

Copying or transmission of this game is strictly prohibited. Unauthorised rental or public segliche Verweilätzung oder Dietragung dees physikal klavn segliche Verweilätzung oder Dietragung dees physikal streng webstem Unautomierte Verlich oder öffentliche Vorhührung diese Strict gegen der in der in der verweils deer offentliche Vorhührung diese Strict gegen der in der verweilste gegen verweilste gegen verweilste gegen verweilste die verweilste die lei verweilste gegen verweilste die verweilste di

La duplicazione o la trasmissione di questo gioco sono severamente probleta. Il notato più la dispersione di questo gioco sono severamente probleta. Il notato più nativizzato o dimostrazione in pubblico di questo gioco costituscono una voluzione di pubblico di questo gioco costituscono una voluzione de la companio di pubblica di

verhuren of openbaar vertonen van dit spel is bij vert verboeien. Fhis product is exempt from classification under UK Law. In accordance with the Volto Hander Council Code of Practice it is considered suitable for viewing by the approximation of the Product covered under one or more of the following U.S. Patentia



LE GRAND PRIX DE MONACO : LA COURSE DE LEGENDE

Monaço est la course par excellence que tout pilote rêve de gagner. Un défi relevé tous les ans par les meilleurs pilotes du monde et organisé de main de maître par l'Automobile Club de Monaco depuis sa création en 1929. La vitesse maximum qu'il est possible d'atteindre est de 270 km/h et la movenne à laquelle les pilotes couvrent les 3 kilomètres du circuit et se faufilent entre plaques d'égauts, trottoirs, rails et murets est légèrement supérieure à 140 km/h.

Un circuit nlein de dangers

jamais dans l'histoire d'une course de légende.

Mains tartueux par le passé qu'il l'est quiourd'hui, le circuit faisait à l'époque une boucle entre Monte Carlo, le port et Monaco. Long de 3,18 km, il n'a pratiquement pas changé jusqu'en 1952. De nouvelles chicanes et épinales apparaissent ensuite pour aboutir au circuit que nous connaissons aujourd'hui, d'une longueur totale de 3,367 km, que les pilotes empruntent 78 fois en un peu moins de 2 houres. Mais les rues ne sont pas plus larges, elles le sont même moins. Les murs sont toujours là, tout aussi durs et les moteurs affichent des puissances de 700 chevaux et plus. Une chose est sûre : celui qui inscrit le Grand Prix de Monaco à son palmarès devient un pilote à part, un grand parmi les grands !

Il n'y a pas d'échappatoire possible I Seuls les meilleurs pilotes s'imposent à Monaco et entrent à



INSTALLATION

1 Installez votre Dreamcast™ en procédant comme indiqué dans le manuel d'instructions. Assurezvous que la console est éteinte avant d'insérer ou d'enlever un disque.

2 Insérez le disque MONACO GRAND PRIX RACING SIMULATION 2 et rabattez le couvercle du compartiment à disque

3 Connectez les manettes de jeu et allumez la Dreamcast™.

4 Suivez les instructions apparaissant à l'écran pour commencer une partie.

COMMANDES DI IEII

· Contrôle dans les menus

Haut /Bas Gauche/Droite Croix directionnelle Validor Routon // A v

· Contrôle du véhicule

Annular

La configuration analogique 1 est sélectionnée par défaut, vous pouvez choisir parmis 6 autres configurations (dont le volant) dans la page « Configure ».

Bouton « B »

Direction Acoèlérer	Arcade Stick analogique Gachette droite
Freiner	Gachette gauche
Passer une vitesse	Touche « B »
Rétrograder	Touche « A »
Rétroviseur	Tourhe « X »

Toucho a Street a

Changer de vues jouables Touche « Y » Pause-Menu



FR

FR

si le comportement est toujours réaliste.

Vous avez le choix entre · Course simple

· Championnat

· Championnat personnalisé · Time Attack : • Free run . Chost

En mode Course simple, Championnat et Championnat personnalisé, vous aurez à vous battre contre les concurrents mais aussi contre la montre. Chaque circuit compte plusieurs points de contrôle qui vous feront gagner du temps à condition de les atteindre. Si vous ne passez pas ces checkpoints à

2. Simulation

Ce mode permet de piloter dans des conditions réelles de course sur l'un des 17 circuits proposés N'oubliez pas que le comportement et les caractéristiques techniques de la voiture sont des plus réclistes. Ce mode requiert donc la plus grande maîtrise.

Comme dans la réalité, vous allez pouvoir réaler votre voiture à votre conduite et aux différents circuits et vous mesurer à des adversaires dont vous aurez choisi le niveau : Amateur, Pro, Expert.

Vous avez le choix entre :

temps, votre course sera terminée.

