

2017 ANNEXE J / APPENDIX J - ARTICLE 281

Classification et Définitions des Véhicules Tout-Terrain

Classification and Definitions of Cross-Country Vehicles

Article modifié-Modified Article	Date d'application-Date of application	Date de publication-Date of publication	
2.3.4	Immediate correction	15.02.2017	

CLASSIFICATION ART. 1

1.1 Catégories et groupes

Les véhicules utilisés en rallye Tout-Terrain sont répartis dans les The vehicles used in Cross-Country rallies are divided up into the catégories et groupes suivants :

Catégorie I

Voitures Tout-Terrain de Série • Groupe T2

Catégorie II

Voitures Tout-Terrain Modifiées • Groupe T1 • Groupe T3 Voitures Tout-Terrain Améliorées

Catégorie III

• Groupe T4 Camions Tout-Terrain

1.2 Classes de cylindrée

classes suivantes :

1.	jusqu'à	500 cm ³		
2.	de plus de	500 cm ³	à	600 cm ³
3.	de plus de	600 cm ³	à	700 cm ³
4.	de plus de	700 cm ³	à	850 cm ³
5.	de plus de	850 cm ³	à	1000 cm ³
6.	de plus de	1000 cm ³	à	1150 cm ³
7.	de plus de	1150 cm ³	à	1400 cm ³
8.	de plus de	1400 cm ³	à	1600 cm ³
9.	de plus de	1600 cm ³	à	2000 cm ³
10.	de plus de	2000 cm ³	à	2500 cm ³
11.	de plus de	2500 cm ³	à	3000 cm ³
12.	de plus de	3000 cm ³	à	3500 cm ³
13.	de plus de	3500 cm ³	à	4000 cm ³
14.	de plus de	4000 cm ³	à	4500 cm ³
15.	de plus de	4500 cm ³	à	5000 cm ³
16.	de plus de	5000 cm ³	à	5500 cm ³
17.	de plus de	5500 cm ³	à	6000 cm ³
18.	plus de	6000 cm ³		

Sauf dispositions contraires, éventuellement imposées par la FIA Unless otherwise specified in special provisions imposed by the FIA plusieurs classes consécutives suivant les circonstances propres à leurs compétitions.

CLASSIFICATION

Categories and groups

following categories and groups:

Category I

 Group T2 Series Cross-Country Cars

Category II

Modified Cross-Country Cars Group T1 • Group T3 **Improved Cross-Country Cars**

Category III

• Group T4 **Cross-Country Trucks**

Cubic capacity classes

Les voitures sont réparties d'après leur cylindrée moteur, dans les The cars are divided up into the following classes according to their cubic capacity:

1.	up to	500 cm ³		
2.	over	500 cm ³	and up to	600 cm ³
3.	over	600 cm ³	and up to	700 cm ³
4.	over	700 cm ³	and up to	850 cm ³
5.	over	850 cm ³	and up to	1000 cm ³
6.	over	1000 cm ³	and up to	1150 cm ³
7.	over	1150 cm ³	and up to	1400 cm ³
8.	over	1400 cm ³	and up to	1600 cm ³
9.	over	1600 cm ³	and up to	2000 cm ³
10.	over	2000 cm ³	and up to	2500 cm ³
11.	over	2500 cm ³	and up to	3000 cm ³
12.	over	3000 cm ³	and up to	3500 cm ³
13.	over	3500 cm ³	and up to	4000 cm ³
14.	over	4000 cm ³	and up to	4500 cm ³
15.	over	4500 cm ³	and up to	5000 cm ³
16.	over	5000 cm ³	and up to	5500 cm ³
17.	over	5500 cm ³	and up to	6000 cm ³
18.	over	6000 cm ³		

pour une catégorie de compétitions déterminée, les organisateurs for a certain category of competitions, the organisers are not bound ne sont pas tenus de faire figurer toutes les classes dans les to include all the above-mentioned classes in the Supplementary règlements particuliers et de plus, restent libres de réunir deux ou Regulations and, furthermore, they are free to group two or more consecutive classes, according to the particular circumstances of their competitions.

Aucune classe ne peut être subdivisée.

No class can be subdivided.

DEFINITIONS ART. 2

2.1 Généralités

2.1.1 Voitures de production de série (Catégorie I)

Voitures au sujet desquelles a été constatée, à la demande du Cars of which the production of a certain number of identical expression).

Les voitures doivent être vendues conformes à la fiche Cars must be sold in accordance with the homologation form. d'homologation. Ces voitures sont à six roues maximum et à quatre roues motrices minimum.

Voitures de compétition (Catégorie II) 2.1.2

Voitures construites à l'unité et uniquement destinées à la Cars built singly and intended solely for competition.

