

ACTIVITE 	CULTURE GENERALE AUTOMOBILE 	
Nom :	Prénom :	classe :
Nom :	Prénom :	

INTRODUCTION :

REPONDRE AUX QUESTIONS PAR DES PHRASES

Dans cette activité , on va s'intéresser **au domaine de l'automobile**
En effet , l'automobile est une invention technologique présente dans le **quotidien de nombreuses personnes** dans le monde.

L'automobile est constamment **en évolution** grâce à l'ajout de **l'électronique** qui a aujourd'hui une place importante dans la gestion **des informations** dans une voiture. De plus la **partie mécanique** présente dans une voiture évolue également pour permettre au conducteur un **confort de conduite**. Il y a aussi un aspect environnemental, la **norme européenne** impose au constructeur automobile de réduire les rejets de CO2 . C'est pourquoi il est nécessaire de revoir la conception des moteurs pour limiter les rejets de CO2 ainsi que la consommation de carburant !

Dans le travail qui va suivre , on va :

Sources : INTERNET + VOS CONNAISSANCES

- définir l'automobile / les composants qui permettent le bon fonctionnement d'une voiture .
- Comprendre les règles de circulation / le permis de conduire
- Comprendre comment conduire une voiture .

PARTIE 1 : Le domaine automobile / les composants d'une voiture



1/ Quelles peuvent être **les fonctions d'usages** d'une voiture (automobile) ?

.....

.....

.....

2/ Citer ci-dessous **4 formes d'énergies** permettant de faire fonctionner une voiture .

- (1) Forme d'énergie n°1 :
- (2) Forme d'énergie n°2 :
- (3) Forme d'énergie n°3 :
- (4) Forme d'énergie n°4 :

3/ Parmi **les énergies** citer ci-dessus , laquelle vous semble **la moins polluante** lors de son utilisation ? Expliquer pourquoi.

.....

.....

4 / Quelle est la **pièce** dans une voiture qui donne la **puissance nécessaire** pour avancer ?

.....

5/ Quels sont les **équipements de sécurité** présents dans une voiture aujourd'hui ? (**Vous devez en citer au moins 6**)

- (1) équipement n°1 :
- (2) équipement n°2 :

(3) équipement n°3 :

(4) équipement n°4 :

(5) équipement n°5 :

(6) équipement n°6 :

6 / Quelle est la **pièce** (présent sous le capot) qui permet au moteur de **démarrer** ? Est-ce qu'il faut changer régulièrement cette pièce ?

.....
.....

7 / Pour assurer l'entretien de son véhicule, il faut procéder tous les ans à une **vidange**. A quoi cela correspond ?

.....
.....

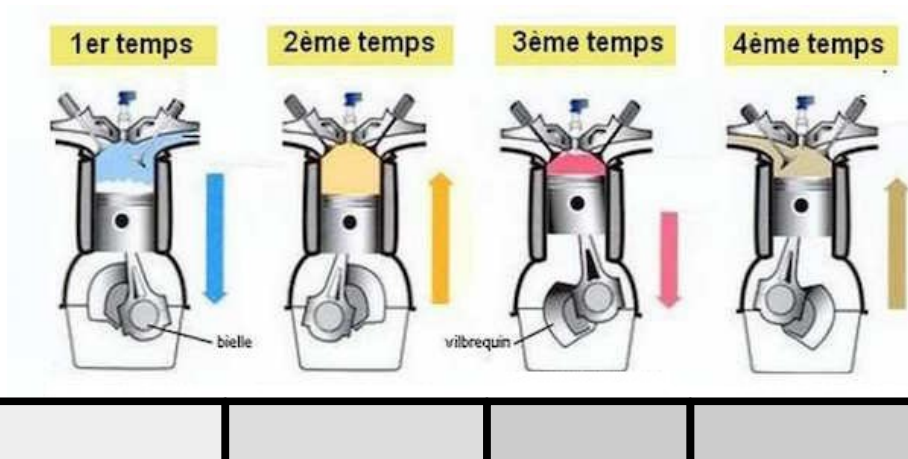
8/ Il existe des moteurs **V6** , **V8** , **V12** . Que veut dire ce symbole de moteur ?

.....
.....

9 / En général , les voitures de course sont souvent **des propulsions** . Pourquoi ?

.....
.....

10/ Compléte le schéma ci-dessous d'un **cycle de 4 temps** .



11/ Vous devez expliquer avec vos mots comment un conducteur doit faire pour conduire une voiture ? **DONNER LES ETAPES A SUIVRE !**

Contexte : Sachant que le conducteur souhaite se rendre au centre commercial de sa ville !



LES ETAPES

LES CONSTRUCTEURS AUTO :

12/ Donner les **4 plus grands constructeurs automobiles** dans le monde .

(ceux qui produisent le plus de véhicules)

- constructeur n°1 :
- constructeur n°2 :
- constructeur n°3 :
- constructeur n°4 :

13/ Quels sont leurs **chiffres d'affaires** ? Préciser la date !

- constructeur n°1 :
- constructeur n°2 :
- constructeur n°3 :
- constructeur n°4 :

LE FREINAGE DANS UNE VOITURE :

14/ Quelles sont les **pièces mécaniques** qui assurent le **freinage** d'une voiture ?

Liste des pièces :

.....

.....

.....

15/Pourquoi certains véhicules ont besoins de freins dit "**céramiques-carbone**" ?



.....

.....

.....

.....

16/ Quelle est la **fréquence de changement** des freins sur une voiture ?

PARTIE 2 :Questions sur le permis de conduire

1/ Quel est l'âge minimum pour conduire une voiture avec le permis B ?

.....

2/ Quel est l'âge minimum pour conduire en conduite accompagnée ?

.....

3/ Quel est le nombre de points nécessaire pour avoir son permis B ?

.....

4/ Combien de points y-a t'il sur le permis B ?

.....

5 / Est-ce- qu'un conducteur débutant possède l'ensemble de ses points sur son permis ? Si non , combien en possède t'il ?

.....

.....

6/ Est-ce que le permis B permet de conduire tous types de motos ? Préciser

.....

.....

7/ Est-ce qu'un conducteur peut perdre tous ses points à cause d'un excès de vitesse ? Justifier votre réponse.

.....

.....

8 / Quelle est la vitesse limite sur route départementale pour un jeune conducteur ?

9 / Quelle est la vitesse limite sur AUTOROUTE pour un jeune conducteur ?