· Course simple . Grand Prix

Championnat

• Championnat personnalisé . Time Attack : · Free run

. Ghost

Revivez le plaisir de conduire les bolides du début de la compétition automobile! Choisissez parmi 4 écuries et 8 voitures des années 1950



BETA JULIETTA

moteur V8, 1478 cc, 350 CV à 8500 tours/min Vitesse maximum: 290 km/h

SCUDERIA ROSSA

moteur V12, 4498 cc. 330 CV à 7000 tours/min Vitesse maximum · 290 km/h

SAMCI GORDANO

moteur 4-cylindres, 1940 cc, 164 CV à 5250 tours/min Vitesse maximum : 220 km/h

TALGOT LABOT

moteur 6-cylindres, 4482 cc, 280 CV à 5000 tours/min Vitesse maximum: 240/260 km/h

A l'époque ces bolides n'étaient pas aussi faciles à conduire que les monoplaces d'aujourd'hui et vous devrez faire preuve d'habilité pour gagner cette course. Seule la course simple est proposée dans ce mode.

COURSES PROPOSEES

1. Course simple:

Vous n'avez qu'à choisir votre circuit et vous voilà directement transporté derrière votre volont pour le départ de la course. Vous n'avez pas besoin de vous quidifier, votre position sur la grille de départ est par défaut la pole position mais libre à vous d'augmenter la difficulté et de choisir la dernière position sur la grille de départ à partir de la paoge « Options ».

2. Grand Prix:

Lorsque vaus choisissez un Grand Prix, vous vous lancez dans un week end complet de course. Vaici les étapes aui vous attendent :

Séances d'essais 1 et 2 : elles vous permettent de vous familiariser avec le tracé de la piste et votre voitre. Vous pouvez même commencer les premiers réglages dans les stands.
Vous pouvez accéder à ce demiers de 2 manifers, soit en vous y rendant roex votre voiture, soit en

appuyant sur « Start » pendant le jeu et en sélectionnant « return to pits »

Qualifications : de votre temps à cette session dépend votre position sur la grille de départ.

■ Warm-up: les derniers tours de piste et les derniers réglages de la voiture avant la course.

■ Grand Prix: la course commence ...

3. Championnat

Vivez l'expérience unique d'une saison entière et éprouvante en disputant les 17 Grand Prix qui se déraulent sur autant de circuits différents.

Les points attribués au championnat dépendent du classement final à l'issue de chaque course. Seuls les six premiers marquent des points selon le barème suivant :

 1er: 10 points
 4ème: 3 points

 2ème: 6 points
 5ème: 2 points

 3ème: 4 points
 6ème: 1 point

Les points acquis sont cumulés de Grand Prix en Grand Prix. Le vainqueur du championnat auquel on décerne le titre de champion du monde est donc celui qui a recueilli le plus de points à l'issue des 17 Grand Prix.

En mode « Arcode », votre position sur la grille de départ sera inverse à votre classement. Ce mode comprend aussi en arcade, le système de contre la montre (checkpoints).

Retour aux stands (actif en « simulation » seulement)



Lonque vous sortez de la pitte pour renter oux stands, une fonde delicique opporatio en haut au centre de l'écran pour vous signaler que les mécniciens sorte prisé à intérvenir pour nombre un outre. Iyes de preumatique, baire l'appoint d'assence ou ripreum ouilareul. Lorque vous avez décide des opérations à effectuer appayer sur « Sist y pour valoite ce choix. Les mécniciens se mettre doss en action et longrafis ent terminé, vous n'avez plus qu'à cocièlere pour preprié.

Signification des drapeaux en course

• Le drapeau jaune signale un danger sur la piste.

 Le drapeau bleu indique au pilote qu'il est en train de se faire prendre un tour et qu'il doit se laisser dépasser par le concurrent derrière lui.

· Le drapeau à damier annonce la fin de la course.

 Le drapeau noir vous ordonne d'arrêter la course. Vous êtes disqualifié pour avoir eu une conduite dangereuse ou non respectueuse des règles.

Participer à un championnat complet est très long, mais vous aurez la possibilité de sauvegarder après chaque Grand prix, vos points et votre dassement. Vous allez pouvoir créer votre propre championnat en choisissant à la fois les grand-prix qui le composent et les pilotes qui y participeront.

■ Editer la liste de circuits :

FR

Sélectionner « custom» puis placer vous sur « éditer liste » et valider par « A ». Dans la nouvelle page. tous les circuits sont sélectionnés par défaut ; ils ont tous une croix bleue . Si vous souhaitez enlever un circuit de la liste, placer vous dessus appuyer sur « A »

S'il reste 3 circuits avec une croix bleue, votre championnat aura 3 grand-prix.

■ Editer la liste des pilotes :

Lorsaue votre sélection de circuits est faite et que vous avez validé en vous plaçant sur « OK » et en appuyant sur « A », vous passez directement à la page de sélection des pilotes.

De cette page vous déciderez quels pilotes, ou non, participerant à votre championnat. Comme pour les circuits, un pilote avec une croix bleue devant son nom est sélectionné. Si vous enlevez cette croix en sélectionnant le pilote et en appuyant sur « A », il ne participera plus à la compétition. Votre nom est le seul à être en police blanche, il participera obligatoirement.

5. Time Attack

Ce mode est destiné tout particulièrement aux joueurs qui souhaitent établir de nouveaux records au tour Vous bénéficiez pour cela d'une voiture indestructible qu'il n'est pas utile de ravitailler en carburant et dont les pneus sont inusables. Vous êtes libre de parçourir autant de tours que vous le souha pour essayer d'améliorer votre temps à chaque passage sur la ligne.

