

Exposition

# ENERGIE, QUELS CHOIX POUR DEMAIN ?

Mots-mystère

Mots mystère disponibles en ligne au lien suivant :  
<http://www.cndp.fr/crdp-dijon/L-energie-quiz-et-jeux-en-ligne.html>

**Votre mission** : retrouver des mots en rapport avec l'énergie en observant chacune des affiches de l'exposition « **L'énergie : quels choix pour demain ?** ».

- Pour trouver chaque lettre d'un « mot-mystère », une question vous sera posée sur le thème d'une des affiches de l'exposition.
- Pour chaque question un indice peut vous aider : consulter les fiches pédagogiques liées au panneau qui vous intéresse.
- Il faut un animateur du jeu qui détient les réponses.
- Les pointillés rouges correspondent au mot-mystère à trouver (et non à la réponse à la question)
- Pour chaque question, si les joueurs trouvent la bonne réponse, l'animateur donne une lettre du mot-mystère.

Questionnaires réalisés par le

**CRDP de l'académie de Dijon**  
3 avenue Alain Savary  
Dijon  
<http://www.cndp.fr/crdp-dijon>  
Décembre 2008

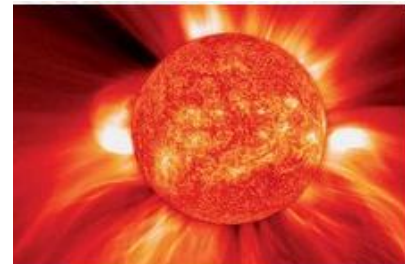


# Premier mot mystère

## 8 lettres

1. Sans moi, pas de plante, pas de vie...  
Comment s'appelle l'étoile la plus proche de la terre ?

-----



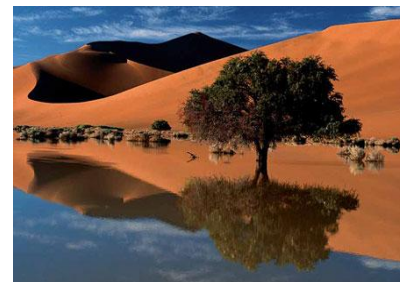
2. Les barrages hydrauliques fournissent l'énergie. Ils permettent aussi d'arroser les cultures. Comment s'appelle l'action d'apporter de l'eau aux plantes ?

-----



3. Dans le désert des pluies soudaines font apparaître de petites étendues d'eau. Comment appelle-t-on ces petits lacs ?

-----



4. On la dit franche, à bosse ou blanche... C'est .....

-----



5. Elle vit le plus souvent dans les bois.  
Qui traverse ce champ de colza ?

-----



6. On me dit têtu et pourtant, j'aide beaucoup les hommes. Qui tire la charrue sur cette image ?

-----



7. Nous avons recouvert une grande partie de la surface émergée du globe, les hommes nous ont détruites pour avoir plus de terres cultivables. Nous sommes .....

-----



8. Le vent combiné aux marées fait varier la surface de l'océan. Comment appelle-t-on l'ensemble des vagues de haute mer ?

-----



**Mot mystère :**

-----

Félicitations ! Tu as répondu à toutes les questions et tu as trouvé le nom

**d'une énergie peu polluante.**

## Deuxième mot mystère

### 16 lettres

1. Les végétaux utilisent le gaz carbonique de l'air et l'eau pour produire des glucides. Qu'est-ce qui leur est indispensable et apporté par le soleil, pour vivre ?

-----



2. Je suis un arbre d'une famille qui donne des dattes, des noix de coco ou de l'huile... . Mes feuilles s'appellent des palmes. Je suis ...

-----



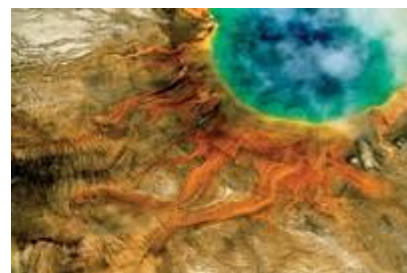
3. Historiquement, le bois a tenu un rôle très important pour les hommes. Il était utilisé pour se chauffer, s'éclairer... C'était le premier...

-----



4. La Terre est une source permanente de chaleur. Elle se libère lors des éruptions volcaniques et des tremblements de terre. Comment s'appelle l'exploitation de la chaleur de la Terre ?

