Visionne le documentaire intitulé « NOUVELLES ENERGIES : LA PLANETE CARBURE AU VERT» et complète le questionnaire ci-dessous au fur et à mesure

*Ou écrit les réponses sur une feuille libre avec le n° de la question et sa réponse*

*(Exemple : question n°1 : réponse) et envoie moi la photo par mail.*

Vidéo :C’est pas sorcier – « NOUVELLES ENERGIES : LA PLANETE CARBURE AU VERT»

[**https://www.youtube.com/watch?v=kCYyrkBjdv4**](https://www.youtube.com/watch?v=kCYyrkBjdv4)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Question n°** | **Minutage** | **Note** | **Questions/réponses** |
| **1** | 1’ | /1 | En équivalence, quelle quantité de pétrole chaque français consomme-t-il chaque année ?***4 tonnes de pétrole*** |
| **2** | 2’ | /3 | Quelles sont les trois principales sources d’énergie fossile ?***Le pétrole, le charbon, le gaz*** |
| **3** | 2’ | /1 | Quel est l’inconvénient des centrales nucléaires ? ***Elles produisent des déchets radioactifs*** |
| **4** | 3’ | /3 | Relie chaque énergie renouvelable à l’élément naturel correspondant.***1c 2a 3b***1. Énergie solaire - **A** - l’eau
2. Énergie hydraulique - **B** - le vent
3. Énergie éolienne - **C** - le soleil
 |
| **5** | 3’ | /1 | Quelle est la principale source d’énergie en France ?***Energie fossile (79% des besoins de la planète)*** |
| **6** | 6’ | /1 | Comment ces objets s’appellent-ils ?***Les éoliennes*** |
| **7** | 8’ | /5 | Complète les égalités ci-dessous  2 000 W = ***2 KW*** 2 000 KW = ***2 MW*** 3 MW = ***3 millions de W*** 36 KW = ***36000 W*** 13 MW = ***13 millions de W*** |
| **8** | 12’ | /1 | Produire de l’énergie avec des éoliennes coûte moins cher qu’avec des centrales nucléaires.

|  |  |
| --- | --- |
| vrai | ***faux*** |

 |
| **9** | 15’ | /1 | Les chauffe-eau solaires peuvent fonctionner lorsqu’il y a des nuages.

|  |  |
| --- | --- |
| ***vrai*** | faux |

 |
| **10** | 15’ | /1 | À quoi les panneaux photovoltaïques servent-ils ?***Produire de l’électricité*** |
| **11** | 16’19’ | /2 | Quels sont les deux inconvénients de l’énergie solaire ?* ***On ne peut pas faire travailler de gros appareils électroménagers en même temps***
* ***Pas d’utilisation la nuit ou l(hiver quand il y a très peu de soleil***
* ***Très cher pour l’instant***
* ***Pas écologique à 100%***
 |
| **12** | 19’ | /1 | Quelle énergie utilise la chaleur de la Terre?***La géothermie*** |
| **13** | 20’ | /1 | Une voiture électrique est silencieuse.

|  |  |
| --- | --- |
| ***vrai*** | faux |

 |
| **14** | 20’ | /1 | Quels éléments utilise une pile à combustible ?***Oxygène et hydrogène*** |
| **15** | 21’ | /1 | Où les voitures fonctionnant avec cette énergie trouvent-elles l’oxygène dont elles ont besoin pour fonctionner ?***L’oxygène qu’utilise la voiture est trouvé dans l’air ambiant*** |
| **16** | 25’ | /1 | Que peut-on faire pour limiter la consommation d’énergie ?***Augmenter la part des énergies renouvelables******Utiliser des ampoules à économie d’énergie******Utiliser les transports en commun*** |

14.8 milliard de tonne de pétrole estimé en 2020