Vous avez le choix entre deux options

Free Run

Vous partez un peu avant la ligne de départ. Cela vous permet d'atteindre une vitesse maximale a moment de franchir la ligne et de déclencher le chronomètre. L'objectif est de faire le meilleur tomps possible, mais ce mode est aussi très pratique pour apprendre à manipuler sa voiture sans être gêné pur des concurrents ou découvrir un nouveau circuit. La course contre la montre ne s'arrête que si vous appuvez sur la touche START et que vous choisissez « Quit ».

Ghost



Si vous choisissez le Mode Ghost vous vous battrez toujours contre le meilleur temps que vous avez obtenu. Comme pour le Free Run, vous démarrez automatiquement un peu avant la liane de départ. Lors du 1 er tour vous courrez seul mais dès le second tour vous courrez contre le Ghost (représentant votre meilleur record au tour) qui s'élancera dès votre passage sur la ligne de départ. Mais rappelez vous que le Ghast n'est qu'une image et qu'en aucun cas

vous ne pourrez le percuter. Le temps réalisé par le Ghost

étant enregistré sur un tour, la procédure recommence pour chaque tour. Vous pouvez continuer ainsi indéfiniment tant que vous n'appuyez pas sur la touche START et choisissez « Quit ». Si vous voulez enregistrer un de vos ghosts il faut avoir un VM de connecté, appuyer sur Start pendant le jeu et sélectionner « Quit ». De retour dans les menus , sélectionner « Save ».

MENII GENERAL

1. Choix d'un circuit

Dans la page « main menu », placez vous sur la ligne des sélections des circuits avec les touches » haut » / « bas », puis avec « gauche »/ « droite » choisissez le circuit sur lequel vous voulez courin Si vous validez votre choix en appuyant sur « A », vous entrez dans une page récapitulative des circuits qui vous donnera des informations supplémentaires sur le tracé.

2. Choix d'un pilote

Dans la page « main menu » , placez vous sur la ligne de sélection des pilotes puis choisissez le pilote que vous souhaitez incarner en faisant tourner le disque de sélection. Vous pouvez donner le nom que vous souhaitez à ce pilote en appuyant sur « A », vous arrivez ainsi dans la page « édit » (cf paragraphe « Editeurs »).

3. Choix d'une écurie

Même procédure que pour le choix du pilote.



4. Editeurs

FR

• Les noms des pilotes : Placez vous sur la ligne de sélection des pilotes et appuyer sur « A ».

Vous arrivez dans une page qui vous permet d'éditer le prénom et le nom du pilote. Par exemple, sélectionner le nom et appuver sur « A », une table de caractère va ainsi apparaître.

Choisissez alors les lettres avec la croix directionnelle et validez les avec le bouton « A ». · Les noms des écuries : Même procédure que pour les noms des pilotes.

· Sauvegarde des noms édités : Toutes vas modifications peuvent être enregistrées sur un VM. Il n'y a au'une seule liste de noms par VM aui se charaera automatiauement avec le ieu si votre VM est correctement connecté. La sauvegarde des nouveaux noms se fait en sélectionnant « Save » et en appuyant sur « A ». Vous accédez alors à la page de « sauvegarde » où vous choisirez votre VM et l'emplacement de sauvegarde. Si plusieurs VM sont connectés, la liste éditée par défaut sera celle du premier VM

5. Option / Configure

· Option : mode arcade: Vous pouvez régler dans cette page les options « unité de vitesse », « boîte de vitesses ».

« nombre de concurrents », et « durée de la course ».

• mode simulation : Vous pouvez régler dans cette page les options suivantes :

32

Thouse same on the		A CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF
'Car'		
Unité de vitesse	Km/h - Mph	Kilomètres ou Miles par Heure
Passage de vitesse	Auto	Passage des vitesses automatiques dès que le joueur freine ou accélère.
	Manuel	C'est au joueur de passer les différentes vitesses.
Anti-dérapage	Oui - Non	Aide en sortie de virage pour faciliter la reprise d'accélération et éviter les dérapages.
Anti-patinage	Oui - Non	Aide à l'accélération pour empêcher les roues de patine
ABS	Oui - Non	Aide au freinage pour éviter le blocage des roues.
C.L. L.	Oui Non	Elle facilite le braquage lorsque le joueur aborde un vir

'Failure':

Les pannes suivantes sont classées par ordre croissant de gravité.

OPTIONS

Panne radio Inlus de communication avec les stands Panne d'affichage cockpit (tableau de bord en panne) Runture d'échannement (nerte de nuissance mateur) Surchauffe des freins (perte d'efficacité des freins) Panne de boite de vitesse (un ou plusieurs rapports) Avarie électronique moteur

Fuite d'huile ou d'eau Explosion moteur 'Race':

OPTIONS MANIO Concurrents

Pourcentage de tours Usure et consommation relative

Position sur la arille Dommage

'Rules':

Lors d'un départ, le joueur a le contrôle de la voiture dès que les 5 feux Départ anticiné rouges sont allumés. Néanmoins avant de démarrer il dait attendre aus ceux-ci s'éteignent sinon il est pénalisé pour départ anticipé.

