



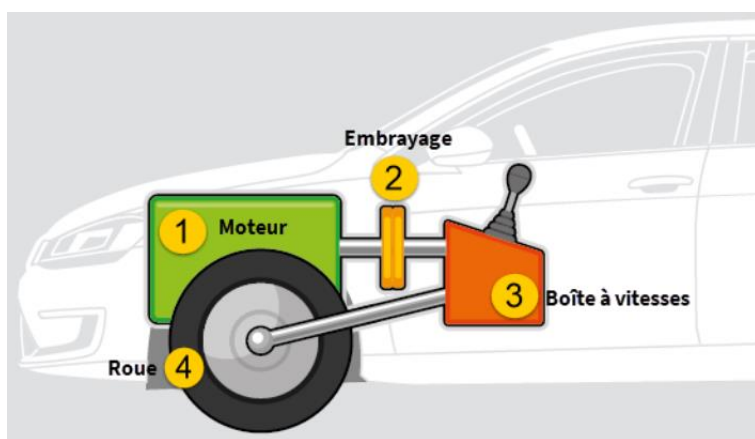
Réviser

Le vocabulaire

Un moteur est un engin complexe composé d'une multitude d'éléments, ayant chacun une forme et une fonction différente. Mais fort heureusement, il n'est pas utile de connaître tous ces éléments pour conduire une voiture. Des témoins d'alerte au tableau de bord permettent de contrôler le bon état de fonctionnement du véhicule.



Les essentiels à retenir



La chaîne cinématique se compose :

Du **moteur**

De l'**embrayage**

D'une **boîte de vitesses**

Des **roues**, relier directement à la boîte de vitesses.

L'embrayage (la pédale la plus à gauche) sert à couper ou à établir progressivement la liaison entre le moteur et la boîte de vitesses. Il permet donc à la boîte de vitesses de transmettre la force du moteur aux roues. Contrairement à ce que l'on pourrait imaginer, les roues ne sont donc pas directement reliées au moteur mais à la boîte de vitesses.

➤ Les principales couleurs des témoins du tableau de bord



Rouge = danger = arrêt



Orange = élément important
mais non-dangereux



Vert = témoin de
fonctionnement

➤ Quelques voyants à connaître

	FREIN À MAIN SERRÉ		PRESSION ANORMALE DE L'HUILE DE MOTEUR
	DÉFAILLANCE DES FREINS (baisse de pression du circuit de freinage ou niveau de liquide de frein trop faible)		TEMPÉRATURE ANORMALE DU LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT
	PORTIÈRE OU COFFRE OUVERT(E)		PRESSION ANORMALE DES PNEUS
	BATTERIE FAIBLE		CEINTURE DE SÉCURITÉ NON BOUCLÉE

	USURE DES PLAQUETTES DE FREIN AVANT		DÉFAILLANCE DE L'ESP (correcteur électronique de trajectoire)
	DYSFONCTIONNEMENT DE L'ABS (antiblocage des roues)		PROBLÈME DE DÉPOLLUTION DU MOTEUR (allumage/injection)
	DÉFAILLANCE DE LA DIRECTION ASSISTÉE		NIVEAU DE CARBURANT FAIBLE
	DYSFONCTIONNEMENT DES AIRBAGS		

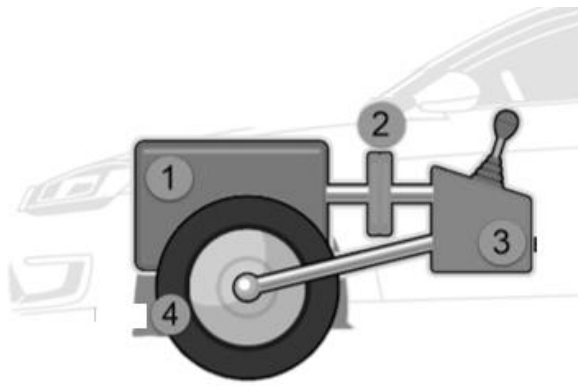


Vérifier

Ai-je bien compris ?

Ex.1 Relier chaque organe moteur à l'action correspondante et au numéro qui correspond sur le dessin :

Le moteur	●	●	Transmet l'énergie	●	●	④
La roue motrice	●	●	Transforme l'énergie	●	●	②
L'embrayage	●	●	Produit l'énergie	●	●	③
La boîte de vitesse	●	●	Déplace le véhicule	●	●	①



S'exercer

Je m'entraîne

Ex.2 Quels témoins pour quelle signification. Relier chaque témoin à sa définition :



1



2



3



4



5

A

Insuffisance pression pneu

B

Insuffisance liquide de frein

C

Pression d'huile de moteur

D

Usure plaquettes de frein

E

Liquide d'assistance de direction

Ex.3 Indiquer le comportement à tenir en fonction des situations suivantes :

- Si un voyant de couleur rouge s'allume sur le tableau de bord alors que je circule, je :
.....
- Si un voyant de couleur orange s'allume sur le tableau de bord alors que je circule, je :
.....



S'évaluer

Je teste mes connaissances :)



Question 1 : C'est la boîte de vitesses qui entraîne les roues de la voiture :

Vrai.....A ☐

Faux.....B ☐



Question 3 : Un voyant rouge s'allume sur le tableau de bord :

Je m'arrêterai à la prochaine aire de services....A ☐

Je m'arrête sur la bande d'arrêt d'urgence.....B ☐

J'actionne les feux de détresse.....C ☐



Question 5 : Ce voyant m'informe :

D'un manque d'huile moteur.....A ☐

D'un dysfonctionnement moteur.....B ☐

Je m'arrête immédiatement :

Oui.....C ☐ Non.....D ☐



Question 2 : En circulation, ce voyant indique une défaillance :

De la batterie.....A ☐

De la boîte de vitesses.....B ☐

Du système de freinage.....C ☐



Question 4 : Ce voyant m'informe :

D'un danger.....A ☐

D'un manque de liquide lave glaceB ☐

D'un manque d'huile moteur.....C ☐

D'un manque de liquide de refroidissement....D ☐



Question 6 : Ce voyant indique un défaut de pression dans un des pneumatiques :

Oui.....A ☐ Non.....B ☐

Je m'arrête dès que possible afin d'effectuer une vérification :

Oui.....C ☐ Non.....D ☐