EVALUATION CM2

Les objets mécaniques, transmission de mouvements

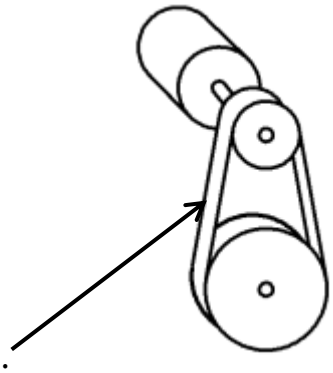
Prénom : _____ Date : _____

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.

.../4

Nom du système : .....



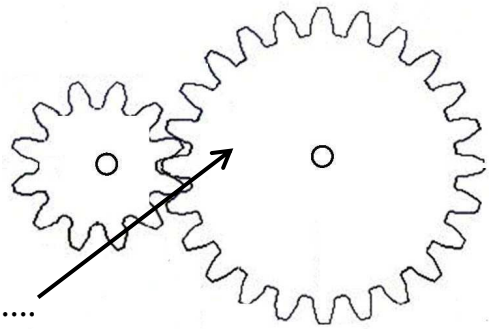
.....

Le système de .....permet de .....des charges plus facilement et de ..... un mouvement de ..... . On parle de ..... .

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

.../3

Nom du système : .....

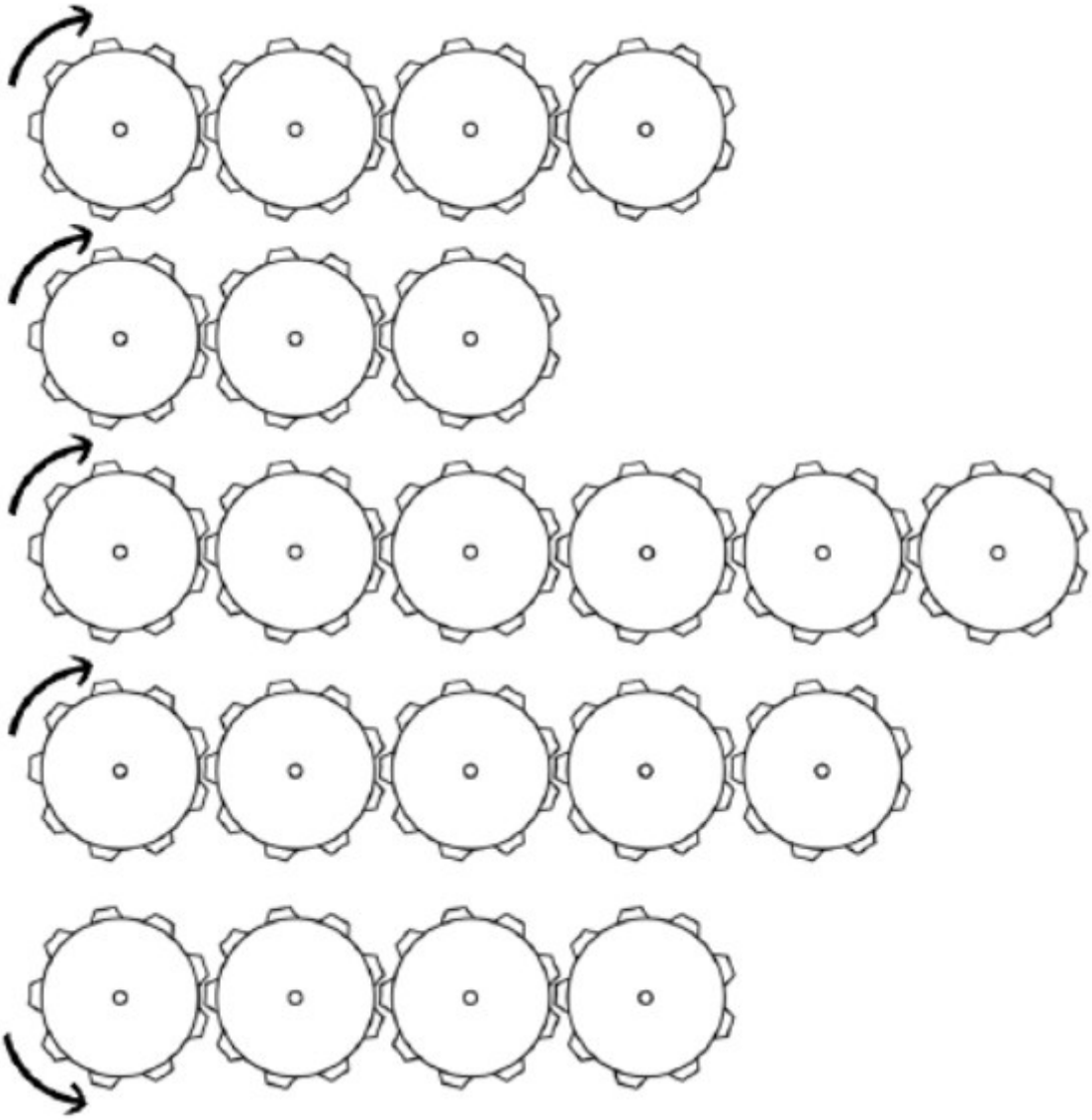


.....

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 :

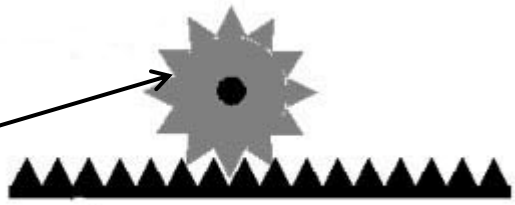
…/5



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

…/4

Nom du système : ……



……

……

Le système …….. permet de ……..…et de …….. un mouvement de ……..…en un mouvement de …… et inversement.

5. Observe bien les objets et complète le tableau ci-dessous. Pour chaque objet : ..../3

a) écris le nom du système utilisé,

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

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

Photos agrandies :

horloge

treuil :
outil qui permet
de soulever de tracter
une charge

puits

EVALUATION CM2

Les objets mécaniques, transmission de mouvements

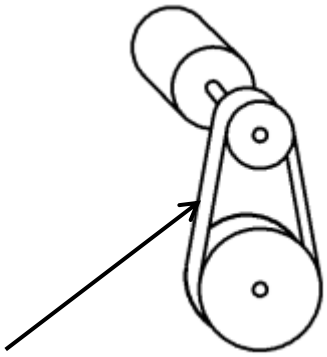
Prénom : _____ Date : _____

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.

