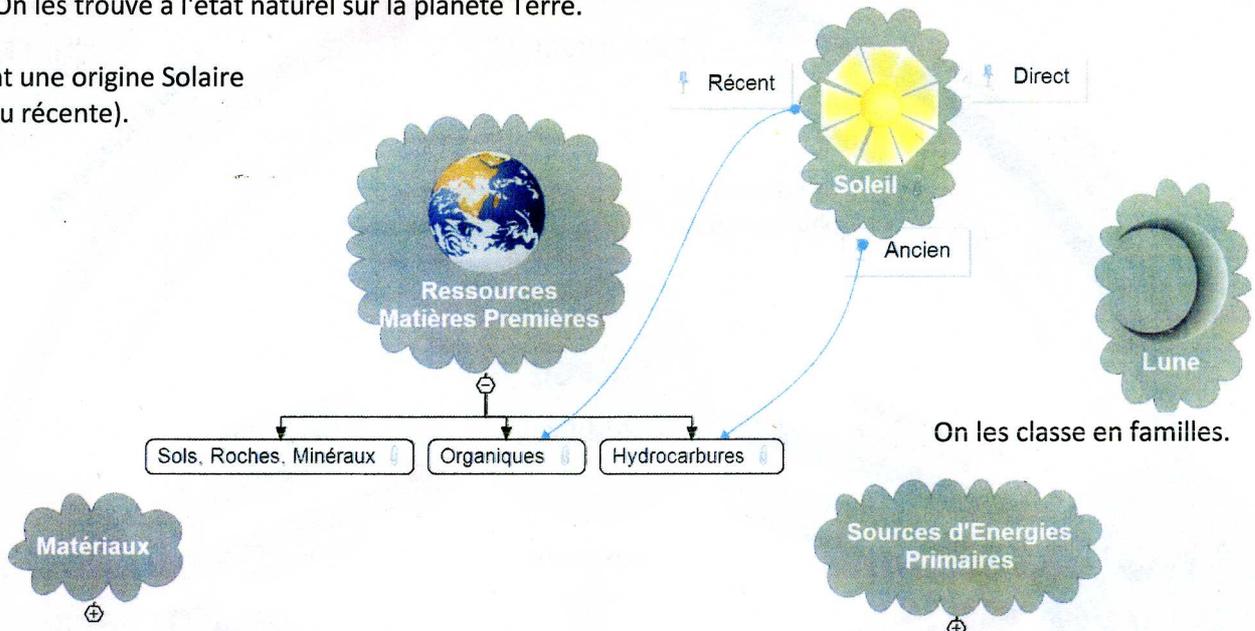


Ressources et Matières Premières

On les trouve à l'état naturel sur la planète Terre.

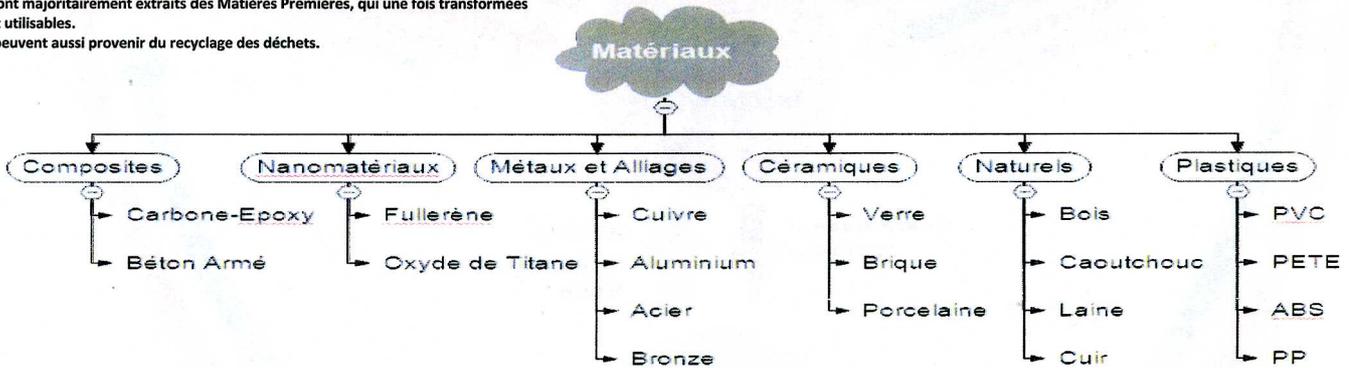
Certaines ont une origine Solaire (ancienne ou récente).



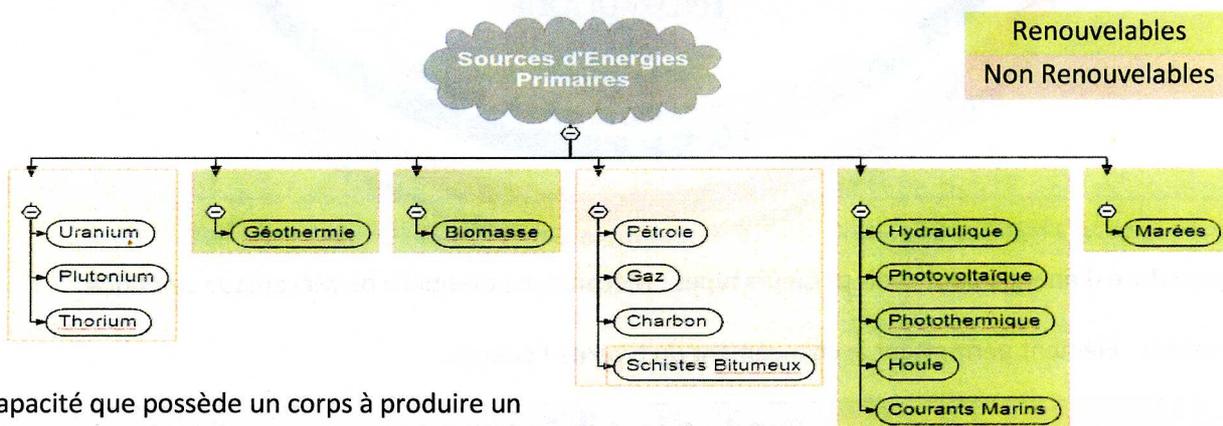
On les classe en familles.

