

L'énergie, c'est quoi ?

L'énergie, d'où vient-elle ?

Quelles sont les sources d'énergie ?

Sais-tu que ?

Pour **bien grandir**, il faut **bien se nourrir**.

Chaque aliment t'apporte de l'énergie et le petit déjeuner est très important pour bien commencer la journée.

Après le sport Jules et Emma se préparent un bon goûter pour reprendre de l'**énergie***



L'énergie, c'est la vie !

Pourquoi à chaque fois qu'on fait quelque chose, on dit qu'on a **besoin d'énergie** ?

Parce que l'énergie est à l'origine de tout !

Rien ne peut se faire sans elle. Pour courir, pour se chauffer, pour manger, on **consomme toujours de l'énergie**.

C'est grâce à elle que tous les organismes vivants peuvent se développer. Même toi **tu en as besoin pour grandir !**



L'énergie, c'est quoi ?

L'énergie, d'où vient-elle ?

Quelles sont les sources d'énergie ?

Fais l'expérience !

Utilise la force de l'eau et transforme-la en différentes énergies.

Clique ici pour découvrir comment faire cette expérience !

Le 2^{ème} secret de l'énergie,
c'est qu'on ne peut ni la créer ni la détruire.

L'énergie est partout dans la nature

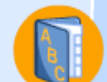
depuis la création de notre planète.

Elle se manifeste de différentes manières :

→ la chaleur et la lumière du **soleil**,
la force de l'**eau** ou du **vent**...

Mais on peut la transformer !

Quand on l'**utilise** elle ne se perd pas,
elle change simplement de forme... **et de nom !**



+ En savoir plus

Quand l'énergie se transforme...



L'énergie,
c'est quoi ?

L'énergie,
d'où vient-elle ?

Quelles sont
les sources
d'énergie ?

Fais
l'expérience !

La lumière est
source de vie !

Tu veux vérifier
toi-même si la lumière
est vitale pour les
êtres vivants ?

Clique ici pour
découvrir comment
faire cette expérience !

Pour faire pousser des fleurs,
il faut beaucoup d'énergie !
Elles ont besoin de **soleil*** et d'eau :
c'est leurs sources d'énergie.

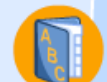


Notre principale **source d'énergie**,
c'est le **soleil**

★ Le soleil est une **étoile**.
Eh oui, même si on ne la voit briller que le jour !

C'est une énorme **boule d'énergie**. Le diamètre du
soleil est 109 fois plus grand que celui de la Terre.

Une partie de son énergie nous arrive sous forme de
lumière et de chaleur.



L'énergie, c'est quoi ?

L'énergie, d'où vient-elle ?

Quelles sont les sources d'énergie ?

Sais-tu que ?

On utilise le **pétrole*** pour **fabriquer une grande quantité de choses** : de l'essence, du fioul pour le chauffage, de l'électricité, des matières plastiques et synthétiques ainsi que certains produits médicaux.



Autrefois, on s'éclairait avec des **lampes à pétrole**.

Mais elles s'**éteignaient** dès que le pétrole était **complètement consommé** !

Énergies non renouvelables ou renouvelables ?

Pourquoi dit-on que certaines **énergies*** sont **non renouvelables*** et d'autres sont **renouvelables*** ?

- Les énergies **non renouvelables** sont les énergies dont les **réserves s'épuisent** au fur et à mesure qu'on les utilise.
- Les énergies **renouvelables** sont **presque inépuisables**. Mais certaines peuvent aussi disparaître si on ne les protège pas, et ne sont pas toujours présentes (par exemple le soleil ou le vent).



L'énergie, c'est quoi ?

L'énergie, d'où vient-elle ?

Quelles sont les sources d'énergie ?

Sais-tu que ?

Le soleil a plus de 5 milliards d'années ! Il est en perpétuelle activité. C'est pour ça qu'on le voit briller.

Un petit exemple...

- En brûlant, **le pétrole** produit une **énergie thermique** : **la chaleur**.

Mais si les réserves sont totalement épuisées, il n'y a plus d'énergie.



→ C'est une source d'énergie **non renouvelable**.

- **Le soleil** produit aussi de la **chaleur**.

Il brille depuis des milliards d'années.



→ C'est une source d'énergie **renouvelable**.





L'énergie, c'est quoi ?



L'énergie, d'où vient-elle ?



Quelles sont les sources d'énergie ?

Sais-tu que ?

