

Introduction à l'automobile



Par Bassirou M NDIAYE

Contact:

Tel 70 332 32 70

Email: bassiroumbacke.ndiaye@ccbm.sn

Objectifs

- Comprendre le concept de la voiture automobile
- Identifier différentes catégories de voitures automobiles
- Comprendre les fonctionnalités d'une voiture en fonction du type

Généralités et définitions

Un **VEHICULE**: dispositif servant a transmettre ou a transférer entre un point d'origine et un point de destination.



Un câble électrique est un **véhicule** servant à transporter du courant électrique



Un train est un **véhicule** composé d'une locomotive et de **voitures**

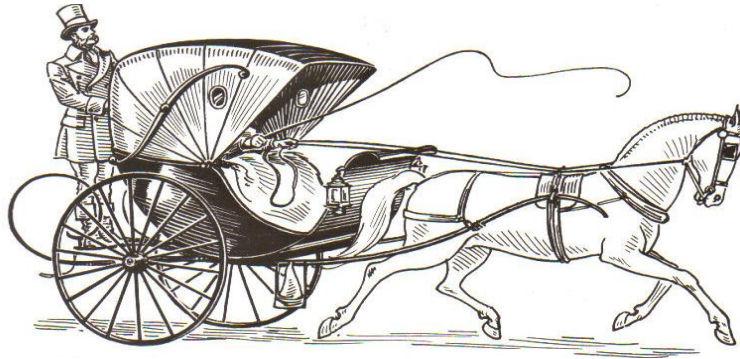


Un tuyau d'arrosage et un véhicule qui sert à transporter un fluide d'un point « A » vers un point »B »

Généralités et définitions

Une VOITURE: véhicule susceptible de conduire, porter ou transporter des personnes ou des marchandises. Exemple: Voiture à bras, Voiture hippomobile, Voiture automobile

Une VOITURE AUTOMOBILE: voiture capable de se mouvoir toute seule (elle embraque dispositif de génération d'énergie mécanique et sa source d'énergie)



Voiture 1 (hippomobile)



Voiture 2 (automobile)

Généralités et définitions

La **CARROSSERIE**: dispositif servant à rigidifier la structure générale tout en protégeant les occupants d'une voiture contre les éléments extérieurs.

Selon sa forme, son utilisation, ses dimensions, la disposition de ses éléments, etc.; il existent diverses appellations.

Plusieurs des plus anciennes viennent de nom de villes européennes (Sedan, Berlin, Le Limousin, etc.). Des nom plus modernes ont cependant fait leur apparition ces dernières années. Exemple: CROSSOVER, STATION WAGON, SUV, etc.



Berline



Coupé
Cabriolet



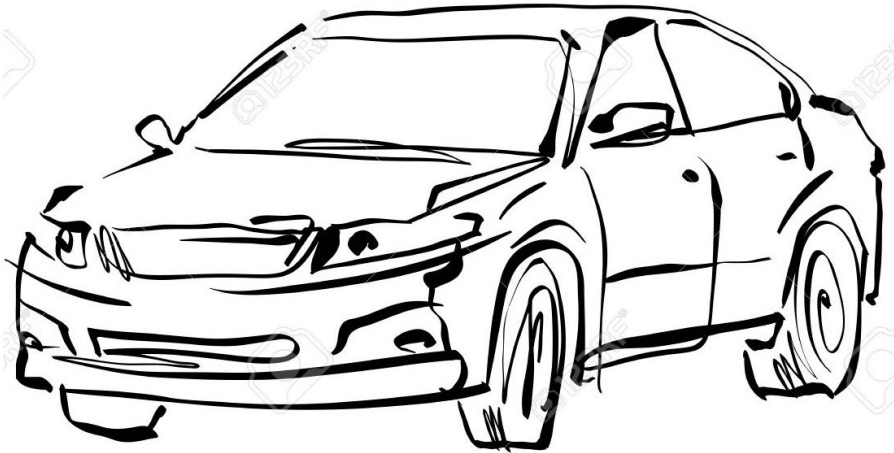
Les berlines

La **berline**, à l'origine, est une voiture hippomobile construite à Berlin en Allemagne. Sa robustesse en fit au **xviii ème** siècle le véhicule favori des voyages.

