

L'énergie

Dans la nature, il existe différentes sources d'énergie. Le Soleil est à l'origine de toute l'énergie sur Terre.

Qu'est-ce que de l'énergie ? A quoi cela sert-elle ?

Pour nous les hommes, l'énergie qui permet à notre corps de bouger vient des aliments que nous mangeons. Pour une plante, l'énergie qui la fait vivre vient de la Terre et de la lumière. Une voiture a besoin d'énergie pour fonctionner ; c'est le carburant, produit à base de pétrole.

Dans la nature, il y a des sources d'énergie (bois, vent, soleil, eau ...) mais l'électricité est la forme d'énergie dont nous avons le plus besoin.

Pour avoir de l'électricité où l'on veut, quand on veut, il faut la **fabriquer** et la **transporter** jusque dans les maisons, usines ...

Il existe deux sources d'énergie :

- Les sources d'énergie non renouvelables comme :
 - L'énergie fossile extraite du sous-sol et épuisables : ce sont le charbon, le pétrole et le gaz naturel.
 - L'énergie nucléaire issue de l'extraction d'un minerai : l'uranium.
- Les sources d'énergie renouvelables. Elles n'épuisent pas les ressources de notre planète : ce sont la chaleur du soleil, la force du vent, de l'eau et la chaleur de la Terre produite la géothermie.

La biomasse (Energie verte est l'ensemble de la matière vivante) et l'énergie des déchets. L'énergie des déchets est l'utilisation des déchets de matières végétales pour produire de l'énergie.

Ces énergies sont inépuisables, mais elles sont irrégulières et coûtent cher à installer.

L'énergie peut être utilisée à produire de la chaleur pour chauffer les habitations, à fabriquer de la lumière pour s'éclairer et à produire de la force pour se déplacer, pour faire fonctionner les objets ...

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Leçon gratuite**, pour le niveau : **CM2**, dans la catégorie : **L'énergie**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Leçon gratuite : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- : [Primaire 4, 5 - Sciences: Leçon - L'énergie](#) (word)
- : [Primaire 4, 5 - Sciences: Leçon - L'énergie](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- : [Primaire 4, 5 - Sciences: Documents + questions et correction - L'énergie](#) (word)
- : [Primaire 4, 5 - Sciences: Documents + questions et correction - L'énergie](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- : [Primaire 4, 5 - Sciences: Evaluation - L'énergie](#) (word)
- : [Primaire 4, 5 - Sciences: Evaluation - L'énergie](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)