation vers l'Amérique. La voiture sera d'ailleurs présentée le mois prochain au Salon, de New-York et à Genève la semaine prochaine.

prochaine. La chaîne de montage des châssis La chaîne de montage des châssis débitant plus vite que celle des carrosseries, la maison Jowett envisage de livrer des châssis aux maîtres carrossiers du continent, en leur fournissent les « bleus » nécessaires à l'exécution de carrosseries conformes à la ligne Jowett.

Côté technique, cette Jowett « Jupiter » (dieu tonnant et foudroyant), est une trois places (pour la clientèle) sport.

Le moteur est un 4 cylindres « flat-Four », c'est-à-dire cylindres horizontaux opposés deux à deux. Cylindrée 1.485 cmc (72,5 × 90). Soupapes en tête taux de compression 7,2 à 8 (su yant le carburant disponible prévul. Puissance maximum au frein : 61 CV à 4.500 tours-minute. Embrayage mondisque, boite à 4 vitesses ; suspension avant et arrière par barres de torsion avec amortisseurs. Woodhead-Monroe; stabilisateur à l'arrière. Pneus 5.50 x 16.

La vitesse maximum prèvue (en type clientèle) est de 150 km. à l'heure environ.

Une voiture de ce type, en 2 pla-

Theure environ.

Une vo ture de ce type, en 2 places, spécialement mise au point pour la compétition, participera cux 24

Heures du Mans et à ceux de Spà.

Depuis deux ans, un grand effort a été fait en Angleterre pour ap-prendre aux enfants à circuler et à

traverser.

Il v a, dans chaque école, un cours de circulation.

Et cet effort n'a pas été vain.

En 1949, le chiffre des enfants mortellement victimes d'accidents de la rue est tombé de 1,700 à moins de 1,000. C'est trop même, évidems.

de 1.000. L'est trop mette, evicette, ment.

A ce propos, l'étude des statisfiques de ces accidents à montre que ;
— les heures les plus dangereuses se situent entre 15 et 17 heures;
— les accidents au voisinage immédiat de l'école sont rares;
— les accidents sont plus fréquents à la sortie des classes qu'à l'entrée;

duents à la serie des consents d'intrée; — les accidents dont les entants sont victimes marquent une progression à partir de mars, atteigneut leur maximum en mai, et diminuent en été. Nouvelle pointe en octobre, puis diminution pendent les mois d'hiver : d'hiver

d'inver;
— la proportion des jeunes victimes est sensiblement : 2 garçons,
1 fille.
Il y a beaucoup de conclusions à
tirer de ces constatations.

Si l'on en croît une information d'origine anglaise — d'ailleurs don-née sous réserve — le gouvernement

italien aurait propose à Alfa-Romeo un appui de 100 millions de ires pour que la célèbre firme, qui vient de subir une réorganisation profonde, fasse « un petit quelque chose pour la course en 1950 ».

Car Alfa-Romeo aurait en coursi d'achèvement une nouvelle 1.500, dont les pilotes seraient dejà désignés : Sanesi, Taruffi et Farina

Et cette nouvelle 1.500 (à compresseur bien entendu) aurait un moteur 12 cylindres « horizontal ».

Les milieux britanniques de l'automobile s'intéressent de plus en
plus à la course.

Outre la BiR.M. (British Racing
Motorcar), destinée à défendre les
couleurs britanniques dans les épreuves de la formule ! 11,500 cmc. ans
compresseur ou 1.500 cmc. avec
compresseur), voici au'on annonce
l'apparition prochaine d'une < 2 litres » sans compresseur qui, elle,
portera le drapeau de l'industrie anglaise dans les épreuves de la formule !!.
L'initiative en revient à deux cou-

mule II.

L'initiative en revient à deux coureurs anglais, G. Abecassis et J.
Heath, qui l'ont déjà baptisée H.W.M.
D'après les premiers renseignements, le moteur serait un 4 cylindres, d'une cylindrée très légèrement inférieure à 2.000 cmc, et développerait une puiscance de 150 CV.

Elle serait très légère — 545 kg.

ef pourrait atteindre 240 km. à l'heure comme vitesse maximum.

Autre précision : pour sa construction on aurait déjà dépensé plus de 10 millions de francs.

Poursuivant leurs efforts de pro-duction, les chaînes des usines Re-nault, au Mans, ont construit, l'an-née dernière, 8.331 tracteurs agri-coles, réalisant ainsi à elles seules plus de 50 % de la production fran-çaise des tracteurs à roues. Le programme de la Régie Natio-nele prévoit la fabrication de plus de 11.000 tracteurs en 1950.

Cette petite, toute petite voiture, ne croyez pas qu'il vous suffise d'en paver le prix pour l'obtenir.
On n'acceptera pas votre commande si vous n'êtes pas :
Champignonniste, inséminateur,
Bourrelier,
Herbager, biscuitier,
Maréchal-ferrant,
Scieur.

Marchand forain.
Sœur garde-malade,
Marchand forain.
Econome d'hospice,
Inspecteur du cadastre,

Inspecteur du cadastre,
Abbé,
Officier de port...
pour ne citer que quelques-unes de
73 professions précisément dénom-mées et parmi lesquelles on s'étonne de ne pas trouver le gardien de phare le poinconneur du métro ni le ramasseur d'escargots « coureurs » (bien entendu).

Mais tel qui réclamait la « liberté » à cor et à cris apparaît ici terrible-

à cor et à cris apparaît ici terrible-ment d'rigiste. Faites ce que je dis... et non ce

que e je tais. L'adage est toujours vrai.

LE HAUT-PARLEUR.

10 - 111-50



LA NOUVELLE VOITURE DU PRESIDENT TRUMAN

Le gouvernement américain a fait exécuter une série spéciale de 10 voitures, du type ci-dessus, pour la « Maison Blanche », qui est l' « Elysée » de Washington. Quatre de ces voitures sont destinées au service personnel du président Truman et des hauts dignitaires. Elles se distinguent des 6 autres par leurs ornements intérieurs qui sont en plaqué or. Neuf des dix voitures sont des limousines 7 places ; la dixième est une « convertible » (lisez « découvrable »). Ce sont des Lincoln, dessinées spécialement par M. H. T. Youngren, de la Lincoln-Mercury. Le moteur — 8 cylindres en V — est du type normal et donne 152 CV. La voiture pèse 2.800 kg., a un empattement de 3 m. 68. La longueur « hors-tout » est de 6 m. 60 ; la largeur « hors-tout », 2 m. 26. Tout est prévu, dans cette voiture, pour le confort du Président et de ses compagnons de voyage : ventilation, réchaufjage, armoires contenant bouteilles Thermos, cigares, cigarettes, cendriers, voire même de quoi écrire... Une cloison mobile en verre, permet de séparer les places arrière des places avant. Aussi y a-t-il à bord deux appareils radio (un par compartiment) et un système spécial permet aux occupants des places arrière de communiquer avec le chauffeur. Suivant un contrat dont le principe à déjà été appliqué autrefois, ces voitures resient la propriété du constructeur et sont mises à la disposition de la « Maison Blanche » moyennant une somme annuelle.

PROTEGER L'AUTOMOBILIS 'E contre

PREVENIR VAUT ENCORE MIEUX QUE GUERIR

SECURITE EN AUTOMOBILE

montrent l'intérêt

de l'œuvre entreprise en France par la Prévention Routière

Les développement de la circulation routière améne dans tous les pays un accroissement des accidents. Les causes de ces accidents sont multiples. Elles tiennent à l'imprudence du conducteur, au manque d'adaptation des routes, aux imperfections et surtout au manque d'entretien des véhicules. Or, sur chacun de ces éléments, il est possible d'agir : cette action, c'est la Prévention des accidents.

Quelle méthode les Américains ont-ils employée pour réduire de manière sensible le nombre des accidents.

On l'appelle souvent la méthode des trois E : Education, Enforcement et Engineering.

Education : c'est-à-dire action apprès de tous les usagers et en particulier de la jeunesse américaine pour les amener à connaître à fond les règles de la circulation, pour les encourager à conduire avec prudence.

Enforcement : qui a mis au point et adplique des règles de police, de délivrance du permis de conduire, nombre élevé de victimes, c'e qui a donné des résultats extrêmement satisfaisants.

Enfin, l'Engincering ou l'amélloration des routes par des travaux qui donneront aux routes futures les caractéristiques standard longuement débattus et mises au point.

Peut-on chiffrer les résultats obtenus par cette campagne?

Oul, en comparant le nombre de morts par cent millions d'unités de la ragion parlier plein effet, si etales ou comparant le nombre de morts par cent millions d'unités de la région parlier plein effet, si par cette campagne?

tenus par cette campagne?

Oul, en comparant le nombre de morts par cent millions d'unités de trafic. Or, une telle comparaison montre que pour les Etats-Unis les résultats ont été des plus intéressants.

En 1927 on comptait en effet 12 morts par 100 millions de kilomètres parcourus. Ce chiffre, à la suite de l'importante campagne menée sous l'initiative du Président Roosevelt, est tombé à 7 en 1942 : il n'est plus que de 5 au cours des dernières années.

Où en sommes-nous en France?

années.

Où en sommes-nous en France?

Les statistiques montrent que pour tous les pays européens à circulation routière importante, le pourcentage d'accidents se situe aux environs de 15 morts par 100 millions de kilomètres parcourus. Ce chiffre est en particulier valable pour : la France, l'Angleterre et la Belique. Il est comparable au chiffre américain de 1927, à l'époque où la lutte contre les accidents était embryonnaire.

contre les accuernaire.

naire.

15 morts en Europe,
5 aux U.S.A.
Le rapprochement de ces deux
chiffres donne la mesure de l'effort
à accomplir.

15 morts en Europe,
5 aux U.S.A.
Le rapprochement de ces deux
chiffres donne la mesure de l'effort
à accomplir.

La Prévention des accidents
en France

Depuis de nombreuses années déjà,
un certain nombre de groupements
s'étaient efforcés, chacun dans la mesure de ses moyens, d'entamer la
lutte contre les accidents.
C'est pour intensifier leur action,
en mettant en commun les possibilités de chacun, que la Prévention
Routière à été créée en 1949, sur
l'initiative et avec le puissant concours des sociétés d'assurances,
Comptant en son sein les associations, syndicats professionnels, groupements et la presque totalité des
compagnies d'assurances, qui portent
intérêt au développement de la sécurité, et forte de l'expérience acquise, très vite la Prévention Routière a pu se mettre au travail.
Elle a réparti ses activités en quatre comités:

1. Education-Propagande : chargé
d'attirer l'attention des usagers sur
les dangers de la circulation et les
moyens de les éviter. Distribution
de tracts aux automobilistes, dif-

L'amélioration
du réseau routier

Mais toutes ces actions risqueraient
sinon d'être stériles, du moins de
ne pas donner leur plein effet, si
elles ne s'accompagnaient d'une œuvre primordiale qui est l'amélioration du réseau routier.
Celle-el peut et doit porter sur
deux points : le tracé et la constitution du sol. Les deux sont importants.
Il faut bien comprendre que pour
belles qu'elles soient, les routes francalses ont êté tracées à une époque
où l'on ignorait l'automobile et encove plus les exigences nouvelles qui
en résultent. Or, c'est un principe
admis aujourd'hul par notre si devoué et si vigilant corps des Ponts
et Chaussées : la route doit être
faite pour la voiture. Et tout montre,
la logique comme l'expérience, que
les bonnes routes sont aussi des
routes sûres.
Dans le cadre de la Prévention
Routière, l'Union Routière de France
et son délégué général M. Georges
Gallienne apportent dans ce domaine
un actif concours à l'administration
en multipliant leurs interventions en
vue de l'amélioration technique du
réseau.
Des résultats ont déjà été acquis

Les résultats acquis en Amérique III. La ROUTE de FRANCE œuvre sensationnelle de notre corps des Ponts et Chaussées

par Charles FAROUX.

DENDANT six ans — de 1939 à 1945 — les routes françaises ont « tenu le coup » ; malgré que tous crédits — ou presque — fussent supprimes pour leur entretien, cinq ans après la fin de la guerre, pour nous, elles sont améliorées, sans que jamais on trouve — à de rares exceptions près — autre chose qu'un cantonnier affairé à faire, ici ou là, du « stoppage » sur nos revêtements.

Je trouve ça magnifique. Notre réseau routier, en voies nationales, est le pius remarquable qui solt au monde. A qui le doit-on ? A ce corps admirable des Ponts et Chaussées qui, plus qu'aucun autre, mérite la reconnaissance de la Nation. Que de fois, au cours d'une longue vic. je me suis demandé : « Pourquoi ? Pourquoi ce corps, ayant même origine que tant d'autres services publics; s'avère-t-il, toujours, supérieur ? Il faut, je crois, en trouver l'explication dans ce fait qu'un ingénieur du service est, très tôt, mis en présence de ses responsabilités et devient, tout de suite, un patron, avec tout ce que le mot entraîne de travail personnel, de connaissance des hommes, de désir de servir la communauté. Prenons-y garde : ceci entraîne qu'on peut, toujours, faire confiance aux jeunes, par appel à l'esprit de corps dans ce qu'il a de plus noble.

De plus noble ? Certes ; mais de plus désintéresse aussi.

Ayez, par quelque côté que ce soit, affaire avec les

aussi.

Ayez, par quelque côté que ce soit, affaire avec les Ponts et Chaussées : toujours, en dehors d'un accueil régulièrement courtois et compréhensif, vous trouvez, d'abord, la probité. Hé l je ne parle pas seulement de cette probité matérielle, qui, quoi qu'on dise, demeure chez nous vertu commune ; mais d'une probité qui vise, sans préjugés, à la recherche de la vérité. Ceci est moins courant, il demeure signe supérieur d'intelligence et de dévouement à l'intérêt général.

Comprenez, Français, qu'en votre corps des Ponts et Chaussées, de l'inspecteur général au cantonnier, vous possédez une collectivité sans égale au monde.

Oue demandons-nous à la route?

Nous sommes des routiers, des avaleurs de kilomètres. Nous couvrons des dizaines de milliers de kilomètres par an. Que demandons-nous à la route? 1º Résistance et adhérence indépendantes des cir-

constances climatiques.

Sécurité. Visibilité.

4 Négociation aisée et sure des courbes. Ces conditions déterminent un certain type de chaus-sée et un tracé logique des raccordements.

C'est en France, et en France seulement qu'on trouve des courbes logiquement raccordées

M. Daniel Boutet — un grand seigneur, croyes-mot — M. Daniel Boutet, inspecteur général des Ponts et Chaussées, a, sous un titre trop modeste : « L'état actuel de la technique routière », qui est son cours à l'Ecole Nationale, fixé de façon définitive les conditions de la route moderne. Il a étudié, avec quelle maîtrise, l'action réciproque de la voiture automobile et de la chaussée, comme il a fixe les conditions impératives du tracé correct. C'est un fait que, chez nous, un virage peut toujours se prendre, quel que soit le sens d'attaque, à la vitesse maximum, compte tenu du rayon minimum de la courbe et, naturelle-

ment, en tenant soigneusement sa droite. On ne rac-corde pas seulement en plan, par des courbes appro-priées; mais on a songé, chez nous, et chez nous seulement, au raccordement des rampes, comme aux conditions de visibilité d'un profil en long. Tous ceux qui ont parcouru Paris-Nice par le Morvan n'ont pas-manqué d'en être frappés. On jera grâce au lecteur de la technique correspondante très développée, et qui achève de nous prouver que notre personnel spécial possède une culture approjondie d'un problème vital.

Importance de l'infrastructure

Importance de l'infrastructure

Si les routes françaises ont, à ce haut degré, « tenu le coup », c'est que leur infrastructure était de haute qualité. On ne bâtit rien de solide si, d'abord, on n'établit pas une fondaition robuste.

Exemple : avant guerre l'Espagne disposait d'autoroutes magnifiques : la guerre a passé, ces autoroutes sont ruinées. L'Espagne, cependant, n'a pasconnu la guerre. Chez nous tout a tenu, et superbement tenu, parce qu'on avait bâti la chaussée sur une base quasi éternelle. Gouverner, c'est prévoir, diton. Nos Ponts et Chaussées avaient prévu toutes les aventures et leur sont demeures supérieurs.

Ce qu'on a chez nous, mieux réussi que partout ailleurs, c'est la surface antidérapante. A cet égard, it suffit d'examiner les routes du Circuit de Reims, exécutées depuis deux ans déjá. Il peut pleuvoir, peu ou abondamment : la résistance latérale demeure toujours à sa valeur primitive par terrain sec.

D'autres procédés ont révêlé la même et surprenante efficacité, le « Compomac » par exemple. Ce mode d'application peur se faire en toutes saisons, quel que soit le temps. Il s'agit alors de matériaux enrobés dont la résistance est inimaginable.

La perfection, fruit d'études et de recherches patientes

Peut-on croire, qu'une telle perfection dans l'exécution puisse se passer de longs travaux et de sérieuses
recherches préliminaires ? Non, tous les paramètres
ont été minutieusement étudiés, depuis le degré de
pénétration des « l'ants » jusqu'à leur viscostté, leur
ductibilité, ou leur cohésivité, comme leur adhésivité
et leur degré de résistance. La technique de France,
en matière de routes, montre la voie à toutes les
techniques étrangères.

On mense à tout pour discie Tener Lactuellement

teciniques étrangères.

On pense à tout, vous dis-je. Tenez l'actuellement, la technique automobile s'oriente vers les voitures légères. Nos Ponts et Chaussées comprennent immédiatement que cette orientation doit déterminer une plus grande précision du surfaçage : ils s'empressent à y atteindre. En vérité, qu'il s'agisse de cassis, de dos d'ane, de raccordements... toujours, toujours, la pensée des dirigeants s'attache à diminuer les efforts mécaniques imposés à nos châssis et à accroître les conditions de sécurité et de conjort.

