



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 de pétrole

2' Quelles sont les trois principales sources d'énergie fossile ?
charbon - gaz - pétrole

2' Quel est l'inconvénient des centrales nucléaires ?
Elles produisent des déchets radioactifs très dangereuse

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

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

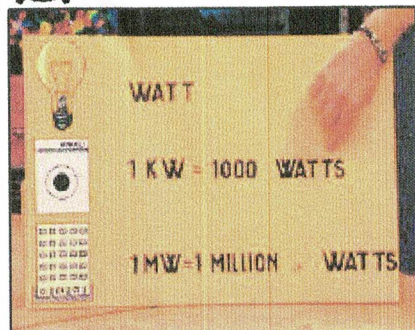
3' Quelle est la principale source d'énergie en France ?
le nucléaire (40%)

7' Comment ces objets s'appellent-ils ?
Ce sont des éoliennes.



Complète les égalités ci-dessous.

8'



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 peuvent produire de l'électricité en captant les rayons du soleil.

18' Quels sont les deux inconvénients de l'énergie solaire ?
Cette technologie est très cher. La fabrication des panneaux polluent beaucoup.

19' Quelle énergie utilise la chaleur de la Terre ?
Il s'agit de la géothermie

20' Une voiture électrique est silencieuse.
 vrai faux

20' Quels éléments utilise une pile à combustible ?
Elle utilise de l'oxygène et de l'hydrogène.

21' Où les voitures fonctionnant avec cette énergie trouvent-elles l'oxygène dont elles ont besoin pour fonctionner ?
L'oxygène est pompée dans l'air.

26' Que peut-on faire pour limiter la consommation d'énergie ?
On peut : s'éclairer avec des ampoules basse consommation, utiliser davantage les transports en commun,