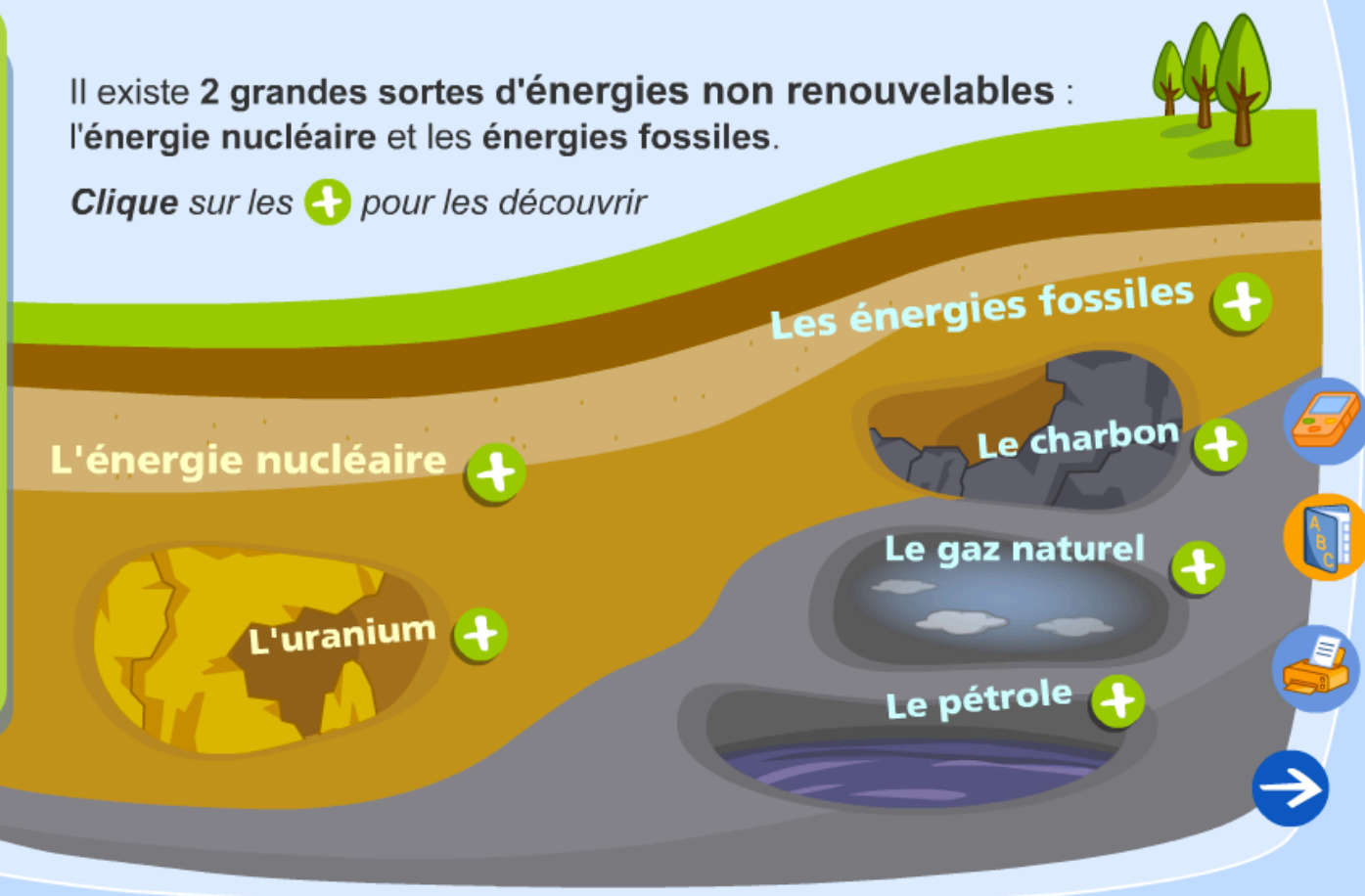
Si on continue à consommer autant d'énergie qu'aujourd'hui, les réserves en énergies non renouvelables vont rapidement disparaître.

Le pétrole devrait être épuisé dans environ 45 ans, le gaz naturel dans 60 ans et le charbon dans 145 ans.

Les énergies non renouvelables

Il existe 2 grandes sortes d'énergies non renouvelables : l'énergie nucléaire et les énergies fossiles.

Clique sur les + pour les découvrir





L'énergie, c'est quoi ?



L'énergie, d'où vient-elle ?



Quelles sont les sources d'énergie ?

Les énergies renouvelables

Il y en a plein autour de nous. Au-dessus de nos têtes et même sous nos pieds ! On s'en sert depuis des milliers d'années et on continuera encore longtemps si on respecte bien la nature.

Sais-tu que ?

En France on produit 12% de l'énergie électrique grâce à l'eau. C'est la source d'énergie renouvelable la plus utilisée.



Le vent



Clique sur les + pour les découvrir

Les matières organiques



L'eau



La chaleur de la Terre