Laissez toute liberté à ce corps admirable. Il a été, depuis un demi-siècle, le serviteur dévoué, et désintéressé, des intérêts supérieurs du pays.

Et c'est à lui que nous devons au maximum la

Leressé, des intérêts supérieurs du pays.

"Et c'est à lui que nous devons au maximum la securité » des transports automobiles, qu'il s'agisse de la voiture particulière la plus lègère, du plus lourd et du plus rapide véhicule grand routier.

La pays nous a donné des routes magnifiques et sûres. A chacun de nous de les utiliser sans prendre les risques personnels que la meilleure route, la mieux dessinée, ne saurait éliminer, et qui se situent généralement aux croisements et en haut des côtes.

Les Ponts et Chaussées ont fait leur plein devoir. A nous de faire le nôtre.

es dangers de la route

7-11-50

UNE QUESTION CAPITALE EN MATIERE DE SECURITE

CE PEUT ETRE LA RUINE de votre foyer si vous roulez SANS ETRE ASSURE

L'assurance à une compagnie sérieuse s'impose inéluctablement

N cette série d'études sur la « sécurité » nous avons tenté de dire ce qu'un usager l'automobile doit de lui-même pour réduire au minimum les risques d'accidents.

Aujourd'hui, en' cette trolsième étude sur la « sécurité » consa-crée à ce que l'Etat et nos admi-rables Ponts et Chaussées, à ce que les grands groupements tels que les grands groupements tels que l'Union Routière et la Prévention Routière, doivent de leur côté à la circulation automobile, ce nous est un devoir d'aborder une question capitale, celle de l'assurance contre les risques d'accidents.

« Tu n'es pas seul sur la route! »

On nous rendra cette justice qu'ici nous ne sommes pas de ceux, de plus en plus rares d'ailleurs, qui se plaisent à faire des accidents d'automobiles matière à faits divers sanglants. Souvenez-vous de ces titres Néanmoins la fatalité est là. Il

aura toujours des accidents de la iocomotion, quelle qu'elle soit, par fer, sur la route et dans les airs. Il y aura d'ailleurs toujours aussi des morts subites par crise cardiaque... ROULER SANS ETRE ASSURE

EST UN CRIME contre soi, contre les tiers et contre son foyer dont cet accident, aux risques pécuniai-res non couverts par une assurance, peut causer la ruine totale.

En cas d'accident grave, même sans mort à déplorer, c'est par millions que peuvent se chiffrer aujourd'hui ces responsabilités.

Notre ami Max Parisot, l'inspecteur général de la Préservatrice, qui assure contre les accidents, et de-puis tant d'années, les membres de 'association des Journalistes Sportifs, nous citait le cas de cet indus-triel de 55 ans qui, amputé d'une jambe à la suite d'un accident de la route, s'était vu verser, à l'amia-ble une indemnité de 3.500.000 fr. pour une demande de plus du dou-

Si l'artisan, le petit commerçant, le médecin avaient pu être res-ponsables par malchance ou par imprudence, d'un tel accident c'était pour lui un coup dur.

Mais qu'il ait provoqué la mort

par Maurice HENRY.

taux abusif. Elles ne correspondent pas à l'augmentation des risques de

Personnellement, nous n'avons pas encore de statistiques précises sur coefficient d'augmentation 1939 à 1949 — du chiffre moyen de ce que coûtait un sinistre et du taux de la prime pour un véhicule de même puissance et pour le mê-me genre d'assurances. Toutes les compétences s'accordent à dire que le coefficient pour le taux d'augmentation de la prime est trois ou quatre fois moins élevé que celui du coût du sinistre moyen.

Comment s'assurer ?

Rassurez-vous, je ne vous ferai pas le cours technique du parfait courtier d'assurances, mais il est des vérités premières qu'il faut, lorsque l'on parle de sécurité, rappeler aux négligents, aux indécis et aux im-

Si vous désirez — question de prime — vous contenter d'assurer vos risques contre les tiers (avec le classique complément « vol » et « incendie ») vous n'avez plus le droit de vous garantir pour d'autres risques qu'illimités. Au taux actuel d'une jambe, d'un bras ou de la vie même, c'est, je le répète, par mil-lions qu'il faut compter.

Assuré contre les tiers, vous ne l'êtes pas pour vous-même ou pour les membres de votre famille vous accompagnant,

Vous êtes chef de famille. Si l'accident vous coûte la vue ou entraide ne pas être assuré contre les ne telle autre infirmité grave, ou dommages que vous pouvez causer même la mort, c'est encore la ruine à autrui lorsque vous conduisez vopour les vôtres

Donc nécessité pour le chef de famille de l'assurance accidents dite individuelle » et qui peut (simple différence de primes, d'ailleurs re-lativement peu élevée) s'appliquer soit aux seuls accidents d'automobiles, soit, et ceci sort du cadre de cette étude, aux accidents qui vous menacent dans toutes les circons-tances de la vie.

Je ne ferai pas ici le panégyrique Mais qu'il ait provoqué la mort de l'industriel et c'était la ruine totale absolue pour sa famille et pour mais il faut pourtant mettre en rete les ... naîfs contre certaines so-

lulaient, il en existe pourtant encore quelques-unes.

En matière d'assurance, il est plus nécessaire que jamais de rechercher la qualité. La vous paierez un peu partout la même prime, et là vous serez toujours certain d'être vérita-blement couvert contre les risques que vous ne pouvez supporter vous-

Les heures dangereuses

La statistique des compagnies d'assurances établit que les heures où l'on enregistre le plus grand nombre d'accidents sont :

1. Celles qui suivent le déjeuner et surtout le dimanche (sommeil de

2. Pour les poids lourds, avant le lever du jour (sommeil invincible) :

3. A la tombée du jour (à l'heure où tous les chats sont gris).

Donc ne déjeunez pas trop pieusement si vous faites de la rou-te. Et si vos yeux tendent à se fermer et que vous n'ayez pas de relayeur au volant, faites halte, à l'ombre, sur le côté de la route. Et vous, transporteurs de nuit,

soyez deux sur les sièges de votre cabine, mais deux qui sachent conduire, et bien conduire, votre lourd et rapide véhicule, et puissent se re-layer aux heures difficlles.

Votre devoir d'honnête homme

Excusez-nous d'avoir, trop longtemps peut-être, retenu votre attention.

Mais il était de notre devoir, dans cette étude « sécurité » de vous rappeler les terribles dangers que peuvent vous faire courir le risque

tre véhicule automobile.

Nous vous demandons aussi de penser à votre responsabilité nouvelle.

est odieux de penser qu'un 11 « non-assuré », sans solvabilité suf-fisante tue ou blesse un chef de famille et que personne ne puisse assurer à cette famille la réparation du drame qui la prive de tout sou-

vous et les vôtres, et à faire votre devoir envers votre prochain ?

Puissé mon homélie avoir convain-cu ceux d'entre vous, ô mes frères en religion automobile, qui n'aviez

St nos lecteurs ont trouve un pen simpliste et cavalière notre explica-tion, c'est qu'ils n'ont pu l'he — et pour cause — le commentaire qui la suivait et qui « sauta » dans la mise en page.

IMBATTABLE ET PLUS FORT QUE JAMAIS

En Amérique, 1.000 milliards de francs de dégâts par an

Si l'on s'en rapporte aux chiffres cités par la Fédération Routiers Internationale, les accidents de la route entrainent en Amerique pres d'un milliard de livres (1.000 milliards de francs) chaque année.

Espérons que les responsables sont assures, et bien assures.

10

Excedente de automóviles en América

cifra más alta de tenía demasiados vehícu-meses parada. También preparar el mercado. producido en 1949 más se dice que aprovecharán este paro para el lanzamiento de un vehículo más barato. varios meses parada. millones de automóviles, o sea la Norteamérica, está sobresaturado La "Kaiser-Frazer", que tenia o concluidos, · lleva los

LES ACCIDENTS ET LEURS CAUSES

Sur 100 accidents « corporels »

78,2 sont dus à une foute du conducteur (y compris une mauvaise visibilité). sont dus à des tiers.

3.6 ont pour cause une défaillance de la voiture (freins, pneus, etc.).

5,6 proviennent de la route (dérapages, capotages, etc.). 1,6 sont provoqués par le chargement du véhicule

Les fautes du conducteur

Quand, dans un accident ayant causé mort ou blessures, le conducteur fautif, sur 2.085 cas étudiés,

59 sont dus à une vitesse excessive ;

219 à L'inobservation des règlements 1.777 à une imprudence du conducteur

à une visibilité insuffisante (éblouissement ou défaut d'éclairage)

11 ont des couses mal déterminées.

Conducteurs, soyez prudents, observez les règlements, craignez les trop grandes vitesses.

Entretenez votre voiture

Veillez à l'état de vos treins et de vos pneus. Sur 96 accidents imputables à la voiture :

23 proviennent des freins ; 13 proviennent des pneus.

Proportion des accidents corporels par nature de véhicules

sont dus aut voitures particulières (et taxis) ;

0,0 des camionnettes

des camions des autocars à des motos et sidecars.

UNE ÉTUDE DE CHARLES FAROUX

L'AVENIR DES COURSES d'automobiles en France

III. - THESE ET

XPOSONS tous les arguments présentés par les constructeurs qui, après lui avoir dû une enviable renommée, ont déterminé leur éloignement de la course,

Le prix élevé d'une préparation convenable ? Nous

l'avons rappelé d'abord.

La disproportion entre l'effort consenti et les ré-sultats commerciaux ? Certes, ici, on semble ne pas manquer de motifs pour accepter le fait. On dira que, par exemple, Mors, souvent vainqueur jusqu'à 1903, Brasier, qui réalisa quatre grandes victoires consécutives en 1904 et 1905, Bugatti, qui accumula consécutives en 1904 et 1905, Bugatti, qui accumula en un quart de siècle le plus grand nombre de victoires, Delage, qui tint une position éminente au lendemain de la première guerre, quelques autres encore ont, ou bien disparu, ou bien connu des difficultés de trésorerie en dépit d'un remarquable nalmarès sportif. Ainsi présenté, le tableau, toutefois, n'est pas complet. Allons-nous ignorer le prestige dont certaines grandes maisons, comme Retige dont certaines grandes maisons, comme Re-nault, Panhard, Peugeot bénéficient encore dans l'esprit de la foule pour avoir, dans le passé, affirmé une valeur supérieure ?

une valeur supérieure?

On pourrait aussi songer à l'étranger. En dehors de Fiat, une maison comme Mercédès, toujours demeurée fidèle à la compétition, peut toujours revendiquer une réputation internationale de premier rang. Les records du monde de vitesse dus à Sunbeam exercent toujours un réel pouvoir sur l'acheteur anglais. Aux Etais-Unis, Henry Ford, lui-même, courut d'abord sur ses voitures, et comme certaine année Indianapolis manqua de concurrents. engagea dans le Grand Prix d'Amérique des voitures de sa propre construction, afin de maintenir une tradition, selon lui, nécessaire. Même Rolls-Royce a couru, et ne fut jamais battu, alors qu'il arriva parfois à la maison de lutter contre de véritables voitures de course.

parfois à la maison de lutter contre de veritables voitures de course.

EPENDANT, la course, qui vise aussi à servir des buts de propagande, doit, normalement, entraîner une diffusion des marques victorieuses. « Il ne suffit pas de vainore, disait Napoléon ; il faul savoir exploiter la victoire. > Reconnaissons que ce dernier facteur, d'importance essentielle, n'a pas toujours été traité comme il eût dû l'être, et ce fut, le plus souvent, par incompréhension des services commerciaux. D'autre part, on fait remarquer que l'évolution des formules de course a conduit vers des réalisations qui n'ont plus grand-chose de bommun avec la voiture courante, et qu'ainsi l'acheteur moyen n'accorde plus la même signification pratique aux résultats d'une épreuve. Il y a du vrai là-dedans, et il ne suffira pas, toujours, de faire valoir que le moteur n'est pas tout, et que la construction de course apporte des enseignements précieux (tenue de roule, suspension, freinage et maniabilité) aux services techniques d'une usine. Mais je crains bien un défaut de sincérité, puisque partout, aujourd'hui, on organise des compétitions de très grande importance réservées aux voitures de série (24 heures du Mans, Mille milles d'Italie, Tour de Sioile et bien d'autres, sans parler s'épreuves dont le Rallye de Monte-Carlo demeure la plus significative). Même alors, les maisons françaises de grosse production boudent (toujours Simoa excepté), alors que de nombreuses maisons anglaises. Italiennes, tchécostoure de la la la significative) de de la constitue qualité, sont presque totalement des particuliers qui onf assumé les frais de la préparation. Aloutons que Talbot sera au Mans officiellement, et qu'il convient de féliciter M. Anthony Lago de cette sage clairvoyance.

Ne croit-on pas que les victoires de Talbot en course pure, ces dernières années, ont bien servi nos désirs d'exportation pour voitures puissantes et rapides ?

NFIN, voici le dernier argument:

La préparation d'une course, répète-t-on couramment, désorganise une usine. Si l'assertion était fondée, cette désorganisation ne serait imputable qu'à un défaut d'organisation. Car, fout le travail de préparation, technique ou constructive, est exécuté dans un atelier spécial, par des équipes de valeur. Il ne s'agit pas de production de série, et on ne voit pas pourquoi ce service spécial nuirait à la marche correcte d'une chaîne de montage, consacrée à l'établissement des modèles de série.

Il semble bien plutôt qu'il s'agisse d'un préjugé né de la peur d'être battu, encore que la honte ne soit pas d'être un jour mal traité par le sort, et résulte surtout d'une fuite de la bataille. On souhaiterait que les maisons ennemies de la course envoient des observateurs sur les divers circuits; ces observateurs seraient, commenous, frappés des commentaires exprimés par les spectateurs qui, tous, sont ou des automobilistes pratiquants, ou des olients de demain. Spectateurs qui savent juer en général, et n'accordent pas, aveuglément, leur confiance au vainqueur; ils savent tenir compte d'autres éléments et demeurent sensibles à la tenue des mécaniques, à la sécurité de conduite, même aux détails de présentation qui dépendent d'une organisation bien inspirée.

inspirée.

Nous ne reviendrons pas sur une argumentation souvent présentée. La course, c'est un juge inaccessible aux chobards y; la course, c'est une épreuve de vérité.

Le plus sûr des bancs d'essai, nous savons bien que c'est la route, et qu'il faut « pousser à outrance » un mécanisme pour acquérir l'assurance qu'il donnera toute sécurité en usage normal. La chimie a besoin de laboratoires, l'artillerie de polygones et l'aviation d'expérimentation en vol. Ainsi, avec le même caractère de nécessité, l'industrie automobile a besoin de la course. Un pays peut quitter le jeu, s'il le groit bon; mais les pays consurrents demeurent soumis à la féconde émulation. Un jour arrive fatalement où le déserteur de l'idée se réveille pour constater son retard.

de l'idée se réveille pour constaler son retard.

CEPENDANT, en dehors de ces raisons techniques dictées par l'expérience, il se révèle alors, en faveur de la course, une raison décisive.

Cette raison, c'est le développement de l'esprit de corps dans ce qu'il a de plus noble. On n'imagine pas ce qu'il est possible d'espérer, et permis d'attendre de ces mécanciens des ateliers de course, qui sont toujours des ouvriers de première valeur, animés d'un extraordinaire sentiment de solidarité.

Ils accepteront de se soumettre aux nécessités du métier. Ils passeront, à l'alelier, des nuits s'il est nécessaire; ils travailleront à la plus grande vitessé, et sans rien sacrifier d'une précision indispensable. Ils seront les artisans d'un succès dont ils se réjouiront, bien qu'il ne leur apporte aucun avantage matériel.

Est-ce donc si négligeable ? Du tourneur et du fraiseur au tôlier-formeur et au metteur au point, des régleurs aux monteurs, tous poussent du même cœur vers l'neureux achèvement de la nouvelle voiture.

Anthony Lago pour Talbot, comme Charles Weiffenbach pour Delahaye, Gordini pour ses Simoa, Déutsch pour les D.B., Grégoire pour ses prototypes si remarquables, bien d'autres encore m'ont dit là-dessus les choses les plus émouvantes.

Ainsi, nous avons cette rare fortune de pouvoir compter sur des milliers d'excellents ouvriers, qui ont compter sa nécessité du travail d'équipe, le rôle essentiel de la conscience de chacun d'entre eux, et nous renoncerions à utiliser cette force qui s'offre en exemple : Serâit-ce possible ?

(1) Lire L'EQUIPE des 1er et 2 mars.

(A suivre.)

Les usines americaines ont construations de l'annes etcolies 6.200.000 vehicules, cont 5.075.000 vehicules, cont 5.075.000 vehicules, et 1.135.000 camion et cars.
Ces chiffres nivationt jamais etc a tenis par l'industre d'outre-Allandiqui ils depassent de 17 p. 100 ceux de 1829 qui ava et et l'année 18 pius favorable de l'entre pert, on estime qu'à la fin de present simele II y autre 5.500.000 vincules en circulation aux Estas-One inquies en circulation aux Estas-One contre 44 millions l'année dernière. ont constraints in 1 année écc t 5.075.000 v

tee, par correspondence tee, par correspondence Suces gar. Essal grat. Aide profession. Placem. Brochure gratuite Q-8 sur demande tecole speciale d'Autom.) Ranciagh PARIS (16:)





international r le rallye si qui aura lieu

ilondrier inte s'ajouter le Minuit qui

ctabli vient au Soleil de A au 18 juin



UNE ÉTUDE DE CHARLES FAROUX

L'AVENIR DES COURSES d'automobiles en France

D'ESPOIR (1) II. - PAGES GLORIEUSES ET RAISONS

Mais achevons, si vous le voulez bien, ce tour d'horizon avant de dégager, de son examen, les conclusions qui ne manqueront pas de s'imposer.

