

LA CHAÎNE CINÉMATIQUE DU POIDS LOURDS.

1. INTRODUCTION.

La chaîne cinématique est l'ensemble des éléments compris entre le moteur et les roues qui permettent la transmission du mouvement de rotation du moteur.

2. CONSTITUTION DE LA CHAÎNE CINÉMATIQUE.

Quelque soit la disposition de cette chaîne cinématique, les éléments restent les mêmes :

- Le moteur
- L'embrayage
- La boîte de vitesse
- Le pont différentiel
- L'arbre de transmission
- Les demi-arbres de roues

3. ROLE DE CHAQUES ELEMENTS.

- **Le moteur** : Transforme un combustible liquide en une énergie mécanique.
- **L'embrayage** : Permet d'accoupler progressivement le moteur aux roues.
- **La boîte de vitesse** : Permet de multiplier le couple moteur en fonction du régime moteur.
- **Le pont différentiel** : Permet de multiplier le couple moteur grâce au pont et également donner des vitesses de rotation différentes aux roues.
- **L'arbre de transmission** : Permet de transmettre le mouvement de rotation de la boîte de vitesse jusqu'au pont différentiel.
- **Les demi-arbre de roue** : Permet de transmettre le mouvement de rotation du pont différentiel jusqu'aux roues.

