

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.

1 Trouvez deux autres exemples d'objet en mouvement différents de la roue et de la porte automatique.

Mouvement de rotation : Eolienne

Mouvement de translation : Portail

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

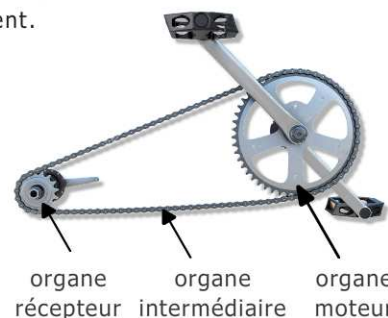
Il communique le mouvement reçu d'une force extérieure.

Organe intermédiaire


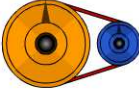

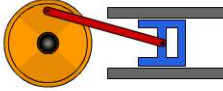
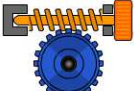
Quand il est présent, il transmet ou transforme le mouvement.

Organe récepteur

Il reçoit le mouvement et exécute l'action.



2 Complétez le tableau ci-dessous !

	NOM DU SYSTEME	TRANSMISSION DE MOUVEMENT	TRANSFORMATION DE MOUVEMENT	ORGANE INTERMEDIAIRE	
				OUI	NON
	Engrenage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Poulies et courroies	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Pignon et crémaillère	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Bielle, piston et manivelle	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Vis sans fin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

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

SYSTEME : Poulies et courroies

