

## Thème 4

### La filière de l'énergie

Espaces libres: *Utilise les mots suivants pour compléter les phrases ci-dessous.*

électrique

vibrations

génératrice thermoélectrique

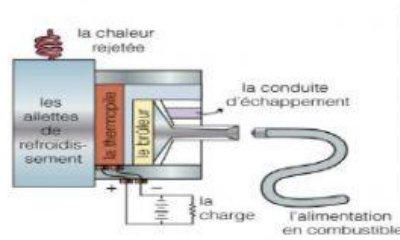
différents

thermique

photovoltaïque

thermique

électrique



1. Le dispositif illustré ci-dessus est une \_\_\_\_\_ .  
Il convertit l'énergie \_\_\_\_\_ en énergie \_\_\_\_\_ .
2. Le dispositif le plus couramment utilisé pour produire de l'électricité à partir de la lumière s'appelle une pile \_\_\_\_\_ .
3. Les thermocouples sont formés de deux métaux \_\_\_\_\_ pour qu'un courant électrique soit produit.
4. Les thermocouples transforment l'énergie \_\_\_\_\_ en énergie \_\_\_\_\_ .
5. L'effet piézoélectrique produit le son utilisant un courant électrique qui provoque des \_\_\_\_\_ dans un minuscule cristal.

**Association:**

*Associe un dispositif à la conversion de l'énergie qu'il effectue.*

- |                                  |                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------|
| 1. une cellule photovoltaïque    | a. Convertit la chaleur en électricité.  |
| 2. un thermocouple               | b. Pile solaire                          |
| 3. un thermopile                 | c. Convertit l'électricité en mouvement. |
| 4. effet piézoélectrique         | d. Le quartz                             |
| 5. une diode électroluminescente | e. Convertit la lumière en électricité.  |
| 6. une diode électroluminescente | f. Convertit l'électricité en lumière.   |
| 7. briquet à étincelle           | g. Le cuivre et le constantan            |
| 8. un thermocouple               | h. Un thermocouple en série              |
| 9. l'effet piézoélectrique       | i. Elle dure des années                  |
| 10. une cellule photovoltaïque   | j. Convertit le mouvement en électricité |