

Les énergies renouvelables



Lis les questions ci-dessous et essaye de répondre, au crayon à papier, à celles dont tu penses connaître les réponses. Compare tes réponses avec celles de tes camarades. Visionne ensuite le documentaire intitulé "Les nouvelles énergies" et complète le questionnaire au fur et à mesure. Lorsque tu auras terminé, compare ce que tu as noté avec ce qu'ont écrit tes camarades, puis rédige un résumé au dos de cette feuille qui expliquera l'importance des questions d'énergie et définira les expressions suivantes : **énergies fossiles** et **énergies renouvelables**.

1' En équivalence, quelle quantité de pétrole chaque français consomme-t-il chaque année ?
.....
4 tonnes.....

2' Quelles sont les trois principales sources d'énergie fossile ?
.....
Le charbon, le gaz, le pétrole.....

2' Quel est l'inconvénient des centrales nucléaires ? ...**Elles produisent des déchets radioactifs très dangereux.**.....

3' Relie chaque énergie renouvelable à l'élément naturel correspondant.

énergie solaire	•	l'eau
énergie hydraulique	•	le vent
énergie éolienne	•	le soleil

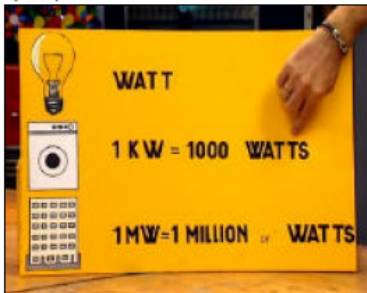
3' Quelle est la principale source d'énergie en France ? ...**Le nucléaire**.....

7' Comment ces objets s'appellent-ils ?

Ce sont des éoliennes.



8' Complète les égalités ci-dessous.



2 000 W = **2** KW
 2 000 KW = **2** MW
 3 MW = **3 000 000** W
 36 KW = **36 000** W
 13 MW = **13 000 000** W

12' Produire de l'énergie avec des éoliennes coûte moins cher qu'avec des centrales nucléaires.
 vrai faux

15' Les chauffe-eau solaires peuvent fonctionner lorsqu'il y a des nuages.
 vrai faux

15' À quoi les panneaux photovoltaïques servent-ils ?

Ils servent à produire de l'électricité......

18' Quels sont les deux inconvénients de l'énergie solaire ?

 - **Très cher**
 - **La fabrication est source de pollution.**

19' Quelle énergie utilise la chaleur de la Terre ?

La géothermie (sources d'eau chaude)

20' Une voiture électrique est silencieuse.
 vrai faux

20' Quels éléments utilise une pile à combustible ?

Oxygène + hydrogène

21' Où les voitures fonctionnant avec cette énergie trouvent-elles l'oxygène dont elles ont besoin pour fonctionner ?

Dans l'air qui nous entoure.

26' Que peut-on faire pour limiter la consommation d'énergie ?

 - **Ampoules basse consommation**
 - **Transports en commun**
 - **Etc...**