Jusqu'à 1906, les Français, à peu près partout, sont vainqueurs. En 1907, c'est la victoire d'une maison entre toutes redoutable. Fiat, qui triomphe à Dieppe avec Nazzaro. En cette année-là Fiat devait gagner à peu près tout, disposant, non seulement de voitures remarquables, mais aussi d'une triplette de pilotes, Vincenzo Lancia, Felice Nazzaro, notre Louis Wagner, une triplette qui n'eut assurément jamais d'égale, à travers toute notre histoire. En 1908, il faut s'incliner encore devant une autre maison, également sympathique et toujours admirablement préparée, Mercédès, qui disposait de deux conducteurs de haute qualité, Lautenschlager et Salzer. En 1914, à la veille de la première guerre mondiale, Mercédès et Lautenschlager devaient, à Lyon renouveler leur victoire de Dieppe; cette année-là, Wagner, sur une Mercédès, terminait second.

Quelque chose avait changé : au vrai, les grands maîtres des premières années, Panhard et Renault, avaient renoncé à la compétition publique. Mais il s'était produit, entre 1908 et 1914, quelques événements d'importance qui pouvaient nous donner confiance.

Parce qu'on avait, après deux défaites, renoncé au Grand Prix de l'ACF. « l'Auto », qui voulait maintenir

avaient renoncé à la compétition publique. Mais il s'était produit, entre 1908 et 1914, quelques événements d'importance qui pouvaient nous donner confiance.

Parce qu'on avait, après deux défaites, renoncé au Grand Prix de l'ACF, « l'Auto », qui voulait maintenir l'idée ééconde de la course avait créé un Grand Prix des voitures légères, et poursuivant une idée que nous jugions bonne, allait délibérément vers les petites cylindrées. 3 litres étaient pour nous un maximum, dans le temps où les voitures de course avaient des moteurs de 15 à 20 litres. Ce fut la révétation foudroyante de Peugeot. Et quand on revint au Grand Prix Peugeot réalisa un type de moteur (7,5 litres de cylindrée) qui, dans sa technique, fixa les solutions jusqu'à nos jours. Régime rapide, soupapes en tête par deux arbres à cames, etc. Avec cette voiture, Peugeot qui avait la cylindrée la plus faible, battit coup sur coup des concurrents étrangers de première valeur utilisant des cylindrées doubles, et emporta brillamment deux fois de suite, la plus grande épreuve européenne, se payant de surcroît le luxe de vainore une coalition terrible dans le Grand Prix d'Indianapolis. Les pilotes Georges Boillot et J. Goux se partageaient les lauriers. Normalement, ces deux victoires auraient dû être suivies d'une troisième à Lyon ; mais Boillot, longtemps au commandement, subit sur route plusieurs éclatements, alors que Lautenschlager ne devait subir qu'un seul arrêt, pour ravitaillement de carburant et changement simultané des 4 bandages. Cependant, la suite, par de nouvelles victoires de Peugeot à Indianapolis sur le vaiuqueur de Lyon devait prouver une valeur supérieure. Enfin, on ne saurait oublier que les Peugeot de Lyon furent les premières applications du freinage intégral de notre compatriote Henri Perrot, solution qui a passé dans toute la construction moderne. Et puis, la guerre... Quand lès courses reprennent, nous avons confiance, parce qu'à côté de Peugeot, et dans le même temps, Delage s'est révêlé, qui devait, lui aussi, avec Thomas, vai

gagné à Tours en 1923, mais dont la victoire ne nous causait aucune amertume, parce que l'animateur technique, le chef de cette maison était un de nos compatriotes, Louis Coatalen.

nique, le cuis Coatalen. Enfin, il fut symptomatique qu'à la veille de la guerre, sur le circuit de Pau, une Delahaye, aux mains de René Dreyfus, ait régulièrement battu le terrible team des

Mercedes.
Simultanément, des pilotes de toute première valeur s'étaient affirmés chez nous : Louis Chiron, Philippe Etancelin, le regretté Lehoux, ce météore incomparable que fut Guy Moll, quelques autres encore. J.-P. Wimille, Raymond Sommer, enfin, devaient rapidement affirmer une valeur toute riche de promesses, qui furent tenues.

En sorte qu'en 1939, notre position était excellente. On ne gagnait pas toujours, car la concurrence étrangère était de très haute qualité ; mais on gagnait souvent. Si de grandes maisons avaient renoncé à la course, d'autres valeurs s'étaient révélées, qui assurèrent bien des victoires à nos couleurs. Nous possédions de très grands nilotes.

Ce fut la seconde guerre, la douloureuse période d'occupation dont nous sentons encore le poids. On reprend les courses. Mais, jusqu'à ce jour — exception faite de l'incroyable et admirable travail de Gordini et de Simca, sur lequel il nous faudra revenir, à cause de sa valeur d'exemple — les Français ne pourront courir qu'avec des modèles sport d'avant-guerre. Que, dans ces conditions, ils aient pu, parfois, battre des voitures étrangères mieux adaptées aux fins de la course, apparait incroyable. Delahaye comme Talbot, marquent alors, de précieux avantages. Talbot enlève deux fois — à Lyon et à Reims — le Grand Prix, par Louis Chiron; un nouveau pilote, gagnant rapidement le premier rang, Rosier, avec une Talbot grand sport, bat à Spa les temps réalisés par Wimille avec une Alfette, et ce fut avec Rosier, Chaboud, Giraud-Cabantous, Pozzi, Trin-

un événement sensationnel.

Avec Rosier, Chaboud, Giraud-Cabantous, Pozzi, Trintignant, Manzon, bientôt Behra et quelques autres, nous trouvions une classe nouvelle de grands pilotes, Raymond Sommer s'était assuré une réputation supérieure ; mais nous allions perdre, il y a plus d'un an, le prestigieux Wimille.

Et c'est la position actuelle. Des hommes ! Oui. Mais nous n'avions pas de voitures, j'entends de voitures établies spécialement en vue des formules internationales de course. Toujours Gordini à part, bien entendu.

Pourquoi ?

Les grandes, maisons, chez nous (Simca à part) ont

de course. Toujours Gordini à part, bien entendu.
Pourquoi?
Les grandes maisons, chez nous (Simca à part), ont abandonné la course. Charbonnier est maître chez soi.
Examinons ses arguments.
En premier lieu. la course coûte cher, et c'est vrai.
Mais toute recherche coûte cher ; aucune ne « paie », au même degré, que la compétition publique.
L'amer de l'aventure, c'est qu'on ne gagne jamais définitivement. Une supériorité n'est prouvée que pour un bref moment. Les services, commerciaux n'ont pas toujours le loisir d'exploiter une victoire ; à leurs yeux, le succès sportif ne prouve rien. Bien pis ! Aujourd'hui, il est courant que dans cette sorte de contrat passé entre l'acheteur d'une voiture et le constructeur de celleoi, ce constructeur prétende imposer à son client l'obligation de ne participer à aucune épreuve publique, Invraisemblable, mais vrai!
C'est donc qu'en dehors des arguments exposés, il subsiste, il se maintient chez certains une attitude d'esprit où la Nation ne trouve pas son compte.

(A suivre.)

(1) Lire L'Equipe du 1" mars.

L'AVENIR DES COURSES D'AUTOMOBILES EN FRANCE

ES historiens comme les économistes aiment à nous rappeler que, sur les points fondamentaux, l'évolution des idées communément reçues offre un caractère « penrecues offre un caractère « pen-dulaire ». L'opinion publique, sans cesse, va d'un extrême à l'autre. De même qu'un pendule n'atteint sa position d'équilibre qu'après une longue série d'oscil-lations d'amplitude toujours dé-crolssante. une question p'est croissante, une question n'est complètement éclairée que lorsque l'accord unanime s'est fait à son propos. Plus la question est importante, c'est-à-dire plus elle a d'incidences sur des intérêts ou sur des positions acquises, et plus la passion tient lieu de raisonnement, en même temps que les préjugés achèvent de tout obscurcir. La question des « courses automobiles », de leur utilité, de leur avenir illustre excellemment

Il convient, dans un examen impartial, de la traiter successivement dans ses rapports avec l'opinion publique, avec les né-cessités de la technique, avec les constructeurs, avec la propagan-de en général, avec les hommes qui permettent la course, c'est-àdire les « grands pilotes », avec les organisateurs, avec, enfin, les organisateurs, avec, enfin, certains aspects sociaux auxquels le me permets d'accorder beaucoup de considération. Voici qui fixe le plan selon lequel cette étude d'ensemble sera présentée.

OUT progrès technique, fatalement, menace une po-sition acquise. Qu'il s'a-gisse de Denis Papin et de sa chaudière, de Jacquard et de son métier à tisser, même de Pas-teur prétendant à guérir la rage, tous les novateurs ne rencontrent

UNE ÉTUDE DE CHARLES FAROUX

1. - Rappels nécessaires d'une histoire édifiante

pin, les tisserands lyonnais poursuivent Jacquard de leur haine, Pasteur est vilainement attaqué parce que le « mordu » qu'on lui amène trop tard succombe. Ce grand bienfaiteur connut de son vivant la plus noble récompense qui fut de sauver bien des milliers d'existences, mais, hélas ! combien plus nombreux ont été les créateurs qui n'avaient travaillé que pour un lointain ave-nir et qui ont succombé dans l'amertume et la misère !

L'automobile a eu, aussi, ses martyrs. Elle a connu, aussi, cet-te curieuse réaction instinctive des masses, toujours opposées au de la compétition qui amènera progrès, quelque aspect qu'il revête. Cependant, le blâme ne doit tout en éliminant les non-valeurs, plutôt à ceux qui prétandant les meilleurs au premier rang, tout en éliminant les non-valeurs.

ce, aux Etats-Unis comme en Allemagne, le même mépris ac-cueillit la naissance de ce qui cueillit la naissance de ce qui sportive et pour une inégalable devait, si vite, devenir la plus loyauté lorsqu'il fut appelé à di-puissante industrie du monde et riger le sport qui lui devait tout. qui donne, présentement, du travail à quarante millions de blancs.

Pour avoir édicté des règles

d'abord que la méfiance et la nous, le premier accident d'auto-mauvaise foi. Les bateliers de la mobile déchaîne une telle cam-Fulda brûlent le bateau de Pa- pagne que certains députés y trouvent l'occasion d'un débat passionné au Parlement. Les ministres se montrent plus sages ; toutefois, pendant blen des an-nées, il faudra continuer de se battre, et voir, trop souvent, une victoire du bon sens remise en question.

de jeunes gens dont l'ardeur gé-néreuse s'éveillait à l'idée d'un péril possible. Ils ont permis aux premiers constructeurs de vivre ; ils ont déterminé chez eux une émulation féconde ; ils ont, enfin,

pas s'adresser à la feule ; bien plutôt à ceux qui, prétendant la ont disparu, car leur action « diriger » après avoir conquis sa confiance, ne démeurent que les valets du troupeau.

En Angleterre comme en France aux Ffats-line comme en France de Knyff comme l'homme la plus raprésentait pour est par face de la plus raprésentait pour est par face de la plus raprésentait pour est par face la plus raprésentait pour est par face le plus raprésentait pour est par la plus raprésentait pour la plus raprésentait plus raprésentait plus la plus raprésentait plus raprésen me le plus représentatif, pour sa clairvoyance, pour sa compétence

> peine une première course est-elle organisée en 1894

lides » semant la terreur « parmi les populations des villes et des campagnes », Notez que le ga-gnant n'avait pas réalisé une vi-tesse supérieure à l'allure d'un bon trotteur.

Les enfants de l'esprit nouveau se défendent bien ; ce sont suc-cessivement bien des épreuves, dont certaines font des victimes Ceux qui ont lancé l'automobi-chez nous, c'est une poignée e jeunes gens dont l'ardeur gé-redouble de violence. Elle ne se calmera un peu qu'en 1901, à l'occasion de Paris-Berlin, et nous comprenons bien qu'un chef d'orchestre... diplomatique a imposé la sourdine. Mais l'ensemble ne tardera pas à retrouver sa vigueur.

Fin 1901 le regretté Léon Auscher pouvait écrire :

« ...On n'a pas encore fini de verser des flots d'encre sur les courses d'automobiles. On en versera encore davantage. Les uns les préconisent. Les autres les attaquent. Cependant elles conti-nuent d'affirmer leur vitalité en occupant la presse, les foules. L'opinion publique et... surtout en se disputant. »

Parfois la politique même s'en mêlera ; quelquefois le débat descendra Jusqu'aux questions de personnes. Bientôt même le problème revêtira un aspect inter-national, et y acquerra rapide-ment un caractère si aigu qu'il faudra, pour le plus grand dom-mage du sport utile, renoncer à la Coupe Gordon-Bennett.

L'idée fait son chemin en dé-pit de tous les obstacles. Chez nous, les meilleurs constructeurs participent aux grandes épreuves internationales : un Panhard, un de Dion, un Louis Renault, les Delahaye, les Brasier, tous ceux en somme des temps héroïques accumulent les victoires internationales et accumulent les victoires internationales et assurent à la construction française un prestige qui de-meurera indiscuté, indiscutable durant 20 ans.

Lorsque, au lendemain de la victoire de 1918, Georges Clemenceau et le maréchal Foch prociameront le rôle éminent joue par l'industrie automobile de France, l'accord sera unanime dans le pays.

C'est à ce moment, précisément, que commença contre cette belle activité des nôtres une campagne qui, depuis trente ans, alla tou-Jours en s'aggravant, avec accom-pagnement de mauvaise foi ou de sottise. Ce que cette effroyable erreur nous a coûté, chaque Fran-çais ne le sait que trop. Mais qui s'avisa de châtier les responsa-bles ? Et qui s'attacha à faire rentrer tant de mauvais bergers dans l'obéissance et le devoir ?

Une industrie ne meurt pas, cependant, autant qu'elle va de bon cœur à la bataille. La course, la démonstration publique, de-meure son principal atout. Si l'on a faussé le jeu, à nous d'en réta-blir la signification.

Nous allons dire comment, par quels moyens. Le passé fut glo-rieux, le présent est difficile... mais il y a l'avenir.

(A suivre)

NOUS AURONS EN 1950 UN CHAMPION DU MONDE DÉSIGNÉ "AUX POINTS"

La Fédération Internationale de l'Automobile met sur pied, cette année, un Championnat du monde des conducteurs basé sur les résultats obtenus dans les Grands Prix d'Europe, de Monaco, de Suisse, de Belgique, de l'ACF, d'Italie et les 500 milles d'Indianapolis.

Chaque pays devra, avant le 15 mars, dresser une liste de ses cou-

reurs qui lui paraitront qualifiés pour participer au Championnat du

Dans chaque épreuve, il sera attribué 8 points au premier, 6 au deuxième, 4 au troisième. 3 au quatrième et 2 au cinquième; 1 point l'

enfin au conducteur classé ou non, qui aura effectué le meilleur tour.

ui aura effectué le meilleur tour.
On totalisera, pour chaque pilote, les points qu'il aura obtenus dans les quatre épreuves où il sera le mieux classé.
D'autre part, si le conducteur proclamé champion du monde a piloté des voltures de la même marque dans toutes les épreuves, le constructeur, comme le champion de la Fil.A.
La renaissance du Championnat du monde sera certainement bien accueillie et va susciter des convoitises, mais le système de classement « aux points » que l'on vient d'abandonner, précisément, pour le Championnat de France, ne parait pas constituer la formule idéale.
Nous en avons vu les inconvénients dans notre Championnat national, ils risquent de se répéter dans le Championnat du monde.
Par contre, nous devons retenir que le constructeur, si le champion a piloté des voltures de la même marque, sera récompensé également. C'est la une excellente idée qu'il conviendrait d'appliquer l'an prochain dans le Championnat de France.

Maurice HENRY.

Une nouvelle Fiat

le type 101, sera lancée au Salon de Turin — 4-16

Au prochain Salon de Turin — 4-16

et type 101, sera lancée au Salon de Turin — 4-16

au prochain Salon de Turin — 4-16

Au prochain Salon de Turin — 4-16

En effet, le choix n'est pas fizé entre modèle.
En effet, le choix n'est pas fizé entre endelle.
En effet, le choix n'est pas fizé entre sexactement c'est ainsi qu'il sera baptisé Fiat, on ne sait pas encore quel sera exactement evalue tour type de voiture. Mais, au prochai d'au prochai d'uril sera aptisé Firat, on ne sait pas encore quel sera exactement evalue type de voiture. Mais, du prochai Salon de Turin.

La renaissance du Championat de turin — 16

Au prochain Salon de Turin.

Au prochai Salon de Turin.

Au prochai Salon de T

Maurice HENRY.

En avril

qu'il put assurer en la complet de Monthèry, les amis et admirateurs du grand champion lui avaient alors donné la possibilité d'employer un tricar. Mais les mecaniques s'usent : le remplacement du petit engin était nécessaire. Il a été permis par l'amitté vigilante de quelques-uns et par le heau geste de l'AG ACI. Mme Vinatier avait voulu offrir un délaurer de « cordon bleu » à Louis Wagner, à nos amis Mestivier, president de l'AGACI, Lepètre, Gendron, Paul Rivière... et bien des souvenirs furent évoqués. — C. F.

La production allemande stationnaire

Après avoir accusé en décembre 1949 une haisse importante, la production des usines d'automobiles de l'Allemagne de l'Ouest demeure sensiblement stationaire, avec toutefois une très légère tendènce à l'augmentation.

Voici les chiffres (définitifs et rectifiés) de décembre 1949 et ceux de Janvier 1950 :

Voitures : Déc. 12.615; janv. 13.493.
Camionnettes : Déc. 2.097; janv. 1.473.
Camions : Déc. 2.770; janv. 2.751.
Autobus : Déc. 155; janv. 245.
Tracteurs routiers: Déc. 185; janv. 19.
Au total, 18.081 véhicules sortis en janvier contre 17.822 en décembre, soit une augmentation de 1,5 %.

