

SYNTHESE

Comment fonctionne mon objet technique ?

👉 NOM : Prénom : Classe :

1°) Proposez des définitions pour objet et objet technique.
Donnez un exemple pour chacun d'eux.

Objet : **Elément naturel qui n'a pas été modifié par l'être humain.**

Exemple : **Pierre, arbre, bois...**

Objet technique : **Elément fabriqué ou modifié par l'être humain**

Exemple : **voiture, lampadaire, chaise, table..**

2°) Citez le nom d'un logiciel informatique qui permet de repérer les différentes pièces
d'un objet technique : **Edrawings**

A quoi peut servir également ce logiciel ?

Ce logiciel permet aussi de comprendre le fonctionnement de l'objet technique en démontant les pièces.

3°) Complétez le tableau en identifiant le nom du moyen de transport et la fonction technique assurée par la pièce.

Nom de l'objet technique	Nom de la pièce	Fonction technique assurée
Trottinette électrique	Courroie	Transmission
Vélo et trottinette électrique	Levier de frein	Freinage
Vélo	Dérailleur	Transmission
Vélo et trottinette électrique	Guidon	Direction

4°) Après avoir écouté les groupes d'élèves qui expliquent la mise en service des objets techniques, remplissez le tableau ci-dessous.

Nom de l'objet technique	Opérations à effectuer pour la mise en service	Outils (si nécessaire !)
La trottinette électrique	<ul style="list-style-type: none">- Charger les batteries- Ajuster le guidon par rapport à sa taille- Vérifier le serrage des pièces	- chargeur
Le skate	<ul style="list-style-type: none">- Vérifier le serrage des pièces	Clé
Le V.T.T.	<ul style="list-style-type: none">- Adapter le vélo à sa taille- Vérifier les éléments de sécurité (les freins, le gonflage des pneus...)- Réglage du guidon	Une pompe, une clé...