-----



5. Le vent est employé comme source d'énergie dès l'Antiquité grâce à l'invention des moulins. Comment appelle-t-on l'énergie obtenue à partir du vent ?

-----



6. L'énergie venant du vent s'appelle l'énergie éolienne. Comment s'appelle l'énergie venant de la fission des atomes ?

-----



7. Certains capteurs transforment cette énergie en eau chaude, d'autres en électricité... Comment s'appelle l'énergie donnée par le soleil ?

-----



8. Les icebergs proviennent des glaciers en bord de mer des pays des pôles Nord ou Sud. Quelle grande île se trouve au nord de la mer du Labrador ?

-----



9. Plusieurs photographes ont donné leurs photos comme support des affiches sur l'énergie. Quel est le prénom de celui qui a lancé le projet « le développement durable pourquoi ? »

-----



10. On appelle « énergies renouvelables » les formes d'énergie dont la source se reconstitue à la même vitesse qu'elle est consommée. Quelle matière organique servant de combustible constitue le tronc, les racines et les branches des arbres ?

-----



11. Les transports aériens permettent les déplacements rapides de personnes et de marchandises sur de grandes distances. Où se posent les avions au début ou à la fin de leur vol ?

-----



12. L'accès à l'énergie pour ses habitants est un des systèmes de classement des pays (surtout entre ceux du nord et ceux du sud). Ce classement permet de noter le niveau ....

-----



13. Je suis une retenue artificielle construite sur les cours d'eau, je produis de l'électricité depuis la fin du dix-neuvième siècle. Je sers aussi à réguler le cours des fleuves ou à irriguer les cultures.

Je suis ....

-----



14. Lorsque nous avons trop de ressources on parle de pléthore. Les sources d'énergie utilisées commencent à s'épuiser. Comment s'appelle ce manque annoncé de ressources ?

-----



15. Moyen de transport de masse, la voiture occupe une place importante dans nos sociétés. Comment s'appelle le cimetière des automobiles ?

-----



16. Je suis un des premiers combustibles fossiles utilisés par les hommes. J'étais extrait de mines et suis de moins en moins utilisé.

Je suis ...

-----



**Mot mystère :**

-----

Félicitations ! Tu as répondu à toutes les questions et tu as trouvé le nom

**d'une énergie peu polluante.**

## Troisième mot mystère

### 10 lettres

1. Nous sommes émises par le soleil. On nous appelle aussi rayonnements. Nous sommes des .....

-----



2. Unité de mesure des quantités de pétrole, Je suis équivalent à 159 litres et mon prix influe directement sur le prix de l'essence. Je suis le .....

-----



3. Le monde consomme en 6 semaines autant de pétrole qu'il en a consommé en 1 an en 1950. De quoi est constitué le pétrole ? C'est une roche liquide saturée d' .....

-----



4. Je ne suis pas un fruit mais j'ai un noyau. Il est composé de protons et de neutrons... Je suis un .....

-----



5. Au fil des millénaires, les hommes ont délaissé la chasse pour travailler la terre. Comment s'appelle la science du labour, des semis et des récoltes ? C'est .....

-----





6. Certaines énergies (comme le pétrole ou le gaz) ont mis longtemps à se constituer. Une énergie qui se reconstitue à la même vitesse qu'elle est consommée est dite : renouvelable

-----



7. Les végétaux utilisent directement la lumière solaire, le gaz carbonique de l'air et l'eau pour produire des glucides, grâce à un processus appelé photosynthèse. Comment appelle-t-on cette énergie de la vie ?

-----



8. L'océan est une source peu exploitée d'énergie cinétique. Comment s'appelle l'énergie utilisée par l'usine électrique de la Rance ?

-----



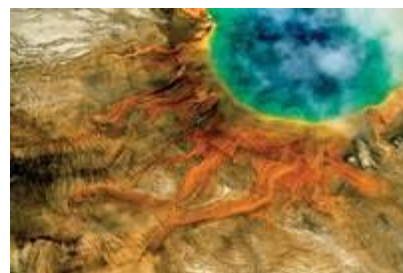
9. On m'appelle aussi voiture, Mais étymologiquement mon nom signifie : « qui se meut par soi-même ». Je suis .....