S. M. George VI assistera au Grand Prix d'Europe, le 13 mai

---- com ue la chaussée.

à Silverstone

Le reglement du Grand Prix d'Europe, lequel doit être couru le 13 mai a Silverstone en Angleterre, sera très prochainement publie.

Le meeting de Silverstone comprendra deux épreuves : le Grand Prix d'Europe, formule 1 (4.500 cmc aans compresseur et 1.500 cmc a compresseur) et une course pour voitures de la formule 3 (500 cmc aans compresseur).

Le roi George VI et la reine Elizabeth assisteront au Grand Prix d'Europe ; présences revales qui constituent un evénament exceptionnel.

Le roi George VI, lorsqu'il était duc d'York, avait en 1922 assisté à une course à Brooklands. Cette course était, il est vrai, la Coupe du duc d'York, et le prince avait engage une voiture pilotée par C. S. Staniland.

Qu'est-ce que le « Pliofilm »?

Au total, 18.081 whicules sortis en janvier contre 17.822 en décembre, soit une
augmentation de 1,5 %.

TUYAUX D'ECHAPPEMENT

Les usines de la Ford * anglaise,
Dagenham, sont en pleine réorganisetion. On y procede au renouvellement de la modernisation de l'outillage en vue
d'une production accrue de 10 % tant en
ce qui concerne les véhicules Ford que les
Fordson ».

La grande ville galloise de Cardiff
n'a plus de tramways. Le dernier a fait
son dernier service le 20 février. Des
autobus ont remplace les lourds véhicules
qui e augient un rail à la parte de l'autilisé pour envelopper des présistance du service de l'autilisé pour entre les vehicules
qui e augient un rail à la parte ». Et la ferrier a l'autilisé pour entre les vehicules repopulation de Cardiff s'en réjouit, à part
que le « Pliofilm » ?

Nots avons récemment fait allusion a
un nouveau produit « le Pliofilm » crée
par grécisions a ce sujet. Voyé :
En vérité, le Pliofilm » l'entait que re
connu en Europe, existe depuis 1934 C'est
un dérivé très exactement un chlorhy.
In met les exactement en les vehicules repopulation on les véhicules en lour se mobalisées, nodament des produits alimentaires, pharmaccutiques et
grécistance qui déchirement permettent de
l'autilisée pour envelopper des objets à
arêtes vives. C'est ainst, par exemple, que
le Pliofilm »?

Ons avons récemment fait allusion a
un nouveau produit « le Pliofilm »

TuyAUX D'ECHAPPEMENT

En vérité, le Pliofilm » I' vient que s'existe que se verission de sujet. Voyé :
En vérité, le Pliofilm » I' vient que se voies en en les vehus que se verission de sujet que se
conu en Europe, existe depuis 1934 C'est
un dérivé très exacteurs nous
en dévidues récision à ce sujet. Voyé :
En vérité, le Pliofilm » I' vient que par
des précisions à ce sujet. Voyé :
En vérité, le Pliofilm » I' vient que par
des précisions à ce sujet. Voyé :
En vérité, le Pliofilm » I' vient que par
des précisions à ce sujet. Voyé :
En vérité, le Pliofilm » I' vient que par
des précisions à ce sujet. Voyé :
En vérité, le Pliofil

L'AUTOMOBILISTE DOIT SE DEFENDRE CONTRE LUI-MEME ET CONTRE LES AUTRES

LA SÉCURITÉ EN AUTOMOBILE

11. - Prudence et bon équipement sont les facteurs essentiels

Les rues de la ville ne sont pas un autodrome, et vous n'y êtes pas

Tous les carrejours sont masqués: un obstacle peut, à tout moment. surgir devant vos roues.

Le cycliste a l'équilibre incertain, eton une allure capricieuse. deux sont vulnérables.

Ajin de pouvoir vous arrêter a temps, ayez des freins en bon état.

Veillez à l'état de vos pneus. Sur- Soyez bien convaincu que votre

vaises conseillères.

temps que rouler trop vité n'en fait se manœuvre.

Roulez donc, raisonnablement, a tement probable. une allure prudente.

Les règles de la circulation sont destinées à rendre la tache plus pliquez strictement le code. facile a tous et à chacun

Observez - les, scrupuleusement.

La règle de priorité vous oblige Tenez votre droite. tantôt à gauche, à laisser le passage à qui vient de A ce coin de rue, il y a, surement, gagner une place. droite.

Elle ne vous donne jamais le droit inverse. de passer coute que coute avant qui vient de gauche.

Vous vous arrêtez le long du trot-

sera le plus souvent le long du trottoir de droite. Votre direc- cas, tenez votre droite. tion est à gauche et vous sortez de . Le signal sonore est un avertis voiture par la gauche.

Avant d'ouvrir votre portière, as- ordre. surez-vous qu'aucune voiture, qu'au- Usez-en N'en abusez pas. Et ne gauche.

trottoir de gauche, ouvrez votre Le conducteur qui dous suit ne rapidement.

de votre propre sécurité... et de celle des autres... Mais il faut aussi savoir conduire en ville

Quelques aphorismes par Marcel REICHEL

Un accrochage fait perdre plus de peut être distrait, ou faire une faus- main.

Roulez prudemment repeterons jamais assez - et ap- Le rétroviseur est là pour ça.

Tout le monde y gagnera. Vous com- bien en pleine rue qu'aux carre- votre droite (air connu). fours.

un autre véhicule qui vient en sens

Laissez-lui la place de passer. large ; pour virer à droite, virez Evitez de couper les autres files de direction, ou à la main. court.

cun cycliste ne vous depasse... Il y croyez pas que, parce vous avez un carrefour est un espace dan-aurait choc et accident. klazonne »— oh, amis Klason ex-Et si vous étes arrêté le long du cusez-moi — la voie est libre. Abordez-le doucement, sortez-en

Veillez à l'état de vos pneus. Surtout des pneus avant. Un dérapage sécurité — et celle d'autrui — déest toujours danaereux.

Soyéz bien convaincu que votre
minéux, clignoteur ou bras lumisécurité — et celle d'autrui — déneux (toutes les voitures récentes en
charmaient le pécheur dans sa bar-Prévenez-le à l'aide du signal lu- ces passages. Arrêtez-vous. pend uniquement de vous-meme.

Les freins de l'autre véhicule peusont munies), et même, c'est mieux
vent être défaillants ; le conducteur encore, appuyé par un signe de la
où il se perdait.

Ne speculez pas sur son compor- de faire votre manœuvre, assurezvous que votre signal a été vu et poli. Mais ne la regardez pas. compris.

Donc . pour virer à gauche, virez Paris, on ne doit jamais « déboiter ». trottoir avertissez à l'aide du signa.

Toujours, toujours, dans tous les jour, tourner à droite, restez dans tre signal a été vu, et que la vou la file de droite.

sement; non une menace, ni un ner à gauche, venez, après avoir du ner à gauche, venez, après avoir du de concessions réciproques.

Wet l'oubliez jamais et souez cour-

Abordez-le doucement, sortez-en teur.

■ De nuit, respectez le repos d'autrui. N'utilisez pas le signal sonore - d'ailleurs c'est une contravention possible après 22 heures - mais le signal lumineux (un coup de phare

code peut éblouir, s'il est mai régle (voir Régloscope) et éblouit surement quand il pieut ou a piu.

Les piétons ont le droit de tra Ménagez-les; c'est-à-dire usez-en portière avec précaution. Il y a des peut pas connaître votre intention verser aux passages réserves.

verser aux passages réserves.

verser aux passages réserves.

Vous avez le devoir de re Vous avez le devoir de respecter

Prévenez-le en temps utile. Avant Elle vous parle, répondez-lui ; c'est Votre passagère est une sirène

Il y a aussi des « récifs » dans la rue!

Le chemin le plus court passe pliquez strictement le code.

Dans les rues à sens unique, où généralement, par des voies tres il y a place pour plusieurs files, comme les rues à double sens, tenez merçantes. Il n'est pas le plus rapide.

Ne roulez pas, tantôt à droite. Evitez ces voies. Vous y gagnerez tantôt à gauche, dans l'espoir de du temps de l'agrément, et dépenserez moins d'essence.

gagner une place.

Suivez régulièrement la même les grosses du trottoir ; vous allez partir. Avant du trottoir ; vous allez partir. agglomérations, et principalement à de démarrer et de vous écarter du

Si vous devez, au prochain carre- Avertissez et assurez-vous que voest libre.

tois.

La courtoisie est l'élégance du bon droit... et la marque du bon conduc

V BON FREINAGE, BASE MEME DE LA SEC

OUT automobiliste, à raison, aujourd'hui fait confrance à sès
freins, La voitura moderne, grâce
à eux, est d'une conduits sure.
Les travaux d'un Vincent Bandix,
d'un Henri Perrot de laboratoires
comme ceux de Ferodo ont été réellement décisits.

Ceffions-nous, d'sait Henri Perrot,
Bendix, ou de l'ingénieux système de
des calculs basés sur leur indéformafrance, à condition toujours de sur
veiller leur réglage.

Ayez pitié de vos garnitures

De nos jours, les véhiculés de tout
format, de toute puissance, de tout

Mais nous n'omettrons pas de dire
tormat, de toute puissance, de tout

ment décisits:

Mais l'usager ne doit pas se éroire pour autant, exempté de la vertu de prudence. A 100 à l'heure, il faut pour stopper une distance quatre fois plus grande qu'à 50 à l'heure. Et à ce propos, félicitons les propagan distes de cet aménagement, dit à Panneaux V'iment, qua certains Automobile-Clubs (de l'Ouest, de Provence, de Franche-Comrè) ont disposés et qui nous permettent d'expertiser l'état de santé de nos frèins.

N'abuser nas de ces serviables gar-

N'abusez pas de ces serviables gar-N'abuséz pas de ces serviables gar-diens de votre vie; rien n'est éternel. Sous l'effet, tant de fois répété, de leur mise en action, on finit par user les garnitures, malgré leur qua-lité actuelle; et les tambours aux-mêmes perdent peu à peu de leur précision d'origine.

> LA SECURITÉ dans le fremage

dans le frenage

Rersot demeure le grand spécialiste des garnitures de freins Sa parfaite expérience en mi fière lui a valu depuis toujoup à confiance des constructeurs, des gard à administrations, des transporteurs et de tous les réparateurs sougeur de bien servir leur clientele de leur assurer le maximum de apprité Ses fabrications en amiante tiesé armé zinc et laiton, dont la brommée est mondiale, sont à l'avant garde du progrès. Avec ses laboratoires modrines, un personnel d'une compétence indiscutée, Hersot est à même de résoudre tous les problèmes de freinage et son bureau d'études est à votre disposition.

Pour tous véhicules : poide lourds, touristes, autoraile, tracteurs, pour trains d'atterrissage, d'avions, pour tous appareils de levage, exigez la marque Hersot.



De nos jours, les véhicules de tout format, de toute puissance, de tout tonnage, possèdent le freinage à com-mande hydraulique.

Progrès décisit, oui, mais qui n'ex-ciut pas une surveillance, facile d'ail-leurs, du réglage, du liquide néces-saire, liquide d'origine, toujours.

saire, liquide d'origine, toujours.

Le réglage a été bien simplifié par Lockheed. Deux versions : «l'automatique», si largement diffusé que tous en ont la pratique ; et «le semi-automatique», lequél ne requiert plus un certain doigté chez l'opérateur, puisque d'un seul coup de clef, sans tatonnément, on descend automatiquement au minimum de jeu sur chaque mâchoire,

chaque machoire.

Les grands etablissements apéclalistes du freinage, et au premier rang
Westinghouse, ont opportunement
élargi le champ de leur action de
protection préventive en organisant
des réseaux de stations-service, fournissant à des ateliers disseminés a
travers le pays un outillage adéquat,
de manière que tout véhicule de passage puisse être, vite et bien, contrôlé, entretenu et réparé quant à l'ensemble des organes du freinage.
C'est en songwant à l'importance des

C'est en songeant à l'importance des problèmes soulevés par l'accroissement du trafic routier commercial, et par la circulation intense sur les routes de camions à la fois lourds et rapides qu'on saist l'utilité de cétte couvre entréprise par Westinghouse, le grand apôtre de l'air-frein, et dont les nouvéaux ateliers parisiens de réparation et d'entretien sont un modèle du genre et commé la maison mère de toutes les stations-service de freinage essaimées par toute la C'est en songeant à l'importance des freinage essaimées par toute la France.

Pour l'usager, Lockheed a créé un apparail de sécurité dit «Nivoclair» (en verre) permettant de vérifier, d'un regard rapide, l'état intégrál du nivoau dans la réserve d'alimenta-

Quant aux freins eux-mêmes, qu'il superfrein ; agisse d'un des divers modèles de d'autre part.

Ayez pitie de vos garnitures

Mais nous nomettrons pas de dire
aussi l'apport considerable des fabricants de garnitures à l'amélioration
du freinage. Le pérfectionnement du
traitement de l'amiante, le progres
des methodes de défibrage, de cardage, de filage et de tissage, le rentoroement du tissu par armature
(plomb, cuivre, zinc) et par imprégnation (résine ou caoutchouc) tout
cela nous vaut la qualité des garnitures actuelles.

Nous citions plus haut, parmi les trois ou quatre grands noms du frei-nage mondial, celui de Férodo. Mais tous ses confrères ont eux aussi tra-vaillé, contribué au progrès d'en-

vaillé, contribué au progres d'en-semblé.

Et l'un d'eux, Ch. A. Viriot, n'est pas seulement un industriel, il est auss; « un homme comme les autres », mais qui, depuis bien des années, a toujours pensé « sécurité», au sens le plus largé du mot et non pas seulement pour mieux vendre les gar-nitures de sa marque.

Mais, une fois encore, c'est à vous de «tester» vos garnitures, de les surveiller et de les remplacer lors-qu'elles commencent à demander grace.

Le ralentisseur épargne les freins du poids lourd

A l'expérience, le treinage des ca mions, des cars, des autobus a posé de nouveaux problèmes.

Les longues descentes sont mortelles pour les freins. Ainsi sont apparus les dispositifs dits « ralentisseurs », qui ra-lentissent mais maintiennent constante dispositifs dits cralentisseurs, qui ra lentissent mais maintiennent constante la vitesse d'un véhicule pesamment donagé. Citons le Westra! (de Westral (de Westra

L'avenir ?

Qu'avons nous à espèrer dans la recherche du mieux encore ?
1' L'étanchéilé ; 2' la standardisation des commandes ; 3' l'indépendance de commande antre les frèns des deux roues directrices ; 4 l'ame licration du frein à main, dont la commande bat le record de l'exécution laissée à l'abandon ; 5' l'emplacement optimum.

Faudra-t-il le sortir de la roue?

«Il faudra bien s'y résoudre un jour...» constatait, il y a peu, Henri Perrot, déjà oité.

Dējā (mais partiellement), un constructeur de petita voiture a franchi le pas.

Mais il y a la routine d'abord... el puis il y a l'obstruction des pouvoirs publics...

André LATOUR.

Les fabricants de la spécialité FREINS ET COMMANDES DE FREINS

BENDIX, 32, r. Mm3-de-Sanzillon, Clichy REPUSSEAU, 109, rue D nton, Lévallois FARKAS, 11, rue Thiers, Boulogne, LOCKHEED, 27, r. Jules-Verne, St-Ouen TELMA, 70, av. Champs-Elysées, Paris WESTINGHOUSE, 16, r. Ville-l'Evêque

GARNITURES DE FREINS

GARNITURES DE FREINS
BRÂKEBLOK, 23. r. Alex.-Dumas, Paris
CHEKKO, 3 bis, rue Brunel, Paris.
PEPODO. 64, avenue Gdé-Armee, Páris
FLERTEX, 65, r. J.-Dulud, Neuilly.
FREIX. 236, rue de Courcelles, Paris.
MINTEX. 233 rue Championnet. Paris
NAPRA-DON 10. rue Pérgolèse, Paris.
NECTO, 37. rue des Acacias, Paris.
STABLOR, 45, r. Louis-Blanc. Courbevoie

STATIONS-SERVICE DE FREINAGE

princi L CES •

the first a larrière, dignoteur, stop saint de ville.

The la ute ville, a montage beaucoup put de general de rent de ville.

The la ute saintificate de montage beaucoup put grande, du'll sagisse en ellet ne du commutateur standard « Comhine Minuter CTW » as retour automatique, dont l'emploi as retour automatique, dont l'emploi extreme simplifir ne cation des connexions extérieures de nortanoennent. Un simple trou cation des connexions extérieures de nortanoennent. Un simple trou cation des connexions extérieures de nortanoennent. Un simple trou cet de de connexions extérieures de nortanoennent. Un simple trou cet de la montalité, pour deux feux supplieurs pointiliés pour deux feux supplieurs pointiliés pour deux feux supplieurs pointiliés pour de temps économi et l'installation que de temps économi et l'installation que de temps économi et serieurs pointiliés pour de temps économi et serieurs pointiliés pour de temps économi et serieurs processe de la nutier électrique et avec les prise de courant Scintex si précieuses pour la écourant Scintex si précieuses pour la écourant serie un littaires aunértaine luminosité ac ceux de la prise US at hoches et la lampe 15 watte de Courbevoie, par con équi en machine modernes, par lorgement en machineme modernes, que l'usin de Courbevoie, par con équi en machineme modernes, que prese un plante un machineme modernes, que procurole est aujourd'hui en machineme modernes, que procurole est en machineme modernes, que en machineme modernes que procurole est en machineme modernes, que en en est en machineme modernes, que en en est en machinement proulidéveloppement tracer tous les automobile, scintex ce

On saft le rôle Joué par Scintex et si du « clignotement » a la signalisation aut on saft aussi que nous devons a Scient d'un pointille lumineux.

Gieux de l'emploi des Clignoteurs qui sei d'un pointille lumineux.

Gian pointille lumineux.

