

Laquelle de ces énergies est non renouvelable ?

- Le bois
- Le soleil
- **Le pétrole**

L'électricité produite par une pile est...

- 3 fois plus chère qu'à la prise
- 25 fois plus chère qu'à la prise
- **1'500 fois plus chère qu'à la prise**

Les piles produisent une énergie très coûteuse et contiennent des produits très polluants. Il ne faut jamais les jeter à la poubelle! Les piles devraient être généralement remplacées par des batteries rechargeables, une alimentation à la prise ou comme sur les machine à calculer, par des cellules solaires.

Le pétrole, le charbon et le gaz naturel sont des...

- énergies factices
- énergies faciles
- **énergies fossiles**

On appelle combustible fossile tous les combustibles riches en carbone — essentiellement des hydrocarbures — issus de la méthanisation d'êtres vivants morts et enfouis dans le sol depuis plusieurs millions d'années, jusqu'à parfois 650 millions d'années. Il s'agit du pétrole, du charbon, de la tourbe et du gaz naturel.

Quel est le nom du dieu grec du vent ?

- Hermes
- Zeus
- **Eole**

Qu'est-ce qui sort des cheminées des centrales ?

- Du gaz carbonique
- Du gaz radioactif
- **De la vapeur d'eau**

La vapeur d'eau visible à l'extérieur des centrales nucléaires provient d'une tour de refroidissement, (Tour Aéro-Réfrigérante ou TAR), à la base de laquelle de l'eau chaude est dispersée et mélangée à l'air ambiant. L'essentiel de cette eau se refroidit en tombant dans la cuve sous la tour pendant qu'une partie entraînée par l'air ascendant va condenser en un véritable nuage de petites gouttelettes qui forme le panache. Ce panache va disparaître car les gouttelettes vont se re-vaporiser dans l'air ambiant beaucoup plus sec. Quant à l'eau froide récupérée dans le bassin elle sera pompée vers le condenseur de la turbine à vapeur pour servir de source froide pour le cycle génération de l'électricité. A travers les tubes de condenseur, elle refroidira le circuit de l'eau secondaire laquelle refroidit à son tour, à travers les générateurs de vapeur, l'eau primaire qui circule dans le réacteur nucléaire. L'eau qui est dans le panache n'a donc pas été en contact avec la partie nucléaire de la centrale et elle ne présente donc pas de danger... Même si elle est surveillée et contrôlée comme tout ce qui émane des centrales.
Source : <http://www.connaissancedesenergies.org/les-fumees-des-centrales-nucleaires-sont-elles-dangereuses>

Quelle est la source d'énergie qui fait fonctionner les éoliennes ?

- Le Soleil
- **Le Vent**
- Le Pétrole

Un appareil en veille consomme de l'électricité

- **Vrai**
- Faux

Le dernier baromètre AFP-Powermetrix publié en juillet 2013 révèle que la consommation passive de nos appareils électroniques représente près de 11% de la facture d'électricité des Français chaque année, soit environ 86 euros par foyer.

Où se situe le plus grand barrage du monde ?

- **En Chine**
- En Amérique
- En Europe

Le barrage des Trois-Gorges est un barrage situé au cœur de la Chine, sur le Yangzi Jiang, dans la province du Hubei. Il a été mis en production par étapes de 2006 à 2009 et a créé une retenue de 600 kilomètres de longueur. C'est le plus grand barrage hydraulique ainsi que la plus grande centrale hydroélectrique au monde¹.

http://fr.wikipedia.org/wiki/Barrage_des_Trois-Gorges

Lequel de ces appareils électriques consomme le plus d'énergie dans une maison ?

- **Le congélateur**
- La télévision
- La bouilloire électrique

Source : <http://pionniersduclimat.lacub.fr/les-energies-et-leau/appareils-electriques-quels-sont-les-plus-energivores-quels-sont-les-plus-performants/>