

# Les différentes formes d'énergie

**Connaissez-vous toutes les formes d'énergie ?**

Commençons par **les énergies primaires**.

Il s'agit de toutes les « sources » d'énergies **d'origine naturelle** que l'homme **convertit** en formes d'énergie plus **facilement utilisables**.

Parmi les énergies primaires on distingue : **les énergies fossiles / les énergies faiblement carbonées**

**les énergies fossiles**

Elles proviennent de la **transformation d'êtres vivants enfouis dans le sol** depuis plusieurs millions d'années. Charbon / Pétrole / Gaz naturel

**les énergies faiblement carbonées**

Elles sont issues de sources dont l'exploitation n'entraîne pas ou peu d'émissions de CO<sub>2</sub>.

**le nucléaire** C'est l'utilisation de la chaleur dégagée par la fission de noyaux d'uranium ou de plutonium pour générer de l'électricité.

**les énergies renouvelables**

Elles peuvent être issues de sources quasi-inépuisables **le solaire / la géothermie** ou produites à partir de mouvements générés par la nature **l'éolien / l'hydraulique** ou à partir de matières combustibles produites par la nature ou l'activité humaine. **les déchets / la biomasse**

Toutes ces énergies primaires sont ensuite transformées en **énergies secondaires** et en **vecteurs énergétiques** avant d'être utilisées par l'homme. **électricité / chaleur / combustibles / hydrogène**

**En résumé :**

**2 catégories d'énergies primaires :**

- Les énergies **fossiles** (charbon, pétrole et gaz)
- Les énergies **faiblement carbonées**

Les énergies **faiblement carbonées** = **nucléaire + énergies renouvelables** (solaire, géothermie, éolien, hydraulique, déchets et biomasse)

Énergies primaires transformées en **énergies secondaires** : électricité, chaleur, combustible et hydrogène.