

Fiche méthode : Diagrammes énergétiques

introduction :



Tout changement dans le monde qui nous entoure peut être compris par le prisme de l'énergie.

Lors d'une conversion énergétique, l'énergie peut passer d'une forme à une autre. Par exemple, la lumière du soleil qui rayonne sur nous est de l'énergie lumineuse, lorsque cette lumière réchauffe notre peau, l'énergie est sous forme thermique : Il y a eu **conversion d'énergie**.

Pour comprendre le monde en terme d'énergie, il faut maîtriser deux techniques :

- le **diagramme de conversion d'énergie** d'un objet.
- le **diagramme d'énergie** d'une situation (qui contient plusieurs objets).

Diagramme de conversion d'énergie

Le **diagramme de conversion d'énergie** d'un objet indique :

- Quel type d'énergie est nécessaire pour utiliser l'objet.
- Quel type d'énergie l'objet va émettre quand il est utilisé.

Exemple : un sèche cheveux utilise de l'énergie électrique pour projeter de l'air chaud en mouvement. l'air en mouvement correspond à de l'énergie mécanique, la chaleur de l'air correspond à de l'énergie thermique.

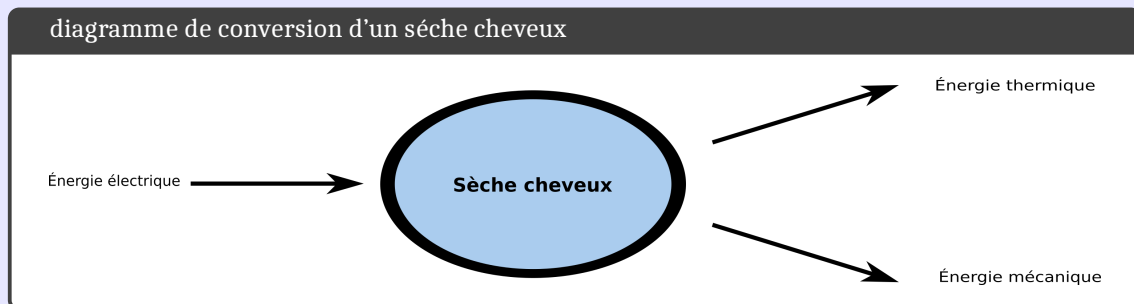


Diagramme d'énergie

Un diagramme d'énergie a le même but qu'un diagramme de conversion mais pour une situation plus complexe, par exemple : Un adolescent mange le midi, puis pédale sur un vélo de maison pour faire de l'électricité.

diagramme d'énergie de la situation :

