



Les énergies



Les énergies

Les définitions de l'énergie durable

Les définitions de l'énergie durable englobent de multiples aspects de la durabilité, telles que les dimensions environnementales, économiques et sociales.

Tous les jours, nous avons besoin d'énergie pour faire fonctionner les usines, les voitures, les téléphones ou l'éclairage. Actuellement, cette énergie coûte de plus en plus cher. Souvent, elle est aussi très polluante. Alors, **comment protéger la planète ?**

C'est quoi, une source d'énergie durable ?

C'est une source qui va **produire de l'énergie longtemps, et cela, sans laisser aux générations futures un monde dégradé.**

Par exemple, le pétrole est une énergie très utilisée... mais polluante, et on va bientôt épuiser le stock de la planète.

Actuellement, les scientifiques cherchent à améliorer la production d'énergie en transformant des énergies non durables en énergies durables.

Mais la meilleure façon de préserver notre planète, c'est avant tout de **consommer moins d'énergie...**

Les énergies

Les différentes énergies

- Energies fossiles

- Le charbon
- Le pétrole
- Le gaz naturel

- Sources non renouvelables



- Energies renouvelables

- Provenant d'une source naturelle

- Hydraulique
- Éolienne
- Solaire
- Biomasse
- Géothermie

- Energie humaine à valoriser

Les énergies

Attention au gaspillage

Comment agir pour une sobriété énergétique?

- Eteindre les lumières des pièces (bureau, logement...).
- Baisser le chauffage
- Privilégier la mobilité douce.

Pourquoi la sobriété énergétique?

- Diminuer les factures.
- Atteindre la neutralité carbone.



Quelques chiffres:

Baisser de 1 degré le chauffage permet d'économiser 7 % sur sa facture énergétique globale pendant les périodes de chauffe.

Avec plus de 60 % des émissions de GES, le gaz naturel a le plus d'impact sur l'environnement.

Les énergies

L'énergie humaine

Valoriser les efforts et compétences de chacun pour promouvoir les pratiques durables.

Chaque geste compte.





Les énergies

Préserver la planète

VIDEO :

<https://www.youtube.com/watch?v=lQZnTdy1AF4>

Réfléchir aux **nouvelles énergies** pourquoi pas mais il faut essentiellement:

- **Réduire nos consommations**
- **Stopper le gaspillage**

Les énergies

Le monde sans fin – Jean-Marc JANCOVICI (enseignant chercheur spécialisé dans la question d'énergie et du climat)



Les énergies

Le monde sans fin





QUIZ Les énergies

Qu'est-ce qu'une Energie fossile ?

Des énergies issues :

1/ De la décomposition des végétaux et des animaux

2/ Des énergies produites par l'Homme

3/ Des énergies issues d'autres énergies



QUIZ Les énergies

Qu'est-ce qu'une Energie fossile ?

Des énergies issues :

1/ De la décomposition des végétaux et des animaux

2/ Des énergies produites par l'Homme

3/ Des énergies issues d'autres énergies

(Une fois morts, les végétaux et animaux sont enfouis sous terre. Peu à peu, ils se décomposent. Cependant, seulement 1% de ces composants se transforment en énergies fossiles puisqu'elles nécessitent un ensemble de conditions environnementales spéciales.)



QUIZ Les énergies

À l'échelle mondiale, quel est le pourcentage d'émissions de gaz à effet de serre produite par l'usage des énergies fossiles ?

1/ 53%

2/ 69%

3/ 78%



QUIZ Les énergies

À l'échelle mondiale, quel est le pourcentage d'émissions de gaz à effet de serre produite par l'usage des énergies fossiles ?

1/ 53%

2/ 69%

3/ 78%

(Les énergies fossiles sont responsables de 78% des émissions de CO₂ dans le monde. C'est pour cette raison qu'on cherche à développer les énergies renouvelables et à réduire notre consommation énergétique (selon le GIEC – Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat).



QUIZ Les énergies

Quel est le nom de l'unité de mesure de l'énergie ?

1/ Le watt

2/ Le joule

3/ Le becquerel



QUIZ Les énergies

Quel est le nom de l'unité de mesure de l'énergie ?

1/ Le watt

2/ Le joule

3/ Le becquerel

(L'unité de base de l'énergie est le joule (J), du nom du physicien James Precott Joule. Le Becquerel (Bq), quant à lui, est l'unité de mesure de la radioactivité d'un corps, du nom du physicien français Henri Becquerel. Et le watt (W) est l'unité de mesure de la puissance électrique. Un watt équivaut à un joule par seconde. Le nom «watt» rend hommage à l'ingénieur écossais James Watt.)



QUIZ Les énergies

Quel appareil consomme le plus d'énergie dans une maison ?

1/ Le réfrigérateur

2/ Le téléviseur

3/ L'ordinateur

4/ Le four micro-onde



QUIZ Les énergies

Quel appareil consomme le plus d'énergie dans une maison ?

1/ Le réfrigérateur

2/ Le téléviseur

3/ L'ordinateur

4/ Le four micro-onde

Le réfrigérateur est l'un des appareils les plus énergivores car il fonctionne en continu.



QUIZ Les énergies

Pour ne pas utiliser de l'énergie inutilement quand on part en vacances, avant de partir, il faut penser à...

- 1/ Fermer les volets et portes à clé.
- 2/ Baisser le chauffage et couper tous les appareils électriques et compteur d'eau
- 3/ Demander au voisin d'arroser les plantes



QUIZ Les énergies

Pour ne pas utiliser de l'énergie inutilement quand on part en vacances, avant de partir, il faut penser à...

1/ Fermer les volets et portes à clé.

2/ Baisser le chauffage et couper tous les appareils électriques et compteur d'eau

3/ Demander au voisin d'arroser les plantes

Baisser le chauffage et couper tous les appareils électriques et compteur d'eau

Les énergies

10 min de marche, et pourquoi pas essayer ?



Les énergies

MERCI !

À vos questions, à vos réactions !