2.1.3 Camions (Catégorie III)

Sont considérés comme camions, les véhicules d'un poids en charge Trucks are considered to mean vehicles with a gross weight excédant 3500 kg, à huit roues maximum et à quatre roues motrices minimum.

2.1.4 Parties mécaniques

Toutes celles nécessaires à la propulsion, la suspension, la direction All those necessary for the propulsion, suspension, steering and et le freinage, ainsi que tous accessoires mobiles ou non qui sont braking as well as all accessories whether moving or not which are nécessaires à leur fonctionnement normal.

2.1.5 Véhicules identiques

Véhicules appartenant à une même série de fabrication ayant les Vehicles belonging to the same production series and which have ce châssis peut être partie intégrante de la carrosserie dans le cas d'un ensemble monocoque).

2.1.6 Modèle de véhicule

Véhicules appartenant à une série de fabrication qui se distingue par une conception et une ligne générale extérieure déterminées de la carrosserie, et par une même exécution mécanique du moteur. et de l'entraînement des roues, avec le même empattement et la même cylindrée.

2.1.7 Vente normale

Il s'agit d'une distribution à la clientèle particulière par le service Means the distribution of cars to individual purchasers through the commercial du constructeur.

2.1.8 Homologation

pour être classé dans les Voitures Tout-Terrain de Série (Groupe T2) ou Camions Tout-Terrain (Groupe T4) du présent règlement.

La demande d'homologation doit être présentée à la FIA par l'ASN Application for homologation must be submitted to the FIA by the du pays de construction du véhicule et donner lieu à l'établissement d'une fiche d'homologation (voir ci-après).

Elle doit être faite en conformité avec le règlement spécial dit It must be established in accordance with the special regulations "Règlement d'Homologation" établi par la FIA.

Toute homologation d'un modèle construit en série devient caduque 7 ans après l'abandon définitif de la construction en série de production du groupe considéré).

2.1.9 Fiches d'homologation

Tout modèle de voiture ou de camion homologué par la FIA fait All cars or trucks recognised by the FIA are the subject of a laquelle sont indiquées les caractéristiques permettant d'identifier entered all data enabling identification of the said model. le dit modèle.

Cette fiche d'homologation définit la série telle que l'indique le This homologation form defines the series as indicated by the

Selon le groupe dans lequel courent les concurrents, les limites des According to the group in which the competitors race, the modifications autorisées en compétition internationale par rapport modification limits allowed in international competition for the

DEFINITIONS

General Conditions

Series Production cars (Category I)

constructeur, la fabrication en série d'un certain nombre de examples (see definition of this word hereinafter) within a certain voitures identiques (voir ce mot) dans une période de temps period of time has been verified at the request of the donnée, et destinées à la vente normale à la clientèle (voir cette manufacturer, and which are destined for normal sale to the public (see this expression).

> These cars have a maximum of six wheels and a minimum of four driven wheels.

Competition cars (Category II)

Trucks (Category III)

exceeding 3500 kg, with a maximum of eight wheels and a minimum of four driven wheels.

Mechanical components

necessary for their normal working.

Identical vehicles

mêmes parties mécaniques et le même châssis (étant entendu que the same mechanical components and same chassis (even though this chassis may be an integral part of the bodywork in the case of a monocoque construction).

Model of vehicle

Vehicles belonging to a production-series distinguishable by a specific conception and external general lines of the bodywork and by an identical mechanical construction of the engine and the transmission to the wheels, with the same wheelbase and the same cubic capacity.

Normal sale

normal commercial channels of the manufacturer.

Homologation

C'est la constatation officielle faite par la FIA qu'un modèle de Is the official certification made by the FIA that a minimum number voiture ou de camion déterminé est construit en série suffisante of cars or trucks of a specific model has been made on seriesproduction terms to justify classification in Series Cross-Country Cars (Group T2) or Cross-Country Trucks (Group T4) of these regulations.

> ASN of the country in which the vehicle is manufactured and must entail the drawing up of a homologation form (see below).

> called "Homologation Regulations", laid down by the FIA.

Homologation of a series-produced car becomes null and void 7 years after the date on which the series-production of the said du dit modèle (production annuelle inférieure à 10 % du minimum model has been stopped (series-production under 10 % of the minimum production of the group considered).

Homologation forms

l'objet d'une fiche descriptive dite fiche d'homologation, sur descriptive form called homologation form on which must be

manufacturer.

à cette série, sont indiquées par l'Annexe J.

La présentation de la dernière version des fiches d'homologation applicables est obligatoire à tout moment de la compétition sur demande des commissaires techniques.

En cas de non présentation, la sanction peut aller jusqu'au refus de In case of non-presentation, the penalty may go as far as to refuse la participation du concurrent à la compétition.

