

ACTIVITE F : Analyser le système de transmission d'un mouvement

PROBLEME A OBSERVER :

Le sens de rotation transmis à la sortie d'un mécanisme peut être inversé.
 Par convention, l'entrée d'un mécanisme est située à gauche et la sortie à droite.



Entrée



Sortie

TRAVAIL DEMANDE :

Vous disposez d'un support, d'axes, de roues dentées de différents diamètres, de poulies et de courroies.

- F Proposer et **décrire** une solution pour **inverser** le sens de rotation en sortie avec des roues dentées
- F Proposer et **décrire** une solution pour **inverser** le sens de rotation en sortie avec des poulies.
- F **Représentez** vos solutions par des croquis

SOLUTIONS	
Avec roues dentées	Avec poulies et courroies
<u>Croquis :</u>	<u>Croquis :</u>
<u>Description :</u>	<u>Description :</u>

Pour aller plus loin !!!

- F Le diamètre des roues dentées ou des poulies a-t-il une incidence sur le sens de rotation en sortie ?
- F Le diamètre des roues dentées ou des poulies a-t-il une incidence sur la vitesse de rotation en sortie ?
- F Le nombre de dents des roues dentées a-t-il une incidence sur la vitesse de rotation en sortie ?