



# Tout est énergie

## Questionnaire – niveau 1

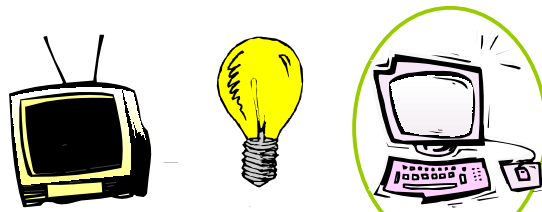
Cette fiche appartient à

.....  
 .....  
 .....

*correction*

### LE VELO DE L'ENERGIE

1/ Entourer l'objet qui a besoin le plus d'énergie.



2/ De combien de Watts chaque objet a-t-il besoin ?

75 watts

150 watts

300 watts

### TABLE 1 : l'énergie des atomes

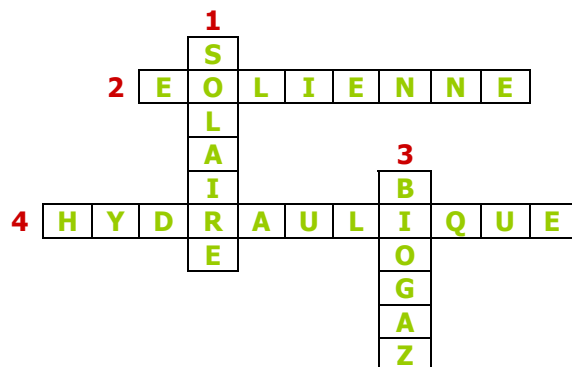
1/ Répondre par Vrai ou Faux :

La vitesse dépend de la hauteur de chute	V	F
La bille la plus légère tombe le plus loin	V	F
L'appareil qui calcule la radioactivité s'appelle un compteur Geiger	V	F
Les ailettes blanches sont plus chaudes que les ailettes noires	V	F

### TABLE 2 : les énergies renouvelables

1/ Remplir la grille.

- 1 énergie produite par le soleil
- 2 énergie produite par le vent
- 3 gaz produit par la biomasse
- 4 énergie de l'eau



### TABLE 3 : l'énergie calorifique

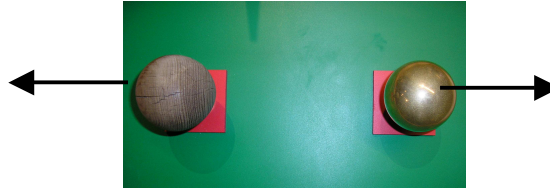
calorique

1/ La chaleur, c'est de l'énergie :

**calorifique**

2/ Répondre par « isolant » ou « conducteur ».

le bois est .....**isolant**.....



le métal est .....**conducteur**.....

### TABLE 4 : l'énergie chimique et électromagnétique

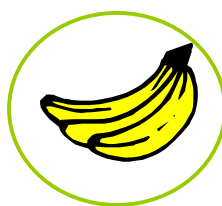
un moteur

1/ Une batterie c'est comme :

**une pile**

une dynamo

2/ Entourer ce qui peut être mis au micro-ondes.



### TABLE 5 : les bioénergies

1/ Compléter avec les mots suivants : vivants / chaleur / oxygène

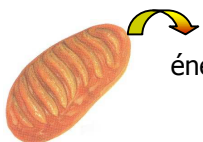
Une plante respire, privée d'**oxygène**, elle meurt.

L'effet de serre permet de garder une partie de la **chaleur** du soleil sur la terre.  
La biomasse, c'est l'ensemble des organismes **vivants**, les plantes ou les animaux.

### DERNIERES QUESTIONS : à faire en fin de parcours

1/ Les énergies se transforment.

Remettre dans l'ordre les énergies entre le moment où on mange le pain et celui où l'ampoule s'allume.  
énergie mécanique / énergie électrique / énergie calorifique / énergie musculaire



énergie **calorique**



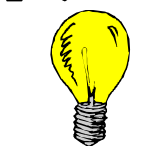
énergie **musculaire**



énergie **mécanique**

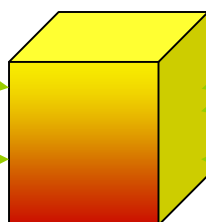


énergie **électrique**



2/ Mettre dans la boîte les énergies qui peuvent se stocker.

eau  
vent  
électricité  
charbon



pétrole  
calories  
soleil  
gaz

