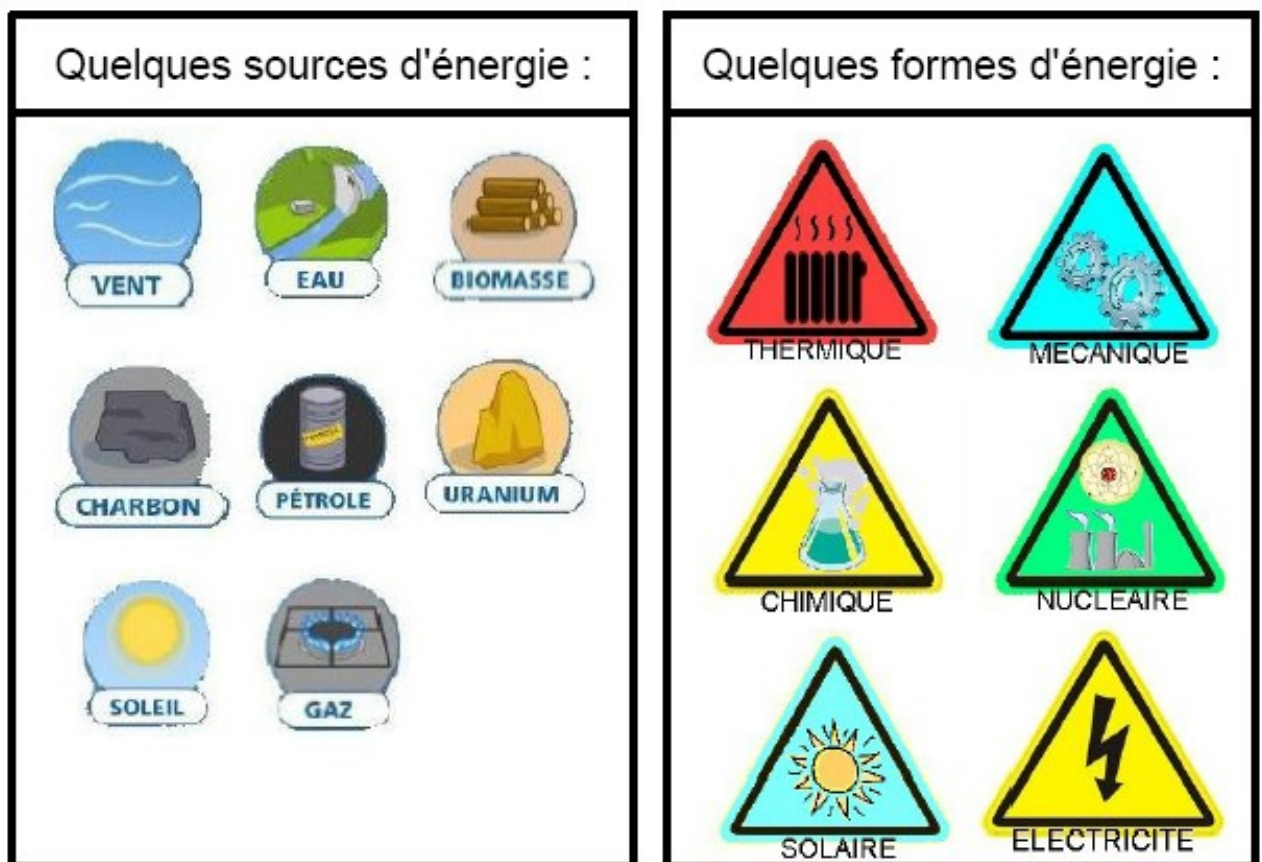


Comment convertir l'énergie ?

1 - Sources et formes d'énergie

Afin de répondre à ses besoins, l'homme utilise différentes ressources d'énergie.



















Ces ressources (réserves de sources d'énergie) sont exploitées pour produire, après conversion, différentes formes d'énergie comme l'électricité, la chaleur ou le mouvement mécanique.



