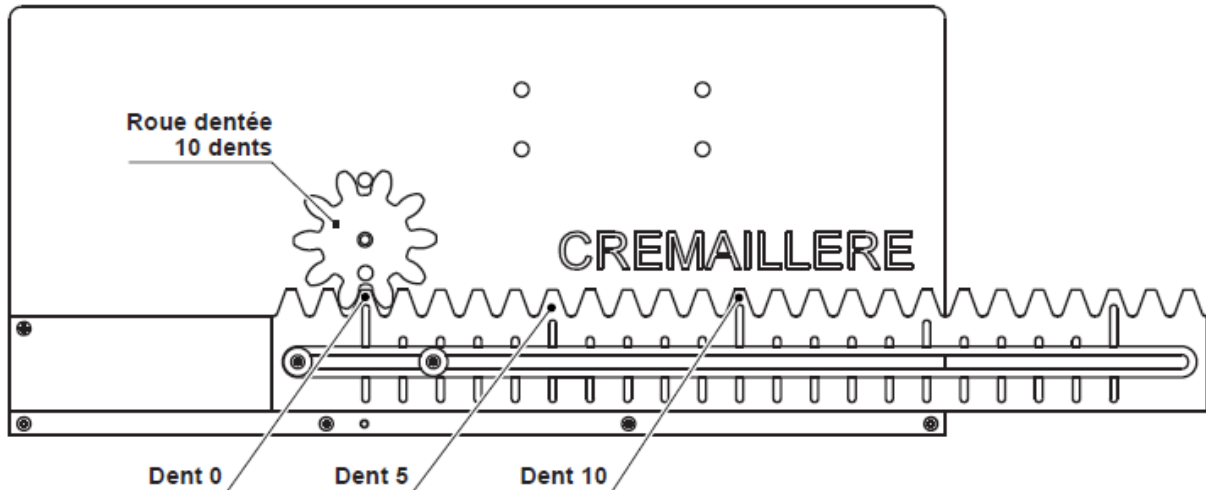


Nom: _____ Classe: 6ème Date : _____

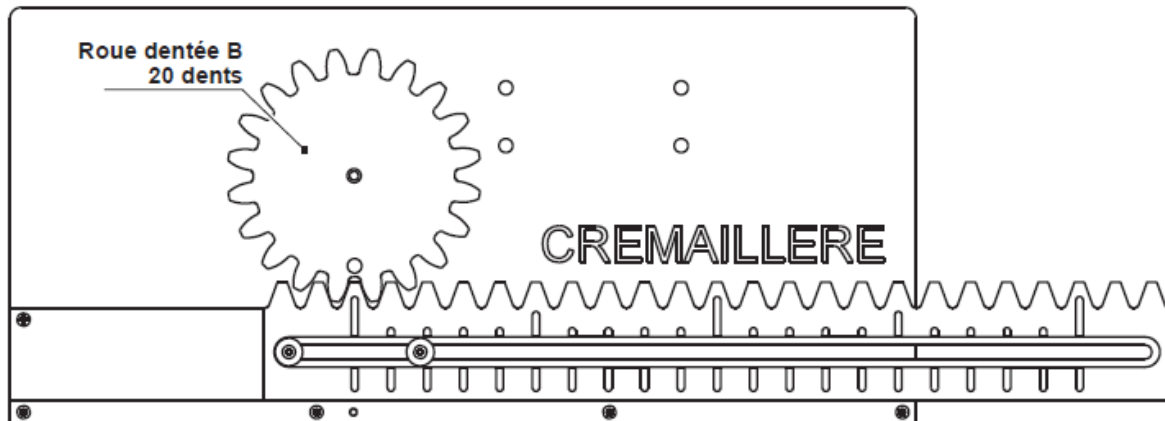
Exercice 1 : fonctionnement et caractéristique du système

1 - Réaliser le montage ci-dessous.



- Je déplace la crémaillère : **Rotation ou translation?**
- La crémaillère à un mouvement de quel type ?
- La roue dentée à un mouvement de quel type ?
- Je fais tourner la roue dentée : **Entourer la bonne réponse**
- Pour 1 tour de roue dentée, la crémaillère avance de combien de dents ? **0 5 10 15 20**

2 - Réaliser le montage ci-dessous.



- Je fais tourner la roue dentée : **Entourer la bonne réponse**
- Pour 1 tour de roue dentée B, la crémaillère avance de combien de dents ? **0 5 10 15 20**

3 - Que peut-on déduire du déplacement de la crémaillère par rapport au nombre de dents de la roue B ? Y-a-t-il un rapport entre le nombre de dents de la roue et le déplacement?

.....

.....

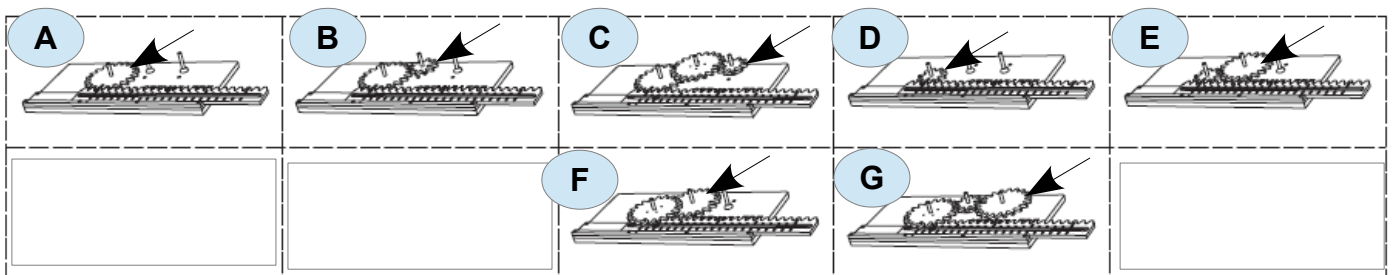
.....

Exercice 2 : réaliser différents montages

En utilisant les roues dentées fournies (1 roue 10 dents, 1 roue 20 dents, 1 roue 10/20 dents) réaliser des montages qui donnent des rapports de transmission de : 1/2, 1, 2 et 4.

Puis mettre la bonne lettre dans la bonne colonne.

	RAPPORT DE TRANSMISSION			
	1/2	1	2	4
Nombre de tour de la roue dentée d'entraînement	1/2	1 tour	?... tours	4 tours
Avance de la crémaillère (nombre de dents)	20	20	20	20
Dessins des montages possibles pour chaque rapport de transmission voulu. Indiquer les bonnes lettres par rapport au dessin ci dessous		A		



C'est toujours la dernière roue qui compte.....