

Correction des exercices du chapitre 5 : conversions d'énergie

Exercice 1

Répondre par vrai ou faux et corriger les phrases fausses.

1. L'uranium est une source d'énergie renouvelable.

Faux. L'uranium est une source d'énergie non renouvelable.

2. Les éoliennes fonctionnent avec une source d'énergie inépuisable.

Vrai.

3. Le Soleil est une forme d'énergie.

Faux. Le Soleil est une source d'énergie.

4. L'eau en mouvement apporte de l'énergie cinétique.

Vrai.

5. Le vent apporte de l'énergie thermique.

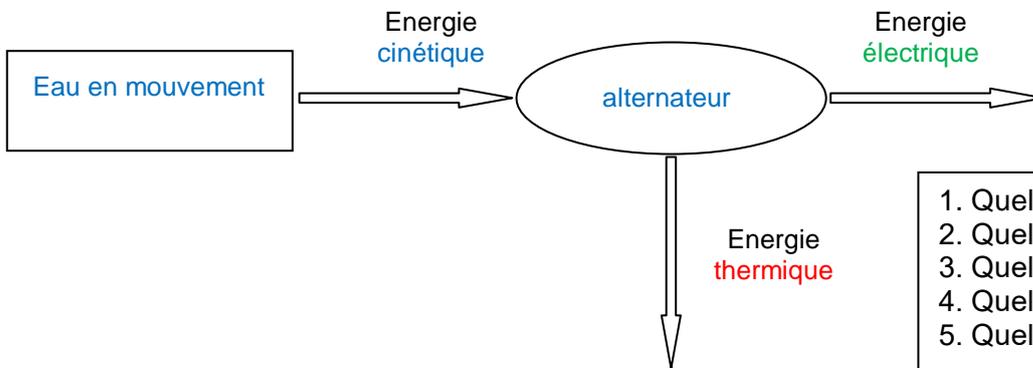
Faux. Le vent apporte de l'énergie cinétique.

6. Le pétrole et le charbon sont des formes d'énergie non renouvelables.

Faux. Le pétrole et le charbon sont des sources d'énergie non renouvelables.

Exercice 2

Voici une chaîne énergétique :



1. Quel est le convertisseur ?
2. Quelle est la source d'énergie ?
3. Quelle est la forme d'énergie perdue ?
4. Quelle est la forme d'énergie reçue ?
5. Quelle est la forme d'énergie utile ?

1. Le convertisseur est l'alternateur.

2. La source d'énergie est l'eau en mouvement.

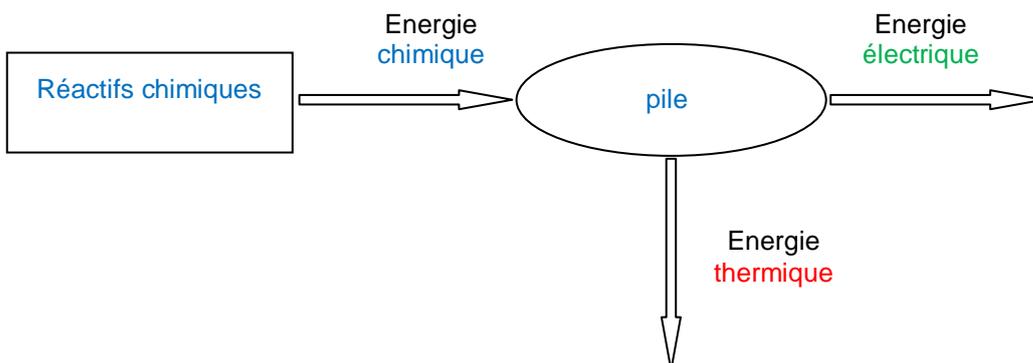
3. L'énergie perdue est l'énergie thermique.

4. L'énergie reçue est l'énergie cinétique.

5. L'énergie utile est l'énergie électrique.

Exercice 3

1. Construire la chaîne énergétique d'une pile.



2. Construire la chaine énergétique d'un moteur à essence.

