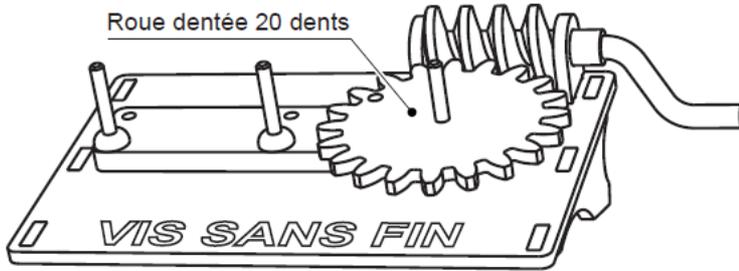


Nom: _____ Classe: 6ème Date : _____

Exercice 1 : fonctionnement et caractéristique du système

1 - Réaliser les montages ci-contre et répondre aux questions.

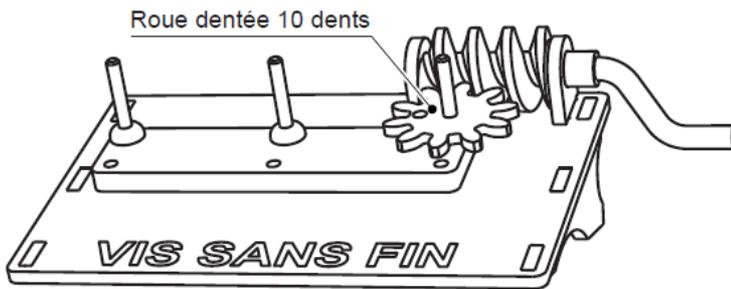


Montage 1

- Combien faut-il de tours de la vis sans fin (tours de manivelle) pour faire un tour à la roue dentée ?
Entourer la bonne réponse

- 0 5 10 15 20 30 40**

- Le rapport de transmission est de 1 tour de roue / tours de manivelles



Montage 2

- Combien faut-il de tours de la vis sans fin (tours de manivelle) pour faire un tour à la roue dentée ?
Entourer la bonne réponse

- 0 5 10 15 20 30 40**

- Le rapport de transmission est de 1 / tours de manivelles

- Y a-t-il un rapport entre le nombre de dents de la roue dentée et le rapport de transmission ?

Oui Non

Expliquer :

.....
.....

- Peut-on entraîner la roue dentée par la vis sans fin ? Oui Non

- Peut-on entraîner la vis sans fin par la roue dentée ? Oui Non

- Le système est-il réversible ? Oui Non

- Quels intérêts ou avantages présentent le système vis sans fin/roue dentée ?

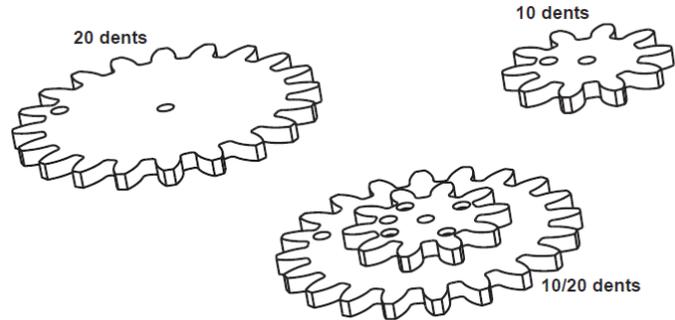
.....
.....

Citer des objets qui utilisent le système vis sans fin/roue dentée :

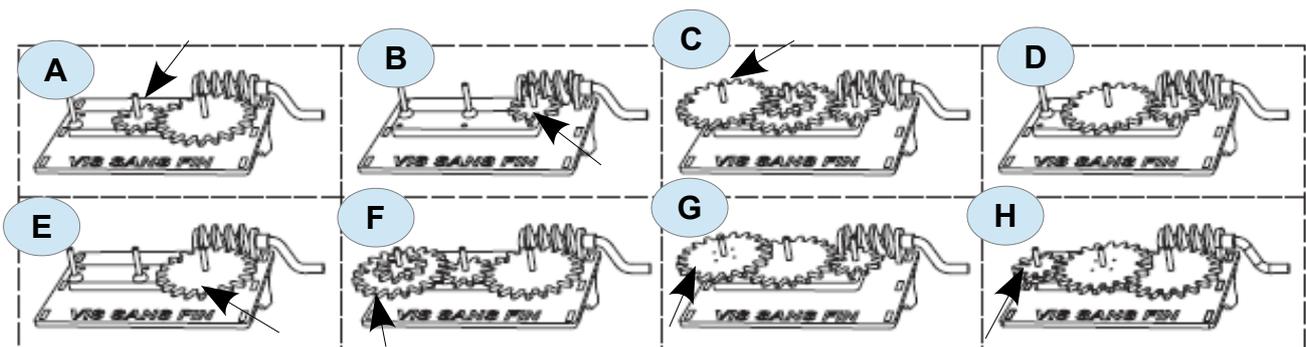
.....
.....

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 transmissions de : 1/5, 1/10, 1/20 et 1/40.



	RAPPORT DE TRANSMISSION			
	1/5	1/10	1/20	1/40
Nombre de tour de la roue dentée finale	1	1	1	1
Nombre de tour de la Vis sans fin	5	10 tours	?... tours	40 tours
Dessins des montages possibles pour chaque rapport de transmission voulu. Indiquer les bonnes lettres par rapport au dessin ci dessous			E	



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