

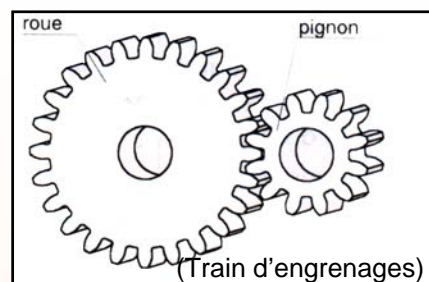


Document Ressources

Les ENGRENAGES

FICHE 1

- **FONCTION** : Transmettre un mouvement de rotation continu entre 2 arbres proches.



- **DEFINITION** :

↳ Un Engrenage est constitué de 2 roues dentées :

- **Le PIGNON** : La plus petite des deux roues dentées
- **La ROUE** : La plus grande des deux roues dentées

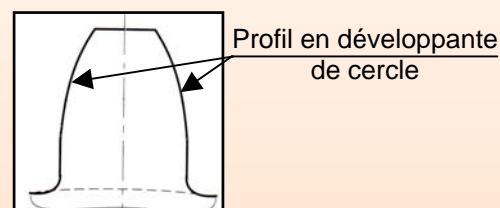
↳ Un combinaison d'engrenages s'appelle un **TRAIN D'ENGRENAGES**.

↳ Si la roue dentée (A) entraîne la roue dentée (B) :

- La roue dentée (A) est « **MENANTE** »
- La roue dentée (B) est « **MENEE** »

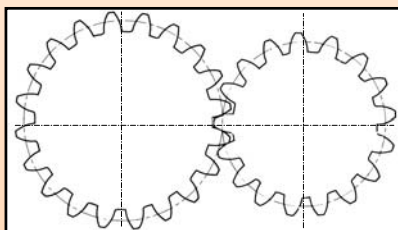
- **TYPE DE PROFIL DE DENT** :

En mécanique générale, on n'utilise pratiquement que le profil en **développante de cercle**.

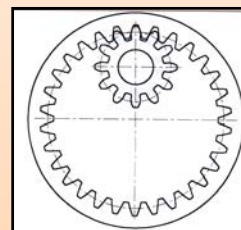


- **TYPES DE CONTACTS** :

Contact EXTERIEUR



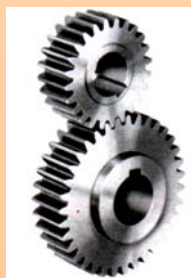
Contact INTERIEUR



- **TYPES D'ENGRENAGES** :

Suivant la position relative des axes des roues, on distingue :

Les Engrenages PARALLELES



Les axes sont parallèles

Les Engrenages CONCOURANTS



Les axes sont concourants

Les Engrenages GAUCHES



Les axes ne sont pas dans le même plan