

1. Déplacement d'un objet

Un objet peut se déplacer :

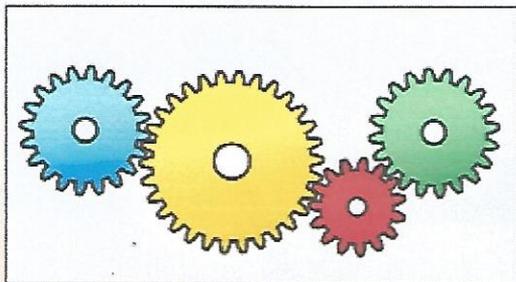
- **en ligne droite**, comme un ascenseur qui monte ou qui descend, ou comme un tiroir que l'on tire : c'est un mouvement de **translation** ;
- **en tournant autour d'un point**, comme la roue d'une bicyclette ou un manège de fête foraine : c'est un mouvement de **rotation** ;
- **à la fois en ligne droite et en tournant autour d'un point**, comme une vis que l'on enfonce ou un tire-bouchon : c'est un mouvement **hélicoïdal**.

2. Transmission d'un mouvement

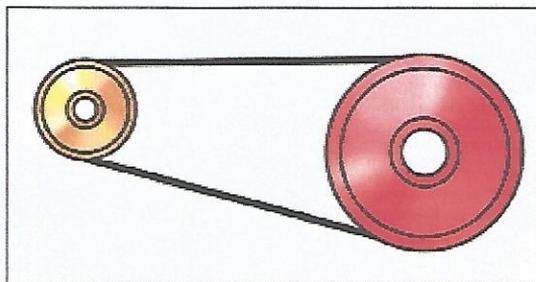
Un **engrenage** est formé de pièces mécaniques qui transmettent un mouvement grâce à des roues dentées (c'est-à-dire munies de dents) facilitant la translation ou la rotation. C'est la **transmission directe**. La roue menante (ou motrice) entraîne la ou les roues menées qui subissent le mouvement.

Ces engrenages servent à augmenter la vitesse du mouvement (à la **surmultiplier**) ou au contraire à la diminuer (à la **démultiplier**).

On parle de **transmission indirecte** quand les roues tournent à l'aide d'une courroie ou chaîne.



La roue dentée bleue (**roue menante**) entraîne la roue jaune, qui entraîne la rouge, qui entraîne à son tour la verte : c'est une **transmission directe**.



La **roue menante** jaune entraîne la roue menée rouge grâce à une courroie : c'est une **transmission indirecte**.