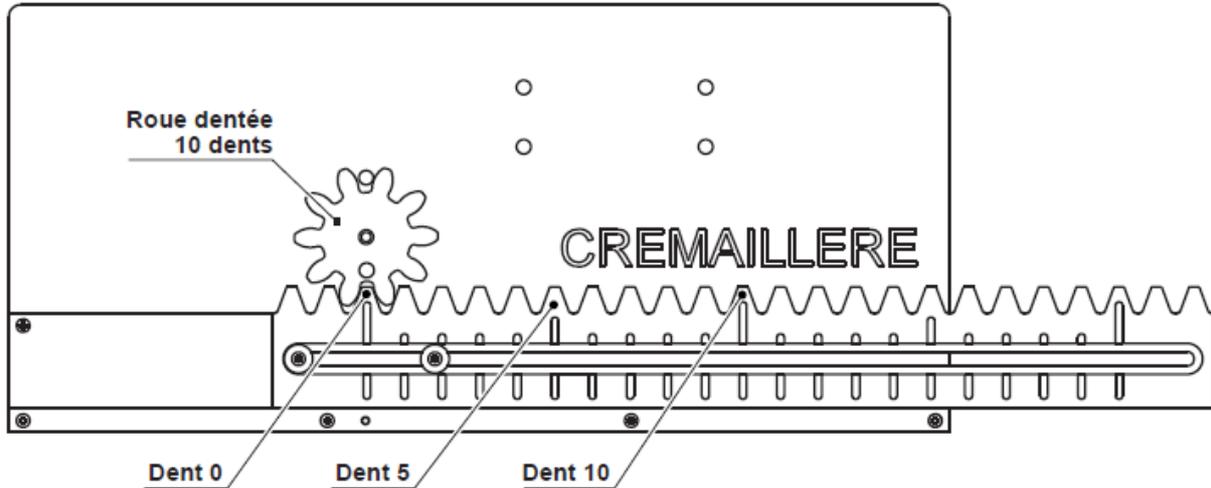


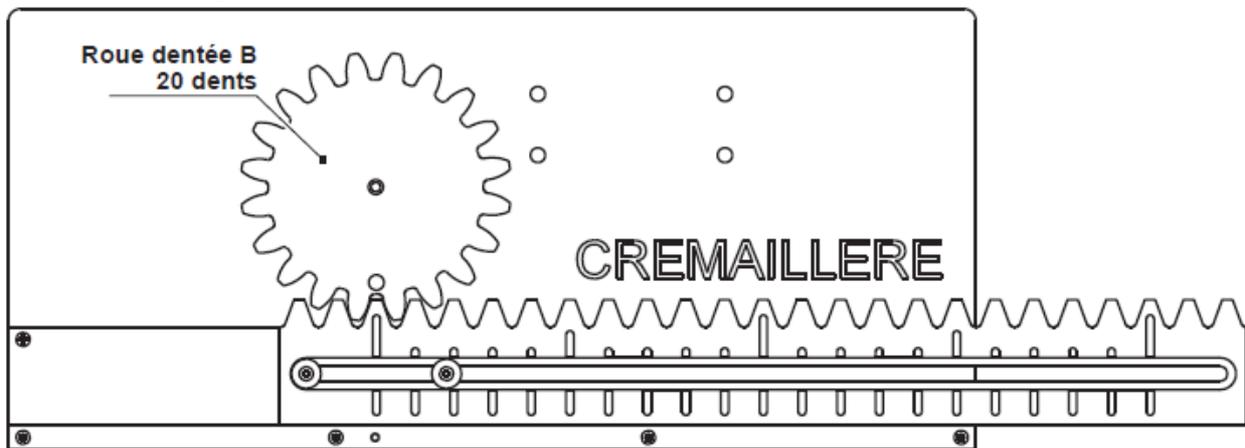
## Exercice 1 : fonctionnement et caractéristique du système

1 - Réaliser le montage ci-dessous.



- Je déplace la crémaillère :
- La crémaillère à un mouvement de quel type ? .....
- La roue dentée à un mouvement de quel type ? .....
- Je fais tourner la roue dentée :
- Pour 1 tour de roue dentée, la crémaillère avance de combien de dents ? .....

2 - Réaliser le montage ci-dessous.



- Je fais tourner la roue dentée :
- Pour 1 tour de roue dentée B, la crémaillère avance de combien de dents ? .....

3 - Que peut-on déduire du déplacement de la crémaillère par rapport au nombre de dents de la roue B ?

.....

.....

.....

### 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.

	RAPPORT DE TRANSMISSION			
	1/2	1	2	4
Nombre de tour de la roue dentée d'entraînement	1/2	.....	.....	.....
Avance de la crémaillère (nombre de dents)	20	20	20	20
Dessins des montages possibles pour chaque rapport de transmission voulu. (Coller les bonnes vignettes)				



Vignettes à découper pour compléter le tableau ci-dessus.

