

VOS EXERCICES ENTRAÎNEMENT

Exercice 1 : Dans les situations suivantes, **nommer** les types d'énergie mis en jeu.

- (a) Le radiateur électrique fonctionne à plein régime aujourd'hui. ->
- (b) La lumière du soleil réchauffe ma peau. ->
- (c) À l'aide de sa force seule, Hulk peut soulever des voitures ->
- (d) La pile de ma lampe s'épuise quand elle est allumée. ->
- (e) L'uranium dans le réacteur réchauffe de l'eau. ->

Exercice 2 : Pour les situations suivantes, **réalise** les diagrammes de conversion d'énergie.

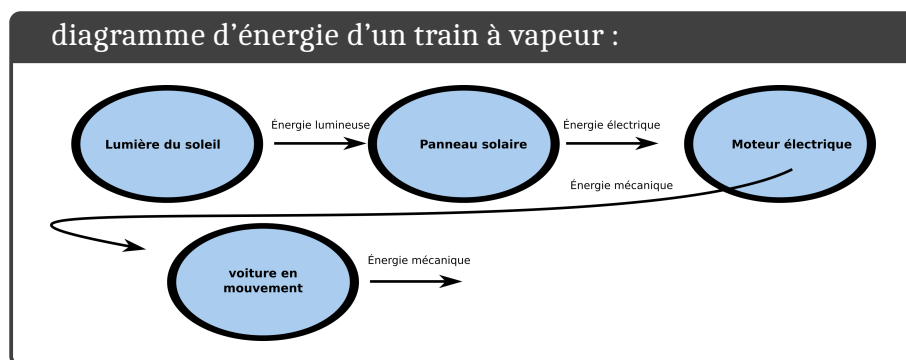
- (a) Une batterie contient de l'énergie chimique et peut la convertir en électricité.
- (b) Un moteur utilise de l'essence pour pousser une voiture.
- (c) Un panneau solaire.

Exercice 3 : Pour les situations suivantes, **réalise** les diagrammes d'énergie.

- (a) L'eau qui coule de la montagne fait tourner l'alternateur du barrage hydroélectrique qui génère alors de l'électricité.
- (b) L'uranium enrichi dans la centrale réchauffe de l'eau. L'eau s'évapore. La vapeur d'eau, en s'échappant, entraîne un alternateur qui génère alors de l'électricité.
- (c) Les substances à l'intérieur d'une batterie réagissent pour créer de l'électricité, cette électricité passe à travers une ampoule, elle fait chauffer le filament de l'ampoule qui génère alors de la lumière.

Exercice 4 : **Expliquer** les diagrammes suivants à l'aide d'une phrase.

(a)



(b) aide : un piston est une pièce mécanique qui quand on la pousse (avec de l'énergie mécanique) fait tourner les roues du train (énergie mécanique).