Non Le joueur à le contrôle de la voiture dès que le 5e feu rouge s'est éteint



Limitation à 30 tours par séance d'essais libres	Oui	plus de 30 tours (sorties et entrées des stands incluses).
	Non	Nombre de tours illimité.
Limitation à 12 tours par séance de qualification	Oui	Lors d'une séance de qualification, le joueur ne peut effectuer plus de 12 tours (sorties et entrées des stands incluses).

Règles des 107%	Oui	Le joueur ne pourra participer à la course que s'il réussit ur temps de qualification inférieur à un temps correspondant (107% du temps de la pole position.
	Non	Pas de contrainte de temps pour se qualifier.
Limitation à 1 mulet	Oui	Durant un week-end de Grand Prix (essais libres

Non	que 2 voitures : la sienne et le mulet, la voiture de réserve. Nombre illimité de voitures.
1 1011	Tronge and the second

by the fitting and effective

· Configure :

par week-end.

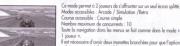
En your placant sur le bouton « Configure », vous avez accès aux onglets suivants : La manette :

Avec la croix directionnelle, placez vous sur le disque de sélection de la configuration mapette et chaisissez parmi les 6 configurations disponibles Sound/Screen:

A l'aide la croix directionnelle vous pourrez réaler le niveau sonare des messages, du moteur, des effets spéciaux et de la musique.

Le bouton « Calibrate » est accessible avec la croix directionnelle et vous pouvez l'activer par la bouton « A ». Dans cette nouvelle page , vous pourrez centrer l'image par rapport à votre télévision pour que puissiez voir l'écran de jeu dans son ensemble.

MODE MULTIJOUEUR



Ce mode permet à 2 joueurs de s'affronter sur un seul écran solitté. Modes accessibles : Arcade / Simulation /Retro

Course accessible : Course simple Nambre maximum de concurrents : 10

iougur v Il est nécessaire d'avoir deux manettes branchées pour que l'option « 2 joueurs » soit sélectionnable.

35

SALIVEGARDES ET CHARGEMENTS

1. Sauvegardes:

- Noms de pilotes et d'écuries : Sélectionnez la ligne des pilotes ou des écuries et appuyez sur « A ». A l'aide du clavier, éditez le nouveau nom et validez par « OK ». Vous pouvez alors aller sur l'icône « save », appuyer sur « A ». Sélectionnez votre VM et validez.

Un conseil : si vous voulez sauvegarder une liste complète de noms, sauvegardez les tous sur le même VM. Lorsque vous relancerez le jeu et que votre VM sera connecté, votre liste sera alors automatiquement charaée

- Ghost et Championnat : lorsque vous avez créé un ghost ou commencé un championnat, il suffit de sélectionner l'icône « Save » et de choisir ensuite le VM sur lequel vous souhaitez sauveaarder. On vous demande ensuite de donner un nom à votre sauvegarde que vous validez en appuyant sur « OK ». Yous ne pouvez sauvegarder un championnat au avant ou après une course

2. Chargements d'un ghost ou d'un championnat

Cette opération ne peut être réalisée que si vous avez un VM connecté. Sur la page de sélection

Arcade/Simulation/Retro, placez vous sur l'icône du VM et appuvez sur « A ». Sur cette nouvelle page, choisissez le VM que vous désirez consulter et appuyer sur « A ».

Vous accédez alors à la page qui vous donne le détail du VM sélectionné. Chaisissez alors le fichier à charger et appuyer sur « A »

Pour mémoire, les souvegardes des listes de noms de pilotes et d'écuries se chargent automatiquement .

TEAM 1 Données techniques :

Poids à vide : 600 kg, pilote à bord Empattement: 3000 mm Voie Avant: 1650 mm Voie Arrière: 1600 mm





Poids à vide : 600 kg, pilate à bard Empattement: 2890 mm Voie Avant : 1670 mm Voie Arrière : 1600 mm Longueur Totale: 4150 mm



oids à vide : 600 kg, pilote à bord Empattement: 2935 mm Voie Avant: 1690 mm Voie Arrière: 1605 mm Longueur Totale: 1348 mm

lateur 10 cylindres en V à CV à 14000 tour/min Pagime maximal - 14400 tour/min Matériaux : Bloc en Aluminium

Soupapes: 4 par cylindre Poids: 105 kg

Moteur 10 cylindres en V à 71° de CV à 14600 tour/min Régime maximal: 15300 tour/min Matériaux · Bloc en Aluminium Soupapes: 4 par cylindre Poids: 132 kg

Moteur 10 cylindres en V à 75° de CV à 14800 tour/min Régime maximal: 15300 tour/min Matériaux : Fonte Soupages: 4 par cylindre Poids: 140 kg



Données techniques :

Châssis: Poids à vide : 550 kg. sans pilote Empattement: 2880 mm Voie Awant - 1700 mm Voie Arrière : 1600 mm Longueur Totale : Inconnue



Moteur 10 cylindres en V à 71° de 760 CV

à 14600 tour/min Régime maximal : 1,5300 tour/min Matériaux : Bloc en Aluminium Soupages: 4 par cylindre Poids: 132 kg



