

# Transformations de l'énergie

1. Reliez chacune des formes d'énergie de la colonne de gauche à l'une des descriptions données dans la colonne de droite.

Formes d'énergie utiles à l'être humain	Descriptions
a) Énergie mécanique	1. Énergie due à l'agitation des particules de la matière.
b) Énergie thermique	2. Énergie due au mouvement ou à l'état d'un corps.
c) Énergie lumineuse	3. Énergie engendrée par un courant électrique.
d) Énergie électrique	4. Énergie transportée par la lumière.

2. Remplissez le tableau suivant en indiquant, pour chacun des exemples de la colonne de gauche, la forme naturelle de l'énergie en cause et un exemple d'énergie utile obtenue. Choisissez parmi les termes ci-dessous.

énergie électrique énergie fossile énergie mécanique	énergie éolienne énergie thermique énergie hydraulique	énergie lumineuse énergie nucléaire
--	--	--

Exemple	Forme naturelle de l'énergie	Forme utile de l'énergie (exemple)
a) La pile d'une calculatrice solaire.		
b) Une éolienne.		
c) Un système de chauffage à l'huile.		
d) Une centrale nucléaire.		
e) Un moulin à eau.		

3. L'électricité est une forme d'énergie très utilisée aujourd'hui. Voici une liste d'appareils fonctionnant à l'électricité. Répondez aux questions suivantes à l'aide de cette liste.

un sèche-cheveux une cuisinière	un moulin à café une lampe	un téléviseur un robot culinaire
------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------------

- a) Lesquels de ces appareils transforment de l'énergie électrique en énergie thermique ?  
\_\_\_\_\_
- b) Lesquels de ces appareils transforment de l'énergie électrique en énergie mécanique ?  
\_\_\_\_\_
- c) Lesquels de ces appareils transforment de l'énergie électrique en énergie lumineuse ?  
\_\_\_\_\_