

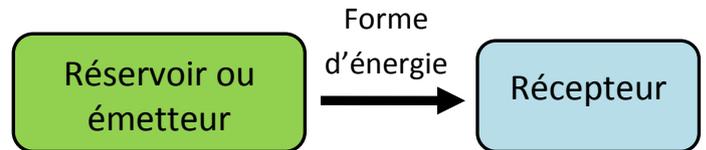
FICHE METHODE EN PHYSIQUE

P2 : Construire une chaîne énergétique

Construire une **chaîne énergétique**, appelée aussi **diagramme énergétique**, consiste à représenter les **transferts** et les **conversions d'énergies** entre les différents objets étudiés. En effet, l'énergie peut exister sous plusieurs formes et elle est souvent transformée d'une forme en une autre selon nos besoins.

Si c'est un simple transfert d'énergie

1. Écris le nom de l'objet qui fournit l'énergie et le nom de l'objet qui la reçoit dans des rectangles
2. Fais une flèche entre les deux et indique la forme d'énergie transférée.



S'il y a une conversion d'énergie

1. Trouve dans l'énoncé:

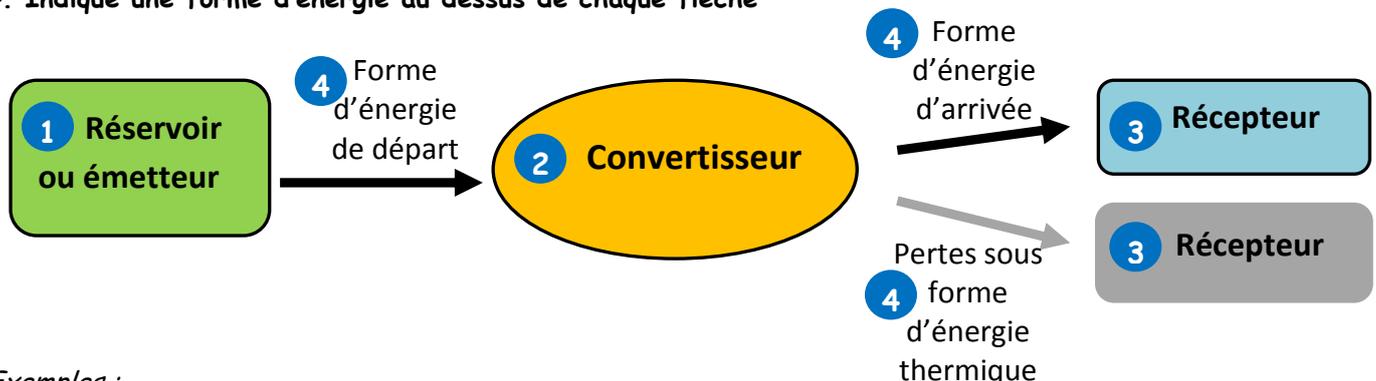
- 1 qui fournit ou stocke l'énergie (réservoir ou émetteur) ?
- 2 qui convertit l'énergie (convertisseur) ?
- 3 qui reçoit l'énergie (récepteur) ?
- 4 quelles sont les différentes formes d'énergie ?

2. Trace ton diagramme : réservoir d'énergie à gauche dans un rectangle, convertisseur au milieu dans un ovale, récepteur(s) à droite dans un (ou des) rectangle(s).

Parfois le convertisseur ne convertit pas toute l'énergie de départ en une seule forme d'énergie, il y a souvent des pertes sous forme d'énergie thermique. Le 2^e récepteur est alors l'endroit qui reçoit la chaleur (air de la pièce, eau qui va bouillir...)

3. Relie les éléments par des flèches

4. Indique une forme d'énergie au dessus de chaque flèche



Exemples :

- réservoirs : soleil, vent, pile, vélo, manivelle...

- convertisseur : panneau solaire, éolienne, alternateur, lampe...

- formes d'énergie: énergie lumineuse, chimique, électrique, thermique, mécanique (cinétique ou potentielle)...