La fiche présentée doit impérativement être imprimée :

- Soit sur papier estampillé / filigrané FIA
- Soit sur papier estampillé / filigrané par une ASN uniquement dans le cas où le constructeur est de même nationalité que l'ASN. Si la date de validité d'une fiche d'homologation se situe en cours de compétition, cette fiche est valable pour cette compétition pendant toute sa durée.

Au cas où la comparaison d'un modèle de voiture ou de camion Should any doubt remain after the checking of a model of car or avec sa fiche d'homologation laisserait subsister un doute truck against its homologation form, the scrutineers must refer quelconque, les commissaires techniques doivent se référer au either to the maintenance booklet published for the use of the manuel d'entretien édité à l'usage des concessionnaires de la make's distributors or to the general catalogue in which are listed marque ou bien au catalogue général comportant la liste des pièces all spare parts.

Au cas où cette documentation ne se révélerait pas suffisamment. In the case of a lack of sufficient accurate documentation, précise, il est possible d'effectuer des vérifications directes par scrutineers may carry out direct scrutineering by comparison with comparaison avec une pièce identique disponible, chez un an identical part available from a concessionaire or from a series concessionnaire ou sur un véhicule de série du même type.

Il appartient au concurrent de se procurer la fiche d'homologation It is be up to the competitor to obtain the homologation concerning concernant sa voiture, auprès de son ASN.

Description:

Une fiche se décompose de la façon suivante :

- Une fiche de base décrivant le modèle de base.
- Eventuellement un certain nombre de feuilles supplémentaires décrivant des extensions d'homologation qui peuvent être des 'variantes", des "errata" ou des "évolutions".

a. Variantes (VF, VP, VO)

livrent au constructeur une même pièce et le client n'est pas en mesure de choisir), soit des variantes de production (VP) (livrables sur demande et disponibles chez les concessionnaires), soit des variantes options (VO) (livrables sur demande spécifique).

b. Erratum (ER)

Il remplace et annule un renseignement erroné fourni précédemment par le constructeur sur une fiche.

c. Evolution du type (ET)

Caractérise des modifications apportées à titre définitif au modèle de base (abandon complet de la fabrication du modèle sous son ancienne forme).

Utilisation

1) Variantes (VF, VO)

Le concurrent ne peut utiliser toute variante ou tout article d'une variante, à sa convenance, qu'à la condition que toutes les données qui sont décrites dans la fiche d'homologation applicable à la voiture, ou expressément autorisées par l'Annexe J.

variante n'est possible que si les dimensions des garnitures, etc. ainsi obtenues se trouvent indiquées sur une fiche applicable à la voiture concernée.

2) Evolution du type (ET)

La voiture doit correspondre à un stade d'évolution donné The car must comply with a given stage of evolution (independent évolution doit être appliquée intégralement ou ne pas l'être du tout.

évolution particulière, toutes les évolutions précédentes doivent evolution, all the previous evolutions must be applied, except également être appliquées, sauf s'il y a incompatibilité entre elles.

Par exemple, si deux évolutions sur les freins ont lieu For example, if two brake evolutions happen one after another, successivement, on peut utiliser uniquement celle correspondant only that corresponding to the date of the stage of evolution of the par la date au stade d'évolution de la voiture.

series are stated in Appendix J.

The presentation of the latest version of the applicable homologation forms is compulsory upon request by the scrutineers at any time during the competition.

the participation of the competitor in the competition.

The form presented must imperatively be printed:

- Either on FIA stamped/watermarked paper
- Or on stamped/watermarked paper from an ASN only if the manufacturer is of the same nationality as the ASN concerned.

Should the date for the coming into force of a homologation form fall during a competition, this form is valid for that competition throughout the duration of the said competition.

vehicle of the same type.

his car from his ASN.

Description:

A form breaks down in the following way:

- A basic form giving a description of the basic model.
- At a later stage, a certain number of additional sheets describing "homologation extensions", which can be "variants", or "errata" or "evolutions".

Variants (VF, VP, VO)

Ce sont soit des variantes de fournitures (VF) (deux fournisseurs These are either supply variants (VF) (two suppliers providing the same part for the manufacturer and the client does not have the possibility of choice), or production variants (VP) (supplied on request and available from dealers), or options variants (VO) (supplied on specific request).

Erratum (ER)

Replaces and cancels an incorrect piece of information previously supplied by the constructor on a form.

Evolution of the type (ET)

Characterises modifications made on a permanent basis to the basic model (complete cessation of the production of the car in its original form).

Use

1) Variants (VF, VO)

The competitor may use any variant or any part of a variant as he wishes, only on condition that all the technical data of the vehicle, techniques du véhicule ainsi conçu se trouvent conformes à celles so designed, conforms to that described on the homologation form applicable to the car, or expressly allowed by Appendix J.