Voie Avant : non révélé

Voie Arrière : non révélé

Lonqueur Totale : non révélé

Poids à vide : 600 kg, pilote à bord

Moteur 10 cylindres en V à 75° de 760 CV à 15800 tour/min Régime maximal : 16600 tour/min Matériaux : Bloc en Aluminium Soupages : 4 par cylindre Poids non révélé



Mateur 10 cylindres en V à 72° de 740 CV à 13900 tour/min Régime maximal: 14400 tour/min Matériaux · Bloc en Fonte Soupapes: 4 par cylindre Poids: 133 kg



TEAM 6 Données techniques

Poids à vide : 600 kg, pilote à bord Empottement: 2950 mm Voie Avant: 1700 mm Voie Arrière: 1618 mm Longueur Totale : Inconnue



Moteur 10 cylindres en V à 72° de 710 CV à 13900tour/min

Régime maximal: 14500 tour/min Matériaux : Bloc en Fonte Soupapes: 4 par cylindre Poids: 140 kg

Moteur 10 cylindres en V à 75° de 760

Régime maximal : 15200 tour/min



TEAM B Données techniques

Longueur Totale: 4335 mm

Poids à vide : 600 kg, pilote à bord Empattement: 2940 mm

Voie Avant: 1660 mm Voie Arrière: 1610 mm Langueur Totale : inconnue



Châssis Poids à vide : 600 ka Empattement: 2990 mm Voie Avant: 1700 mm Voie Arrière: 1610 mm Longueur Totale : 4330 mm



CV à 14500tour/min

Matériaux : Bloc en Fonte

Soupapes: 4 par cylindre

à 13700tour/min Régime maximal: 14200 tour/min Matériaux : Bloc en Aluminium Soupapes: 4 par cylindre Poids: 130 kg



Données techniques :

Poids à vide : 600 kg, pilote à bord Empattement: 2900 mm Voie Avant: 1680 mm Voie Arrière : 1620 mm Longueur Totale : inconnue



Moteur 8 cylindres en V à 78° de 680 CV à 13100tour/min

Régime maximal: 13600 tour/min Matériaux : Bloc en Aluminium Soupapes: 4 par cylindre Poids: 115 kg



TEAM 11

Données techniques Poids à vide : 600 kg, pilote à bord Empattement: 2950 mm Voie Avant: 1690 mm Voie Arrière : 1585 mm Longueur Totale : inconnue

à 15100tour/min Régime maximal: 16000 tour/min Matériaux : Bloc en Fonte, Aluminium et Titonium

Soupapes: 4 par cylindre Poids: 120 kg

2. Les réglages « ingénieur » Vous avez décidé de jouer en mode simulation. Pour être vraiment compétitif il va falloir en plus d'une grande dextérité, être capable de régler votre voiture aux différents circuits du championnat et à votre style de conduite. Ainsi ,dans ce guide vous allez avoir accès à toutes les techniques de réalage d'une monoplace. Des réglages les plus simples (les réglages pilotes) au plus complexes (les réglages ingénieurs) et enfin comment configurer correctement votre voiture.

LES REGLAGES « PILOTE »

- La transmission : Choisissez entre une gestion de la boîte de vitesse manuelle ou automatique. En vitesse automatique, l'ordinateur passe les vitesses pour le joueur de manière optimisée, c'est-à-dire avec un régime de couple maximal. Si vous débutez, utilisez plutôt le passage de vitesse automatique.
- Les rapport de boîte de vitesses : Les rapports de vitesses de boîte doivent être ajustés afin de les adapter aux caractéristiques propres à chaque arcuit. En ajustant le rapport de sixième, on règle la vitesse maximale atteinte par la voiture : Plus le rapport est long, plus la vitesse est grande en ligne droite, mais plus le temps nécessaire pour atteindre cette vitesse est important. Plus le rapport est court, plus la voiture est vive en accélération, mais plus faible est la vitesse de pointe. Il faut ensuite ajuster la première vitesse
- pour le virage le plus lent, puis étager les autres rapports entre la sixième et la première. · Longs - Courts : Un rapport de vitesse est le quotient du nombre de dents de deux pignons de la boîte de vitesses. Le rapport de sixième est généralement proche de 1 (62/64, 71/72, ou 46/48 par exemple), soit le plus long. Le rapport de première est le plus petit, ou le plus court. Un rapport
- s'allonge en augmentant sa valeur, ou se raccourcit en la diminuant. • La direction : Le rapport de direction est le rapport entre le l'angle de braquage du volant et angle de braquage des roues. Ajustez ce rapport pour pouvoir tourner suffisamment dans le virage le plus lent du circuit : par exemple, ajustez le rapport de direction à une valeur élevée sur le circuit de Monaço pour pouvoir passer sans problème le virage du Loews. Attention: plus le braquage des roues est important, plus les pneus s'usent vite.

