

5 La bonne réponse

Mobiliser des connaissances

Recopie les phrases suivantes en choisissant la bonne proposition.

- a. Un grille-pain convertit principalement de l'énergie électrique en énergie *cinétique*/thermique.
- b. Un mixeur convertit principalement de l'énergie électrique en énergie *lumineuse*/cinétique.

7 Différentes formes d'énergie

Raisonner

Certains fours électriques ont un tourne-broche pour cuire les poulets et un éclairage pour surveiller la cuisson.

- a. Quelle forme d'énergie est nécessaire pour que le four fonctionne ?
- b. En quelles formes d'énergie l'énergie électrique est-elle convertie par le four ? Justifie ta réponse.



Exercice n°5

- a. Un grille pain convertit principalement de l'énergie électrique en énergie **thermique**.
- b. Un mixeur convertit principalement de l'énergie électrique en énergie **cinétique**.

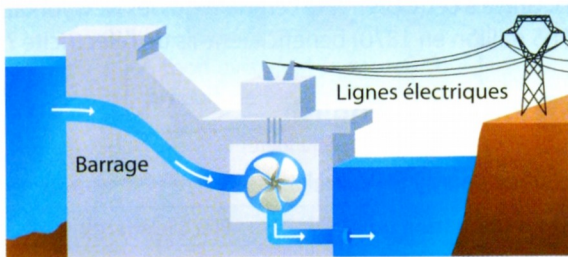
Exercice n°7

- a. Pour que le four fonctionne, il faut de l'énergie électrique (le four doit être branché dans une prise électrique pour fonctionner).
- b. L'énergie électrique est convertie en énergie :
 - thermique pour cuire le poulet
 - cinétique pour faire tourner le poulet
 - lumineuse pour surveiller la cuisson du poulet.

14 L'hydroélectricité

Raisonner

Ce dessin représente une centrale hydroélectrique.



- a. Quelle source d'énergie est nécessaire au fonctionnement d'une centrale hydroélectrique ?
- b. Quel est l'intérêt de construire un barrage ?
- c. La source d'énergie est-elle consommée ou utilisée par la centrale ? Justifie.
- d. Que devient l'énergie électrique ainsi obtenue ?

Exercice n°14

- a. La source d'énergie nécessaire au fonctionnement d'une centrale hydroélectrique est l'eau.
- b. Le barrage permet de stocker une grande quantité d'eau et d'accélérer le mouvement de l'eau.
- c. Le barrage utilise de l'eau, il ne la consomme pas. En effet, elle ressort sous la même forme en aval de la centrale hydroélectrique.
- d. L'énergie électrique ainsi obtenue est transférée par les lignes électriques jusqu'aux lieux où elle est utilisée (maisons, usines, ...).