Actuellement, la berline est une automobile fermée par un toit rigide fixe, avec un pare-brise fixe, quatre portes latérales, et quatre fenêtres latérales. Le terme est employé abusivement pour certains modèles à deux portes latérales dont la dénomination officielle est **coach ou coupé** .

Le nombre de places d'une berline est au minimum de quatre et sa silhouette peut être:

- Bicorps
- Tricorps
- Ou monocorps (monospace, 5 portes, etc.)



Les berlines

Selon la configuration on distingue:

- La berline tricorps
- Celle bicorps
- Et la monospace



VW Polo Bicarps (ou hatch back)



VW Polo Tricorps (ou Sedan)



Le capot moteur est dans
le prolongement du
parebrise

VW Sharan (monospace)

Les berlines

Berline 4 portes

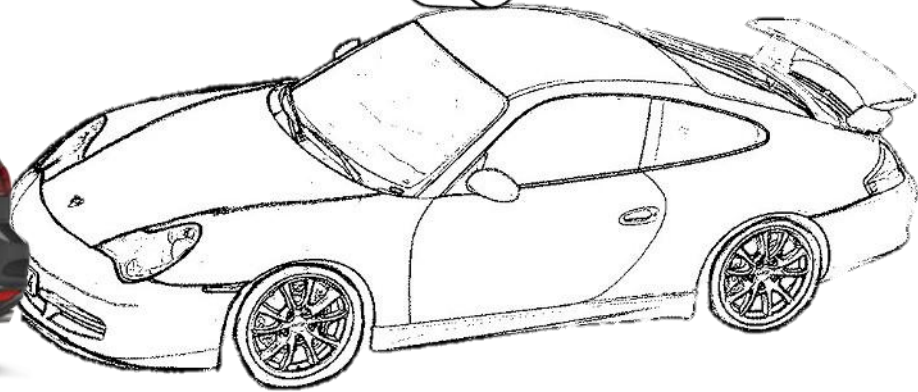
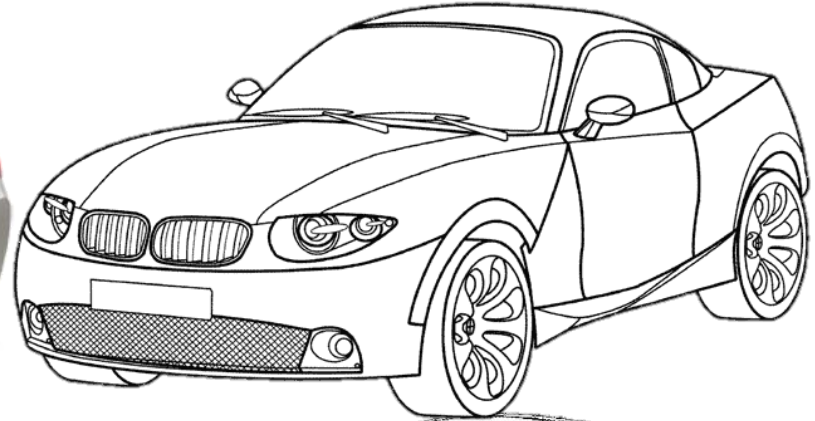


Les berlines

Berline 5 portes



Berline 3 portes / 2 portes



Les break

Un **break**, est un type de carrosserie similaire à une berline, mais avec un toit qui se prolonge jusqu'à l'aplomb de l'arrière du véhicule.

En anglais, il existe plusieurs termes selon les pays :

- « *estate* » (au Royaume-Uni),
- « *station wagon* » (aux États-Unis, au Canada anglophone et en Australie) le terme « *wagon* » tout court est aussi parfois utilisé en Australie.

Chez VW les modèles break sont appelé « **VARIANT** »



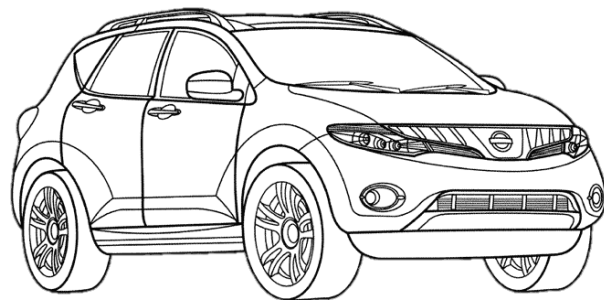
La VW Passat Variant

Les SUV (Sport Utility Véhicule)

Style d'origine Nord américaine, le concept du SUV est en général une carrosserie bicorps. Il découle de la nécessité, pour la classe moyenne, de véhicule pouvant être utilisé pour aller au travail mais aussi pour les sorties familiale du week-end en campagne, remorquage ou sur tout autre chemin hors route .