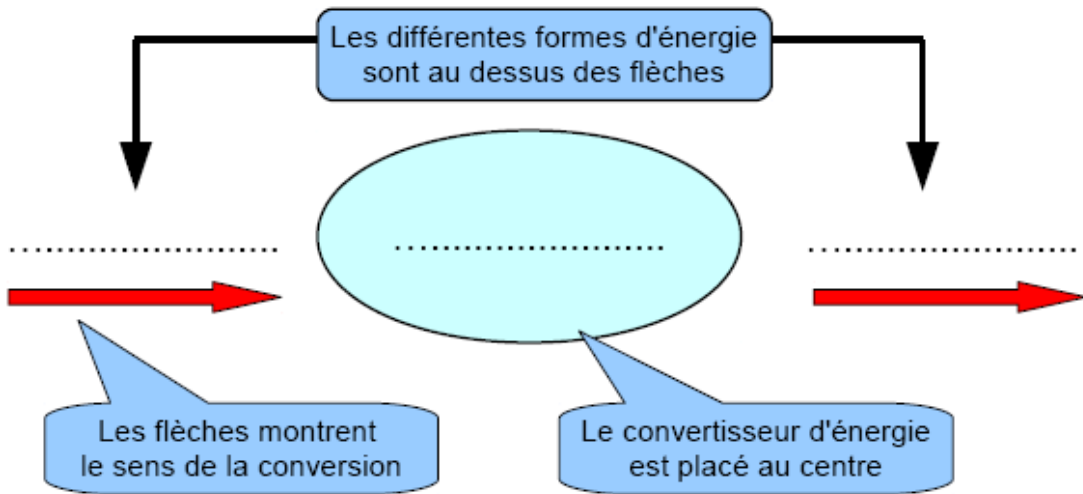
2 - L'énergie primaire et l'énergie secondaire

L'énergie primaire est une source d'énergie disponible dans notre environnement et directement exploitable.

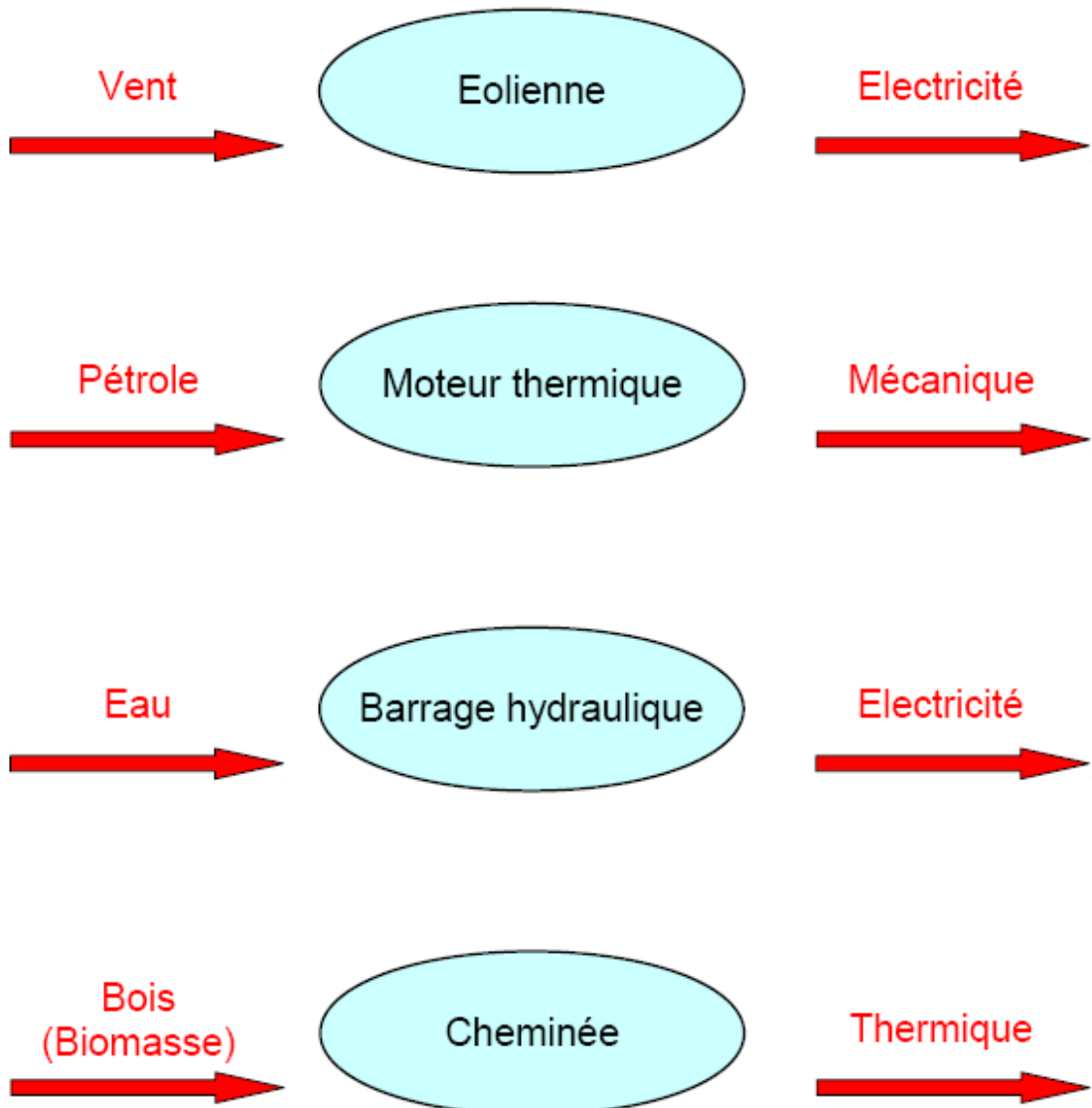
L'énergie secondaire est une forme d'énergie obtenue par conversion de l'énergie primaire.