Par exemple, le montage d'un étrier de frein défini sur une fiche For example, the fitting of a brake calliper as defined on a variant form is only possible if the dimensions of the brake linings, etc. obtained in this way, are indicated on a form applicable to the car in question.

2) Evolution of the type (ET)

(indépendamment de sa date réelle de sortie d'usine), et donc une of the date when it left the factory), and thus an evolution must be wholly applied or not at all.

En outre, à partir du moment où le concurrent aura choisi une Besides, from the moment a competitor has chosen a particular where they are incompatible.

car may be used.

2.1.10 Matériaux - Définitions

Alliage à base de X (par ex. alliage à base de Ni)

X doit être l'élément le plus abondant de l'alliage sur une base % w/w. Le pourcentage en masse minimal de l'élément X doit basis. The minimum possible weight percent of the element X must toujours être supérieur au pourcentage maximal de la somme de chacun des autres éléments présents dans l'alliage.

Alliage à base de X-Y (par ex. alliage à base de Al-Cu)

X doit être l'élément le plus abondant.

Par ailleurs, l'élément Y doit être le second constituant le plus élevé In addition, element Y must be the second highest constituent (%m/m), après X dans l'alliage.

La somme minimale possible des pourcentages en masse des éléments X et Y doit toujours être supérieure à la somme maximale elements X and Y must always be greater than the maximum possible des pourcentages de chacun des autres éléments possible percentage of the sum of each of the other individual individuels présents dans l'alliage.

Matériaux intermétalliques (par ex. TiAl, NiAl, FeAl, Cu3Au, NiCo)

dire que la matrice du matériau comprend plus de 50%v/v de composé(s) intermétallique(s).

Un composé intermétallique est une solution solide entre deux métaux ou plus présentant soit une liaison partiellement ionique ou metals exhibiting either partly ionic or covalent, or metallic bonding covalente, soit une liaison métallique avec un large spectre, dans un spectre étroit de composition proche de la proportion the stoichiometric proportion. stœchiométrique.

Matériaux composites

l'association confère à l'ensemble des propriétés qu'aucun des composants pris séparément ne possède.

Il s'agit plus précisément de matériaux où un matériau matrice est. More specifically, these are materials where a matrix material is renforcé soit par une phase continue, soit par une phase reinforced by either a continuous or discontinuous phase. discontinue.

La matrice peut être métallique, céramique, polymérique ou à base The matrix can be metallic, ceramic, polymeric or glass based. de verre.

(renforcement continu) ou de fibres courtes, de trichites et de particules (renforcement discontinu).

Composites à matrice métallique (CMM)

une phase de plus de 2% v/v non soluble dans la phase liquide de la matrice métallique.

Le 2% v/v doit être compris comme : "à la température la plus The 2%v/v is to be understood : "at the lowest temperature of the basse de la phase liquide de la matrice".

Matériaux céramiques (par ex. mais non limité à Al2O3, SiC, B4C, Ti5Si3, SiO2, Si3N4)

Matériau inorganique, non métallique, composé d'un métal et d'un Inorganic, non-metallic material made from compounds of a metal non métal.

Le matériau céramique peut être de structure cristalline ou partiellement cristalline.

refroidissant, ou qui est formé et porté à maturité, en même temps ou ultérieurement, par l'action de la chaleur.

2.2 **Dimensions**

Périmètre de la voiture vue de dessus

Il s'agit de la voiture telle que présentée sur la grille de départ, pour la compétition considérée (applicable aux Groupes T1, T3 et T2).

2.3 Moteur

2.3.1 Cylindrée

Volume V engendré dans le (les) cylindre(s) moteur par le Volume V generated in cylinder(s) by the upward or downward déplacement ascendant ou descendant du ou des pistons.

 $V = 0.7854 \times d^2 \times 1 \times n$

avec: d = alésage I = course

n = nombre de cylindres

2.3.2 Suralimentation

engendrée par la pression atmosphérique normale, l'effet d'inertie atmospheric pressure, ram effect and dynamic effects in the intake

Materials - Definitions

X Based Alloy (e.g. Ni based alloy)

X must be the most abundant element in the alloy on a % w/w always be greater than the maximum possible of the sum of each of the other individual elements present in the alloy.

X-Y-based alloy (e.g. Al-Cu-based alloy)

X must be the most abundant element.

(%w/w) after X in the alloy.

The minimum possible sum of the weight percentages of the elements present in the alloy.

Intermetallic materials (e.g. TiAl, NiAl, FeAl, Cu3Au, NiCo)

Il s'agit de matériaux à base de composés intermétalliques, c'est-à- These are materials where the material is based upon intermetallic phases, i.e. the matrix of the material consists of more than 50%v/v intermetallic phase(s).