Gintaliateurs carrossiers, revendeurs la formatique d'un et leu signateurs carrossiers, en quéle que le le le part certe recle suprematie de la Cl' phar cette recle suprematie de la Cl' manaque Scintex à l'avance cobsidéra a rele le goult a prise en matière de la Cl' and eu elle a prise en matière de call se génoteurs et les 600,000 « lockeys » et trouv d'anne de millière de « Clignoteuis sointex au reappent l'attention sur toutes les rout brance comnatire et apprécer de ceux qui che comnatire et apprécer de ceux qui che comnatire et apprécer de l'instaliance comnaissance parfaite de faire 20 un ce comnatire et apprécer de ceux qui che comnatire et apprécer de faire l'instaliance comnaissance parfaite des besoins des cleuts. Scintex a pur cet a priger et l'instaliance en sur service de l'instaliance en s'arance en l'instaliance en s'arance en l'instaliance en s'arance en l'arance en s'arance en s'arance en l'arance en l'arance en s'arance en l'arance en s'arance en l'arance en l'arance en s'arance en l'arance en l'arance

Le suc E 1

ignoteur élégante Clip 50 fait & elegant Clip 5 n quatrième clig lans sa forme el conception, le (3 lampes qui dar sa c

diatement — tout nouveau comme dans si rectangulaire

05-11-52

L'AUTOMOBILISTE DOIT SE DEFENDRE CONTRE LUI-MEME ET CONTRE LES AUTRES

Surveillez toujours votre allure

et songez que vous n'êtes pas seul sur la route Donc, soyez bien équipé en appareils de contrôle et de signalisation

Peu à peu le tableau de bord des mettre au conducteur d'indiquer

LA CONDUITE EN VILLE

par Marcel REICHEL LA LUTTE CONTRE LA NUIT

par Jean BONNET LES SIGNAUX SONORES

-par André - LATOUR

LES AUTO-ECOLES

par Maurice HENRY

IEUDI PROCHAIN

sa manœuvre que son signal exté-rieur fonctionnait bien.

rieur fonctionnait blen.

Il y a aujourd'hui divers apparentisse climoteur ? Nous avons d'abord eu le fameux « Jockey » climoteur de Scintex. Aujourd'hui li faut dire les climoteur Scintex. Aujourd'hui li faut dire les climoteur scar la même marque a depuis, sorti en outre son « Climoteur » simple ou double et ses fièches climoteur scintes, et, toujours pour les étourdis, eon minutier électrique à thermostat. On le voit, Scintex a travaillé la question sous toutes ses la code de la Route » exige de la la longueur de sa voiture aug-ocurrence, il se souviendra qu'on la constitute settins contre l'empre la droite.

Croisements et dépassement freine presque jamais Les freins sont pour lui une « ressource » sur l'autre peut embarder. St. d'aventure, compter ; il en surveillera l'entre-la route est étroite, prenez la pré fien, il en contrôlera l'efficuetité, se... » Colisions, accrochages, tamponements, à nous la dispute les quand vous avez à dépasser, sou fonnellement: apparition de l'impre-dence d'un tiers, circulation l'autre un avantage égal en mêtres, et montagne. Dans cette dernière l'acces.

clignoteur et son minutier. Et par tous ces travaux, toutes ces réalisations, le feu clignotant a pratiquement gagné sa batallie.

Jean BONNET

"NOUS NE SOMMES PAS DES COUREURS"

La Route est pleine de traîtrists! Ne prenons jamais de risques

Peu à peu le tableau de bord des meitre au conducteur d'indiquer voitures modernes seat troute ambient pour passe est troute au stopper.

I'll va virer ou s

Emploi des avertisseurs

plot abus i des avertisseurs sonores, parce que trop de chauffeurs sont Croisements et dépassement freine presque jamais. Les freins nera, sans retard, la route à qui la parce que trop de chauffeurs sont lui demande. Accelerer à ce moment en clin's à considére qu'ayant. Ne croisez jamais de trop près jaquelle it sait pouvoir toujours est le fait d'un homme mai éleve « averti », ils ont fait tout leur l'autre peut embarder. Si, d'aventure, compter ; il en surveillera l'entre- et d'un mauvais conducteur. devoir. * Hop | je corne... et je pas- la route est étroite, prenez la pre tien, il en contrôlera l'efficucité. se... * Collisions. accrochages. tam- caution de ralentir.

Ma's le « Code de la Route » exige à la longueur de sa voiture augLabinal, lui, nous offre le ««Climonte y, dont il est question d'aumonte y, dont il est question d'autre part. Son fonctionnement régulier est assuré dès le démarrage à
froid, et sa lampe témoin, sur le
tableau de bord ne fonctionne plus
si la lampe de l'appareil extérieur
est grillé. Scintillà, lui aussi, a son
clienoteur et son minister

Ma's le « Code de la Route » exige à la longueur de sa voiture augmenté de 10 à 20 mêtres (selon
paut toujours, pour une descente
l'allure), afin de vous rabattre à
ride, embrayer en seconde, même
Un camion ne doit être passé que
des viragés et des côtes à visibilité lorsque, à partir de son arrière, on
dera toujours qu'à l'approche d'une
set grillée. Scintillà, lui aussi, a son
four verbaliser si vous n'avertisses
s'il y a une remorque, l'avantage ne
pas en arrivant au sommet de la
devra pas être inférieur à 40 mètres.

de la longueur de sa voiture augmenté de 10 à 20 mêtres (selon
paut toujours, pour une descente
virage Nous obèirons donc. Je sais
un que vous avertissie avant le sommenté de 10 à 20 mêtres (selon
paut toujours, pour une descente
virage Nous obèirons donc. Je sais
un que vous avertissie avant le sommenté de 10 à 20 mêtres (selon
paut toujours, pour une descente
virage Nous obèirons donc. Je sais
un que toujours, pour toujours (au toujours (au toujours) pour toujours (au toujours) pour toujours (au toujours (au toujour

Ne souhaite i c i donner aux Notre éminent collaborateur Ch. Faroux s'arrêter dans la zone de sécurité. D'emploi très rare des freins, pour conseils diotés par l'expérience.

L'emploi très rare des freins, pour l'automobiliste, marque la première est probablement le recordman du monde différence avec le pilote de course, qui, lui, doit employer à fond toute

Usage des freins

virages), ou, à tout le moins, un phare, bas, avec faisceau dirigé ven

ans nombre... l'autre un avantage égal en mêtres, et montagne. Dans cette dernière Ma's le « Code de la Route » exige à la longueur de sa voiture aug-pourrence, il se souviendra qu'on

pas en arrivant au sommet de la devra pas être inférieur à 40 mêtres. doi être telle qu'il puisse toujours

à réaliser une conduite « coulante) Un bon conducteur, sur route, ne Il proscrita toute « corrida », et don

nais ne fera appel à eux qu'excep- Hé oui! ce sont vertus indispenapre- sables.

SUR LA ROUTE OU EN VILLE... supercarburant ou essence... TOUJOURS BRETOCYL GRAPHITE

Graissage parfait des hauts de cylindres Protection complète des soupapes PUISSANCE - SOUPLESSE - SECURITE

BRET-OIL, 4. rue Jeanne-d'Arc. 4
ISSY-LES-MOULINEAUX (Seine)

Bien voir, tout voir... ... condition première de la sécurité

dément que possible la route der-ressantes rière soi que devant soi. « A ti

dément que possible la route derrière sol que devant soi.

La glace de lunette arrière devra donc être aussi vaste que possible et conjuguée avec un rétroviseur bien dimensionné, convenablement disposé et orientable. Cet ensemble, s'il est bien traité dans quelques voitures modernes, notamment la 203 Peugeot, est trop souvent négligé.

Encore faut-il que les glaces demeurent claires en toutes circonstances.

Contre la plule, on prévoit d'une façon générale un essuie-glace, à un ou deux balais, à dépression ou électrique. Mais il est bon, comme certains constructeurs le font déjà.

de prévoir une commande de secours à la main.

Le trainment de la voit d'une main de la main.

Le trainment de la voit d'une prévoir une commande de secours à la main.

à la main.

Il est curieux que personne n'ait encore prévu d'essuyer, en marche, la glace arrière, aussi bien que le pare-brise. Renvoyé à S.E.V., le grand maitre de la question.

Sasse ou élevée, dans la même m sure qu'un mur de brique de 20 ct.

Etc., etc.

etc., etc.

butôt la carrosserie «Toutenverre»

L'ami Labourdette, lui, nous a bie donné la « Vutotal » !

Contre la neige, si elle est abondante, contre le givre aussi, l'essuleglace seul est souvent impuissant. On a réalisé à cette fin, des « dégivreurs » à résistance, électrique, fort efficaces, On aimerait que leur action s'étendit à tout le pare-brise, et même à la glace arriére. même à la glace arrière.

Certains constructeurs, que l'on en félicite, ont prévu un système à air chaud qui suffit à lutter contre la neige, le givre, et même la buée. Ette autre enneme Un tel système monté de série sur la 203 Peugeot, donne entière satisfaction.

Le dégreur empâche également SEV. 28 sue discourse de la contre de serie sur la 203 Peugeot, donne entière satisfaction.

Interne du pare-brise.

Il demeure par contre sans action sur les glaces des portières ou sur GURTNER. 24 r. du Mont-Thabo

Eviter un obstacle inapercu, tient quelque peu du miracle. Il est donc évident que la condition première pour rouler sans risque réside dans une visibilité aussi bonne que possible, devant, derrière, ou sur les côtés.

Le rôle le plus important appartient au carrossler et au constructeur. Leur devoir est de réduire au minimum, de supprimer si possible. les angles morts, en diminuant au maximum les montants.

De grands progrès ont déja été accompilis dans cet ordre d'idées.

Il n'est pas moins nécessaire de découvrir largement et aussi profondément que possible la route derivation de la contract de la contract de la contract de la compilis dans cet ordre d'idées.

St-Gobain, à ce sujet, nous com muique quelques notes très intéressantes:

Les fabricants de la spécialité GLACES DE SECURITE

PLEXIGLAS, 24. r. des Petits-Hôtels. SECURIT, 8. rue de Boucry, Paris. TRIPLEX, allée d'Effiat, à Longjume

conté de série sur la 203 Peugeot, conté de série sur la 203 Peugeot, conne entière satisfaction.

Le dégivreur empêche également formation de buée sur la face terne du pare-brise.

BALAON. 3, av. Marceau Course d'Anachal. 35, rue du Pont, Neu SCINTILLA (BBC). 3 rue Scribe. SEV. 26, rue Guynemer, Issy-les-letterne du pare-brise.

DEGIVREURS ET ANTIBUEE

MARCHAL, 35, rue du Pont,

LA GLACE TREMPÉE

" L'EOUIPE C L'EQUIPE

L'INOBSERVATION DU CODE DE LA ROUTE entraîne de graves imprudences

QUELQUES « FAUTES » A NE PAS COMMETTRE

par Maurice HENRY

Au cours d'un voyage récent qui m'a conduit sur les routes du Sud-Est Au cours à un voyage récent qui m'a conduit sur les routes du Sud-Est de la France et dans la région provençale, j'ai été amené à relever plusieurs infractions » commises par des automobilistes ; et quand je dis infractions, il s'agit plutôt de fautes graves condamnées non seulement par les réglements de la police routière, mais aussi par le simple bon sens et les règles de la plus élémentaire prudence.

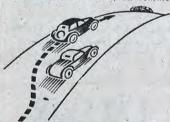
règles de la plus élémentaire prudence.

Si, d'une façon genérale, le conducteur de camion et le pilote de voiture particulière observent les règles du code de la route, il est cependant de ces « chauffeurs » imprudents a l'égard desquels on ne montrera jamais assez de sévérité. Que ces automobilistes maladroits risquent leur nobles qui relèvent de la commission propre vie, passe encore — bien que de retrait du permis de conduire, notre devoir soit de réprimer leur jé me suis trouvé une autre jois, témérité — mais autils lassent courts. témérité — mais qu'ils fassent courir des risques à autrui cela nous ne saurions l'admettre, ni le tolérer — bien que nous ne disposions guère de moyens de répression.

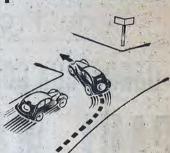
de moyens de répression.

Or, donc au cours de ce voyage, j'ai « enrégistré » sept fautes d'une gravité exceptionnelle commises par des conducteurs de voitures particulières. Les sept voitures étaient immatriculées dans le même département que j'aurai bien garde de citer afin de ne pas m'attirer les joudres des automobilistes dudit département. Mais, c'est un fatt. Faut-il en déduire que dans ce département méridional, on conduit une voiture comme l'on « cause »... avec beaucoup de gestes et que l'on appuie sur l'accélérateur comme l'on met un accent sur les paroles?

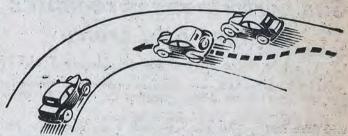
La première faute que j'ai relevée le jut à l'adresse d'un « chauffard » — il n'y a pas d'autre qualificatif — doublant deux véhicules qui se tenaient en file indienne, au sommet



Doubler sommet d'une côte.



Tourner à gauche sans prévenir et sans s'assurer que la route est libre constitue une grave imprudence.



iliste, qui double en deuxième position dans un virage, commet une faute extrêmement dangereuse. Cet automobiliste.

dans une courbe à grand rayon, face à une voiture tenant complètement la gauche... et la conservant. Il me restait l'ultime ressource de me jeter sur le bas-côté droit pour échapper à l'accident lorsque, à la toute der-nière extrémité, à la dernière secon-de, cet autre chaufjard reprit sa droite.

Doubler au sommet d'une côte, c'est enfreindre les prescriptions du code de la route, mais c'est aussi faire preuve d'inconscience.

d'une côte, sans la moindre visibilité. Dans le sens inverse venait un camion à marche lente, fort heureusement d'ailleurs, car s'il y avait un consent d'ailleurs, car s'il y avait un cantent les véhicules. C'est encore une prescription du code de la route qui est respectée rarement.

Enfin, combien de cyclistes circulent la nuit venue sans éclairage l'as impriments se rendeient compdetre une régle absolue.

Un peu plus loin, dans un virage difficile, un automobiliste doubla un « confrère » et, comme il faut la repression en ce qui les concerne voiture venait en sens inverse. Fort

Plusieurs classements au Rallye de Sestrières

(De notre corresp. general BOLLINI)

a laccident lorsque, à la toute dernière secroite.

A la certièmité, à la dernière seconde, cet autre chauffard reprit sa droite.

Enfin, une collision fut évitée de fustesse sur une route nationale entre une voiture qui allait en doubler une autre à l'instant précis où le conducteur de cette dernière, tour nait à gauche, sans avoir prévenu, pour s'engager sur un chemin de grande communication.

Certaines de ces fautes, je les ai relevées plusieurs fois pour arriver au total de sept.

Par contre, je n'ai pas compté le nombre de véhicules — camions et voitures particulières — arrêtés sans (66,66, etc.)

Classement general BOLLINI)

MILAN — Les concurrents du Rallye de Settlères, organisé par l'AC de Turin, ont participé, hier, à une épreuve complementaire comportant vitesse, freinage, marche arrière et accéleration, don les résultats ont permis d'établir Classement suivant Classement géneral 1. Christillia (28, bts 29; 2. Nasi Granda Aprilla) 625, 54; 3. Sartorio (Fiat) 621,66; 4. Jamot (Dyna-Panhard) 610,20; 7. Wharton (Dyna-Panhard) 610,20; 7. Wharton (Ford) 699,10; 8. Agrifoglio (Fiat) 608,80, nombre de véhicules — camions et voitures particulières — arrêtés sans 606,66, etc.

Classement par catégories, jusqu'à 750 cmc; 1. Sartorlo (Fiat); 2. Jamot (Dyna-Panhard); 3. Mazalon (Dyna-Panna-Panhard); 3. Mazalon (Dyna-Panhard); 4. Agrifoglio (Fiat); 5. Strand (Fiat); 1.00 cmc. 1. Georges Laudy (Simca); 2. Dattner (Fiat); 3. Sandt (Renault); 4. Pedrazzi (Fiat); 5. Bettinelli (Lancia); 2. Nasi (Fiat); 5. Cooke (Ford); 4. Van Beek (Citroën); 5. Grobois (Lancia). Au-dessus de 2 litres: 1. Locatelli (Studebaker); 2. Wharton (Ford); 3. Trolliet (BMW); 4. Devroye (Studebaker); 5 Merie (Salmon); 6. Marcel Durand (Studebaker).

La Coupe des Dames a été remportée

La Coupe des Dames à été remportée par Mme Cooke, sur Ford.

INFORMATIONS... refinencies des

Le bruit court avec insistance, à Turin, que le nouveau modèle Fiat 1380 sera présenté au public au prochain Salon qui se tiendra à Genève du 6 au 26 mars.

Geneve du 16 au 26 mars.

Les exemplaires qui seraient exposés à Geneve seraient, dif-on, carrossés spécialement par des corrossiers à qui Fiot a confié quelquesuns des premiers châssis construits.

Les industriels anglais ont uni leurs

Les industriels anglais ont unit leurs efforts techniques et financiers (on parle de 160 millions de francs) pour construire une voiture de course destinée à défendre le povillon de l'automobile britannique. Il s'agit de la B.R.M. (British Racing Motor Car). A son tour l'Automobile Club d'Allemagne lance un appel à tous les constructeurs et fabricants d'équipements d'outre-Rhin, pour que l'industrie allemande de l'automobile dispose d'une machine lui permettant de figurer dans les grandes épreuves internationales.

internationales.

Que fait-on en France ? Rien, de-puis la mésaventure de la CTA Arse-nal, Hélas !

La firme allemande Veritas — qui est sous contrôle de capitaux fran-çais — vient d'acquérir la licence du moteur Dyna-Panhard

i en vue de construire une voi-de course de la formule 3. usines Verifas projettent éga-

Les usines veritas projettent ega-lement d'équiper avec le moteur Dyna, une petite voiture sport de grand luxe qui serait mise sur le marché au prix de 7,500 marks.