-----



10. Je suis le thème de cette troisième exposition pédagogique. Je représente toute force en action... Je suis .....

-----



**Mot mystère :**

-----

Félicitations ! Tu as répondu à toutes les questions et tu as trouvé le nom

**d'une énergie peu polluante.**

## Quatrième mot mystère

### 8 lettres

1. Liquide, inodore, incolore, je suis indispensable à la vie. Je suis aussi l'une des principales énergies renouvelables. Je suis .....

-----



2. Je suis un combustible fossile, non renouvelable. On m'appelle également « or noir ». Je suis .....

-----



3. Je peux être tractée par un âne, un boeuf ou un tracteur. Je permets le labour. Je suis .....

-----



4. La forêt, les plantes représentent une source d'énergie renouvelable. Comment qualifie-t-on les matières constituant la biomasse ? Ce sont les matières .....

-----



5. Le charbon a rendu possible la première révolution industrielle au dix-huitième siècle et est encore utilisé dans les centrales thermiques. Pourquoi sa combustion n'est-elle pas propre ? C'est une source de .....

-----



6. Ce « gros glaçon » a 90 % de son volume situé sous la surface de l'eau. Il est né d'un glacier. C'est un .....

-----



7. Le système solaire en comprend 12. La terre en est la troisième en partant du soleil. Je suis une .....

-----



8. Que je sois volcanique ou cutanée, je représente une sortie instantanée et violente. Qui suis-je ? Je suis une .....

-----



**Mot mystère :**

-----

Félicitations ! Tu as répondu à toutes les questions et tu as trouvé le nom

**d'une énergie peu polluante.**

<http://www.cndp.fr/crdp-dijon/L-energie-quiz-et-jeux-en-ligne.html>

# RESULTATS

## Premier mot mystère

1. **Le soleil** est l'étoile la plus proche de la terre.

La lettre 6 est le S                    \_ \_ \_ \_ \_ S \_ \_

2. L'action d'apporter de l'eau aux plantes s'appelle **l'irrigation**

La lettre 2 est le I                    \_ I \_ \_ \_ S \_ \_

3. Ces petits lacs sont appelés des **mares**.

La lettre 4 est le M                    \_ I \_ M \_ S \_ \_

4. On la dit franche, à bosse ou blanche... C'est **la baleine**

La lettre 8 est le E                    \_ I \_ M \_ S \_ E

5. **Une biche** traverse ce champ de colza .

La lettre 1 est le B                    B I \_ M \_ S \_ E

6. **Un âne** tire la charrue sur cette image.

La lettre 5 est le A                    B I \_ M A S \_ E

7. Nous sommes **les forêts**

La lettre 7 est le S                    B I \_ M A S S E

8. L'ensemble des vagues de haute mer s'appelle **la houle**.

La lettre 3 est le O                    B I O M A S S E

Mot mystère

**BIOMASSE**

# RESULTATS

## Deuxième mot mystère

1. La lumière est indispensable aux végétaux pour vivre.

La lettre 4 est le R      \_ \_ \_ R \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_

2. ... Mes feuilles s'appellent des palmes. Je suis un palmier.

La lettre 4 est le R      \_ \_ \_ R \_ \_ L \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_

3. Le bois était le premier... combustible.

La lettre 10 est le T      \_ \_ \_ R \_ \_ L \_ \_ T \_ \_ \_ \_ \_ \_

4. L'exploitation de la chaleur de la Terre s'appelle la géothermie.

La lettre 1 est le H      H \_ \_ R \_ \_ L \_ \_ T \_ \_ \_ \_ \_ \_

5. L'énergie obtenue à partir du vent s'appelle l'énergie éolienne.

La lettre 6 est le É      H \_ \_ R \_ \_ É L \_ \_ T \_ \_ \_ \_ \_ \_

6. L'énergie venant de la fission des atomes s'appelle l'énergie nucléaire.

La lettre 16 est le É      H \_ \_ R \_ \_ É L \_ \_ T \_ \_ \_ \_ \_ \_ É

7. L'énergie donnée par le soleil s'appelle l'énergie solaire.

La lettre 12 est le I      H \_ \_ R \_ \_ É L \_ \_ T \_ I \_ \_ \_ \_ É

8. La grande île qui se trouve au nord de la mer du Labrador s'appelle le Groenland.

La lettre 8 est le E      H \_ \_ R \_ \_ É L E \_ T \_ I \_ \_ \_ \_ É

9. Le prénom de celui qui a lancé le projet « le développement durable pourquoi ? » est Yann.

La lettre 2 est le Y      H Y \_ R \_ \_ É L E \_ T \_ I \_ \_ \_ \_ É

10. La matière organique servant de combustible et qui constitue le tronc, les racines et les branches des arbres est le bois.

