

Exposition

# ENERGIE, QUELS CHOIX POUR DEMAIN ?

Quizzes

# QUIZZ 1

(niveau 1)

Questionnaire disponible en ligne au lien suivant:

<http://www.cndp.fr/crdp-dijon/quiz/eedd/energies1/index.html>

1. Depuis 2002, par combien le prix du baril de pétrole a-t-il été multiplié ?

- 8       5       3

2. Dans le monde, combien d'agriculteurs disposent d'un tracteur ?

- 14 %       2 %       6 %       10 %

3. Complète la phrase suivante en choisissant les mots à insérer :

- L'océan recouvre  50 %       70 %       30 % de la surface de la planète.

-  La houle       Les algues       Le vent       Les courants marins

ET  les poissons,  les marées,  les bateaux sont les différentes manifestations de cette énergie cinétique.

4. Remets dans l'ordre chronologique (de la plus ancienne 1 à la plus récente 5), les énergies utilisées par l'homme.

- Pétrole (voitures)  
 Nucléaire (centrales atomiques)  
 Force animale (âne-boeuf)  
 Charbon (machines à vapeur)  
 Force de l'eau (moulin, barrage)

5. Le niveau des mers pourrait augmenter d'un mètre avant 2100.

- Vrai       Faux

6. Associe chaque nom de source d'énergie avec l'image de sa provenance.



Pétrole

Biomasse



7. Coche les éléments consommateurs d'énergie qui sont les principaux responsables de la pollution.

- Le transport routier       Les centrales thermiques  
 Les centrales nucléaires       les centrales hydrauliques

8. Associe chaque nom d'énergie à l'image de sa source de production.

			énergie hydrolienn
énergie thermique	énergie géothermique	énergie de la biomasse	

# QUIZZ 2

(niveau 2)

Questionnaire disponible en ligne au lien suivant:

<http://www.cndp.fr/crdp-dijon/quiz/eedd/energies2/index.html>

1. Les énergies renouvelables ce sont :

- des formes d'énergie dont la source ne se reconstitue pas.
- des formes d'énergie dont la source se reconstitue à la même vitesse qu'elle est consommée.
- des formes d'énergie dont la source se reconstitue plus rapidement qu'elle est consommée.

2. Combien d'hectares de forêts naturelles disparaissent par an ?

- 7 millions d'hectares
- 13 millions d'hectares
- 10 millions d'hectares

3. Aujourd'hui, on fabrique des voitures ne consommant que 3 litres de carburant aux 100 kilomètres.

- Vrai
- Faux

4. Le charbon a été progressivement dépassé par le pétrole mais il est resté une source d'énergie essentielle, notamment pour le fonctionnement des centrales électriques.

- Vrai
- Faux

5. L'énergie solaire photovoltaïque consiste à transformer directement la lumière en électricité. C'est le type d'énergie qui connaît la plus forte croissance dans le monde. Depuis l'an 2000, sa production a été multipliée par :

- 9
- 7
- 5

6. Le pétrole fait partie des énergies renouvelables.

- Vrai
- Faux

7. Le monde consomme en 6 semaines autant de pétrole qu'il en a consommé en 1 an en 1950.

- Vrai
- Faux

8. Quel est, aujourd'hui, le pourcentage des agro-carburants dans le marché mondial des carburants liquides ?

- 7 %
- 1 %
- 9 %
- 4 %

# REPONSES QUIZZ 1

Question 1 : Le prix du baril de pétrole a été multiplié par 5

Question 2 : 2 % des agriculteurs disposent d'un tracteur dans le monde

Question 3 : L'océan recouvre 70 % de la surface de la planète. La houle et les marées sont les différentes manifestations de cette énergie cinétique.

Question 4 :

4 Pétrole (voitures)

5 Nucléaire (centrales atomiques)

1 Force animale (âne-boeuf)

3 Charbon (machines à vapeur)

2 Force de l'eau (moulin, barrage)

Question 5 : Vrai

Question 6 :

Pétrole



Biomasse



Question 7 :

Le transport routier, les centrales thermiques sont les principaux responsables de la pollution.

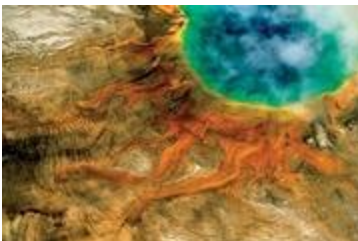
Question 8 :



énergie thermique



énergie hydrolienne



énergie géothermique



énergie de la biomasse

# REPONSES QUIZZ 2

Question 1 :

Les énergies renouvelables ce sont des formes d'énergie dont la source se reconstitue à la même vitesse qu'elle est consommée.

Indice réponse Panneau 5



Question 2 :

13 millions d'hectares d'hectares de forêts naturelles disparaissent par an.

Indice réponse Panneau 7



Question 3 :

Vrai

Indice réponse Panneau 14



Question 4 :

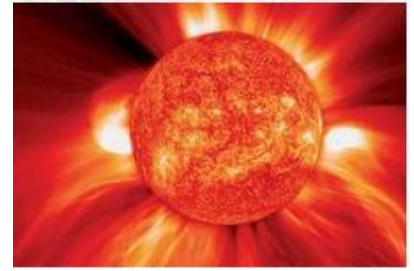
Vrai

Indice réponse Panneau 4



**Question 5 :** Depuis l'an 2000, la production d'énergie solaire photovoltaïque a été multipliée par 9.

Indice réponse Panneau 1



**Question 6 :** Faux

Indice réponse Panneau 16



**Question 7 :** Vrai

Indice réponse Panneau 6



**Question 8 :** Le pourcentage des agro-carburants dans le marché mondial des carburants liquides est de 1%.

Indice réponse Panneau 5

