

TRANSMISSION ET TRANSFORMATION DU MOUVEMENT

COMMENT LA TRANSMISSION D'UN MOUVEMENT DE ROTATION S'EFFECTUE-T-ELLE ?

Observe les schémas ci-dessous. Tu peux observer en même temps les maquettes du professeur.
Réponds ensuite aux questions.

Sur les schémas, le mouvement de départ est indiqué par la lettre A ; le mouvement final est indiqué par la lettre B.

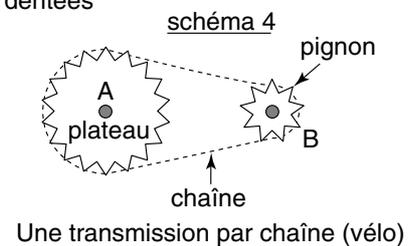
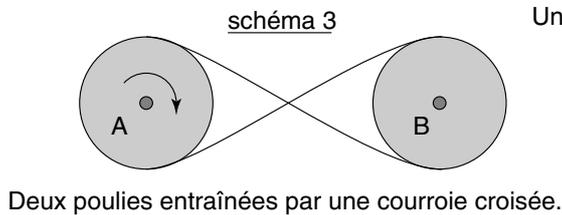
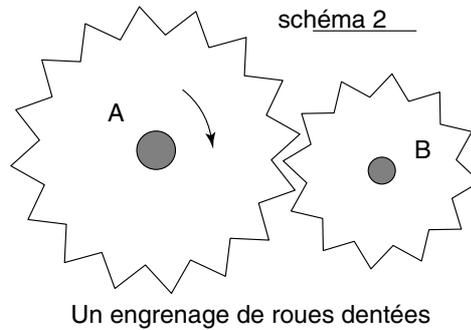
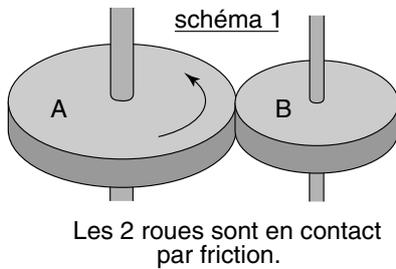


Schéma 1

- Comment le mouvement produit par A est-il transmis à B ?

.....

- Dans quel sens la roue B tourne-t-elle par rapport à la roue A ?

.....

Schéma 2

- Qu'est-ce qui permet au mouvement produit par A de se transmettre à B ?

.....

Schéma 3

- Par quoi la poulie B est-elle entraînée ?

- Dans quel sens la poulie B tourne-t-elle par rapport à la poulie A ?

.....

Schéma 4

- Quel élément transmet le mouvement produit par le plateau A au pignon B ?

.....

- Dans quel sens le pignon B tourne-t-il par rapport au plateau A ?

.....

EN BREF

Il existe deux sortes de mouvement : le mouvement de **translation** et le mouvement de **rotation**. Un mouvement peut être transmis par un **engrenage**, une **chaîne** (vélo), une **courroie** (moteur), un **piston** (pompe à vélo)... Il est possible de **transformer** un mouvement de rotation en un mouvement de translation (treuil de puits) et un mouvement de translation en un mouvement de rotation (skateboard).