

Travail à faire

A l'aide de [l'image interactive](#) et des cours précédents sur la transmission et la transformation du mouvement, **identifier le rôle des différents systèmes d'une voiture**

1. LE CIRCUIT ELECTRIQUE

1.1. Quels éléments font partis du circuit électrique?

- ☐ Piston
- ☐ Batterie
- ☐ Alternateur
- ☐ Moteur à explosion
- ☐ Amortisseur
- ☐ Câbles

1.2. La batterie permet de :

- ☐ Faire fonctionner le moteur en continue
- ☐ Démarrer le moteur
- ☐ Fournir l'énergie électrique nécessaire à tout le véhicule

1.3. L'alternateur permet de :

- ☐ Faire fonctionner le moteur en continue
- ☐ Démarrer le moteur
- ☐ Fournir l'énergie électrique nécessaire à tout le véhicule

2. TRANSMISSION

2.1. La transmission permet de :

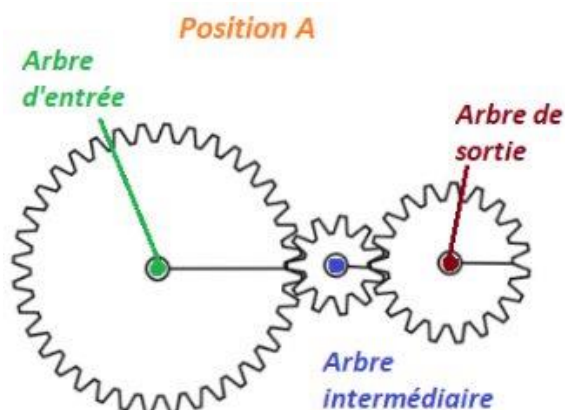
- ☐ transmettre des informations
- ☐ envoyer aux roues le mouvement produit par le moteur
- ☐ démarrer le moteur

2.2. Quel est le rôle de la boîte de vitesses ?

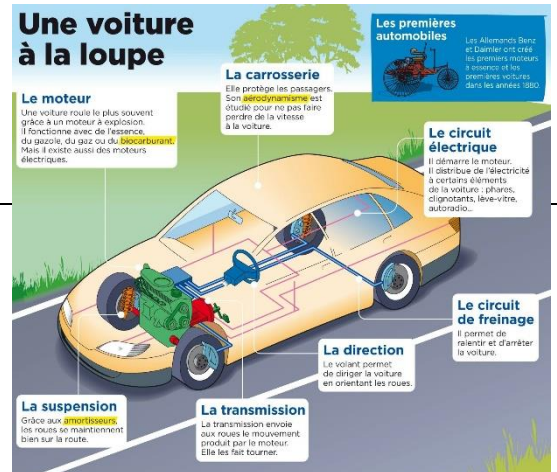
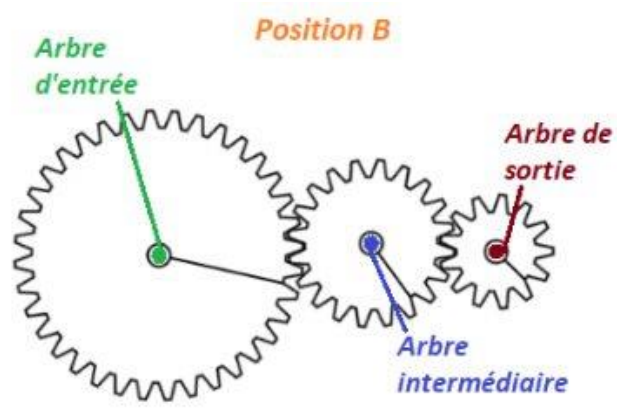
- ☐ adapter la vitesse du moteur à la vitesse de rotation des roues motrices
- ☐ augmenter la vitesse du moteur par rapport à la vitesse des roues motrices
- ☐ diminuer la vitesse du moteur par rapport à la vitesse des roues motrices

2.3. Quelle position permet d'avancer le plus vite ?

☐ Position A



☐ Position B

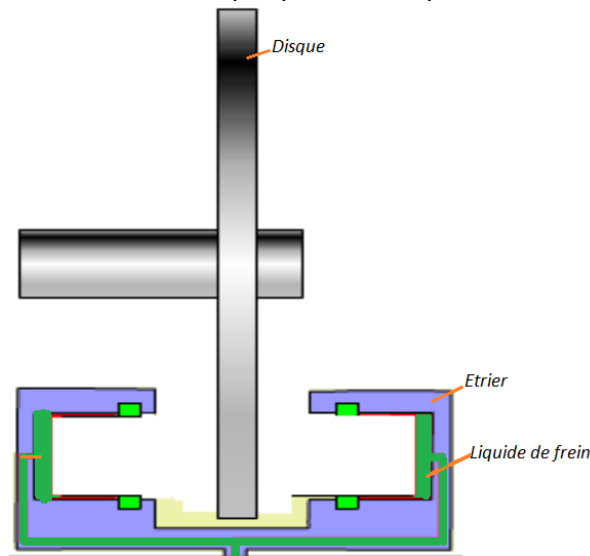


3. CIRCUIT DE FREINAGE

3.1. Où est fixé le frein à disque ?

- ☐ Sur la roue
- ☐ Sur le moteur
- ☐ Sur l'essieu

3.2. Dessiner en rouge les pistons et en bleu les plaquettes, en position roue bloquée



4. MOTEUR

4.1. Sur quel système de transformation du mouvement repose le moteur à explosion ?

- ☐ Pignon / crémaillère
- ☐ Piston / Bielle / Manivelle
- ☐ Poulie / Courroie
- ☐ Engrenages

4.2. Pourquoi le système par injection remplace aujourd'hui le système par carburateur ?

- ☐ Le système d'injection permet de réduire la consommation
- ☐ Le carburateur est trop fragile
- ☐ Le système d'injection est plus précis

5. DIRECTION

5.1. Sur quel système de transformation du mouvement repose la direction ?

- ☐ Pignon / crémaillère
- ☐ Piston / Bielle / Manivelle
- ☐ Poulie / Courroie
- ☐ Engrenages