- · La répartition de freinage avant / arrière : C'est le rapport entre l'effort de freinage avant et arrière. Si la répartition de freinage est mal réglée, les quatre roues ne freineront pas au maximum de leur potentiel. De plus, la répartition de freinage influe sur l'entrée en virage : plus vous réglez la répartition sur l'arrière, plus les freins arrières pourront se bloquer les premiers, faisant alors survirer la voiture. Pour mémoire, une voiture qui bloque d'abord les roues avant est plus facile à piloter que celle qui bloque en premier ses roues griières. Du fait de l'effort d'inertie qui s'applique au centre de gravité de la voiture soumis à une décélération, le freinage s'accompagne d'un transfert de charge verticale qui tend à délester l'essieu arrière et à surcharger l'essieu avant. La limite d'adhérence pneumatique-sol d'un essieu est fonction de la charge verticale : plus celle-ci est élevée, plus l'adhérence est grande, et inversement. La traînée arrière peut alors dépasser la limite d'adhérence pneumatique-sol et entraîner un blocage des roues arrières qui perdent alors leur adhérence. La répartition de freinage est donc l'ajustement des efforts de traînée avant et arrière pour empêcher le blocage des roues arrières ou pour éventuellement faciliter celui-ci.
- · Freinage en sous-virage : On dit d'une voiture qu'elle sous-vire dans un virage quand les pneus avants perdent leur adhérence au sol (donc glissent) avant les pneus arrières. Les roues avant ne réagissent alors plus très bien au braquage : le pilote a beau tourner le volant la voiture continue sur une trajectoire qui tend à la faire sortir de la route par l'extérieur. Pour pouvoir récupérer la voiture d'un sous-virage, il faut augmenter immédiatement la charge verticale sur l'avant en levant le pied de l'accélérateur, voire en freinant légèrement. Une voiture sous-vireuse a un comportement stable, contrairement a une voiture survireuse.
- · Freinage en sur-virage: On dit d'une voiture qu'elle survire dans un virage quand les pneus arrières perdent leur adhérence au sol (donc alissent) avant les pneus avants : la voiture part alors dans une alissade de l'arrière qui finit le plus souvent en tête à queue. Pour se sortir de cette mauvaise situation, il faut contre-braquer légèrement tout en levant légèrement le pied de l'accélérateur pour essayer de rétablir l'adhérence des pneus arrières. Il ne faut surtout pas lever le pied trop brutalement et encore mains freiner brutalement car la charge verticale sur l'arrière chuterait, faisant baisser encore un peu plus l'adhérence des pneus arrières. Les meilleurs pilotes arrivent à entretenir le dérapage de la voiture en jouant sur le contre-braquage et en accélérant très légèrement. Une voiture survireuse a un comportement instable, contrairement a une voiture sous-vireuse
- · Comportement stable / instable / neutre : La voiture a un comportement stable si le fait de baisser brutalement la vitesse du véhicule ramène la voiture sur sa trajectoire initiale. Une voiture sousvireuse a donc un comportement stable, tout comme une voiture au comportement neutre. Une voiture survireuse est par définition instable, car le fait de baisser brutalement la vitesse provoque un tête à queue.

(FF)

- Lairodynamique et les alierons : Les appendios sirechynamiques sis que les alierons avait et un'else gementer à la voluire de caller à la route gracia cus apposis adempiniques qu'il aginatere. Causa à donners plus d'adhierons en vivage à la voluire en augmentent la charge verificule, mois lost durbet o rivieux de paine ne la gracine des replications de estribut de rivieute introjage des alierons permet d'ajuster l'angle d'incidence de causer : plus la voluire en importante, plus la voluire adhiere de mais avaites de pointe en promotie articular de la responsa de l'apposition de l'incidence et dévent plus la voluire et l'angle de la voluire la route de l'apposition de la voluire la route de l'apposition de la voluire la coupe, c'est à d'intellement de la voluire la coupe. Cette d'intellement de la voluire la coupe, c'est à d'intellement de la voluire la coupe. Cette d'intellement de la voluire la coupe d'intellement d'intellement de la voluire la coupe d'intellement de la voluire la coupe d'intellement de la vol
- Appui aieradynamique: Les ailerons sont en fait comme des ailes d'avion à l'envers. Pour les mêmes missins qu'un avion vole, un aileron va ginière, françai l'est plos dons un vert réalit, c'est-à drie un vert c'és par le diplomment de la volutie prompart à con environment, un effort vert bos qui augment le draige verfacile, plaquart le vihicule au sol over d'autre tiput d'efficacité que la vitesse etig grand le l'appui protromanque est fonction de la vitesse au comit. Ellétro part représent d'à à la ba peut de la volette.
- Charge verticale: La droge verticale el la some de bas la effort verticas subis pri la véricia.
 La podi de la voltare, le effort du à a l'activo/pranique el les efforts du à l'innée har d'un encadément ou d'un feringe (transfert de drong). Elle a une ritheren préparationet sur le comportement de la voltare en rifluort sur bus les efforts que le pouration paud passe d'avoire la superiorie. En règle générale, ja les d'avoires de la comportement de l'un réglerate, plus d'avoires verticale en importante, plus le voltare de l'étraine à la roule.
- Effort de traînée: La carrosserie et les appendices aérodynamiques, comme tout corps dans l'air, freinent la vaiture: c'est la traînée aérodynamique. Cet effort est lui aussi proportionnel à la vitesse au carré: plus on va vite plus on est freiné. Quand on augmente l'incidence des ailerons, surtout arrière, on augmente l'effort de traînée aérodynamique.
- Angle d'incidence des ailerons : C'est l'angle que fait l'aileron par rapport au froitement de l'air. Plus il est important, plus l'appui aérodynamique est limportant, mais plus l'effort de trainée l'est aussi. Dans les réglages aérodynamiques, c'et et angle que vons réglez.
- Incidence de la voilure : La comosiné de la volue participe tot comme un altern à la maissant un apoi arichymèmique. La comosiné, du la des régiques à separation (hauter de causal a nel carait une incidence. Plus des et dévide et plus l'apparait autoripromique est important. Capardout l'influence de et aposi airodoprimais pour reports of adu civie per la allevens et de moniter importante. En resourche, l'incidence de la volue a une grande importante sur l'effort de traisité oritorité manuelle parties de au reportante, plus la basite de mainreile « o l'oront oritorité basit a use l'arrivée.

