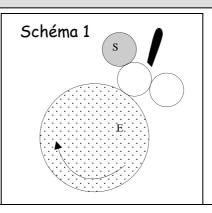
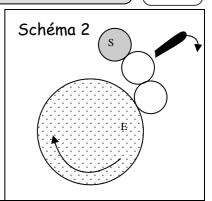
## Maquettes de transmission de mouvement

n° 2

Les engrenages
sont des roues
dentées qui
permettent de
transmettre un
mouvement de
rotation d'un axe
à un autre axe,





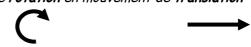


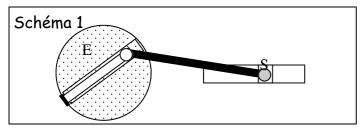
- 1) Sur les deux schémas, indique le sens de rotation de la roue de sortie S
- 2) Combien S fait de tours si E (roue d'entrée) en effectue 4? .....
- 3) S tourne plus ou moins vite que E?
- 4) Exemples d'applications : Boîte de vitesse (automobile), horloge...

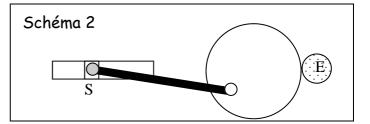
  En connais-tu d'autres ? ......



<u>Le système bielle/manivelle</u> permet de transformer un mouvement de **rotation** en mouvement de **translation** 







## Schéma 1

- 2) Pour que S effectue un aller/retour complet, combien E doit effectuer de tour ? .....
- 3) Dans une locomotive à vapeur, c'est E qui agit sur S ou S qui agit sur E? .....

## Schéma 2

- 4) Quelle est le système le plus facile à faire fonctionner Schéma 1 ou 2 ? .....
- 5) Combien de tours doit effectuer E pour que S effectue un aller/retour complet
- 6) Exemples d'applications : locomotive à vapeur, moteur à explosion (automobile)
  En connais-tu d'autres ?.....



<u>Le système crémaillère</u> permet de transformer un mouvement de rotation en mouvement de translation

- 1) Effectue un schéma du système de crémaillère au dos de cette feuille.
- 2) Indique par des flèches, sur ton schéma, le mouvement de la sortie S en fonction du mouvement de l'entrée E
- 3) Exemples d'applications : funiculaire, direction de voiture. En connais-tu d'autres ? .....

