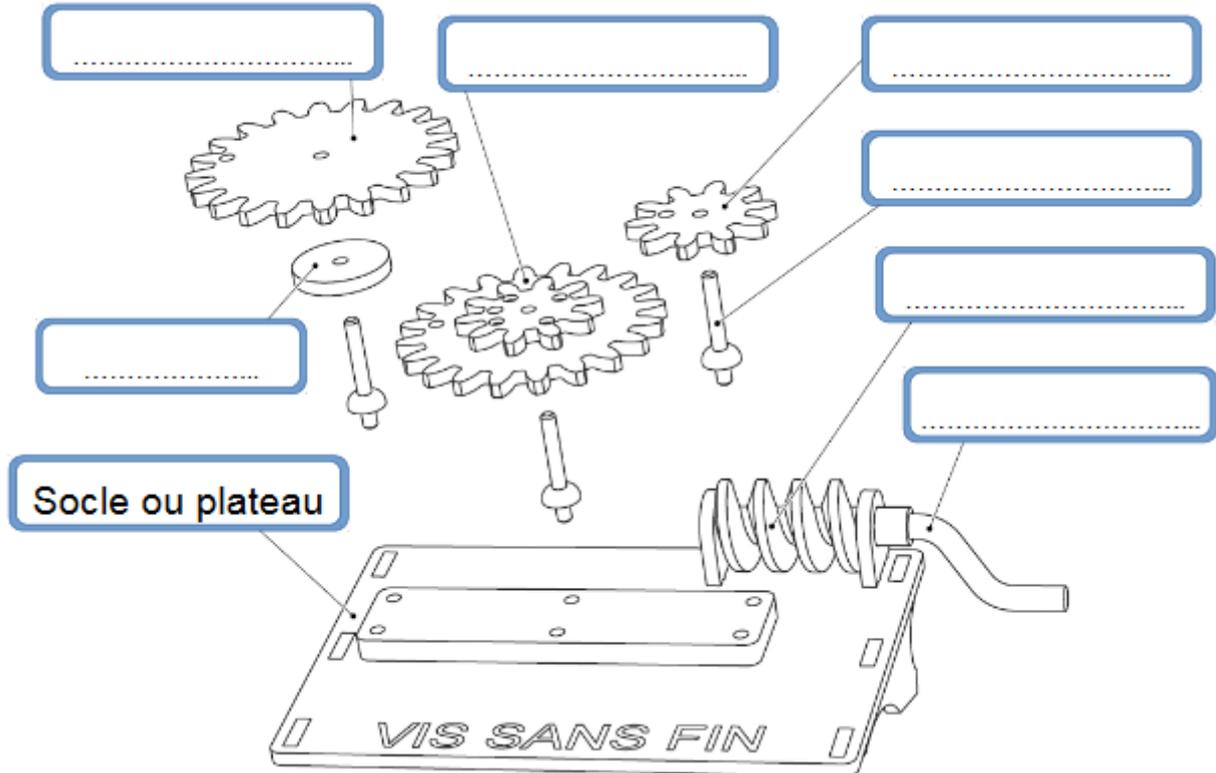


Systeme vis sans fin

Repérer les différentes pièces de notre vis sans fin (noms et couleur)

Ouvrir le fichier BE-VSF.EASM qui se trouve dans le dossier « travail » de votre classe.



Colorier les pièces ci-dessus avec les couleurs indiquées dans le tableau

Désignation	Quantité	Couleur
Socle ou plateau + ré hausse	1	gris
Vis sans Fin (support vis + module)	1	orange
Manivelle	1	jaune
Roue dentée ou petit pignon 10 dents	1	bleu
Roue dentée ou grand pignon 20 dents	1	rouge
Roue dentée ou pignon 10/20 dents	1	vert
Axes démontables avec entretoise	3	
Entretoise	1	

fonctionnement et caractéristique du système

Réaliser les montages ci-contre et répondre aux questions.

Montage 1

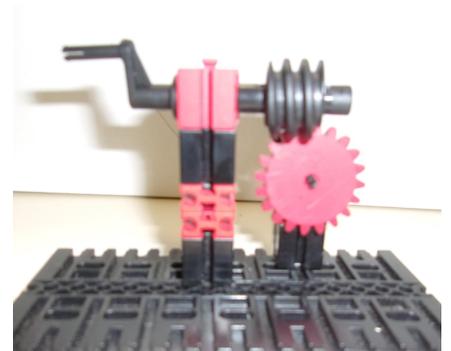


- Combien faut-il de tours de la vis sans fin (tours de manivelle) pour faire un tour à la roue dentée ?

- 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 ? _____
- Le rapport de transmission est de 1 tour de roue /
_____ 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