

CONNAISSANCES	NIVEAU	CAPACITES
Objet technique	1	- Distinguer en le justifiant objet et objet technique.
Besoin		- Mettre en relation besoin et objet technique
Fonction		- Enoncer la fonction d'usage d'un objet technique

Date / /

Nom : Prénom : : Classe : Groupe :

Réflexion préalable :

Observons les deux images suivantes :



Il s'agit de 2 moyens de transport par voie terrestre :

Le premier support est une route (image 1), le second un désert (image 2).

Interrogez les élèves du groupe : Quelles différences font-ils entre ces deux supports ?

1. D'après-vous, quelle différence peut-on faire entre objet (naturel) et objet technique ?

.....

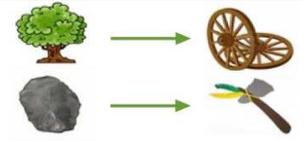
2. Compléter le tableau ci-dessous :

	Objet ou Objet technique (mettre une croix)	Besoin qui est satisfait par cet objet ?
Vélo		
Pierre		
Stylo		
Arbre fruitier		
Sable		
Grue		
Ski		
Téléphone		
Ordinateur + messagerie		

[Exemple de besoin : Correspondre – Déplacer – Ecrire – Nourrir – Servir de matériau de construction – Manger]

3. Entoure les objets techniques ci-dessous.





4. Pourquoi les silex sont-ils des objets techniques ?

.....

5. Compléter les phrases suivantes :

Le collègue est à 100 mètres de chez moi, j'ai de mon vélo pour m'y rendre rapidement.

J'utilise mon vélo très souvent pour me déplacer, je reconnais qu'il me rend souvent

6. Qu'appelle-t-on fonction d'usage ?

.....

7. Dans le tableau ci-dessous, donner les fonctions d'usage des objets techniques suivants :

(Utiliser un dictionnaire si nécessaire)

[Exemples de fonctions d'usage : Laisser une trace sur une feuille de papier – Transporter une personne – Transporter plusieurs personnes – Effacer une trace sur un papier – Visser et dévisser une vis à tête cruciforme – Visser et dévisser une vis à tête fendue – Transporter du pétrole de façon continue – Mesurer des longueurs – Tracer des lignes – Envoyer des e-mails - ...]

Objet technique	Fonction(s) d'usage
Vélo
Automobile
Tournevis cruciforme
Règle graduée
Tournevis plat

Objet technique	Fonction(s) d'usage
Tramway
Pipeline
Messagerie électronique
Trottinette
Crayon-gomme

8. Retrouvez le ou les objets techniques qui possèdent les fonctions d'usage suivantes :

Objet(s) technique(s)	Fonction d'usage
.....	Transporter plusieurs centaines de personnes par voie ferrée
.....	Transporter plusieurs centaines de personnes par air
.....	Garder les aliments à une température fraîche.
.....	Chauffer une maison

Objet(s) technique(s)	Fonction d'usage
.....	Permettre à deux personnes de se parler à distance
.....	Transporter plusieurs centaines de personnes sur les mers
.....	Réchauffer des plats
.....	Nettoyer les dents

9. Choisir un autre objet technique et donner sa fonction d'usage :

Objet :

Fonction d'usage :

10. Si vous avez terminé et fait valider les questions précédentes par votre professeur, entraînez-vous avec les 3 animations sur technoschool.free.fr à la page 6ème/Analyse et conception > Je m'entraîne.

