



Exercice 1

a. Relier les données de la colonne de gauche à celles de la colonne de droite.

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| Thermique à flamme ● | ● Eau |
| Thermique nucléaire ● | ● Vent |
| Éolienne ● | ● Charbon |
| Panneau photovoltaïque ● | ● L'uranium |
| Centrale hydraulique ● | ● Les rayons du Soleil |

b. Classez les sources d'énergie ci-dessous selon qu'elles sont renouvelables ou non renouvelables.



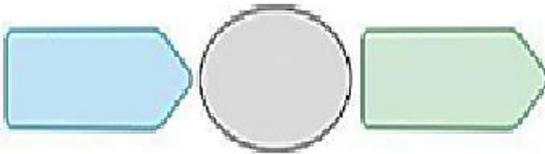
Exercice 2

Les transferts d'énergie.

Adam fait chauffer une casserole sur la plaque électrique de sa cuisinière.

Recopie et complète le schéma ci-dessous avec les expressions suivantes : *énergie thermique - énergie électrique - plaque électrique*

Chaîne énergétique de la plaque électrique

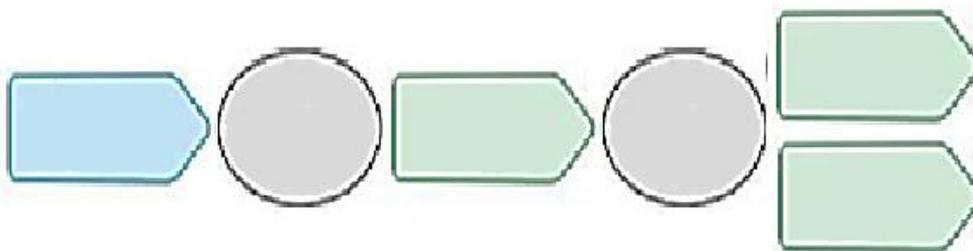


Exercice 3

Réalise la chaîne énergétique résumant le fonctionnement de la lampe dynamo.

Pour actionner une lampe dynamo, il faut faire tourner sa manivelle. Ce mouvement (énergie mécanique) permet de transférer à la dynamo, de l'énergie initialement stockée dans le corps. La dynamo transfère ensuite cette énergie à un accumulateur par transfert électrique. L'accumulateur permet de stocker l'énergie. L'énergie est ensuite communiquée à l'ampoule par transfert électrique. L'énergie reçue est alors transmise à l'environnement sous forme d'énergie lumineuse et thermique.

Doc. 1 Une dynamo manuelle.



Doc. 2 La chaîne énergétique du fonctionnement de la lampe dynamo.