

Technologie 6

NOM : _____ Prénom : _____ Classe : _____ Page1/2

Séquence 1 : Pourquoi fabrique-t-on des objets techniques ?

Séance 5 :
Ressources : Fonctions et solutions techniques

Les moyens de transport (voiture, avion, vélo,...) remplissent la même fonction d'usage principale : se déplacer (transport de personnes ou d'objets d'un endroit à un autre)

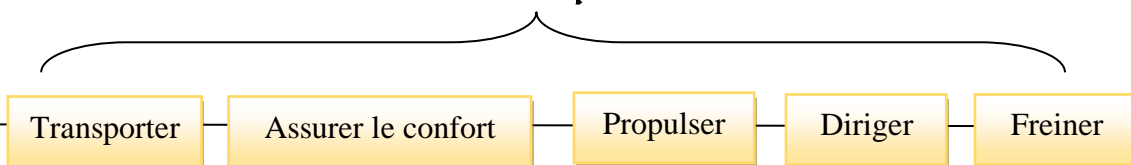
Les fonctions techniques

Pour répondre à la fonction d'usage, les objets techniques ont besoin de plusieurs fonctions techniques.

Exemple de la trottinette



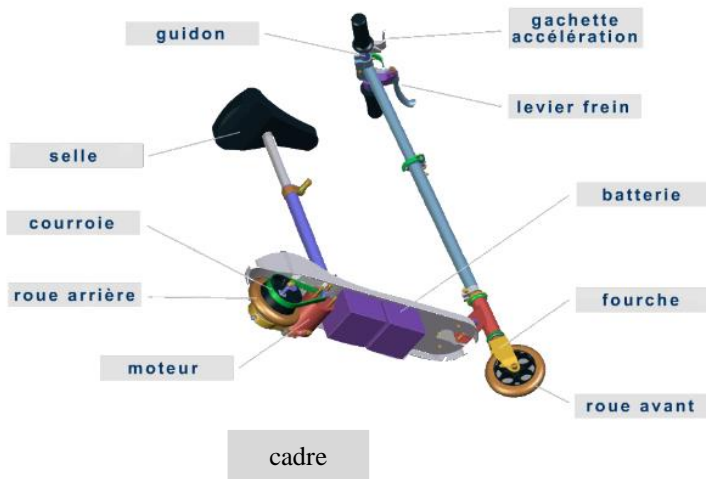
Fonctions techniques



- **Transporter** : Permet de transporter l'utilisateur
- **Propulser** : Permet de faire avancer la trottinette
- **Diriger** : Permet de changer de direction
- **Freiner** ; Permet de ralentir ou stopper la trottinette
- **Assurer le confort** : Permet à l'utilisateur d'être confortablement installé

Éléments assurant les fonctions techniques

Chaque élément de l'objet va servir aux fonctions techniques.



- **Transporter** : cadre, roues
- **Propulser** : moteur, batterie, gâchette d'accélération, courroie
- **Diriger** : fourche, guidon
- **Freiner** ; levier de frein
- **Assurer le confort** : selle

Les solutions techniques

Pour assurer une fonction technique, une ou plusieurs solutions techniques existent.

Dans notre exemple, la fonction **Propulser** est assurée par un moteur électrique alimenté par une batterie. La force du moteur est transmise à la roue par l'intermédiaire d'une courroie. La commande du moteur se fait grâce à la gâchette d'accélération.

