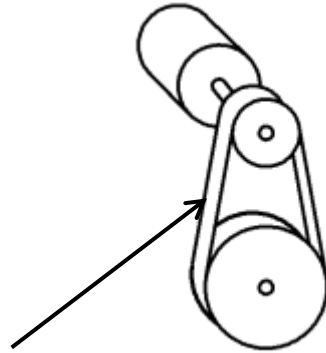


Compétence évaluée : Maîtriser les connaissances sur les objets techniques : objets mécaniques, transmissions de mouvements.

1. Écris le nom de ce système, légende le schéma et complète la phrase.

.../3

Nom du système :



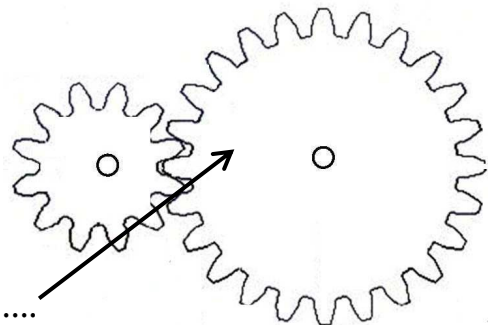
.....

Le système de permet de des charges plus facilement et de un mouvement de

2. Écris le nom de ce système, légende le schéma et complète la phrase.

.../3

Nom du système :

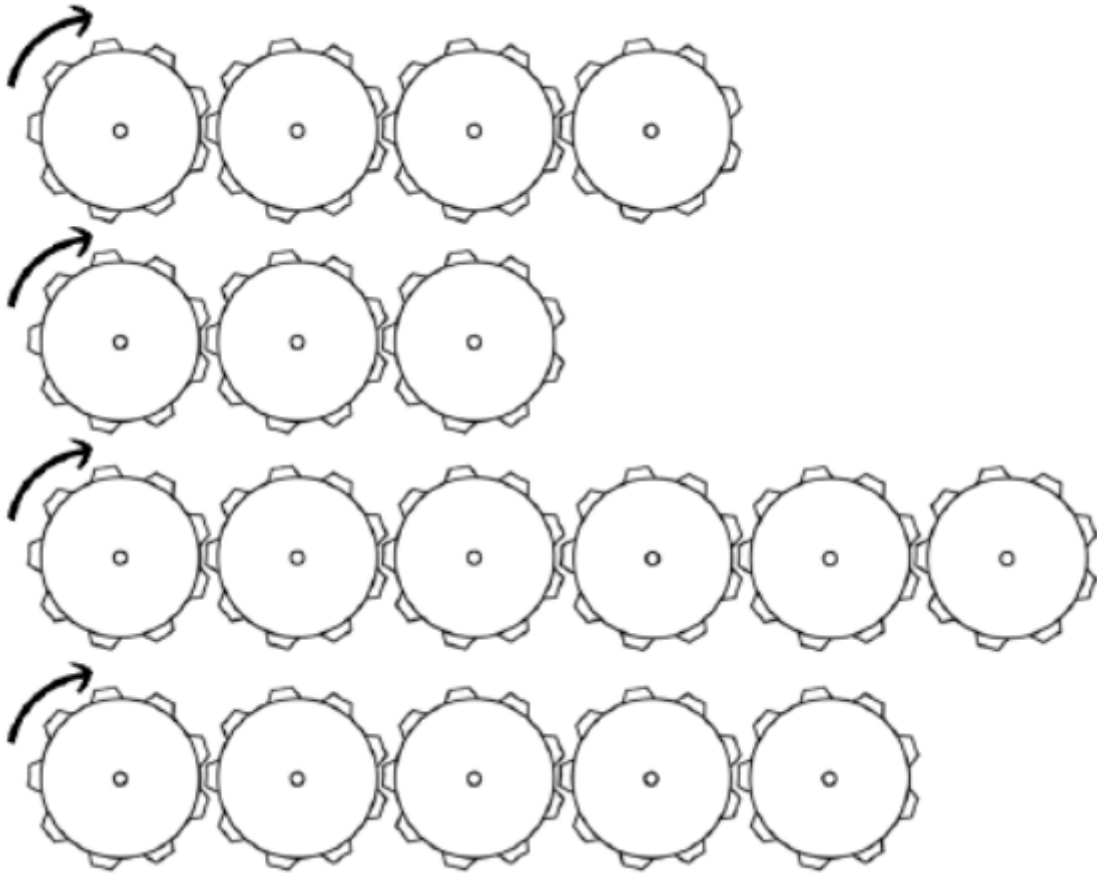


.....