> An intermetallic phase is a solid solution between two or more with a long range order, in a narrow range of composition around

Composite materials

Matériau formé de plusieurs composants distincts dont Material formed from several distinct components, the association of which provides the whole with properties which none of the components taken separately possesses.

Le renforcement peut être constitué de fibres longues The reinforcement can be present as long fibres (continuous reinforcement) or short fibres, whiskers and particles (discontinuous reinforcement).

Metal Matrix Composites (MMCs)

Il s'agit de matériaux composites à matrice métallique contenant. These are composite materials with a metallic matrix containing a phase of more than 2%v/v which is not soluble in the liquid phase of the metallic matrix.

matrix liquid phase".

Ceramic materials (e.g. but not restricted to Al2O3, SiC, B4C, Ti5Si3, SiO2, Si3N4)

and a non-metal.

Ceramic material may be crystalline or partly crystalline.

Il est formé par une masse en fusion qui se solidifie en se It is formed by a fused mass, which solidifies as it cools, or which is formed and matured at the same time, or subsequently, by the action of heat.

Dimensions

Perimeter of the car seen from above

The car as presented on the starting grid for the competition in question (applicable to Groups T1, T3 and T2).

Engine

Cylinder capacity

movement of the piston(s).

 $V = 0.7854 \times b^2 \times s \times n$ where: b = bore

> s = stroke n = number of cylinders

Supercharging

Augmentation de la pression de la charge de mélange air/carburant Increasing the pressure of the charge of the fuel/air mixture in the dans la chambre de combustion (par rapport à la pression combustion chamber (over the pressure induced by normal

et les effets dynamiques dans les systèmes d'admission et/ou and/or exhaust systems) by any means whatsoever. d'échappement) par tout moyen, quel qu'il soit.

L'injection de carburant sous pression n'est pas considérée comme The injection of fuel under pressure is not considered to be suralimentation (voir Article 3.1 des Prescriptions générales).

supercharging (see Article 3.1 of the General Prescriptions).

2.3.3 **Bloc-cylindres**

Le carter de vilebrequin et les cylindres.

Collecteur d'admission 2.3.4

Dans le cas d'une alimentation par carburateurs

Capacité recueillant le mélange air/carburant à la sortie du(des) Part collecting the air/fuel mixture from the carburettor(s) and carburateur(s) et allant jusqu'aux orifices d'admission de la culasse.

Dans le cas d'une alimentation par injection

d'air et allant jusqu'aux orifices d'admission de la culasse.

Dans le cas d'un moteur diesel

Capacité recueillant l'air à la sortie du filtre à air et allant jusqu'aux orifices d'admission de la culasse.

Dans le cas d'un moteur diesel suralimenté

Capacité située entre la sortie du (des) dernier(s) échangeur(s) et Part situated between the outlet of the last exchanger(s) and allant jusqu'aux orifices d'admission de la (des) culasse(s).

2.3.5 Collecteur d'échappement

système d'échappement.

2.3.6 après le turbocompresseur.

Carter d'huile 2.3.7

Les éléments boulonnés en dessous et au bloc cylindre qui contiennent et contrôlent l'huile de lubrification du moteur.

2.3.8 **Echangeur**

Elément mécanique permettant l'échange de calories entre deux fluides.

Pour les échangeurs particuliers, on nommera le premier fluide comme le fluide à refroidir et le deuxième comme fluide permettant ce refroidissement.

Exemple: Echangeur Huile/Eau (l'huile est refroidie par l'eau).

2.3.9 Radiateur

par l'intermédiaire de l'air. Echangeur Liquide/Air.

2.3.10 Intercooler ou Echangeur de Suralimentation

fluide. Echangeur Air/Fluide.

2.4 **Train roulant**

Le train roulant se compose de toutes les parties du véhicule. The running gear is made up of all parts of the vehicle which are totalement ou partiellement suspendues.

2.4.1 Roue

Le voile et la jante.

Par roue complète, on entend le voile, la jante et le pneumatique.

2.4.2 Surface de frottement des freins

Surface balayée par les garnitures sur le tambour, ou par les Surface swept by the linings on the drum, or the pads on both sides plaquettes sur les deux faces du disque lorsque la roue décrit un of the disc when the wheel achieves a complete revolution. tour complet.

2.4.3 **Suspension McPherson**

Cylinder block

The crankcase and the cylinders.

Intake manifold

In the case of a carburettor induction system

extending to the cylinder head intake ports.

In the case of an injection induction system

Capacité située entre le papillon du dispositif contrôlant le débit Part situated between the valve of the device regulating the air intake and extending cylinder head intake ports.

