Thème 1	Pourquoi l'homme fabrique-t-il des objets techniques ?	EST Séquence n°1

1) Objet et Objet technique : Depuis toujours, pour satisfaire ses besoins, l'homme a exploité la nature pour transformer les objets qu'il y trouvait en objets techniques.

Exemple :

Besoin	→	Objet	→	Objet technique
Couper, trancher		Silex		Outil (couteau)

Définition:

Objet : L'objet est un objet naturel non modifié par l'homme.

Objet technique : Un objet technique est le résultat du travail de l'homme. Il a modifié un objet naturel en fonction de ses besoins.

2) Le besoin : Les objets techniques ont été fabriqués par l'homme pour répondre à un besoin. (exemple : l'homme fabrique du pain pour se nourrir)

A quel besoin répond la fabrication d'une barque et d'un tramway ?

La barque répond au besoin de se déplacer sur l'eau alors que le tramway répond au besoin de se déplacer sur le sol.

Définition:

Besoin : C'est ce qui est necessaire pour répondre à un manque ou à une insatisfaction (un verbe suffit pour décrire un besoin).

3) La fonction d'usage : Un objet technique répond à un besoin de l'homme. Cependant pour un même besoin, il peut y avoir plusieurs objets techniques satisfaisant cela. (exemple : un vélo et une automobile répondent aux même besoin **se déplacer sur le sol**

Par contre ces deux objets techniques ne vont pas accomplir la même fonction, le vélo sert à se déplacer sur le sol et sur une courte distance, alors que la voiture sert à se déplacer sur le sol rapidement sur de longues distances. **On appelle cela la fonction d'usage.**

Thème 1	Pourquoi l'homme fabrique-t-il des objets techniques ?	EST Séquence n°1

Complétez le nom et la fonction d'usage de chaque objet technique.

Nom de l'objet technique : **Avion de ligne**

Fonction d'usage : **Se déplacer dans les airs sur de longues distances**

Nom de l'objet technique : **Voilier**

Fonction d'usage : **Se déplacer sur l'eau sur de longues distances**

Nom de l'objet technique : **Skate-board**

Fonction d'usage : **Se déplacer sur le sol sur une courte distance**

Nom de l'objet technique : **Automobile**

Fonction d'usage : **Se déplacer sur le sol sur une grande distance**

Définition

Fonction d'usage : Cela décrit à quoi sert l'objet technique du point de vue de l'utilisateur. Elle est composée d'un verbe et d'un complément. Pour trouver la fonction d'usage, tu peux te poser la question : **A quoi sert cet objet technique ?**

4) La fonction d'estime : Quelle voiture achèterais-tu si tu avais le budget ? Explique toutes les raisons de ton choix.

1

2

3

4

J'achèterais la voiture n° ____ car :

- **pour sa couleur**
- **pour sa forme, son design**
- **pour sa marque**
- **pour son prix**
- **pour ses équipements**
- **pour la puissance de son moteur**

Définition

Fonction d'estime : Les fonctions d'estime d'un objet technique sont des fonctions qui ont pour rôle de séduire l'acheteur potentiel (formes, couleurs, design, prix...). Pour trouver les fonctions d'estime d'un produit tu peux te poser la question : **Pourquoi cet objet technique me plaît ?**