

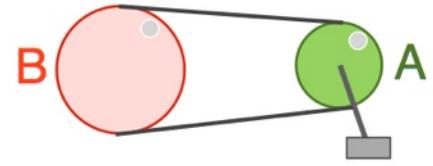
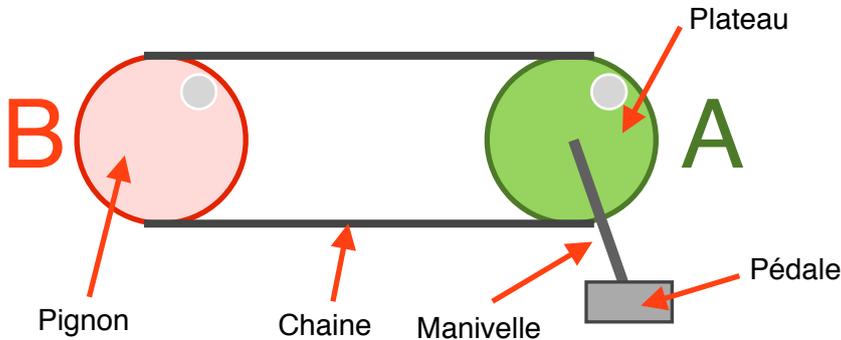
Moyens de transport

FONCTIONS TECHNIQUES

METTRE EN MOUVEMENT

Géométrie - Fonctions techniques - Synthèse

SOLUTION TECHNIQUE sur un vélo :



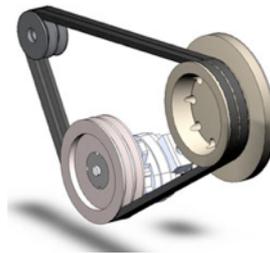
Autres solutions techniques de **TRANSMISSION de MOUVEMENT en ROTATION** :



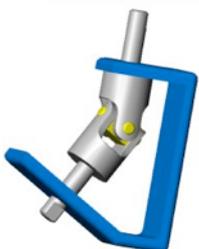
Engrenage
Roue dentée.
Chaque roue dentée tourne dans le sens inverse de la précédente.



Courroie / Poulie
Silencieux et souple.
Mais la courroie peut glisser ...



Vis sans fin
Permet la transmission de la rotation à 90°.



Cardan
Permet la transmission de la rotation sur n'importe quel angle (inférieur à 90°).

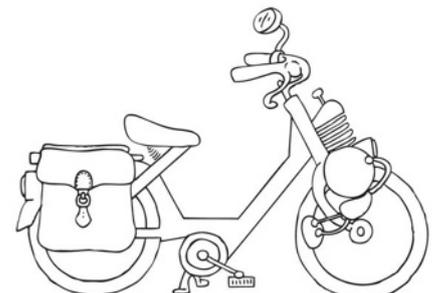
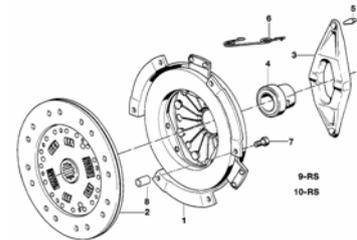


Transmission par frottement (Rotation ou linéaire)

Transmission un peu particulière !

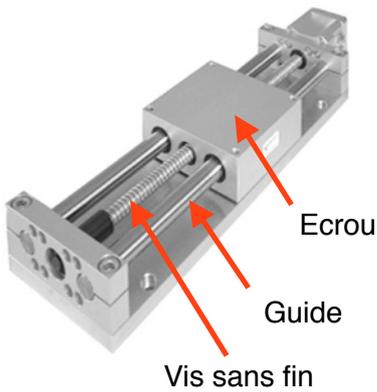
Exemple :

- Transmission par embrayage (boîte à vitesse de voiture) ;
- Transmission par galet (moteur de Solex).

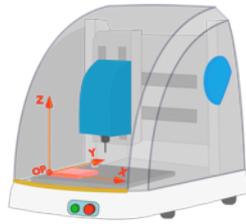


Autres solutions techniques de

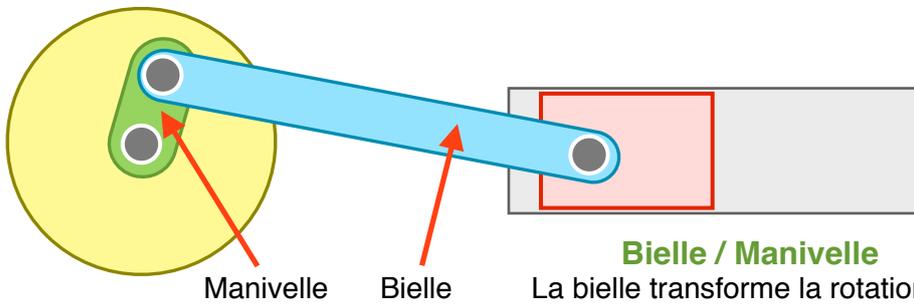
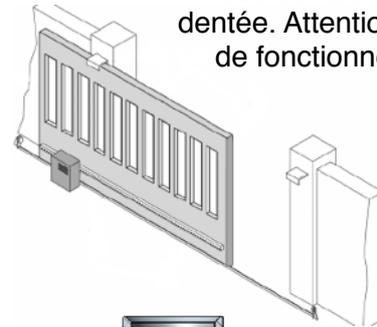
TRANSMISSION de MOUVEMENT LINEAIRE (ou translation) :



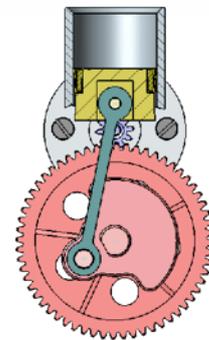
Vis sans fin
En bloquant l'écrou sur la vis sans fin par un guide, la rotation se transforme en translation.



Crémaillère
Roue dentée sur règle dentée. Attention au sens de fonctionnement !



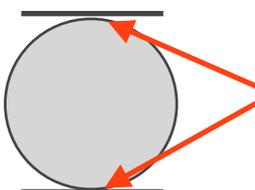
Bielle / Manivelle
La bielle transforme la rotation de la manivelle en translation.



Transmission sans frottements :



Roulement à bille



Zone de frottement réduite à l'aide de la bille.



Mots clés :

Transmission de mouvement :
Permet d'amener un mouvement (rotation ou linéaire/en translation).

Frottement :
Force qui s'oppose au glissement d'une pièce sur une autre.