Le système permet de un mouvement de

3. Observe les schémas suivants et indique avec une flèche le sens de rotation de la dernière roue :

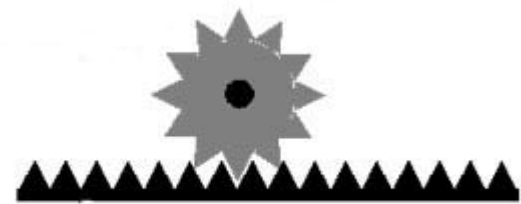
.../4



4. Écris le nom de ce système, légende le schéma et complète la phrase.

.../4

Nom du système :



.....



Le système permet deet de un mouvement deen un mouvement de et inversement.

5. Observe bien les objets et complète le tableau ci-dessous. Pour chaque objet :

.../2

a) écris le nom du système utilisé,

b) mets une croix dans les cases grises qui caractérisent (décrivent) ce système.

<u>Nom du système</u>	<u>Exemple/objet</u>	<u>Mouvement(s)</u>		<u>Transmission qui transmet le mouvement</u>	<u>Transformation qui transforme le mouvement</u>
		<u>Translation</u>	<u>Rotation</u>		
	 horloge				
	 treuil				

Photos agrandies :



horloge



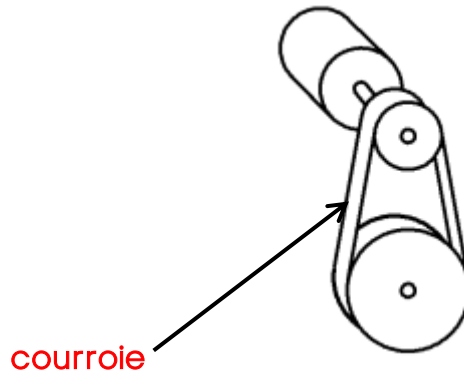
treuil :
 outil qui permet
 de soulever de tracter
 une charge

Compétence évaluée : Maîtriser les connaissances sur les objets techniques : objets mécaniques, transmissions de mouvements.

1. Écris le nom de ce système, légende le schéma et complète la phrase.

.../3

Nom du système : **poulie**

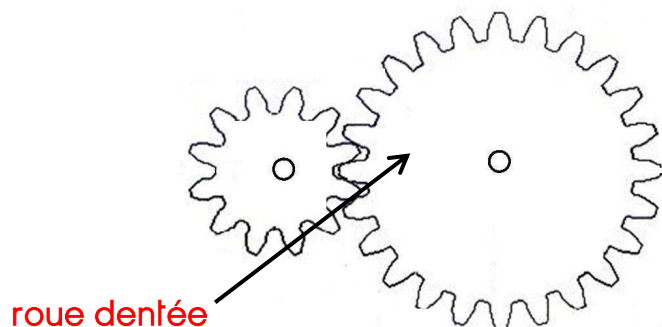


Le système de **poulie** permet de **soulever** des charges plus facilement et de **transmettre** un mouvement de **translation**.

2. Écris le nom de ce système, légende le schéma et complète la phrase.

