

Exercice d'application

**À faire dans le cahier de science physique à la suite du dernier cours, sur une nouvelle page.*

À faire le Mardi 09/03

Exercice 1 : Appareils et formes d'énergie (aide : voir la trace écrite 1 du cours)

1. Recopier et relier chaque appareil à la forme d'énergie utile qu'il permet d'obtenir :

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| (1) aspirateur | (a) Énergie thermique |
| (2) Téléviseur | (b) Énergie cinétique |
| (3) Ventilateur | (c) Énergie lumineuse |
| (4) Lampe allumée | |

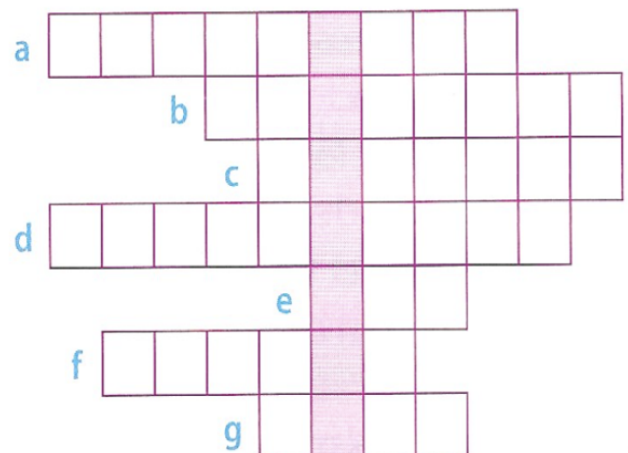
2. Une lampe allumée convertit l'énergie électrique qu'elle reçoit en énergie thermique et en énergie lumineuse. **Expliquer** pourquoi cette énergie thermique représente un gaspillage.

À faire le vendredi 12/03

Exercice 2 : Mots croisés (aide : voir les traces écrites 1,2 et 3 du cours)

1. Recopier et compléter la grille pour découvrir de « mot mystère » dans la colonne colorée.

- a. Forme d'énergie fournie par une lampe.
- b. Lieu où est produite l'énergie électrique.
- c. Liquide visqueux noir utilisé dans les centrales thermiques.
- d. Forme d'énergie obtenue dans une centrale.
- e. Source d'énergie fossile incolore et volatile (très léger).
- f. Source d'énergie utilisée par les panneaux photovoltaïques.
- g. Air en mouvement



2. Quel est le mot mystère ?

**En cas de soucis, il est possible contacter votre professeur via pronote. Il sera connecté aux heures ouvrables.*

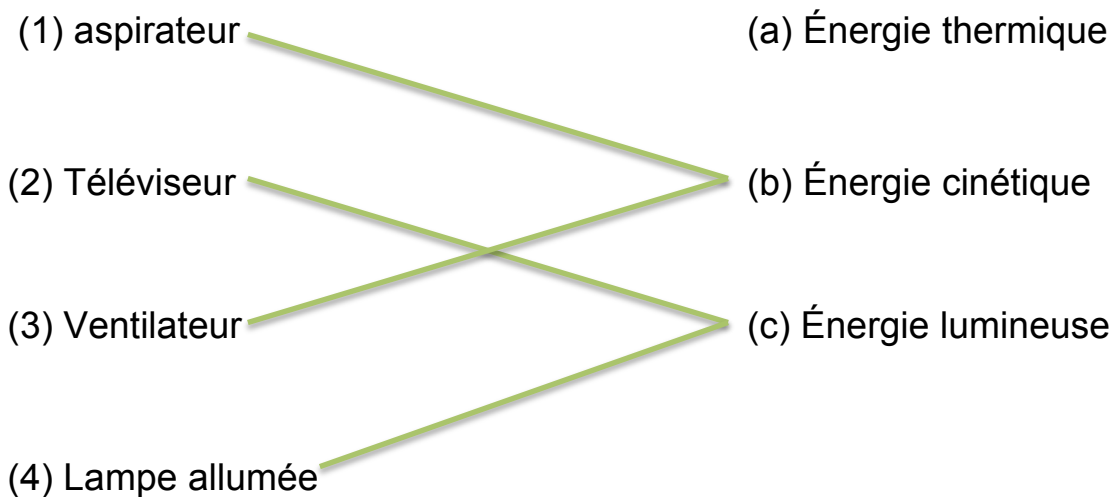
Ces exercices servent d'entraînement. L'important est d'essayer de faire de votre mieux avec sérieux.

Une correction est également transmise ci-dessous pour que vous puissiez vous auto-corriger. Elle n'est utile à l'apprentissage que si l'exercice a été fait avec sérieux.

Correction

Exercice 1 : Appareils et formes d'énergie

1.



2. Une lampe allumée convertit l'énergie électrique qu'elle reçoit en énergie thermique et en énergie lumineuse. **Expliquer** pourquoi cette énergie thermique représente un gaspillage.

L'énergie convertit se conserve toujours. Toute l'énergie électrique reçu par l'ampoule n'est pas convertit que sous la forme d'énergie lumineuse « utile ». Une partie est perdu sous forme d'énergie thermique (de la chaleur) inutile à l'éclairage. C'est donc du gaspillage.

Exercice 2 : Mots croisés

1.

a : lumineuse

b : centrale

c : pétrole

d : électrique

e : gaz

f : soleil

g : vent

2. Le mot caché est : énergie.