Matériaux

Ils sont majoritairement extraits des Matières Premières, qui une fois transformées sont utilisables.
Ils peuvent aussi provenir du recyclage des déchets.



Sources d'Energies Primaires



Energie : Capacité que possède un corps à produire un effet. [J]. Elle ne se produit, ni ne se crée, elle se transforme.

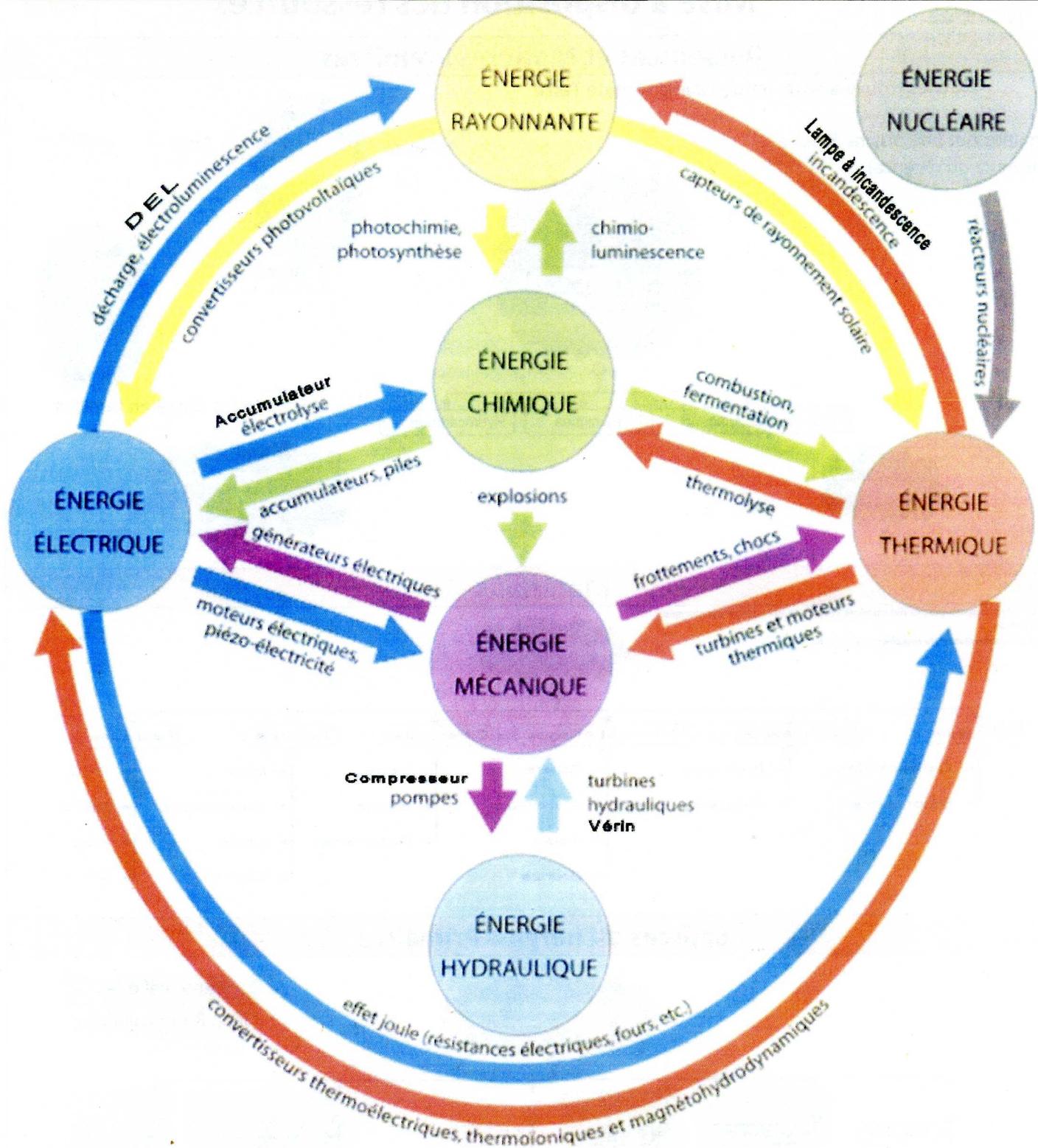
Puissance : La puissance est la quantité d'énergie fournie par unité de temps (débit d'énergie). [W]. $P = \frac{E}{t}$
Deux systèmes de puissances différentes pourront fournir la même énergie, mais le plus puissant sera le plus rapide.

Convertisseur : Composant permettant le changement de la nature de l'énergie.

Rendement : Le rendement est l'efficacité d'un composant, c'est le rapport entre ce qu'il restitue (puissance utile ou de sortie) et ce qu'il consomme (Puissance absorbée ou d'entrée). Il se note : η .

$$\eta = \frac{P_{\text{sortie}}}{P_{\text{entrée}}} = \frac{P_{\text{utile}}}{P_{\text{absorbée}}}$$

Nature des Energies



Types : une nature d'énergie peut avoir plusieurs types : Mécanique potentielle ou Mécanique cinétique.

Transformateur : Élément permettant le changement du type de l'énergie.

Production d'Énergie

Système de production Global