.../3

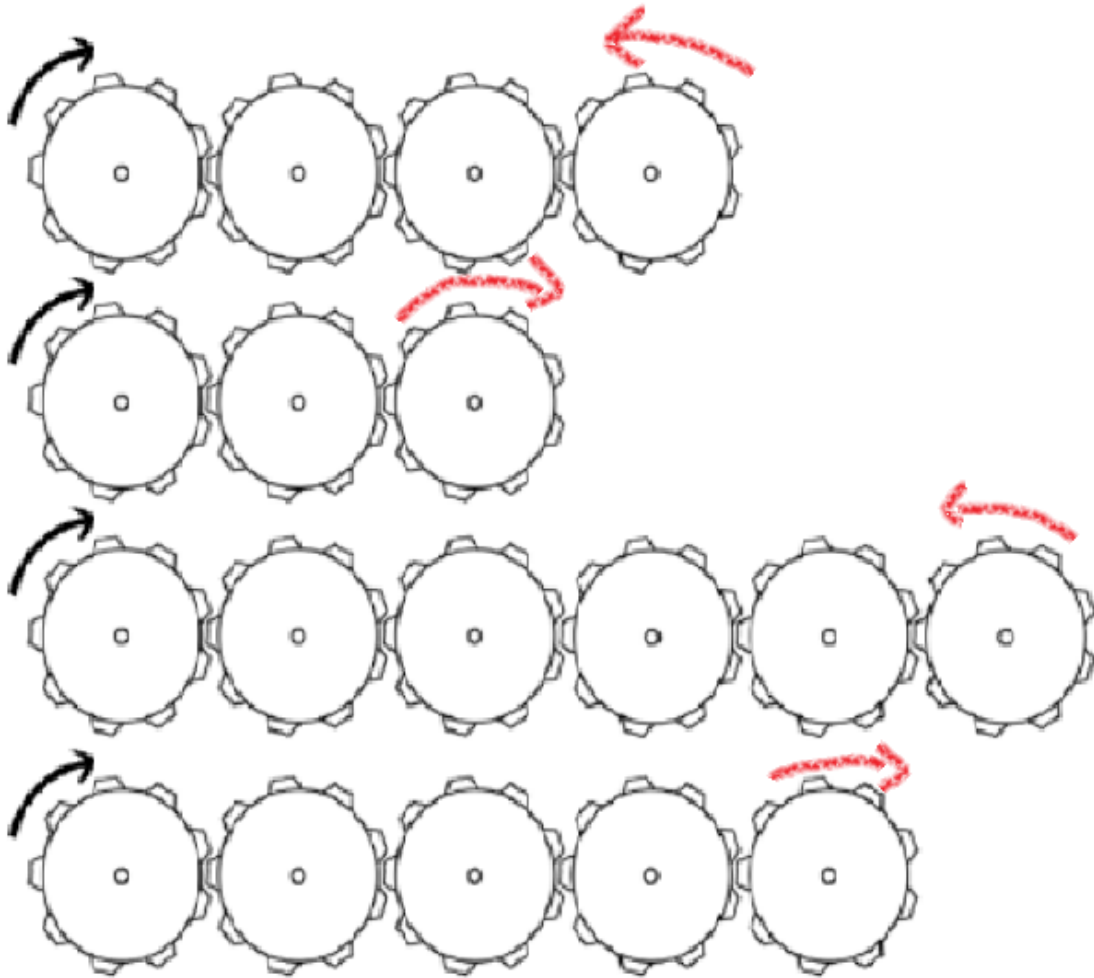
Nom du système : **engrenage**



Le système **engrenage** permet de **transmettre** un mouvement de **rotation**.

3. Observe les schémas suivants et indique avec une flèche le sens de rotation de la dernière roue :

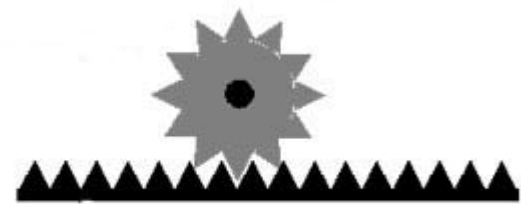
.../4



4. Écris le nom de ce système, légende le schéma et complète la phrase.

.../4

Nom du système : **pignon-crémaillère**



crémaillère →



Le système **pignon-crémaillère** permet de **transmettre** et de **transformer** un mouvement de **translation** en un mouvement de **rotation** et inversement.

5. Observe bien les objets et complète le tableau ci-dessous. Pour chaque objet :

.../2

a) écris le nom du système utilisé,

b) mets une croix dans les cases grises qui caractérisent (décrivent) ce système.

<u>Nom du système</u>	<u>Exemple/objet</u>	<u>Mouvement(s)</u>		<u>Transmission qui transmet le mouvement</u>	<u>Transformation qui transforme le mouvement</u>
		<u>Translation</u>	<u>Rotation</u>		
engrenage	 horloge		X	X	
pignon crémaillère	 treuil	X	X	X	X

Photos agrandies :



horloge



treuil :
 outil qui permet
 de soulever de tracter
 une charge