In the case of a diesel engine

Part collecting the air at the air filter outlet and extending to the cylinder head intake ports.

In the case of a supercharged diesel engine

extending to the cylinder head(s) intake ports.

Exhaust manifold

Capacité regroupant les gaz à la sortie de la culasse et allant Part collecting together the gases from the cylinder head and jusqu'au premier plan de joint le séparant de la continuation du extending to the first gasket separating it from the rest of the

Pour les moteurs à turbocompresseur, l'échappement commence For engines with a turbocharger, the exhaust begins after the turbocharger.

Oil sump

The elements bolted below and to the cylinder block which contain and control the lubricating oil of the engine.

Exchanger

Mechanical part allowing the exchange of calories between two

For specific exchangers, the first-named fluid is the fluid to be cooled and the second-named fluid is the fluid that allows this

E.g. Oil/Water Exchanger (the oil is cooled by the water).

Radiator

C'est un échangeur particulier permettant de refroidir un liquide This is a specific exchanger allowing liquid to be cooled by air. Liquid/Air Exchanger.

Intercooler or Supercharging Exchanger

C'est un échangeur, situé entre le compresseur et le moteur, This is an exchanger, situated between the compressor and the permettant de refroidir l'air compressé par l'intermédiaire d'un engine, allowing the compressed air to be cooled by a fluid. Air/Fluid Exchanger.

Running Gear

totally or partially suspended.

Wheel

Flange and rim.

By complete wheel is meant flange, rim and tyre.

Friction surface of the brakes

McPherson suspension

Tout système de suspension comprenant un élément télescopique Any suspension system in which a telescopic strut, not necessarily n'assurant pas nécessairement la fonction d'amortissement et/ou providing the springing and/or damping action, but incorporating de suspension et portant la fusée, articulée en sa partie supérieure the stub axle, is anchored on the body or chassis through a single sur un seul pivot d'ancrage solidaire de la carrosserie (ou du attachment point at its top end, and is pivoted at its bottom end châssis) et pivotant en sa partie inférieure sur un levier transversal either on a transverse wishbone locating it transversally and assurant le guidage transversal et longitudinal, ou sur un levier longitudinally, or on a single transverse link located longitudinally transversal simple maintenu longitudinalement par une barre by an antiroll bar, or by a tie rod. antiroulis ou une biellette de triangulation.

2.4.4 Système de contrôle électronique en boucle fermée

Système électronique dans lequel une valeur réelle (variable Electronically controlled system in which an actual value (controlled contrôlée) est surveillée de façon continue, ce signal retourné variable) is continuously monitored, the feedback signal is référence) et le système étant ensuite ajusté automatiquement en is then automatically adjusted according to the result of this fonction du résultat de cette comparaison.

2.5 Châssis - Carrosserie

2.5.1 Châssis

mécaniques et la carrosserie, y compris toute pièce solidaire de mechanical components and the bodywork including any structural ladite structure.

2.5.2 Carrosserie

A l'extérieur :

Toutes les parties entièrement suspendues de la voiture, léchées All the entirely suspended parts of the car licked by the air stream. par les filets d'air.

A l'intérieur :

L'habitacle et le coffre à bagages.

Il convient de distinguer les groupes suivants de carrosseries :

- Carrosserie complètement fermée
- Carrosserie complètement ouverte
- ou à dôme amovible
- (s'il y a lieu)

2.5.3

Equipement constitué d'une assise et d'un dossier.

Dossier

La surface mesurée du bas de la colonne vertébrale d'une personne normalement assise, vers le haut.

La surface mesurée du bas de la colonne vertébrale de cette même personne, vers l'avant.

2.5.4 Coffre à bagages

placé à l'intérieur de la structure du véhicule.

Ce volume est limité en longueur par la structure fixe prévue par le constructeur et/ou par la face arrière des sièges les plus en arrière dans leur position la plus reculée, et/ou dans le cas échéant inclinée possible, reclined at a maximum angle of 15° to the rear. à 15° vers l'arrière au maximum.

séparation amovible prévue par le constructeur ou, à défaut, par le plan horizontal passant par le point le plus bas du pare-brise.

2.5.5 Carrosserie porteuse

Partie de la carrosserie d'un camion destinée à recevoir des Part of the bodywork of a truck allocated to contain goods. marchandises.

comporter plusieurs ouvertures.

2.5.6 Habitacle

Volume structural intérieur dans lequel se placent le pilote et le Structural inner volume which accommodates the driver and the (les) passager(s).

2.5.7 Capot moteur

Partie extérieure de la carrosserie qui s'ouvre pour donner accès au Outer part of the bodywork which opens to give access to the moteur.