- Effet de sol: En raison du fond plat et de l'extracteur amière, il existe une dispression en dessous de la
 coque ayont pour effet de plaquer la visiture au sol ofin d'amélicrer l'adherence. Elle varie en fonction de
 la hauteur de la coque par rapport au sol. Cette dépression arbe un effort d'aspiration de la voiciture se
 le sol, ce qui augmente la charge verticale. Plus la coque est basse, plus l'éffort d'aspiration est important.
- Le carburant : Plus vous embarquez une quantité de carburant importante, plus la voiure est lourde : les accélérations sont plus lentes, les freinages plus langs, et la vitesse de pointe mains elevée. Cependant, il four émbarquer suffisionment d'essence pour ne pas tomber en panne séche !
- Les pneumatiques : la qualité des preux est un critère déterminant quant à la performance de volute. Les proux d'une composit on elemente jurissi part d'une courne, viuri profisi quelques tous suelement, et ce nême pour les preux les plus résistants. Il existe deux types de pneumôtiques les preux les preux les préus des preux et preux des preux de les preux so solitons, pour partie deux marques proposent doux types de pneumôtiques. Chaissez les preux les plus performants, donc tendres, pour le seix qualitéraire, les essais fort a mansium 12 boux, ce que correspond ou pre plus de la métie de la durite de vie moyeme de ce type de preux. Chaissez les preux plus de la métie de la durite de vie moyeme de ce type de preux. Chaissez les preux plus de la métie de la durite de vie moyeme de ce type de preux. Chaissez les preux de preux en la carton du norther d'autit troublement que sous course préux, caire qu'en fonction de peux en la carton du norther d'autit troublement que sous cours préux de la preux plus de la chaisse de vie moyeme de ce type de preux. Chaissez les preux plus de la métie de la durite de vie moyeme de ce type de preux. Chaissez les preux plus de la chaisse de vie moyeme de ce type de preux. Chaissez les preux plus de la durite de vie moyeme de ce type de preux propriété par la contraction de la chaisse de vie moyeme de ce type de preux propriété par la contraction de la durité de vie moyeme de ce type de preux preux

LES REGLAGES « INGENIEUR »

Le ressort : la superiori est composite de differente élements : ressorts, borres antirroulis, et anomationes. Le ressort contrôle le movement vertical de la roue por report à la caisse, et que l'or au republie de distributer. Le réglage de la drateful de resort de chaque mue influent partie par la respectif de la restributer. Le réglage de la drateful de resort de chaque mue influent par comportement de la router, un destinant le resort de la respectif le la resort de la respectif le resort de la resort de

la suspension peut être différente en ligne droite - roulis normalement nul- et en virage où la voiture a du roulis : en virage la suspension est donc plus dure en raison des barres anti-roulis.