La lettre 5 est le O      H Y \_ R O É L E \_ T \_ I \_ \_ \_ \_ É

11. Les avions au début ou à la fin de leur vol se posent dans un aéroport.

La lettre 15 est le T      H Y \_ R O É L E \_ T \_ I \_ \_ T É

12. Le classement par pays du niveau d'accès à l'énergie permet de noter le niveau de développement.

La lettre 3 est le D                    H Y D R O É L E \_ T \_ I \_ \_ T É

13. Je suis un barrage.

La lettre 11 est le R                    H Y D R O É L E \_ T R I \_ \_ T É

14. Le manque annoncé de ressources d'énergie s'appelle une pénurie.

La lettre 14 gagnée est le I                    H Y D R O É L E \_ T R I \_ I T É

15. Le cimetière des automobiles s'appelle une casse.

La lettre 13 est le C                    H Y D R O É L E \_ T R I C I T É

16. Je suis le charbon.

La lettre 9 est le C                    H Y D R O É L E C T R I C I T É

**Mot mystère**

**HYDROELECTRICITE**

# RESULTATS

## Troisième mot mystère

1. Nous sommes des radiations.

La lettre 7 est le **R**      \_ \_ \_ \_ \_ R \_ \_ \_

2. Je suis le baril.

La lettre 9 est le **I**      \_ \_ \_ \_ \_ R \_ I \_

3. Le pétrole est une roche liquide saturée d'hydrocarbures.

La lettre 5 est le **H**      \_ \_ \_ \_ H \_ R \_ I \_

4. .... composé de protons et de neutrons... Je suis un atome .

La lettre 3 est le **O**      \_ \_ O \_ H \_ R \_ I \_

5. La science du labour, des semis et des récoltes s'appelle l'agriculture.

La lettre 1 est le **G**      G \_ O \_ H \_ R \_ I \_

6. Une énergie qui se reconstitue à la même vitesse qu'elle est consommée est dite renouvelable.

La lettre 10 est le **E**      G \_ O \_ H \_ R \_ I E

7. L'énergie de la vie s'appelle la biomasse.

La lettre 6 est le **E**      G \_ O \_ H E R \_ I E

8. L'énergie utilisée par l'usine électrique de la Rance s'appelle l'énergie marémotrice.

La lettre 4 est le **T**      G \_ O T H E R \_ I E

9. .... « qui se meut par soi-même », je suis une automobile.

La lettre 8 est le **M**      G \_ O T H E R M I E

10. Je représente toute force en action... Je suis l'énergie .

La lettre 2 est le **É**      G É O T H E R M I E

Mot mystère

# GÉOTHERMIE

# RESULTATS

## Quatrième mot mystère

1. .... l'une des principales énergies renouvelables. Je suis l'eau.

La lettre 5 est le E      \_ \_ \_ \_ E \_ \_ \_

2. .... On m'appelle également « or noir ». Je suis le pétrole.

La lettre 3 est le L      \_ \_ L \_ E \_ \_ \_

3. .... Je permets le labour. Je suis la charrue.

La lettre 8 est le E      \_ \_ L \_ E \_ \_ E

4. Les matières constituant la biomasse sont les matières organiques.

La lettre 2 est le O      \_ O L \_ E \_ \_ E

5. La combustion du charbon n'est pas propre car c'est une source de pollution.

La lettre 6 est le N      \_ O L \_ E N \_ E

6. .... Il est né d'un glacier. C'est un iceberg

La lettre 4 est le I      \_ O L I E N \_ E

7. Le système solaire en comprend 12.... . Je suis une planète.

La lettre 7 est le N      \_ O L I E N N E

8. .... volcanique ou cutanée, je suis une éruption.

La lettre 1 est le É      É O L I E N N E

Mot mystère

# É O L I E N N E