Closed loop electronic control system

('feedback') étant comparé à une valeur attendue (variable de compared with a desired value (reference variable) and the system comparison.

Chassis - Bodywork

Chassis

Structure d'ensemble de la voiture qui assemble les parties The overall structure of the car around which are assembled the part of the said structure.

Bodywork

Externally:

Cockpit and boot.

Bodywork is differentiated as follows:

- · Completely closed bodywork
- · Completely open bodywork
- Carrosserie transformable à capote souple, rigide, manœuvrable Convertible bodywork with the hood in either supple (drop-head) or rigid (hard-top) material
- Carrosserie camion constituée par la cabine et la caisse porteuse Truck bodywork composed of the cabin and the load-bearing bodywork (if applicable)

Equipment made of one base and one backrest.

Backrest

Surface measured upwards from the base of a normally seated person's spine.

Seat basis

Surface measured from the base of the same person's spine towards the front.

Luggage compartment

Tout volume distinct de l'habitacle et du compartiment moteur et Any volume distinct from the cockpit and the engine compartment inside the vehicle.

> This volume is limited in length by the fixed structure provided for by the manufacturer and/or by the rear of the seats and/or, if this is

Ce volume est limité en hauteur par la structure fixe et/ou la This volume is limited in height by the fixed structure and/or by the detachable partition provided for by the manufacturer, or in the absence of these, by the horizontal plane passing through the lowest point of the windscreen.

Load-bearing bodywork

Elle peut être constituée de matériaux souples et/ou rigides, et It may be made from flexible and/or rigid materials, and may have several openings.

Cockpit

passenger(s).

Bonnet

engine.

2.5.8 Ailes

Voiture

Une aile est la partie définie selon le Dessin 251-1 et le Dessin XIII-A1 (ou XIII) de la fiche d'homologation Groupe T2 (si applicable).

Voir Article 251-2.5.7.

Camion

Garde-boue avant

Partie limitée par la face intérieure de la roue complète et par la partie de la carrosserie (intégrée et/ou ajoutée) limitée à l'avant par le bord supérieur du pare-chocs avant et à l'arrière par la partie se situant au moins au même niveau que le bord supérieur du parechocs avant.

Les bavettes ne font pas partie du garde-boue.

Garde-boue arrière

Partie limitée par la face intérieure de la roue complète la plus intérieure et par la partie couvrant les pneumatiques sur au moins and by the part covering the tyres over at least 60° on both sides of 60° de part et d'autre de l'axe vertical.

La partie supérieure horizontale peut être constituée par le fond de la caisse porteuse.

Les bavettes ne font pas partie du garde-boue.

2.5.9 Compartiment moteur

Volume délimité par les panneaux fixes ou amovibles du châssis et Volume defined by the fixed or detachable chassis and bodywork de la carrosserie entourant le moteur.

Le tunnel de transmission ne fait pas partie du compartiment. The transmission tunnel is not part of the engine compartment. moteur.

2.5.10

Structure constituée d'éléments de carrosserie et possédant les Structure made up of bodywork parts and having the functions of a fonctions du châssis.

2.15.11 Pare-buffle

Elément destiné à protéger l'avant du véhicule, les phares et les Part designed to protect the front of the vehicle, the headlights and radiateurs.

2.5.12 Structure principale

Véhicule homologué par la FIA

Volume intérieur à la carrosserie et :

- En projection frontale, situé à l'intérieur des longerons et In frontal projection, within the outermost side members and traverses les plus extérieures de la coque et/ou du châssis d'origine
- dessus des éléments de carrosserie d'origine formant la coque, le châssis ou le châssis-coque
- projection de la coque ou carrosserie d'origine sans capots, havon et portes.

Véhicule non homologué

Volume intérieur à la carrosserie et :

- En projection verticale situé, en longueur, entre les plans passant par les bords extérieurs des roues et en largeur entre les plans passant par le milieu des roues complètes avec une tolérance de 3 %, à condition que ces plans passent par la coque ou le châssis coque, tubulaire, ou semi-tubulaire
 - Si ce n'est pas le cas, la largeur maximale est définie par les projections verticales des éléments de structure recevant les charges de suspension
- En projection longitudinale le volume est défini dans sa partie inférieure par les projections longitudinales des éléments inférieurs de la structure recevant les charges de suspension, et dans sa partie supérieure, en avant, par les plans passant par les points les plus hauts de l'arceau de sécurité avant et les points les plus hauts de la structure recevant les charges de suspension ou, à défaut, les bords supérieurs des roues avant.

Il est défini en arrière par les plans passant par les points les plus hauts de l'arceau de sécurité principal et les points les plus hauts de la structure recevant les charges de suspension ou, à défaut, les bords supérieurs des roues arrière.

