



**Quelle est la température idéale dans son salon ?**

- 17°C
- 19°C
- 21°C

**Quelle est la position idéale d'un thermostat de chauffage?**

- 2
- 3
- 4

réponses : 19°C, 1°C en plus = une hausse de 7% de consommation d'énergie. / 3.



**Pour s'éclairer il vaut mieux  
une ampoule traditionnelle ou  
une ampoule LED?**

**Pour réaliser des économies  
d'énergie il vaut mieux :**

- débrancher ses appareils électriques
- mettre en veille ses appareils électriques?

réponses : LED, elle consomme jusqu'à 3 fois  
moins d'énergie. / Eteindre ses appareils.



**Pour consommer moins d'eau  
il vaut mieux prendre :**

- une douche
- un bain

**Laver son linge à 40° au lieu  
de 60° permet une économie  
énergétique de :**

- 5%
- 15%
- 25%

réponses : Une douche représente 20L d'eau,  
un bain 200L. / 25% d'économie.



**Quelle est la température idéale d'une chambre?**

- 16°C
- 18°C
- 20°C

**1 mm de givre dans votre congélateur entraîne une surconsommation de :**

- 2%
- 10%

réponses : 16°C, le sommeil et la respiration sont de meilleure qualité. / 10%.



## **Que faut-il faire en sortant d'une pièce éclairée?**

- Fermer la porte
- Eteindre la lumière
- Fermer la fenêtre

## **Où trouve t-on du gaz naturel?**

- dans l'eau
- dans l'air
- sous terre

réponses : Eteindre la lumière. / Sous terre,  
en 2018 près de 4 milliards de m<sup>3</sup> de gaz ont  
été récupéré soit l'équivalent de 1,3 millions  
de piscines olympiques.



**Que génère un four lors de la cuisson d'un gâteau?**

- de la lumière
- de la vapeur
- de la chaleur

**Plus on s'enfonce sous la terre, plus la température augmente**

- vrai
- faux

réponses : La chaleur. / Vrai, d'après les scientifiques, la température au centre de la terre serait de plus de 6 000°C.



## **Une éolienne permet de créer de l'énergie grâce :**

- à l'eau
- au vent
- au soleil

## **Qu'est ce qu'une énergie verte?**

- une énergie renouvelable
- une énergie de couleur verte
- une énergie qui se trouve en forêt

réponses : Du vent / Une énergie verte ne pollue pas, elle est donc propre et peut se renouveler (eau, vent, énergie solaire).



## **A partir de quelle énergie fonctionne un panneau photovoltaïque?**

- énergie hydraulique
- énergie géothermique
- énergie solaire

## **Peut-on faire du carburant avec des céréales?**

- oui
- non

réponses : Énergie solaire. / Vrai, le bioéthanol est un carburant fabriqué à partir de plantes sucrières ou de céréales.





## Quel est le moyen de transport le moins polluant?

- le train
- l'avion
- la voiture

## Quelle énergie pollue le moins?

- le pétrole
- le nucléaire
- l'énergie solaire

réponses : Le train qui relâche 10g de CO<sub>2</sub>/km parcouru (la voiture environ 170, l'avion jusqu'à 350). / l'énergie solaire qui est une énergie verte donc non polluante.



**Quels sont les bons gestes à adopter pour réduire sa consommation d'énergie?**

- a - débrancher les appareils électriques non utilisés
- b - mettre la machine à laver sur le mode «éco»
- c - ouvrir les fenêtres avec le chauffage allumé
- d - laisser couler l'eau pendant sa douche

réponses : a et b, couper l'eau pendant sa douche permet de faire des économies.



## Comment s'appelle l'énergie provenant du sol?

- la solthermie
- la géothermie
- la fossilthermie

## Quelle est la température du noyau solaire?

- 25 000°C
- 700 000°C
- 15 millions°C

réponses : la géothermie. / 15 millions°C, à sa surface la chaleur avoisine les 20 000°C.



## Quel est le coût annuel de consommation électrique d'un appareil en veille?

- 50 centimes
- 3 à 5 euros
- 10 à 15 euros

## Arrêter le chauffage la nuit réduit la consommation électrique?

- vrai
- faux

réponses : 3 à 5 euros. / faux, car lors de la remise en route du chauffage le matin, la consommation devient plus importante.



**Lorsque votre chargeur de téléphone portable est branché, il consomme de l'électricité :**

- uniquement quand votre téléphone est en charge
- seulement quand votre téléphone est en mode veille
- tout le temps

réponses : tout le temps, Un chargeur de téléphone contient un petit transformateur qui, lorsqu'il reste branché, consomme toujours un peu d'électricité.



**L'utilisation du programme «éco» sur un lave-vaisselle permet une économie de :**

- 25%
- 10%
- 15%

**L'électricité est présente dans notre corps?**

- vrai
- faux

réponses : 25% réduit de 18% la consommation d'eau et de 25% la consommation d'électricité. / Vrai, à travers les impulsions électriques.



**Se laver les dents sans laisser couler l'eau permet d'économiser**

- 1 000 L/an
- 100 L/an
- 500 L/an

**Comment s'appelle l'unité de mesure de la puissance énergétique?**

- l'Ampère
- le Volt
- le Watt



## Quelle est la particularité d'une énergie renouvelable?

- elle est inépuisable
- elle se trouve dans l'eau
- elle est polluante

## D'où vient le vent?

- du Sud
- de l'énergie du soleil
- du relief de la Terre

réponses : Elle est inépuisable. / Du relief de la Terre. L'air chaud monte, l'air froid descend et se chauffe à son tour. Le vent est le résultat du mouvement de ces masses d'airs.





## **Le pétrole fait parti des :**

- énergies renouvelables
- énergies fossiles
- énergies propres

## **Qu'est ce qu'une hydrolienne?**

- une éolienne sur l'eau
- une éolienne sous marine
- une éolienne sous la pluie

réponses : Énergies fossiles. / Une éolienne sous marine. Les hydroliennes font appel à l'énergie des courants.



## Qu'est ce que la biomasse?

- l'ensemble des matières organiques pouvant se transformer en énergie
- l'ensemble des énergies qui composent la planète
- l'ensemble des matériaux biologiques

réponse : L'ensemble des matières organiques. Elle représente plus de 55 % de la production d'énergie finale et contribue donc significativement à réduire notre consommation d'énergies fossiles



## Qu'est ce que le bioéthanol?

- un carburant biologique obtenu à partir de végétaux
- un alcool à base de riz bio
- une énergie issue de la Terre

## Combien y-a-t'il de voitures en France?

- 20 millions
- 40 millions
- 60 millions

réponses : Un carburant biologique issu de la fermentation des sucres de la betterave, des céréales ou de la canne à sucre. / 40 millions



**Lequel de ces ingrédients ne peut pas être présent dans un biocarburant?**

- blé
- canne à sucre
- poireau
- maïs
- betterave

réponse : Le poireau. La fermentation de sucres est indispensable pour créer un biocarburant, le poireau ne contient pas de sucres.