En 1949 les usines Simca ont fa-riqué 26.394 voitures — soit 10.813 nca-six et 15.581 Simca-huit. La production des usines de Nan-terre est d'ailleurs en progression constante; c'est ainsi que le pro-La production des usines de Nan-terre est d'ailleurs en progression constante; c'est ainsi que le pro-gramme du mois de mars porte sur 1.500 Simca-six et 2.000 Simca-huit, soit un total de 3.500 voitures.

Il y a treize mois, au lendemain de la mort de Jean-Pierre Wimille, l'AGACI ouvrait une souscription des-tinée à ériger un monument à la

finée à ériger un monument à la mémoire du grand champion.

La souscription est close depuis quelque temps déià et l'AGACI a fait des démarches auprès de la précture de la Seine afin d'obtenir un emplacement sur lequel devra s'élever-le monument Les services d'architecture de la ville de Paris ant donné verbalement un accord de principe mais ils n'ont pas encore transmis la réponse officielle.

La production des usines italiennes d'automobiles est en nette augmen-tation : 65.379 voitures en 1949 contre 44 425 en 1948.

Pour venir sur le confinent, avec leur propre voiture, les touristes britanniques disposent cette année de cinq navires spéciaux « porte-autos » mis en service par la région sud des « British Railways ».

Ce sont les vapeurs : Hampton

Le sénateur américain de l'Etat de New-York, M. Desmond, propose cinq mesures destinées à réduire le nombre des accidents de la route.

Parmi ces cinq mesures figure l'in-terdiction d'avoir, à bord des automobiles, un écran de télévision visible pour le conducteur.

Evidemment, il ne érait pas sans inconvenient que celui-ci cesse d'observer la route pour contempler quelque « pin up ».

Sur la liane Newhaven-Dieppe le

les.

Sur la ligne Newhaven-Dieppe le
transport des voitures sera assuré par
les cargas « Rennes » et « Nantés ».

La appacité de transport d'automobiles entre la Grande-Bretagne et
le continent sera ainsi de 500 voitures par jour, dans chaque sens.

LE HAUT-PARLEUR.

UNE MOTO "TO SERAIT D'UN I

Le motocross doit en p

Toute réunion de motocross attir le spectacle est saisissant de voir le bondir sur les bosses, les pilotes rival pour franchir les points difficiles d' varié ». Et bon nombre de spectatei ter à de sensationnelles cabrioles.

Mais tous ne viennent pas comn rer le dompteur ». Nombreux sont ce qu'il ne s'agit pas seulement d'un « progrès doivent être attendus de ce Ils ont raison.

La motocyclette (y compris le v des moyens de transport individuel,

RÉVOLUTIONNAIRE L'HELIOPLANE est à 80 0/0 des performances de l'hélicoptère

L'Hélioplane est un avion assez extraordinaire pour concilier sans grandes vitesses et aux fortes charqu'elles se neutralisent les qualités de l'hélicoptère et les performances ges alaires pour mettre au point de l'avion. Désireux de se caser dans une des professions les plus encomplicoptère et cependant d'un emploi prées de l'industrie américaine, les deux ingénieurs Bollinger et Koppen brées de l'industrie américaine, les deux ingénieurs Bollinger et Koppen passèrent en revue les défauts et les qualités des avions légers existant et constatèrent que si l'aviation de tourisme en était arrivée à un point mort, c'est que les constructeurs n'avaient pas su donner à leur clien-

tèle un type d'avion sûr, utilisable simple, robuste... et bon partout,

marché.

Ils reprirent les études de la fondation Gugenheim pour l'amélioration de l'hypersustentation et dessinèrent leur « Hélioplane ». A prem'ère vue, l'Hélioplane ressemble à un autre avion lèger. Seulement, si son pilote met les gaz et décolle à 300 mètres seulement d'un immeuble de cinq étages, il sait qu'il peut aisément franchir l'obstacle. Il sait aussi que s'il est en panne de moteur il pourra descendre à la verticale, en « paraplule », l'appareil ne s'« abattant » pes sur le nez et demeurant contrôlable latéralement aux vitesses extrèmement basses.

Bollinger et Koppen, deux grands

Bollinger et Koppen, deux grands diables ayant une chambre pour bureau d'études et pour agence commerciale, viennent de passer un accord avec la firme «Aeronca» et avec l'Hélio-Corporation pour construire en série leur petite machine. On sait seulement qu'elle est dotée d'une vollère — fixe naturel'ement spécialement étudiée pour les faibles vitesses et munie des dern'ers dispositifs hypersustentateurs. Le la tendance générale qui pousse aux

moteur entraîne l'hélice par l'inter-médiaire d'une courrole formant re-ducteur. Le prototype possède 80 % des performances usuelles de l'héli-coptère sans en avoir naturellement la complexité d'emploi et surtout d'entratien d'entretien.

d'entretien.

D'a'lleurs Bollinger et Koppen ne veulent pas en rester là. Ils ont déja dessiné un bimoteur, type Hélioplane, qui pourrait faire une extraordinaire machine d'apport puisqu'elle serait utilisable sur des terrains de très faibles dimensions. L'Armée américa'ne s'y intéresserait pour son aviation d'observation d'artillerie et, en développant la formule, comme avion de transport de troupes type Northrop «Pioneer » ou planeur motorisé capable de déposer des « commandos » sur des terrains de fortune.

Assez voisin.

Un constructeur français, toujours fort heureux dans ses conceptions et ses réalisations, ma's malheureusement fort peu écouté, aurait sur ses planches à dessin un projet fort voisin de celui qui aujourd'hui risque de bouleverser l'ensemble du marché américain d'avions légers.

Paul GAUTHIER.



L'EQUIPE A UTTO L'EQUIPE A UTTO L'EQU

La raison et l'expérience vous commandent. de conduire comme s'il n'y avait pas DE FREINS A VOTRE VOITURE

A U cours a un recent avec Raymond Sommer, nous commes amenés à déplorer le tomobiles imputables aux mauvais 30 à l'heure. Une voiture qui ne conducteurs. La connaissance, même dispose pas de freins efficaces de parfaite, du « Code de la Route », vient bien vite un danger public. n'est pas suffisante pour faire un bon pilote, de qui les deux qualités maîtresses seront toujours : bonne éducation et domination de soi.

Afin de déterminer une amélioration générale, Raymond Sommer suggère: « On devrait apprendre aux gens à conduire comme s'ils n'avaient pas de freins... »

Prenons-y garde! Il ne s'agit point d'une boutade et j'incline à

trouver, dans le propos, une possibilité de salut.

Il faut avoir des freins...

Ne confondons point. Il ne s'agit pas de conduire une voiture dégourvue de freins — - ce qui n'est pas - mais de conduire en se proposant de ne jamais compter sur l'aide exclusive des freins pour ga-rantir la sécurité.

Il m'est arrivé, une fois, d'accomplir Paris - Lille avec une voiture puissante, mais dont les freins avaient perdu toute action par suite d'usure et de mauvais entretien Cela se passait en novembre 1918, deux ou trois jours après la signature de l'armistice ; et il n'était pas aisé de trouver une voiture. Malgré que la circulation routière, tout au long du parcours, demeurât toujours peu active, je n'ai pas pu réaliser une moyenne commerciale de

MARCHAL ProJ. 630"- BOUGIE

LES BONS SPECIALISTES

REPARATIONS PIECES ET LIQUIDE D'ORIGINE

Station LOCKHEED GOUX Freres .
Agents exclusits Peugeot

10, rue Saint-Claude (3'). — ARC. 18-77

Station Lookheed ia pius centrale GARAGE HAUSSMANN 1, rue Saint Georges. — TRU 83-08,

H TRILLAUD-A. DIVO Station de freinage Lockheed venue de Choisy (13'). GOB 15-43.

Ateliers ZENITH, specialistes Lockheed Toute transformation et mise au point 83, rue Croix-Nivert. — VAU 44-12.

GARAGE FRANÇOIS VILLON Spécialiste agrée par la Ste Lockheed 21, rue François-Villon (15°), VAU. 11-66

GARAGE DU PARG MONCÉAU Spécialiste Lockheed · Bendix 30. rue Médéric (17°). WAG, 98-11, 12, 13

A.F.A.T.A., specialiste Lockheed, Westing house, 46, rue Letort, PARIS (181), MON. 41-80.

TH. PAIGT, specialiste Lockheed, Westing-house, 47, rue du Pré-Saint-Gervals (19°), NORD 15-58.

spécialiste Lockheed et Bendix, 4 b., pla Bobillot. Charenton. — ENT. 23-00

CUNY et REFFET, specialistes Lockness et Bendix, Servo-Frein, Repusseau 48, rue Klock, CLICHY. — PER. 05-71

MULLER, station de freinage Lockheed et Bendix, 15. r. Palouzie, St-Ouen (Seine) CLI 04-19



par Charles FAROUX

vient bien vite un danger public.

... mais conduire comme s'il n'y en avait pas

Mais il est possible d'enseigner aux automobilistes à conduire sur route « comme s'ils n'avaient pas de freins ». Voici par exemple quelques fautes courantes.

Sur une longue ligne droite, on reconnaît de loin — 500 mètres et même davantage — qu'un passage à niveau est fermé. La pupart des conducteurs continuent de garder le pied sur la pédale d'accélérateur : ils ne relâcheront la pression qu'une vingtaine de mètres avant l'obstacle et freineront progressivement pour s'arrêter en douceur. Mieux eût valu lever le pied aux 500 mètres, la lancée de la voiture permettant d'atteindre au passage à niveau, avec parachèvement de l'arrêt, si nécessaire, par un léger coup de frein. On n'a pas perdu de temps: on a ménagé la mécanique, on a consommé un peu moins.

Deuxième exemple : en route libre, alors que nous roulons à pleine vitesse, voici que nous apercevons, bien avant d'y atteindre, l'amorce d'un croisement ou sa signalisation. Que fera le mauvais conducteur? Il continuera de rouler plein train, enverra un signal sonore une centaine de mètres avant le croisement, le répétera une ou deux fois et passera grand train, estimant avoir fait son devoir. (N'a-t-il pas corné?) Comment, donc, aurait-on dû ma-nœuvrer? Laisser courir la voiture sur sa lancée, de manière que sa vitesse soit réduite à l'approche du point dangereux, actionner le signal sonore, et se tenir prêt, en cas de surprise, à freiner... ma's à freiner sur une voiture déjà en décélération.

Un autre cas encore. Combien de fois avons-nous assisté à cetté déplorable manœuvre qui consiste, rat-trapant un véhicule lourd, camion ou autocar, à freiner quand on le rejoint, à se coller à lui, puis, à appuyer à gauche pour examiner la possibilité de dépassement? Nous déplorerons tout autant la sottise du pilote, qui, en agglomération, dé-marre avec toute la puissance disponible et, non moins brutalement, agit sur ses freins avec une fréquence nécessairement accrue.

Bien conduire c'est prévoir le pire

Le devoir du pilote est, d'abord, de prévoir, et de prévoir le pire. Il doit prévoir l'animal échappé qui, soudain, sort à toute allure de la cour de fermé.

Il doit prévoir le déboîtage de la voiture qu'il n'a pas pu voir tant qu'elle roulait derrière le haut et lourd camion qu'il se prépare à voiture qu'il croiser. Il doit prévoir, en attaquant un virage à droite mal dégagé, qu'à sa rencentre vient un maladroit qui tient sa gauche. Il doit prévoir tout ce que peut réserver de mauvaise surprise le dépassement d'un yéhi-cule roulant à vitesse bien inférieure la sienne propre. Allons plus loin ce n'est pas une excuse tellement convaincante que d'être entièrement dans son droit, en ce qui concerne les textes du « Code de la Route ».

le soin qu'on prend de ne pas s'en fier exclusivement aux freins détermine une alure plus souple, avec des variations moindres, qui n'aug-mentent pas beaucoup les temps perdus de ralentissement et qui permettent de meilleures accélérations aux reprises.

Ayez de bons freins, ce qui est indispensable; mais ne croyez pas qu'il soit digne d'un bon conducteur de toujours faire appel à eux. Ditesvous qu'ils sont là pour un cas d' « emergency », comme disent les Américains, c'est-à-dire quand il faut parer au plus vite à la folie ou à la sottise d'un tiers, mais ditesvous aussi que la prévoyance vous permettra de n'user de ces freins et de ne les user — qu'assez rare-ment, ce qui prolongera leur durée de bon service et les maintiendra toujours capables de répondre à votre attente.

Ainsi conduirez-vous mieux, plus nement, avec plus de goût. Tout finement, avec plus de goût. n'en ira que mieux pour la sécurité générale, pour l'agrément de vos passagers, et pour votre réputation.



DANS LA NUIT SOUS LA NEIGE

Ce document remarquable été pris dans la nuit du 24 au 25 janvier dans le parc fermé du contrôle de Lyon. Les concur-25 janvier dans le parc ferme du contrôle de Lyon. Les concurrents du rallye de Monte-Carlo qui venaient de parcourir 2.500 km. dans les meilleures conditions espéraient que la fin du parcours serait exempte de toute difficulté; c'est alors que les éléments atmosphériques entrèrent en jeu, une tempéte de neige se déchaina, la partie des roues en contact avec le sol de la Hotchkiss qui devait vaincre était enfoncée dans un épais tapis blanc, tandis que Henrt Secret (à droite) et Marcel Becquart ne dissimulaient pas leur inquiétude Mais quelques heures plus tard c'était l'arrivée — sans pénalisation — à Monte-Carlo et deux jours après une brillante victoire venait récompenser les efforts des deux pilotes.

L'estimation des « performances » exposée à la S.I.A.

La prudence ne nuit pas

à la moyenne

Ne croyez pas que, pour un conducteux soucieux de ses responsabilités, la moyenne de marche soit tellement abaissée par la prudence et la prévoyance. L'une comme l'autre de ces qualités vise à rendre tre de ces qualités vise à rendre

VOYAGE A TRAVERS V. - ALFA-ROMEO

PIRELLI et quelques autres

Une grande enquête de CHARLES FAROUX (1)

TURIN. — Après un parcours sur l'autostrade de 135 kilomètres qui unit les deux grandes cités in-dustrielles du Nord italien, parcours accompli à moyenne élevée en dépit d'un épais brouillard qui pese sur toute la région où le riz est cultivé, nous volci à Milan. Notre première visité sera pour Alfa-Romeo.

Lorsque la Fiat renonça aux compétitions de pure vitesse, c'est Alfa-Romeo, comme on sait, qui porta les couleurs italiennes, et les porta avec honneur, maintenant une enviable tradition. Certaines voitures ont laissé à ceux qui les pilotèrent les plus beaux souvenirs : les 2 litres avec compresseur avaient commencé la série qui devait conduire aux « Alfette » 1.500, lesquelles ne connurent Jamais la défaite ; dans la fabrication des voitures particulières, les 1.750, avec ou sans compresseur, puis les récentes 2.500 sans compresseur constituèrent des réussites admirables qui ont bien servi le prestige mécanique transalpin.

Les usines Alfa-Romeo, qui occupent une place considérable non loin du Corso Sempione et du débouché des aufostrades qui relient Milan à Turin, à Chiasso, à Côme et à Bergame ont, plus qu'aucunes autres, souffert de la guerre. L'agglomération mila-naise a subi près de deux cents bombardements qui ont causé des dégâts considérables aux quartiers qui ont cause des degats considerables aux quartiers apécialement visés : le Dôme et ses abords, parce que centre de la vie urbaine, la nouvelle gare monumentale, édifiée peu avant la seconde guerre, et Alfa-Romeo, parce que là était la principale production de moteurs d'aviation. Nous rendons hommage la vitesse de reconstruction italienne, en général. Chez Alfa-Romeo la restitution a été moins rapide parce qu'il est plus long et plus difficile de rééquiparce qu'il est plus long et plus difficile de reequi-per une usine que de remonter un « building », si important soit-il. En sorte que l' « Alfa » ne peut, actuellement du moins, présenter cet aspect impec-cable qui caractérise l'industrie Italienne.

Mais on y travaille avec ardeur, et la production des moteurs d'aviation ayant dû être arrêtée (sauf pour certains types de faible puissance), on s'est, délibérément, orienté vers l'établissement de véhicules utilitaires, d'autocars en particulier. Le développement de l'autocar en Italie, depuis cinq ans, est chose qui frappe tout visiteur ; ceci nous amène evidemment à proclamer la correction des « grands routiers », et la vigilance des services de police. La nuit venue, tous les cyclistes tiennent Jalousement leur droite et tous sont correctement éclairés : projecteur à l'avant, feu rouge à l'arrière, Enfin II n'est pas un automobiliste qui ne passe « au code » à distance convenable. Toutes choses où nous sommes en retard.

Je n'ai pu voir M. Gallo, directeur général, qui, le jour où je me présentai, avait été appelé à Rome. J'ai à peine reconnu l'anoien atelier des voitures de course, et toute l'équipe de Marinoni, disparu trop tôt, est aujourd'hui dispersée en partie chez Ferrari, ou chez Maserati, ou chez Osca, ou ailleurs. Je demande si nous reverrons les célèbres « Alfette » ; on m'assure qu'elles ne courront plus, Depuis mon retour, l'ai appris que l'Etat italien avait marqué son souci, et aurait garanti la dépense qu'entraîne-rait le retour de voitures qui possèdent toujours une belle chance, même contre les plus récents

L'autocar est de vente assurée, parce qu'il répond à un besoin général. On écoule en plus la série présente des 2.500, modèles de grand luxe, vendues presente des 2.500, modeles de grand luxe, vendues assez cher ; et enfin on prépare deux nouveaux châssis, très modernes de solutions. Il s'agit d'abord d'un 6 cylindres de 3 litres, développant réellement 150 CV, carrosserie à 6 places qui constituerait la voiture particulière la plus rapide du marché; d'autre part on sortira un 4 cylindres de 2.000 cmc, 4 places confortables, qui réalisera une solution excellente de la voiture à haut rendement devenant une voiture d'excellent service courant, en ville

Comme sur route.

