

Fiche de consignation des acquisitions

L'activité proposée consistait à **concevoir** un mécanisme en **choisissant le principe de la solution** parmi un éventail assez large de principes de **transformation de mouvement** (fournis en ressource) à l'aide de **critères hiérarchisés**

- ☐ Qu'est ce qu'un mécanisme de **transformation de mouvement** ?
- ☐ Qu'est-ce qu'un **paramètre d'Entrée, de Sortie** et une **loi d'Entrée – Sortie (E-S)** ?

Que signifie le terme **réversible** appliqué à un mécanisme de transformation de mouvement ?

Le choix de solution doit être justifié à partir de **critères hiérarchisés**

- ☐ Qu'est-ce qu'un **critère** ?
- ☐ Pourquoi « **hiérarchisés** » ? (préciser le sens du mot et l'intérêt de hiérarchiser les critères)
- ☐ On a **pondéré** les critères pour quantifier leur importance relative, expliquez comment :
- ☐ En règle générale, les pertes de puissance transmise à travers le mécanisme doivent être minimales. Quel critère traduit cette notion ? Exprimez par une relation (loi E-S) sa définition pour un mécanisme. Pourquoi dans le cas étudié la pondération est-elle aussi faible pour ce critère ?

Parmi les critères de la grille, certains sont liés aux mécanismes de transformation de mouvement, d'autres sont plus généraux et pourraient s'appliquer à tout mécanisme alors que d'autres encore sont propres à la pédale étudiée. Listez ci-dessous :

- ☐ Les critères **liés aux mécanismes de transformation de mouvement ou de transmission de puissance** :
- ☐ Les critères **applicables à tout mécanisme** :
- ☐ Les critères **propres à la pédale étudiée** :