

Exercice 1 : complète les 5 formes d'énergie :

- Je suis l'énergie stockée dans les aliments que l'on mange. → Je suis l'énergie
- Je suis l'énergie transmise par le grille-pain à la tartine. → Je suis l'énergie
- Je suis l'énergie transférée par une lampe. → Je suis l'énergie
- Je suis l'énergie qui permet à un ordinateur de fonctionner. → Je suis l'énergie
- Je suis l'énergie du cycliste lorsqu'il se déplace. → Je suis l'énergie

Exercice 2 : surligne d'une couleur différente selon la catégorie :

formes d'énergie		-	sources d'énergie		-	autre énergie	
énergie thermique	éolienne		aliments			énergie électrique	
énergie mécanique	pétrole		Soleil		chute d'eau	biomasse	géothermie
énergie lumineuse	chaleur		énergie chimique			panneau solaire	

Exercice 3 : surligne d'une couleur différente selon la catégorie :

sources d'énergie renouvelables			-	sources d'énergie non renouvelables		
Cours d'eau en mouvement	Biomasse			Soleil	Uranium	Pétrole
Charbon	Géothermie	Vent		Gaz naturel		

Exercice 4 : Identifier les formes d'énergie utilisées par ces objets :



Exercice 5 : Identifier les formes d'énergie produites par ces objets :



Exercice 6 : Conversion d'énergie du grille-pain

Le grille-pain est un appareil électroménager qui permet de chauffer les tartines de pain. C'est une résistance qui réalise la conversion de l'énergie électrique en énergie thermique.

- Q1. Identifier l'énergie d'entrée du grille-pain :
- Q2. Identifier l'énergie de sortie du grille-pain :
- Q3. Réaliser un diagramme énergétique pour cette conversion.

Exercice 7 : L'ISS

La station spatiale internationale (ISS) tourne autour de la Terre, dans l'espace. Elle accueille en permanence six personnes. Cet équipage se consacre essentiellement à la recherche scientifique.

- Q1. Identifier la source d'énergie utilisée par les astronautes dans la station :
- Q2. Réaliser un diagramme d'énergie pour indiquer comment la lumière dans la station est produite à partir de cette source.