Sans doute verrons-nous ces modèles à Genève, au plus tard lors du Salon de Turin, en mai. La mécanique Alfa-Romeo est toujours de grande classe.

Pirelli, un des maîtres du pneu

**Pirelli » est un des grands maîtres internationaux du pneumatique, et le grand maître dans la construction des câbles sous-marins dont il assure l'isolement. Cette maison florissante est dirigée, depuis bien des années, par l'un des hommes les plus

remarquables qu'il m'ait été donné d'approcher au cours d'une longue carrière. Alberto Pirelli connaît à fond tous les aspects de l'automobile ; il a acquis une haute expérience et il a étudié, avec un bel esprit critique, toutes les fabrications étrangères, surtout celles des Etats-Unis. Enfin, sa culture générale est prodigieuse en tous domaines : économique, technique, social, politique. Pour lui trouver commune mesure, il me faut penser à C.-F. Kettering.

M. Lombardini, que je retrouve avec plaisir, me donne des chiffres concernant l'activité des fabrications. Pirelli produit à plein, et peut accroître en-

cations. Pirelli produit à plein, et peut accroître en-core ses cadences par une nouvelle organisation du travail déjà en place. Cependant les difficultés avaient été sévères pour reconstituer les stocks;

on a tout surmonté.

Du point de vue général, on sera reconnaissant aux établissements Pirelli de faire bénéficier la communauté de leurs recherches. Nous ferons connaître en particulier, quelque autre jour, les constatations si curieuses quant aux variations de la résistance au roulement en fonction de la vitesse, suivant le type du pneumatique. Elles ne manqueront pas de surprendre.

Fumagalli, Platé et Cie

Mals il faut se borner, et quant à moi, je regrette de n'avoir pas eu le loisir d'aller renouer connaîssance avec des hommes aussi remarquables que Ferrari et son ingénieur Colombo et qu'Ernesto Maserati. A chaque coin de rue on serait sollicité par le travail original de quelque constructeur italien, fanatique de l'automobile.

Tel Fumagalli, ancien nilete de course, qui dirige.

Tel Fumagalli, ancien pilote de course, qui dirige avec un de ses fils, futur pilote — l'autre poursui-vant sa carrière d'ingénieur — une usine de la Via Valtellina à Milan. Il se spécialise dans les travaux originaux : J'ai vu chez lui une Ford américaine, envoyée aux fins de transformation, équipée d'un nouveau châssis très rigide, avec quatre roues indé-pendantes, d'une solution très simple, qui approche le 200 à l'heure.

le 200 à l'heure.

Tel Platé, dont la vie mécanique a quelque chose d'émouvant. Sans grandes ressources ni beaucoup de moyens, avec une demi-douzaine de compagnons animés de la même flamme, il a réussi à construire et à terminer une voiture de course 4.500 cmc, moteur 8 cylindres à injection directe, présentant des points très originaux, en particulier pour les roues indépendantes et pour le châssis, constitué de gros tubes d'acier. à travers lesquels circulent gros tubes d'acier, à travers lesquels circulent 35 litres d'huile. On demeure confondu par l'intensité de cette foi, comme on admire un si parfait désintéressement.

Mais quoi ? Il semble que ce solt la nature du Mais quoi ? Il semble que ce soit la nature du « cœur » italien pour tout ce qui touche à l'automobile. Nous avons chez nous un modèle du genre-l'admirable Gordini qui a obtenu tant de succès retentissants, hors de proportion avec ses modestes moyens. Gordini est Français : mais il est né en Italie, il a été formé chez Fiat. On sait la classe de l'école Fiat, Cependant, blen plus que ses hautes qualités mécaniques, ce qu'il faut surtout retenir de Gordini, c'est ce qui l'a mené si haut et si loin i je veux dire un amour passionné de l'automobile.

Une leçon d'optimisme

Amour passionné... Comprenons que c'est cela qui Amour passionné... Comprenons que c'est cela qui explique tout, et pourquoi une industrie, qui a souffert plus que la nôtre conserve un rang si éminent dans le monde. C'est d'un sentiment général qu'il s'agit au-delà des Alpes, où l'homme de la rue ignore l'envie dès qu'il s'agit d'automobile et demeure toujours prompt à l'enthoustasme quand il se trouve en présence d'une belle mécanique.

Ainsi qu'il arrive souvent — et nous connaissons cette histoire — les pouvoirs publics mécannaissent ce potentiel de grandeur. Les impôts automobiles sont excessifs (essence à 65 de nos francs, supercarburant à 72) ; et, ce qui est plus grave, le gouvernement n'accorde pas de considération à l'exportation.

all n'importe : l'industrie automobile italienne se sauvera, toute seule, par la qualité de ses ouvriers et de leurs cadres, certes, mais surtout par l'accord unanime de la nation.

J'ai pris là-bas une belle leçon d'optimisme raisonné.

(1) Lire L'Equipe des 14, 15, 16 et 17 février

Farina, marchand de goût, de beauté et de qualité

(Suite de l'article de Charles FAROUX)

de celles qui furent présentées, avant guerre, par Bugatti, Alfa-Romeo entre autres, et qui étaient inspirées de l'exemple des voitures de course. On recherchait la haute performance, et ce moteur normal possédait assez de puissance, en bas, pour qu'on s'attachât presque uniquement à un accroissement, d'ailleurs très marqué, de la puissance aux régimes élevés. D'autre part, un compresseur tournant très vite, comme c'était le cas, ne pouvait guère être silencièux.

Meilleure utilisation du carburant

Un autre intérêt de la solution Folia est qu'elle permet le montage du compresseur sans rien changer au réglage du carburateur. Il ne passe pas moins d'essence au gicleur, mais elle est mieux utilisée et fournit pour le même régime une puissance supérieure.

La conduite d'une voiture équipée de l'« Italmeccanica », comme j'a: pu m'en convaincre expérimentalement, se traduit en pratique par deux avantages principaux, qui sont la franchise et le caractère brillant des reprises, avec, d'autre part, le besoin beaucoup moins fréquent de changer de vitesse.

Par exemple, pour une vo'ture ainsi essayée, on a trouvé que la rampe limite (en prise directe) qui était à 60 kil./heure de 5 %, atteint avec le compresseur 9 %.

Il y a là un travail très réflèchi, entrainant une exécution bien com-prise, tous deux faisant honneur à M. Folia et à son ingén'eur M. Perko.

Farina vend du goût et de la beauté

A première carrosserie Farina — celle que j'ai visitée à Turin — était déjà renommée, avant l'automobile, pour sa probité de construction. Elle occupe aujour-d'hui une usine moderne et bien équipée: une fois de plus, elle nous prouvera la valeur d'un travall exécuté par des gens du métier, par des artisans supérieurs. Certes, pour la production de grande série, l'exé-

L'ORGANISATION COMMERCIALE DE

REDEX

Précisons à nos lecteurs que l'agent général pour la France et l'Union Française du « SERVICE REDEX ». bien connu des automobilistes, est «. A. Roland, 8, avenue Balfourier à

bien connu des automodilistes, est M.
A. Roland, 8, avenue Balfourier à
Paris (XVI°)
M. Le Jamtel, 78, rue de Loufmel,
Paris (XV°), est concessionnaire pour
la région parisienne (Seine, Seineet-Oise et Seine-et-Marne).

L'amortisseur

SES LIVRAISONS RAPIDES Station-Service Houdaille, 50, rue Raspail, Levallois. — Tel PER 58-06



LES RAISONS D'UNE SUPERIORITE

LE PISTON

3. H.

est le plus sûr, parce que...

est le plus sur, parce que...

1º Sa forme elliptique à froid et parfaitement cylindrique à chaud, sa jupe elastique et flexible realisent l'auto-reglage de dilatation;

2º Son contact maximum avec le cylindre refroidi par la circulation d'eau permet l'evacuation maximum de la chaleur;

3º Ce contact maximum piston cy lindre evite le segment racleur de bas de jupe, nefaste pour la lubrification du haut de cylindre.

DONG LE PLUS SUR

MAIS AUSSI LE PLUS LEGER

C'est pourquoi il a triomphe dans

C'est pourquoi il a triomphe dans

voiture qui entend'doubler sur route un camion avec remorque roulant en palier à 75 — ce qui est courant — a bésoin de voir au-devant presque un kilomètre de route libre pour être assuré d'un dépassement sans danger. Ce ne sera pas souvent le cas. Il sera plus prudent d'attendre que le camion ralent'sse, pour une agglomeration ou à l'attaque d'une côte. Dans le premier cas, il faudrat pouvoir compter sur un démarrage prouvoir disposer d'une puissance plus élevée. «Italmeccanica » répond à ces deux désirs.

Comprenons bien que la solution, dans son esprit, est assez différente de cêlles qui furent présentées, avant que sur le caute que le caute pouvoir disposer d'une puissance de celles qui furent présentées, avant que le celles qui furent présentées, avant ce de l'exemple des voitures de course. On recherchait 'la haute performan-

l'a conduit vers les meilleures for-

L'IMPOT DU « MOINDRE MAL »

LE DROIT DE TIMBRE SUR LA CARTE GRISE REMPLACERA-T-IL LA TAXE sur les transports routiers?

Une proposition de loi a été déposée, hier à l'Assemblée Nationale

A la taxe à la production sur les transports routiers substituera-t-on un droit de timbre sur les cartes grises ? Telle est la question que nous posions dernièrement — voir L'Equipe du 8 février — en faisant remarquer que cette substitution sauverait les transports routiers d'une situation critique, d'une part ; que la taxe sur les cartes grises constituerait un droit exceptionnel, donc perçu une seule fois, d'autre part. En d'autres termes, puisque impôt il devait y avoir, nous nous prononcions pour ceiui du « moindre mal », ainsi que notre confrère La Vie des Transports l'a nommé.

En outre, il s'agit de faire jouer la « solidarité de la route », c'est-àdire de ne pas laisser supporter à une seule catégorie d'usagers une nouvelle charge de neuf milliards, mais d'étendre cette charge à l'ensemble des utilisateurs de la route. Si la taxe sur les transports routiers comprise dans la loi de Finances du 31 janvier dernièr était appliquée, cela entrainerait une augmentation de 19 %. Qui oserait prétendre que cette hausse n'entraînerait pas des risques graves quant à l'aveniir des entreprises?

Les transporteurs éprouvent déjà de sér'euses difficultés de trésoreries il leur est impossible, actuellement, de constituer les réserves nécessaires qui remetate du foit de l'amement opèrer dans la fait de la loi de Finances nour l'exercice 1950.

ceiui du « moindre mai », ainsi que notre confrère La Vie des Transports l'a nommé.

En outre, il s'agit de faire jouer la « solidarité de la route », c'est-à-dire de ne pas laisser supporter à une seule catégorie d'usagers une nouvelle charge de neuf milliards, mais d'étendre cette charge à l'ensemble des utilisateurs de la route. Si la taxe sur les transports routers comprise dans la loi de Finances du 31 janvier dernier était appliquée, cela entraînerait une augmentation de 19 %. Qui oserait prétendre que cette hausse n'entraînerait pas des risques graves quant à l'avenir des entreprises?

Les transporteurs éprouvent déjà de sérieuses difficultés de trésorerie; il leur est impossible, actuellement, de constituer les réserves nécessaires au remplacement du matériel.

L'application de cette taxe prononcrait l'arrêt de mort de nombreuses entreprises de transport de marchandises et de voyageurs. Rien que dans la région parisienne, en moins d'un an, sur 8000 entreprises environ, plus de 2.500 ont cessé toute activité. D'autre part, depuis le début de l'année, de nombreuses commandes de véhicules neufs ont été annulées. Ainsi c'est toute notre structure industrielle et économique oui subirait les conséquences d'une taxation arbitraire.

Opération nécessaire

Opération nécessaire

Opération nécessaire

Aussi peut-on considérer comme un « moindre mal » la proposition de loi déposée hier à l'Assemblée Nationale, avec demande de discussion d'urgence; proposition tendant à créer un droit de timbre exceptionnel sur le renouvellement des cartes grises, destiné à remplacer l'impôt sur les transports routiers.

Cette opération répond d'alleura à un besoin; elle permettrait de procéder à un recensement de tous les véh'cules existant sur le territoire métropolitain en vue d'en connaître la composition exacte puis l'évolution ultérieure; elle permettrait également la remise à jour du fichier central automobile, au moment où îl ést pris en charge par la direction générale de la statistique de la France.

Maurice HENRY.

Maurice HENRY.

La proposition de loi

La proposition de loi

Voici le texte de la proposition de loi
déposee hier à l'Assemblee Nationale :
ARTICLE PREMIER. — Les nouveaux
récépisses de déclaration de véhicules autemplies prévus au premier alinéa de
l'article 13 de la Loi 45-1.477 du 24
sentembre 1948 ; ne pourront être delivrés, en échange, des récépissés anciens,
que si les titulaires ont acquitte au veiune déclaration, pour tout véhicule immatricule sur le territoire métropôlitain a
la data du 1" avril 1950, un droit
de timbre spécial égal à :
— 400 fr. par CV pour les voitures particulières ne servant pas principalement /a des fins professionnelles (1),
— 250 fr. par CV pour les voitures particulières et utilisées à des fins professionnelles (1),
— 400 fr. par CV pour tous les véhicules industriels,
Les pensionnés de guerre et les mutiles
du travail, titulaires de la carte a siation débout, penible », sont exonérés du
droit de timbre pour la voiture servant
a leur usage personnel.
ARTICLE II. — Un arrêté ministeriel
fixera le lieu de dépôt des déclarations
visees à l'article !, les indications qu'elles
devront comporter, ainsi que les moda-

du Freinage et du Démarrage

(1) Une remarque : Comment opérer légalement la distinction entre les voltures particulières ne servant pas principalement à des fins professionnelles et celles utilisées à ces fins ? — M. H.

Contre le versement d'arrhes par les détaillants

Au cours de sa dernière réunion, le comité du syndicat général des garagistes-motoristes, motocistes et vélocistes a étudie différentes questions d'ordre professionnel.

Notamment, le comité a décidé de renouveler ses interventions pour que soit mis fin à l'exigence, par certains constructeurs spécialement de motocycles du versement d'arrhes par les motocistes détaillants ceux-ci étant dans l'impossibilité d'obtenir la couverture par leur clientèle, deviennent les banquiers sans profit, des industriels, et sont paralysés dans leur trésorerie.

Un Salon international en Allemagne en 1951 ?

Lé V.D.A. (Verband der Automobilindustrie) qui correspond à notre Chambre Syndicale des Constructeurs d'Automobiles, a demandé son admission au Burau Bermanent International des Constructeurs. Cette demande sera, selon toute vraisemblance acceptée lors de la prochaine session du Bureau Permanent qui se tiendra le 9 mai a Turin. C'est ce qui avait ett décidé en octobre dernier Rentrant ainsi dans le giron du Buréau Permanent International, le V.D. A envisage l'organisation. des le printemps 1951, d'un Salon International en Allamacne.

Réstont à fixer le lieu de cette exposition et sa date exacte

Des voitures américaines pour les touristes américains ?

L'Américains (

L'Américain, du Nord ou du Sud, qui vient en France n'amène pas toujours sa voiture avec lui. Le transport est cher, et comporte quelques aléas. Louant une voiture pour parcourir se continent, il almerait que celle-ci sur du modée ample auquel il est accoutumé. Or, nos suveurs de grande rémise, sont actuellement dans l'impossibilité de renouveler leur matériel, en achetant les voitures américaines du dernier modèle qui léur seraient necessaires.

Sur la proposition du commissaire genéral au Tourisme, on étudie actuellement la possibilité d'accorder les crédits en devises permettant l'importation de 100 voitures Les 100 ou 150,000 dollars seraient sournis par les devises disponibles au titre des commissions dues en dollers — aux représentants en France des sirmes d'automobiles americaines.

Qu'on adopte cette solution ou une

ceines.
Qu'on adopte cette solution ou une
autre. l'essentiel est que nos visiteurs
d'outre-atlantique trouvent en France le
maximum de commodités. Pour qu'ils
gardent de leur séjour un bon souvenir
et le désir de revenir. — M. R.

On construit en Angleterre un navire « porte-autos » pour 130 voitures

De plus en plus nombreux sont les au tomobilistes britanniques désirant venir excursionner sur le continent avec leur propre voituré.

C'est pourquol on active, en Angleterre, la construction d'un aavire spécial-men amenagé pour le transport des autos il aura 108 mètres de long et pourra prendre à bord 700 passagers et 130 voitures il sera mu par des turbines à vapeur et chaitifé au mazout. Vitesse prévue 20 nœuds

TUYAUX D'ECHAPPEME

Il est possible que quelques l'Italiens de premier plan aillent les ronne aux s 500 miles l'en apolis.

Pas aveq les 1.500 cmc de la formi qui se heurtevaient là bas à des voit beaucoup pius puisantes Mais an d'une 3 litres Mascrati a compresse, aussi d'une Ferrari a deux moteurs teur d'une Alia Romeo bimoteur ane, quelle Nuvolari Batti le record du n'a du mile (1609 m) classe C, en 1953 pius de 330 à l'haure. La voiture de volari avait deux moteurs de 2,91 lis chacun, donnant ensemble 540 CV. pouvrait attendre mieux encore de novvelle Ferrari.

La societé Parhard Levassor, dopénne des isirmes d'automobiles, rest la scule dont les titres n'étalent pou cociables en Bourse. Il n'en est plus il l'es titres en est plus il l'es titres en est plus il l'es titres Panhard-Levassor and introduits au Parquet à la date d'innvièr.