- Roulis et trangage : Par rapport à la route, une volture peut prendre différentes positions, différente angles. Deux de ce conjess sent le routin et le rouges, le route set l'indirionation de la caisse par rapport à un aux honzante (longhadrian), indimation qui dépand de la force cernifique, en virage, mois également du passage d'une rous sur un obtate (leu hotteur par entrepel), ou sur une route en divers. Le roulis a des réperactions forheures sur la tenue de route : les prous glissent parties, le thomat de charge verticale et la important. La rapport el l'indimation de la costate par rapport à un aux horizonnel innoversul, indipat de la route sur un obtatode, ou sur une route ou montée, la la travour par une route ou montée, la la travour par route ou montée, la la travour par une route ou montée, la la travour par une route ou montée, la la travour par route ou montée, la la travour par une route ou montée, la la travour par voute de la route sur un obtatode, ou sur une route ou montée, la la travour par voute de la route sur un obtatode, ou sur une route ou montée, la la travour par voute de la route.
- Débattement : Le débattement est la variation de position de la roue par rapport à la caisse. Lors d'un virage à droite par exemple, la roue avant extérieure remonte par rapport à la caisse (le débattement diminue), tradis que la roue arrière intérieure descend (le débattement augmente). En fait les autiers rouses ant un débattement.
- Barre anti-roulis : La barre anti-roulis, appelée également barre stabilisatrice, constitue l'élément de la supension don le rôle est de limiter le roulis. En virage, la barre anti-roulis pues dans son rôle et vient durier la suspension. Le réglage de la barre anti-roulis est prépandémant sur le comportement de la voiture en virage; si la volture est sous-virause, il lout diminior la roideur de la barre anti-roulis sonant. Si elle survire, il lout diminier à roideur de la barre de la barre anti-roulis sonant. Si elle survire, il lout diminier à roideur de la barre.
- La hauteur de caisse : Par rapport ou sol, on la mesure ou riversu de l'ensieu vorant et de l'essieu romant et de l'essieu de l'appe de valeice de ten mouvement l'appei dévolupée et solice de valeire de l'entre de voir le voir pau le valeice de ten mouvement l'appei dévodynamique, les débottement de roue, le rouls et le trappag définissent la houteur de caisse appent le voirse et dépois cut houteur de caisse inferie une le comportement de le voirbur en dévoisser son centre de grantes : la voiture prend moins de roulle et de trappag. La houteur de caisse mêtre de caisse et l'appe évolupée main, en caugnement évolupée quant de house le notaut de caisse d'hauteur de caisse mêtre de caisse et l'appe évolupée de la fourte de caisse caisse et l'appe devolupée de la fourte de caisse caisse et l'appe devolupée de l'appe devolupée de la fourte de caisse caisse d'appe devolupée que de soit de la fourte de caisse d'appe devolupée que devolupée de la fourte de caisse d'appe de la fourte de caisse d'appe devolupée de la fourte de caisse de la fourte de la four
- La butée de choc : Une butée de choc est un élément en cooutchouc très dur qui se monte sur les amortisseurs. Elle permet de durcir les ressorts à partir d'un certain débattement quand la roue descend par ropport à la caisse. You sujustez la valeur de debattement à partir de laquelle les butées entret en ieu. Les butées sont surdau villais si une fois effectué le réplace des ressorts, la

- voiture touche encore le sol. Vous pouvez très bien choisir de ne pas utiliser les butées de choc. C'est un réglage d'appoint par rapport au réglage des ressorts.
- Les amountisseurs: Les anotisseurs les tropine de la superiore but comme les resorts et les borses aincreuis. Is amountier les dichiterment en disupper l'empire coursile de rois les extras, évitair aux rouss de dichiter trop lougheurs: les constisseurs bountieres un effort en faction de la vivieux du dichiterment Loughe on volume trere la verge, out d'un virage les modifiers, anotis en un vibeur au une bosse quadronque, les amontiessers jouent leur cité en limbart les dichiterment dons le temps, Le rois jour par les amontiesses m'été par le mais en la reportion de la cause (compression), ou s'en doigne (déterne). En compression, les amontiesses contribiter le movement de la vivilleur quant de le pous ser une bouse. En détente, les compressions, les amontiesses contribiter les movement de la vivilleur quant de la cause de rois et profigere d'une de la terre de route de la vivilleur quarte de la collection de la vivilleur quarte de la cause de rois et profigere d'une de la terre de route de la vivilleur quarte de la vivilleur quar
- Le carrossage: C'est l'angle que forme la roue par rapport à la verticale. Il est positif fonçue les roues, au niveau du sol, reintent vers l'intérieur de solver, négatif fonçué elles sorient. Le réglage du corrossage set à fojectre (peux destina la position où il position) et l'apposée son meilleur rendement : il doit permet. l'affision de tote le languer du prieur en virage. Un corrossage non approprié va entraîner un échauffement amment des posus, donc une uure except.
- Le Parcillétisme ? Cest l'orgle que forme les rouses d'un tenir por respont à l'one longulatified de la politice. On port de de princiente l'éve in compisil si les rouses bemet un Vo ouver les l'origine, et d'ouverture si les rouses forment un V ouver vers l'overt, les pirconnet ou l'ouverture modifiere sessérationnes et le respons de répons de rôtopue tenir les chies mei neu riverge en roppiquent en permanence des dévires sur chapus preuv. Plus l'ouverture est grande sur les rion sourir mons le volupre enfluence un l'une de propage en créen le global le suchere si abble. La prodifiere une une grande efficierce sur l'une de propage en créen le global le suchere si abble. La prodifiere une grande efficierce sur l'une de propage en créen le global le suchere si abble. La prodifiere une grande efficierce sur l'une de propage en créen le global le suchere si au de l'une prodifiere de l'une production de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'une production de l'autre de l'autre
- La puissance Moteur: Le moteur est caractérisé par sa courbe de puissance en fonction du régime. Vous pouvez placer le régime maximum que le moteur peut fournir, sochant que plus le régime est élevé plus le
- mateur est puissant, mais mains il est flable. Plus votre moteur est puissant, plus votre vitesse de pointe est elevée.

 Le régime : On appelle régime moteur la vitesse de rotation du moteur. Plus il est élevé plus le moteur.
- est puissant, mais plus les risques de casse sont importants.

 Le couple : Le couple est une donnée qui caractérise un moteut. Il varie en fonction du régime. La couple ainsi obtenue est définie par les caractéristiques internes du moteur. Se produit de causle and in évideme. La couple de la couple de la régime de mélange, forme des cylindres, et. La puissance d'un moteur set le produit du causle and it réviame.