


<p><b>Séquence 2 : Des objets fabriqués par l'Homme pour répondre à des besoins</b></p>	<p><b>Matériaux et objets techniques</b>  <b>Décrire le fonctionnement d'objets techniques, leurs fonctions et leurs constitutions</b></p>
<p><b>Compétences :</b>  - MOT 2.1 Décrire le fonctionnement d'objets techniques, leurs fonctions et leurs constitutions</p> <p><b>Connaissances :</b>  Besoin, fonction d'usage et d'estime.  Effectuer des recherches bibliographiques simples et ciblées.  Extraire les informations pertinentes d'un document et les mettre en relation pour répondre à une question.</p>	
<p><b>Besoin, fonction d'usage et d'estime</b></p>	

Capacités	1	2	3	4
Mettre en relation besoin et objet technique				
Distinguer fonction d'usage et fonction d'estime				
Énoncer la fonction d'usage d'un objet technique				
Énoncer les critères liés aux fonctions d'estime pour un objet technique				

**Mise en situation :** Fred s'est acheté un vélo mais il se demande pourquoi sa sœur n'a pas le même.



**Problématique (s):** Pourquoi possédons nous un vélo ? Pourquoi n'est-il pas le même pour tous ?

**Hypothèses :** (Échanges entre les élèves dans chaque groupe, remontée des hypothèses)

.....

.....

**I. Relation entre les objets techniques et la notion besoin.**

Voici une série d'image, peut-tu les classer ? Comment ?



.....  
 .....  
 .....

Pour chaque objet dans le tableau ci-dessous, donner le besoin qui correspond.

Objet technique	Besoin		Objet technique	Besoin
Trottinette			Un lit	
Climatiseur			Une console de jeux	
Une maison			Un bus	
Un jouet			Un médicament	

Un besoin peut-il être satisfait par plusieurs objets ? .....

L'objet technique est fabriqué pour répondre à un ..... : se nourrir, se protéger, se déplacer, communiquer, s'instruire, se distraire, .... Différents objets techniques peuvent répondre à un ..... besoin.

## 2 - La fonction d'usage d'un objet technique







Voici la fonction d'usage du concorde : Déplacer un groupe de personnes, avec quelques marchandises, dans les airs à une vitesse supersonique.

Quelle question doit-on se poser pour obtenir la fonction d'usage d'un objet ?

.....  
 .....

Recopiez la fonction d'usage qui correspond à chaque objet technique dans le tableau :

**Fonctions d'usage :** *Laisser une trace sur une feuille – Transporter des personnes – Tailler la pointe d'un crayon – Visser et dévisser une vis – Protéger les mains - Converser avec une autre personne à distance – Se déplacer par sa propre énergie – Observer un objet en grossissant la vision – Se protéger de la pluie – Se déplacer sur route par sa propre énergie.*

Objet technique	Nom	Fonction d'usage
		
		
		
		
		
		

		
---	--	--

Que remarque-t-on au niveau de la fonction d'usage de certain objet technique ?

.....

Est ce que l'on peut les regrouper ? Dans le tableau ci-dessus donne un objet qui peut être regroupé avec un autre :

.....

Alors maintenant tu peut répondre à la question pourquoi, nous possédons un vélo.

### 3 - La fonction d'estime

Vous avez 3 voitures ci-dessous



Dite quelle voiture vous préférer :

Je préfère la voiture n° \_\_\_\_.

Pourquoi ? (donnez vos critères)

- Parce que \_\_\_\_\_
- Parce que \_\_\_\_\_
- Parce que \_\_\_\_\_

Parmi ces 4 trottinettes, lequel préférez-vous



Pourquoi as-tu choisi celui-ci ? (choisir les réponses parmi celles proposées ci-dessous) - *Il est beau et ses formes sont originales* - *Il est de bonne qualité* - *Il est à la mode* - *Mes amis ont le même* - *J'aime sa couleur*. Classe les 6 vélos par ordre de préférence

Compléter le résumé en utilisant les mots suivants : qualité — différente — goût — d'estime — utilisateurs — forme — couleur — mode — technique

La fonction..... d'un objet..... est liée au ..... des ..... et peut être ressentie d'une manière .....d'un utilisateur à l'autre.

Les critères de choix liés à la ..... d'estime sont le plus souvent :

- la ..... de l'objet
- la .....
- la .....
- la .....

Les personnes possèdent des vélos différentes, le plus souvent pour des raisons liées aux fonctions d'estime, de goût.