à Guillou, Thiolon, ouve et bat

vie: 46-35

l'allure féline du jaguar en

skis l'allure féline du jaguar en chasse.

Allait-il connaître la grande gloire, lui contre qui certains officiels (par mi lesquels les Français) avaient protesté perce qu'on l'avait classé dans le groupe des as? On se le demandair avec une curiosité sympathique..

Mais il y avait aussi Zeno Colo, battu seulement de 1/10 de seconde dans cette manche et qui semblait admirablement placé. Il y avait encore l'Américain Jack Reddish dont on ne voulait pas non plus entendre parler dans le premier groupe et qui était seulement à une seconde d'Erikssen...

(F), 2 (4) , 22. midi tout, 2 27 , 27 , 26. Haider (Aut.), 2 15"3 ; 27. J. Nielsen (N), 2 15"3 ; 28. Hannson (Suède), 2 15"6 ; 29. Muly (YS), 2 15"8 ; 30. Perren (Suisse), 2 16"1; 31. Latreille (Can.), 2 16"2 ; 32. A. Nilson (Suède), 2 17"7 ; 33. Cl. Penz (F), 2 18"3 ; 34. Nnowlton (EU), 2 18"9 ; 35. Alonen (Fi.), 2 19"2 ; (Lire la suite page 5)

Les quatre Français qui portaient nos espoirs n'étaient à aucun moment dans le coup, puisque le premier d'entre eux, Oreiller, se classait seulement, précédé encore, outre les quatre premiers, par Gabi,

(Lire la suite page 5, rubrique Ski)



OUAND CONNAITRONS-NOUS LE REGLEMENT DU CHAMPIONNAT

DE FRANCE?

Il y a deux mois — voir L'EQUIPE du 14 décembre — nous écrivions :
« Il est temps, croyons-nous, de songer à établir le réglement du Champs de tablir le réglement du Champs la commission sportive nationale n'a cupie n'oubllerai ni la chaleur, ni le charme.

L'usine où nous nous trouvons celle où sont centralisés, les services la Commission sportive nationale n'a cupie nes est livrée à aucune étude. La belle tenue ne manque et le le me s'est livrée à aucune étude. Le temps presse maintenant et les intéresses voudraient bien savoir comment sera attribué le titre de champion de France cette année.

Au fait, le ou les titres ?

retrouver mon vieil ami Jano, le créateur de tant de modèles Alfa Romeo, de course et de tourisme, qui lui ont acquis une juste réputation internationale. Tous trois on bien voulu me réserver un accueil dont je n'oubllerai ni la chaleur, ni le charme.

L'usine où nous nous trouvons, celle où sont centralisés, les services de le construction ré-cution. Pour toutes ces constructions, l'entreprise dispose d'une autre usine, tout aussi moderne, récemment construite à Bolzano.

Nous quitterons les établirsements Lancia dans un sentiment d'admiration ne surtout de la belle tenue de tous les services, de la volonté mière fois, exposés au Salon de de travail qui se révèle à tous les



LA NOUVELLE CISITALIA, 12 CYLINDRES EN V AU SUPERCARBURANT MONTÉ A L'ARRIÈRE, TOUTES ROUES MOTRICES Celui-ci est très demandé

(Suite de l'article de Charles FAROUX)

dont je n'oublierai ni la chaleur, ni le charme.

L'usine ou nous nous trouvons celle où sont centralisés les services de direction, est de construction récente. La belie tenue ne manque pas de frapper le visiteur: partout, lumière, tons clairs, proprete de clir que; outillage de premier ordre, personnel et cadres tout à leur travail.

M' Lancia m'entretient des modèles qui vont être, pour la première fois, exposés au Salon de Genère, dans quelques semaines.

La nouvelle voiture de tourisme, l'Aurelia, est équipée d'un moteur à 6 cyl. en V (toujours selon le concept initial de Lancia) d'une cylindrée de 1.750 cmc. ha carrosserre, d'une belle pureté de lignes, est étable pour recevoir 6 passagers (3 par banquette) dans des conditions de confort parfait. Nous ne pouvons dire encore les optifires caractérisant sa performance, qu'on nous a prié de garder secrets uuel-

celle na steat livre à automne étude.

Al fait, le vile re surge prose matrichant et les formandes de duringere outlange de premier orde provincement sera distribute le titre de champion de France cette année.

Al fait, le vile re titre a motion de france cette année.

Al fait, le vile re titre a motion de france cette année.

Al fait, le vile re titre a motion de france cette année.

Al fait, le vile re titre a motion de france cette année.

Al fait, le vile re titre a motion de france cette année.

Al fait, le vile re titre a motion de france de l'about et l'année du l'about et l'année de l'about et l'année blace de premier, deutrième, troisietuellement.

Mais tous ces Championnats basés
sur des calculs de points n'ont jumais donne entière satisfaction ;
aussi admettrait-on volontiers — et
et cette idée fait son chemin — que
les deux champions — pour les deux
jormules si ce système est retenu

Jussenit designés en jin d'année
par une commission constituée à cu
monde sportif, de l'automobile. Et
après tout, ce ne serait pas si mal.

Maurice HENRY.

Maurice HENRY.

Maurice HENRY.

Maurice HENRY.

Metallements, fruits de
nordinate basés
sur des calculs de points n'ont jumais donné entière satisfaction ;
aussi admettrait-on volontiers — et
et cette idée juit son chemin — que
les deux champions — pour les deux
jormules si ce système est retenu

Jussenit designés en jin d'année
par une commission constituée à ce
et cette ides par une commission constituée à ce
une vue du moteur dont le beau
dessin émerve llera les connaisseurs.

Maurice HENRY.

Ma

DEMAIN: IV ARTICLE:

Les solutions italiennes DU PROBLEME DU COMPRESSEUR pour voitures de tourisme

périeure à 300 CV. Au point correspondant, la caractéristique de ouissance ne marque pas encore ténde dance à s'infléchir.

L'embrayage comprend 4 disques avec une commande hydraulique et l'c'nq vitesses sont prévues dans la bolte.

Une grande nouveauté de cette voiture consiste dans son entraine ment qui peut être, soit roues moêt trices à l'avant, soit roues mottrices. La recherche était d'obt tenir, quand besoin est, les melleures et de stabilité, au moment d'une reprise après virage par exemple, quand la puissance mise en jeu peut être supérieure à la limite imposée par l'adhérence des deux roues mottices seulement.

Suspension à barres de torsion freins à commande à pour la dernière ment que le present la contraine des deux roues mottices. La recherche était d'obt tenir, quand besoin est, les melleures et de stabilité, au moment d'une reprise après virage par exemple, quand la puissance mise en jeu peut être supérieure à la limite imposée par l'adhérence des deux roues mottices.

Suspension à barres de torsion freins à commande à pour la desparation de la formation des la puis sance mise en jeu peut être supérieure à la limite imposée par l'adhérence des deux roues mottices.

La sociée de constituer une équips officielle nour le cidé de

ces seulement.

Suspension à barres de torsion freins à commande hydraulique avec deux cylindres secondaires.

Le carburant emporté (200 litres) est dispose au centre de la voiture de part et d'autre du conducteur, cans des réservoirs qui se fondent admirablement avec la ligne génétade de la carrosserie aérodynamique.

On pense atteindre 350 km/heure: et Porsche ne s'engage pas à la lègre q. Oui, magnifique « racer », peut-ètre le plus achèvé qu'il n'ait

On pense atteindre 350 km./heure: et Porsche ne s'engage pas à la légere. Oui, magnifique « racer », peut-être le plus achèvé qu'il n'aitété donné de connaître et du'on doit souha'ter de voir dans les grandes compétitions.

peut-etre le pius achevé qu'il n'ait été donné de connaître et qu'on doit souhafter de voir dans les grandes compétitions.

C'est pour moi un agréable devoir de remercier, pour leur courtoisie et la franchise de leurs informations.
M. Pelissièro, directeur des usines Cisitalia, ainst que les 'ingénieurs Dellarosa at Hruschka. Le travail d'équipe qu'ils ont assuré est de ceux qui doivent inspirer le respect

JE ROULE à Paris

Le « Supercarburant » est donc officiellement en vente depuis hier

Ce qui ne veut pas dire que tous les pompistes en sont approvision-nés. On n'en trouve guère que dans les stations officielles des grandes firmes pétrolières.

C'est ainsi que j'en ai trouve après quelque recherche, à une sta-tion de la Porte des Ternes. On faisait la queue.

"Du ternaire? monsieur! D. Car le nouveau carburant est déjà bapti sé, logiquement d'ailleurs, puisqu'u s'agit bien d'un mélange à trois éléments, essence, alcool, benzol.



CARDINALE comptera sur son expérience...

VOYAGE A TRAVERS LES USINES ITALIENNES

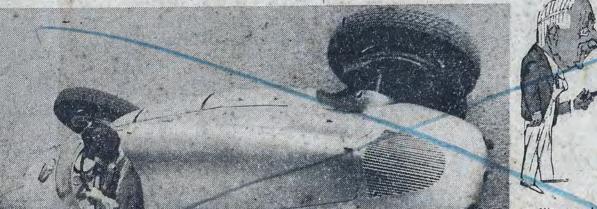
(Lire les détails page 2 en rubrique Boxe)

Les nouvelles fabrications LANCIA LA » DE COURSE et la voiture de course GISITALIA sépreuves de la saison 1950, Elle

Une grande enquête de CHARLES FAROUX

CETTE « CISITALIA » DE COURSE

paraîtra peut-être dans les grandes épreuves de la saison 1950. Elle répond à la formule internationale n° 1. C'est en effet une 1.500 cmc. Le moteur a 12 cylindres en V, avec 4 arbres à cames. Il y a 2 compresseurs, un pour chaque ligne de cylindres. Le moteur peut tourner à 10.000 tours-minute; à 8.500 tours il développe plus de 300 CV.



Nous aurons à revenir, en manière de conclusion, sur les œuvres sociales Fiat, qui comportent des enseignements ; au surplus, nous retrouverons dans plusieurs autres entreprises le témoignage d'une même attitude de l'esprit.

Allons chez Lancia, Depuis que Vincenzo Lancia,

Allons chez Lancia, Depuis que Vincenzo Lancia, pilote de virtuosité sans pareille, qui formait avec son camarade Felice Nazzaro une équipe célèbre, quitta la maison mère Fiat pour voler de ses propres ailes, l'affaire qu'il avait créée connut un développement continu et heureux. Lancia n'était pas seulement un conducteur exceptionnel, mais aussi un bon mécanicien, formé à la bonne école, dont la haute expérience comme l'habileté à essayer les solutions nouvelles devaient favoriser la rapide réussite. Nous n'avons pas oublié ses premiers travaux sur la suspension, l'emploi des roues indépendantes dont il fut un pionnier et le fameux modèle « Lambda », avquel devaient succéder en ces derniers temps l'Ardea, l'Aprilia, et demain l'Aurelia.

Vincenzo Lancia nous a quittés trop tôt ; cependant, sa femme devait révéler un extraordinaire tempérament de chef. Elle sut s'entourer d'excellents collaborateurs et préparer, comme il convenait, l'avènement du fils qui est aujourd'hui président du conseil de l'entreprise, l'ai devant moi un grand beau garçon, au regard droit : il a parcouru les divers départements des usines Lancia avant de prendre le gouvernail. Chacun loue sa compétence, la vivacité de son esprit, la justesse de ses décisions. Auprès de lui, dans cette usine, si moderne et tellement agrandie, il y a d'abord le directeur général, M. lapelli, chez qui je trouve une connaissance approfondie de lous les problèmes automobiles, techniques, industriels ou commerciaux. L'intelligence de M. lappelli est des plus pénétrantes et s'étend aux moindres détails de l'affaire. Enfin, comme ingénieur chef des études, Jai la joie de

(i) Voir L'Equipe des 14 et 15 fevrier (Lire la suite p. 2, rubr. Automobile)

16 Keliero

La vigoureuse renaissance transalpine:

Une grande enquête de CHARLES FAROUX

TURIN. - Pour le visiteur, dans le temps présent, de l'Italie du Nord, et singulièrement Piémont et Lombardie, l'impression qui se propose avec le plus de force est d'une remarquable puissance de redressement et de création. Turin, Milan, grandes cités, ont subi de nombreux bombardements, par centaines et cen-taines, un moment où les bombes atteignaient une énorme puissance destructrice. Elles ont retrouvé, l'une, tout son caractère, l'autre, toute sa grandeur, Comparaison qui n'est point à notre avantage : chez nous, deux expériences de reconstruction, trop longtemps après la Libération, ont commence qui autorisent bien des espoirs : Amiens et Orléans. Elles se développent rapidement. Cependant, Turin et Milan, qui avaient souffert davantage, ont à peu près achevé la besogne ; ce sont deux agglomérations de loin plus importantes que nos deux cités témoins, où Rouen, Caen, Nantes, Lisieux, Saint-Nazaire — et tant d'autres, hélas ! veulent trouver une raison de craire.

C'est une première infériorité da dirigisme que sa lenteur d'entrée en action. En 1939, bien loin d'aller vers un actroissement rapide de nos productions, nous concevons un plan — déjà! — qui fera de notre pays, à partir de 1943, un producteur sans égal. Un sait ce qui advint. La même erreur se retrouve à la base de nos concepts de reconstruction. On n'a pas vraiment démarre encore; Stuttgart est, à peu près, reconstruit. Dans l'Italie du Nord, la différence s'accuse davantage encore.

Ceux qui prétendent tout expliquer avec des mots répètent ici : « L'Italien est un hâtisseur-né de Combien l'explication est insuffisante! Mis à part notre service des Ponts et Chaussées, auquel on ne tressera jamais assez de couronnes, ce qui a manqué à ce pays, ce n'est voint la volouté de travail des individus, mais re volonté

des indiordin, mais rre volonte de travail des indiordin, mais rre volonte ferme, un commundement assuré.

N'est-il pas surprenant que notre agriculture emplore actuellement un si grand nombre de Transal PAU, LE 10 AVRIL pins; dont les patrons proclament volontiers ex qualités de travail LE 1° GRAND PRIX Pres de moi, quelqu'un pretend que si le trabailleur italien, pienon, stais ou lombard, a conservé l'amour naque, autonité et évent de la machine. In-coolable erreur, revelatrice d'un pretind, font au contraire, l'Italie du Nord est beaucoup plus mecanisée que n'importe quelle region fran quise; mieux même, elle a su se le les concurrents auront à parcourir cerer une industrie remarquable del la machine-outil, elle nous offre desté time soil free distance de la machine-outil, elle nous offre desté time, soil free distance fotale de la machine-outil, elle nous offre desté time, soil free distance fotale de la machine-outil, elle nous offre desté time, soil free distance fotale de la machine-outil, elle nous offre desté time, soil free distance fotale de la machine-outil, elle nous offre desté time, soil free distance fotale de la machine-outil, elle nous offre desté time, soil free distance fotale de la machine-outil, elle nous offre desté time, qu'a travers tant mune mesure que chez ceux de mecaniques, agricoles ou industrielles, on rencontre le témotynage le plus vii, goureux de la volonte de renaissance de la formule n'il liu les 8 et à aveil.

Jajoute entire, qu'à travers tant mil liu les 8 et à aveil.

Fiat qui sort 400 voitures par jour- a ouvert aux voitures de lorte celludrée relevant ce chez ceux de l'automobile, C'est la formule n'il Le orcuit de Marseille fiat que des grait des mois de mecanique entire de vierse de la formule et c'est aussi, dans les plus modes : 2 – 500 cmc avec compresseur et tes officines de mécans que le part que des grait et avec le fait que des grait et containes d'ouvers met oute son âne c'est l'irelli et son organisation puissante : ce sont maintes entreprises d'équipment de l

(Lire la suite p. 2, rubr. Automobile)

DEMAIN. II' ARTICLE:

LES ASPECTS d'une grande usine moderne : FIAT

14-2-50

E domaine des activités de la meuse de meuse de mons ettre est impensant de la de de de de de la l'assa de la L'arrin, en dehors de l'assa panouissait de la grandeur acqui.

L'as, on a construit un etablissement es considérable. Mirajori, qui pourrait ercepoir toute la population de la province : dans le seul afère central acces es 200.000 métres carrès, no pourrait recepoir toute la population de la mittou de la captible du Plemont. A l'arrigiori seulement, on emploie en de la captible du Plemont. A l'arrigiori seulement, on emploie en de la captible du Plemont. A l'arrigiori seulement, au respect de l'orite quipes et l'ensemble de loriter de la l'arrigione l'en l'arrigione de chemins de l'arrigione d'es l'arrigione d'es sentreprise colossale la bétite.

L'arrigione l'arrigione d'es sentreprise colossale la bétite.

Gran dans l'Etat ? Peut-être... mais la ciqui présente cette rue caracteriste as tiones acouste le la caracteriste as tiones acouste la caracteriste de tiones acouste la caracteriste de tiones acouste la caracteriste con la caracteriste de la la caracteriste de la la caracteriste de la caracterist

de Fut » quatre lettres initiudes les des mots à rebobica tidate qui le des mots à rebobica tidate qui numbrise qui occupe dans l'histor, par un que qui occupe dans l'histor, par un occupe dans l'histor, par un occupe dans l'histor, par un occupe dans l'aris par emporte ce foreuse. La «Fill » a remporte ce foreuse publiques des succès au nonde entier « elle a qui monde entier » elle a qui un nonde entier » elle a qui un monde entier » elle a qui un ecole mécanique à buse de chi une de logique d'hurmonie. Créée mus sa forme actuelle par le céle- lo editor groupe des « Garges Runnis »). l'oi e successivement englobé toutes loi e successivement englobé toutes loi e supplications de la locomotion et applications de la coomotion et mestre. D'ou naquit le slogan de mestre. ul, comme on dit. Enque Fiat contrôle la
a médiulurgie générale
anique, et maintes faquipements comme de
urces d'énergie, L'homen Italie, réplete vot, tout est Flat, même

