



Dans un mécanisme certains éléments peuvent être en mouvement. Les deux mouvements de base sont la **rotation** et la **translation**.

Mouvement de rotation

L'élément suit une trajectoire circulaire. Ce mouvement est symbolisé par une flèche en arc de cercle.

Mouvement de translation

L'élément suit une trajectoire rectiligne. Ce mouvement est symbolisé par une flèche droite.

Trouvez deux exemples issus du domaine des moyens de transport !

Mouvement de rotation :

Mouvement de translation :

Transmission de mouvement

c'est la communication d'un même mouvement d'un organe à un autre.

Transformation de mouvement

c'est une action mécanique qui change la nature du mouvement.

Il y a **3** catégories d'**organes** qui transmettent ou transforment un mouvement.

Organe moteur

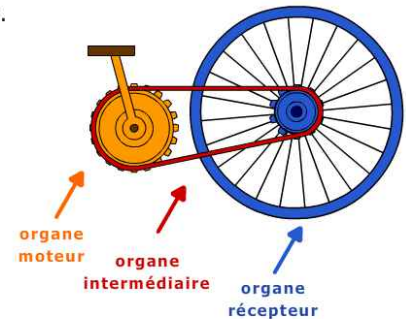
Il communique le mouvement reçu d'une force extérieure.

Organe intermédiaire

Quand il est présent, il transmet ou transforme le mouvement.

Organe récepteur

Il reçoit le mouvement et exécute l'action.

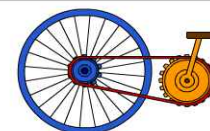


Complétez le tableau ci-dessous

| | NOM DU SYSTEME | TRANSMISSION DE MOUVEMENT | TRANSFORMATION DE MOUVEMENT | ORGANE INTERMEDIAIRE | |
|--|----------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | | | OUI | NON |
| | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Parmi les 5 systèmes que vous venez d'étudier, lequel est similaire au système par chaîne et roues dentées du vélo?

SYSTEME :

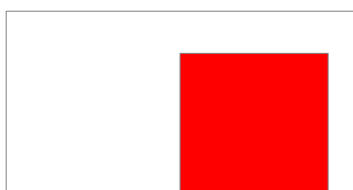




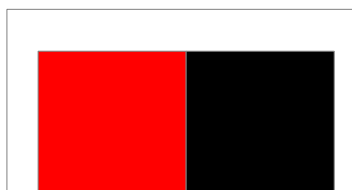
Situation: Voici différentes situations où il est nécessaire d'installer un mécanisme pour transmettre le mouvement. Indique pour chaque situation quel système te paraît adapté.

Consignes: Noter le nom de la solution et coller l'image qui correspond pour chaque situation. Pour vous aidez aller sur le site sur le réseau intranet: EST, thème 4, ressources, transmission - ou alors taper sur un moteur de recherche (ex: google) : **techno 6eme transmission**

Situation n°1: Ouvrir une porte de garage à l'aide d'un moteur électrique.



Porte fermée



Porte ouverte

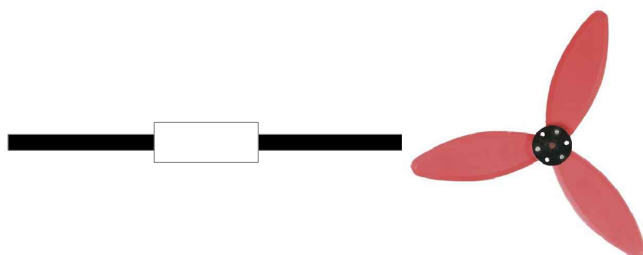
Solution

Situation n°2: Faire tourner une hélice en tournant une manivelle.



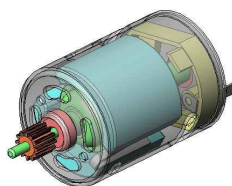
Solution

Situation n°3: Faire tourner une hélice en tirant sur un levier.



Solution

Situation n°4: Faire tourner une roue de vélo avec un moteur électrique.



Solution