Energie primaire :	Convertisseur :	Energie secondaire :
 VENT	 Eolienne	 ELECTRICITE
 PÉTROLE	 Voiture à Moteur thermique	 MECANIQUE
 SOLEIL	 Panneaux photovoltaïque	 ELECTRICITE
 BIOMASSE	 Cheminée	 THERMIQUE
 GAZ	 Plaque de cuisine	 THERMIQUE
 EAU	 Barrage hydraulique	 ELECTRICITE

3 - Schéma de la conversion d'énergie



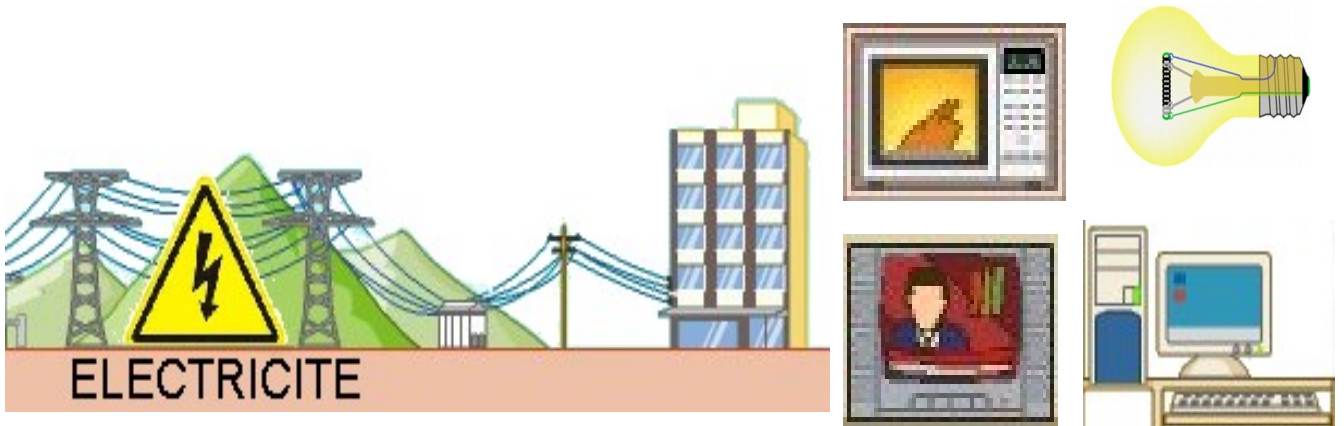
Exemples :



4 - Vecteur d'énergie

L'électricité est facilement transportable sur des lignes électriques, elle peut-être convertie en n'importe quelle autre forme d'énergie :

c'est un vecteur d'énergie.



L'électricité est utilisé pour faire fonctionner :

- les fours ,*
- les télévisions ,*
- les ordinateurs ,*
- les ampoules .*