Un SUV se caractérise, entre autres, par:

- Sa forme (haute sur pied avec un volume sans frontière franche entre le compartiment à bagages et la zone passagers)
- Sa hauteur d'assiette (garde au sol)
- La taille des roue proportionnellement aux dimensions général du véhicule
- Sa capacité de chargement (coffre arrière, galerie à bagages, etc.)



La NISSAN Murano



Jeep Wagoneer de 1965: le premier SUV reconnu comme tel au monde



La VW Touareg

Pick-Up ou SUT (Sport Utility Truck)

C'est une voiture légère simple cabine (2 portes) ou double cabine (4 portes) dotée d'un espace de chargement arrière ouvert. Elle prend ses origines des fermiers américains qui transformaient ainsi des berlines ou break pour les travaux champêtres. De nos toutes les grandes marques s'intéressent aux Pick-Up « de luxe » qui sont dotés d'options presque comme dans une berline et dont les suspensions sont ramollies afin de les rendre aussi confortables qu'un SUV...



VW Amarok

Les fourgonnettes ou Van

Ce sont aussi des voitures légères avec un espace de chargement arrière couvert. Selon la version cet espace peut être ou non séparé par une cloison de la cabine de conduite. L'avantage d'un Van par rapport au pick-up est que les objets transportés sont protégés contre les éléments (vent, pluie, poussière, chaleur, etc.).

Un van peut, en option, avoir 1 ou 2 portes latérales (très important pour la facilité de chargement).



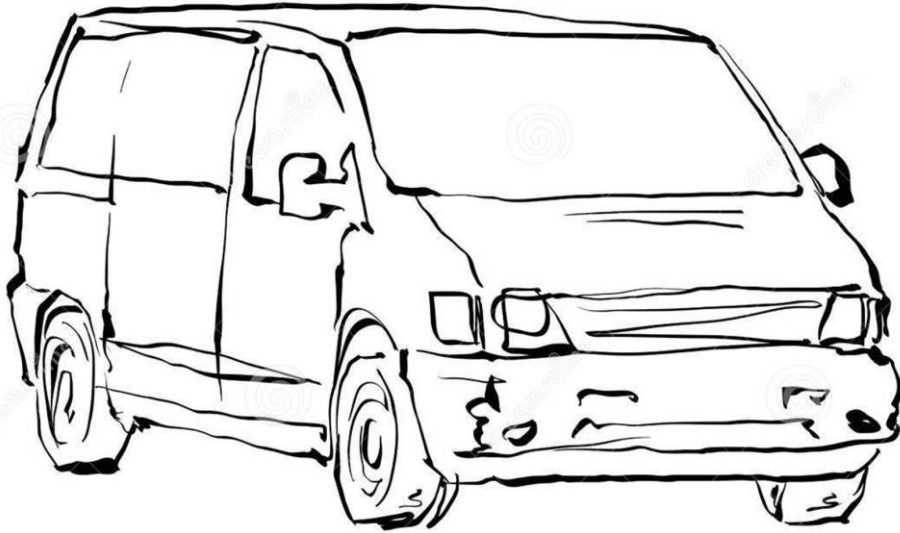
VW T5 tôlée



VW Crafter tôlée

Les minibus

Comme son nom l'annonce, il s'agit d'un petit bus dont le nombre de place va de 9 à 15 places. La hauteur du toit peut être variable et il peut être équipé d'une rampe à bagage au dessus des sièges.



VW Crafter minibus

Les bus

Un bus est un véhicule de transport de personnes en grande quantité (30 à 45 places ou plus). Selon qu'il s'agisse d'un bus de transport urbain (genre DDD) ou de transport sur longue distance, les aménagements et les caractéristiques changent...



Bus citadin



Bus de transport longue distance

Merci pour votre
attention

**DES
QUESTIONS**

?

