

Activité

**Exercice n°1 : Objets techniques :**

*Consigne : Parmi les objets ci-dessous, entourez les objets qui sont dit techniques :*



Piles



Cadenas



Troncs d'arbres



Citronnier



Chapeau



Rivière



Skateboard



Smartphone



Arbre



Chaise

**Exercice n°2: Besoin**

*Consigne : Indiquer à quelle besoin répond chacun des objets ci-dessous:*



**Exercice n°3 : Scooter électrique :**

*Consigne : Associer chaque élément cité du scooter à la fonction correspondante :*

La marque

Les pneus de route

La couleur de la selle

La selle biplace

La batterie haute capacité

Le moteur électrique

Les couleurs de la coque

Fonction d'usage

Fonction d'estime



**Exercice n°4: 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	.....

**Exercice n°5: Retrouvez le ou les objets techniques qui possèdent les fonctions d'usage suivantes:**

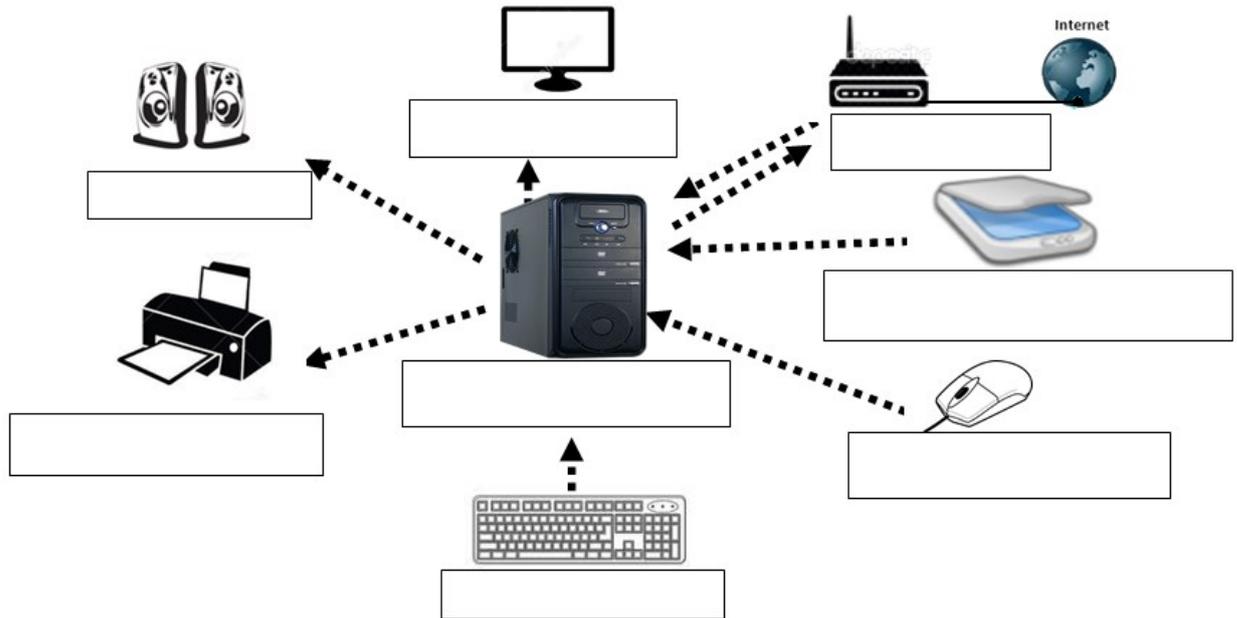
Objet(s) technique(s)	Fonction d'usage
.....	Transporter plusieurs centaines de personnes par voie ferrée
.....	Transporter plusieurs centaines de personnes par air
.....	Garder les aliments à une température fraîche.
.....	Chauffer une maison

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

**Exercice 6: Identifiez les périphériques.**

1 - Identifie les différents éléments représentés ci-dessous :

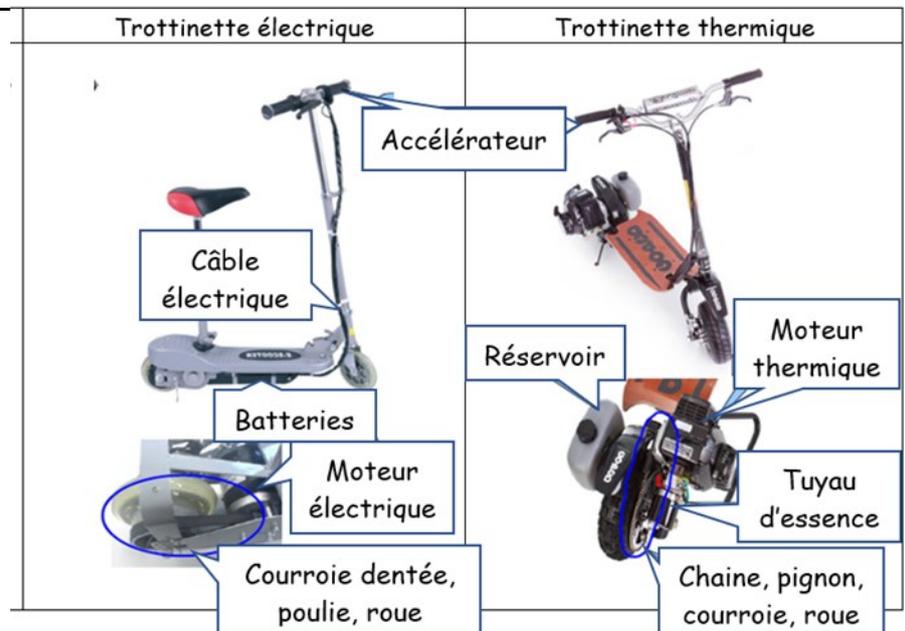
Scanner, souris, enceintes, clavier, unité centrale, modem, moniteur, imprimante



**Exercice 7: Ecrire le nom du périphérique associé à sa fonction**

Périphérique	Fonction
	Permet de déplacer ou manipuler des objets à l'écran
	Permet de copier sur du papier du texte ou des images
	Permet de saisir du texte des chiffres ou des commandes
	Permet de restituer le son des programmes
	Permet d'afficher sur son écran texte, images ou vidéo

Périphérique	Fonction
	Permet de stocker des fichiers informatiques
	Permet de faire des copies numériques de textes ou photos
	Permet de capter de la vidéo pour diffuser sur internet
	Permet d'accéder à internet



## Exercice 8 : Les sources d'énergies

Citez les énergies fossiles et les énergies renouvelables que vous connaissez.

Sources d'énergie fossiles (non renouvelables) : .....

.....

Sources d'énergie renouvelables : .....

## Exercice 9 : la chaîne d'énergie des objets

1/ Complétez le tableau ci-dessous :

	Trottinette électrique	Trottinette thermique
Energie		
Comment est conservée (stockée) l'énergie ?		
Par quels éléments circulent (distribuer) l'énergie ?		
Quel élément convertit l'énergie ?		
Quels sont les éléments qui transmettent l'énergie ?		

2/ Complétez la chaîne d'énergie