Fenders

Car

A fender is considered to be the area defined according to Drawing 251-1 and to Drawing XIII-A1 (or XIII) of the Group T2 homologation form (if applicable).

See Article 251-2.5.7.

Truck

Front mudguard

The area limited by the inner face of the complete wheel and by the part of the bodywork (included and/or added) limited by the upper edge of the front bumper at the front, and by the part situated at least at the same level than that of the front bumper at the rear.

Mud flaps are not part of the mudguard.

Rear mudguard

The area limited by the inner face of the innermost complete wheel the vertical axis.

The upper horizontal part may be the bottom of the load-bearing bodywork.

Mud flaps are not part of the mudguard.

Engine compartment

panels surrounding the engine.

Bodyshell

chassis.

Cow-catcher

the radiators.

Main structure

FIA-homologated vehicle

Volume contained within the bodywork and situated :

- cross members of the original shell and/or chassis
- En projection longitudinale inférieure, situé à l'intérieur et au- In lower longitudinal projection, within and above the original bodywork parts forming the shell, chassis or chassis shell
- En projection longitudinale supérieure, situé en dessous de la In upper longitudinal projection, below the projection of the original shell or bodywork without boot or bonnet lids, tailgate or doors.

Non-homologated vehicle

Volume contained within the bodywork and situated :

- In vertical projection, in length, between the planes passing through the outer edges of the wheels and in width between the planes passing through the centre of the complete wheels with a tolerance of 3 %, on condition that these planes pass through the shell or chassis shell, tubular or semi-tubular
 - If this is not the case, the maximum width is defined by the vertical projections of the parts of the structure receiving the suspension loads
- In longitudinal projection, the volume is defined in its lower part by the longitudinal projections of the lower parts of the structure receiving the suspension loads, and in its upper part, at the front, by the planes passing through the highest points of the front safety rollbar and the highest points of the structure receiving the suspension loads or, alternatively, the upper edges of the front wheels.

To the rear it is defined by the planes passing through the highest points of the main safety rollbar and the highest points of the structure receiving the suspension loads or, alternatively, the upper edges of the rear wheels.

Entre l'arceau principal et l'arceau avant, il est défini par les plans Between the main and front rollbars, it is defined by the planes

joignant leurs parties supérieures.

joining their upper parts.

2.5.13 **Persiennes**

derrière elles lorsque l'on regarde perpendiculairement à la surface at perpendicularly to the surface of the opening. de l'ouverture.

Assemblage de lamelles inclinées disposées à l'intérieur du Combination of inclined slats arranged within the perimeter of an périmètre d'une ouverture permettant de dissimuler un objet situé opening that conceal an object situated behind them when looked

2.6 Système électrique

Phare

Toute optique dont le foyer lumineux crée un faisceau de profondeur dirigé vers l'avant.

Electrical system

Headlight

Louvres

Any signal the focus of which creates an in-depth luminous beam directed towards the front.

2.7 Réservoir de carburant

Toute capacité contenant du carburant susceptible de s'écouler par Any container holding fuel likely to flow by means of lines towards des canalisations vers le réservoir principal ou vers le moteur.

the main tank or the engine.

2.8 Boîte de vitesses automatique

déterminé, et d'une commande de changement de rapport.

vitesses donc sans interruption de la transmission du couple interrupting the engine torque transmission. moteur.

Les boîtes de vitesses à variation de démultiplication continue sont Gearboxes with continually variable transmission are considered as particularité de comporter une infinité de rapports de number of reduction ratios. démultiplication.

Automatic Gearbox

Elle est composée d'un convertisseur de couple hydrodynamique, This is made up of a hydrodynamic torque converter, a box with d'une boîte à trains épicycloïdaux munis d'embrayages et de freins epicyclic gears equipped with clutches and multi-disc brakes and multidisques possédant un nombre de rapports de démultiplication having a fixed number of reduction gears, and a gear change control.

Le changement de rapport de démultiplication peut s'effectuer The gear change can be achieved automatically without automatiquement sans désaccoupler le moteur et la boîte de disconnecting the engine and gearbox, and thus without

considérées comme des boîtes de vitesses automatiques avec la automatic gearboxes with the particularity of having an infinite

DEFINITIONS SPECIFIQUES AUX VEHICULES A PROPULSION SPECIFIC DEFINITIONS FOR ELECTRICALLY-POWERED VEHICLES ART. 3 **ELECTRIQUE**

Voir Article 251-3.

See Article 251-3.

MODIFICATIONS APPLICABLES AU 01.01.2018

MODIFICATIONS APPLICABLE ON 01.01.2018

MODIFICATIONS APPLICABLES AU 01.01.2019

MODIFICATIONS APPLICABLE ON 01.01.2019