



Tout est énergie

Questionnaire – niveau 2

Cette fiche appartient à

.....

.....

.....

L'ENERGIE, QU'EST-CE QUE C'EST ?

1/ Remettre les morceaux de phrase dans l'ordre de manière à reconstituer la définition de « Energie ».

d'un système / de la lumière ou / L'énergie est / entraînant un mouvement, /
/ la capacité / de la chaleur. / à produire un travail

.....

.....

2/ L'énergie est toujours extraite d'une source.

Parmi les mots suivants, noter les sources d'énergie dans le tableau, si elles peuvent être stockées, si elles sont renouvelables.

eau / énergie mécanique / électricité / bois / énergie thermique / soleil / **vent** / énergie hydraulique / calories / énergie chimique / énergie nucléaire / uranium / énergie calorifique / gaz / pétrole / énergie musculaire / biomasse / énergie calorique

Source d'énergie	Energie stockable	Energie renouvelable
Exemple : vent	non	oui

LES FORCES DE LA NATURE

1/ Un orage est-il un exemple de la force ?



de gravitation
électromagnétique
radioactive
solaire

1/ Un vélo équipé d'une dynamo permet d'avoir de l'éclairage en pédalant.

Remettre dans l'ordre les différentes étapes depuis l'énergie de départ jusqu'au moment où l'ampoule s'allume.
 énergie électrique / mécanique / calories / énergie musculaire



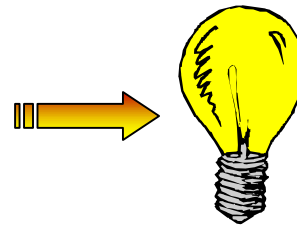
Le pain m'apporte des qui se transforment en
 Les muscles actionnent les pédales, l'énergie devient
 La rotation des pédales entraîne une dynamo qui produit de l'.....



2/ Plusieurs sources d'énergie de départ permettent d'obtenir un type d'énergie.

C'est le cas pour l'électricité, trouver ces différentes sources selon le codage suivant : 1=A, 2=B, 3=C...

- 7 1 26 =
- 3 8 1 18 2 15 14 =
- 16 5 20 18 15 12 5 =
- 21 18 1 14 9 21 13 =
- 22 5 14 20 =
- 19 15 12 5 9 12 =
- 5 1 21 =



COMMENT ÇA MARCHE ?

1/ Le four à micro-ondes : sélectionner la bonne proposition

- Les molécules d'eau contenues dans les aliments sont agitées dans tous les sens.
- Le générateur de courant chauffe les récipients qui transmettent ensuite la chaleur aux aliments.

2/ La fission nucléaire : sélectionner la bonne proposition

- Dans le réacteur nucléaire, le noyau d'uranium se resserre
- se divise

3/ L'effet de serre : sélectionner la bonne proposition

- Une partie de la chaleur émise par le rayonnement solaire est retenue dans l'atmosphère
- Une partie de la chaleur géothermique est retenue dans l'atmosphère

4/ Les panneaux solaires : sélectionner la bonne proposition

- La cellule photovoltaïque absorbe les grains de la lumière appelés protons
- photons

5/ De l'énergie dans le corps : sélectionner la bonne proposition

- Les aliments absorbés nous apportent de l'énergie calorique
- Calorifique



