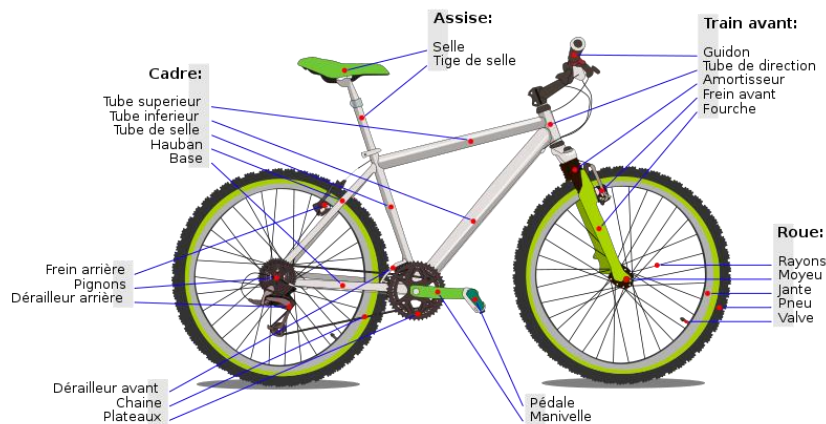


Sciences : Les engrenages

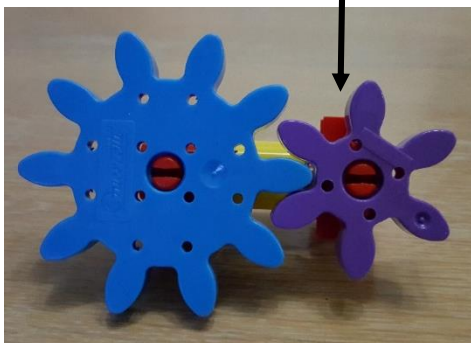
En général, un engrenage est un système mécanique composé de deux ou plusieurs roues dentées.



Il existe aussi des engrenages différents tels que celui d'une roue dentée avec une chaîne (ex : le vélo).

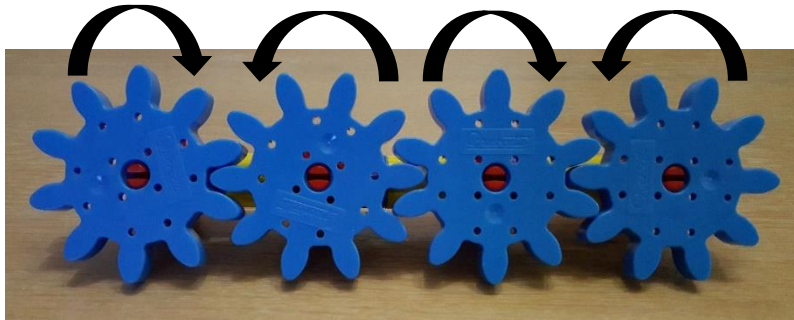


Voici un engrenage composé de deux roues dentées. En général, on appelle « **pignon** » la plus petite roue.

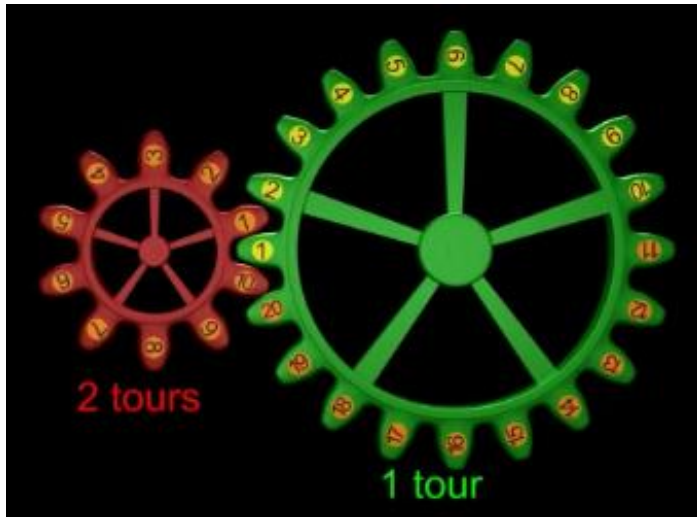


Lorsqu'on fait tourner la 1^{re} roue dans le sens des aiguilles d'une montre, on constate que la 2^e roue tourne aussi mais dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

En tournant, la 1^{re} roue entraîne la seconde. On dit qu'il y a transmission d'un mouvement de rotation. Lorsque les roues tournent, on remarque un contact dent contre dent.



Voici 2 roues. La petite est composée de 10 dents et la grande roue est composée de 20 dents.



Pendant que la grande fait un tour, la petite en fait 2. Cela veut dire qu'elle va 2x plus vite pour faire un tour car elle est composée de moins de dents.