.../4

Nom du système : poulie



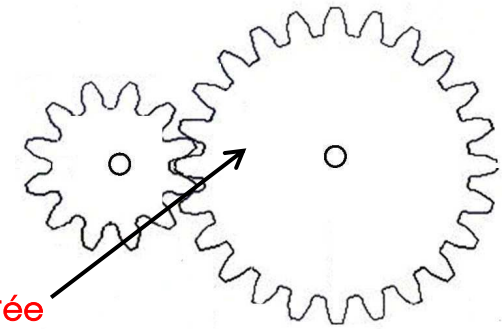
courroie

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

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

.../3

Nom du système : engrenage

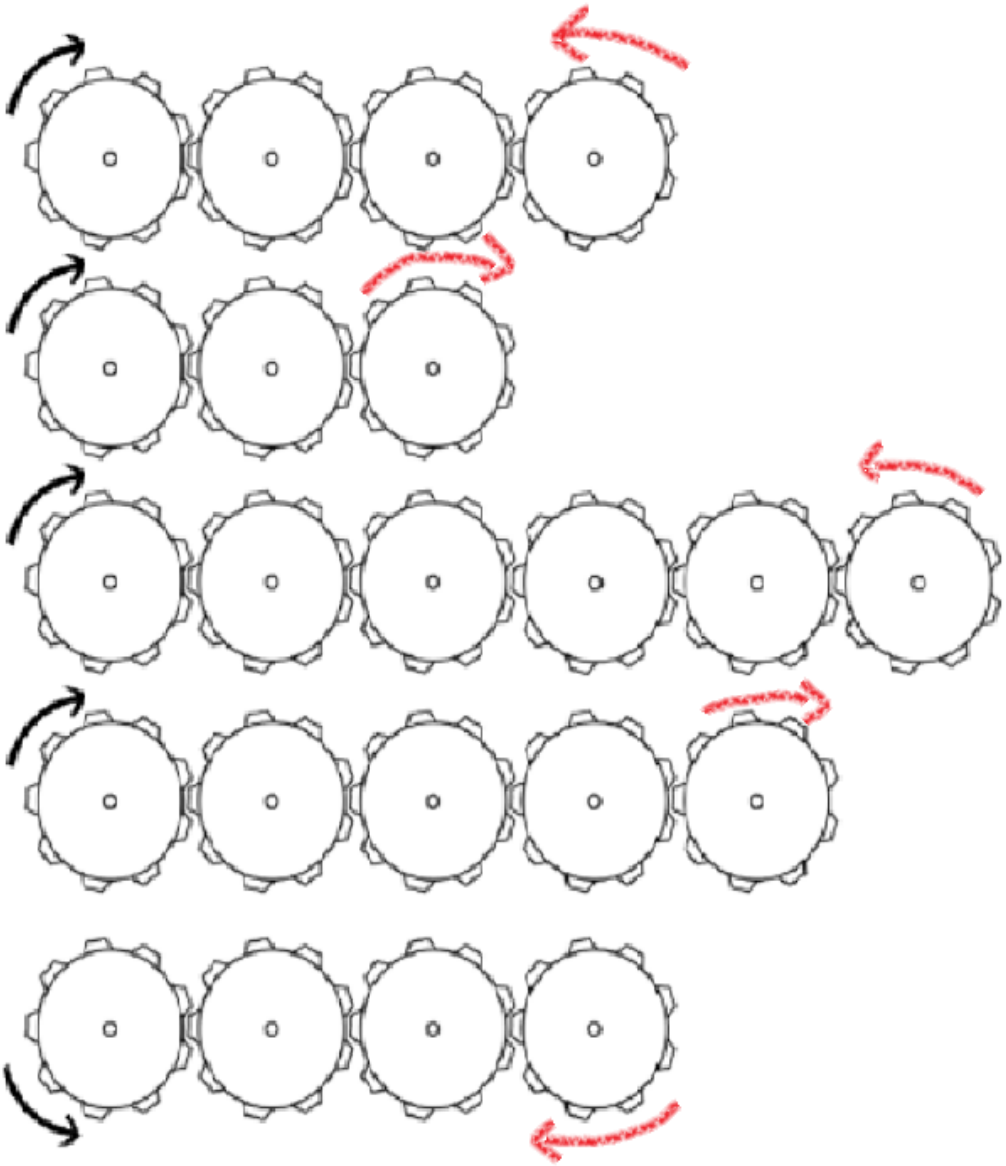


roue dentée

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 :

.../5



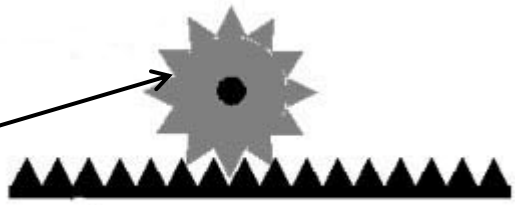
4. Écris le nom de ce système, légende le schéma et complète la phrase.

.../4

Nom du système : pignon-crémaillère

pignon ou roue dentée

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 : ..../3

a) écris le nom du système utilisé,

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

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

Photos agrandies :

horloge

treuil :
outil qui permet
de soulever de tracter
une charge

puits