

## L'énergie

### 1 – Qu'est ce que l'énergie ?

C'est la capacité d'un objet ou d'un être vivant à produire un travail, un mouvement, un déplacement, de la chaleur, de la lumière, du son ou de l'image.

L'énergie la plus utilisée de nos jours est l'électricité. On peut la trouver à l'état naturel (la foudre), mais elle ne peut alors pas être utilisée telle quelle, et on ne peut pas la stocker.

### 2 – Les différentes sources d'énergie.

Toutes les sources d'énergie se trouvent dans la nature. On dit qu'elles sont « naturelles ». Mais l'humain ne peut pas toutes les utiliser directement. Certaines sources d'énergie doivent être transformées avant de pouvoir être utilisées.

Il existe 2 grandes sources d'énergie :

Les sources d'énergie « épuisables »	Les sources d'énergie «renouvelables »
<p>a/ <b>les énergies fossiles</b> (= qui se sont formées dans les profondeurs de la Terre il y a des millions d'années) : le pétrole, le gaz naturel, le charbon.</p> <p>b/ On peut ajouter dans cette catégorie <b>l'uranium et le plutonium</b>, qui produisent des déchets radioactifs.</p>	<p>a/ Le <b>soleil</b></p> <p>b/ <b>l'eau</b></p> <p>c/ le <b>vent</b></p> <p>d/ la <b>géothermie</b> (énergie puisée dans la chaleur de la Terre)</p> <p>e/ la <b>biomasse</b> (le bois, la paille, les végétaux).</p>

**Les énergies « épuisables »**, très utilisées par l'Homme, se font **de plus en plus rares**, et leur utilisation est très souvent **néfaste pour l'environnement**. Mais elles sont à l'heure actuelle les plus efficaces.

**Les énergies « renouvelables »** ont l'avantage de **ne jamais s'épuiser**, et de **ne pas présenter de risques pour l'environnement**. Mais elles sont moins efficaces que les énergies épuisables, et leur transformation ainsi que leur utilisation coûtent parfois plus cher.

De nos jours, les scientifiques se penchent de plus en plus sur les énergies renouvelables, dans le but de **protéger l'environnement** et de **pallier à la disparition progressive des énergies épuisables**.

Certaines énergies citées ci-dessus sont utilisables directement, mais, le plus souvent, elles doivent être transformées avant d'être utilisées sous la forme d'énergie mécanique, thermique ou électrique.



*Exemples d'utilisation d'énergies renouvelables*

