

6e	Matière, mouvement, énergie, information	Le vivant, sa diversité et les fonctions qui le caractérisent	Matériaux et objets techniques	La planète Terre. Les êtres vivants dans leur environnement
----	--	---	--------------------------------	---

Avec quelle énergie fonctionne un Objet Technique ?

A la fin de cette activité tu sauras :

- Identifier différentes sources et connaître quelques conversions d'énergie
- Prendre conscience que l'être humain a besoin d'énergie pour vivre, se chauffer, s'éclairer,...

Connaissances : - Sources d'énergie, Formes d'énergie, Energies renouvelables.



Un objet qui possède de l'énergie peut produire des actions (chauffer, éclairer, mettre en mouvement,...)

1) Recherches : Ouvrir www.blogtechno.fr / 6eme / Matière, mouvement, énergie

Cliquez sur « **les sources d'énergie** » et visualisez l'animation

A) Citez les **sources d'énergie renouvelables** (ex : vent,...):

B) Citez les **sources d'énergie non-renouvelables** (ex : charbon,...):

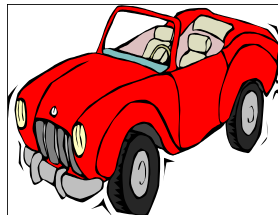
C) Cliquez sur « **les formes d'énergie** » et visualisez l'animation

Citez les **formes d'énergie** (ex : énergie musculaire) :

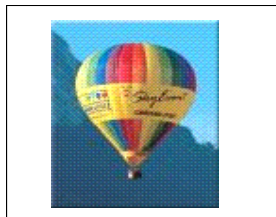
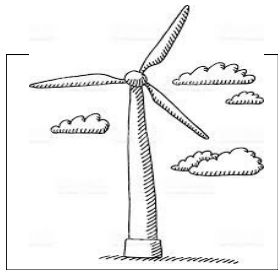
2) Les différentes sources d'énergie

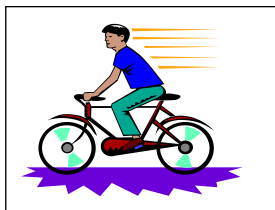
Indiquez quelle **source d'énergie** permet le fonctionnement des objets représentés.

Choisir dans cette liste : kérozène, électricité, muscles, air chaud, charbon, essence, vent.



essence





(En classe entière) Qu'appelle t'on la source d'une énergie ?

.....

6e	Matière, mouvement, énergie, information	Le vivant, sa diversité et les fonctions qui le caractérisent	Matériaux et objets techniques	La planète Terre. Les êtres vivants dans leur environnement
Avec quelle énergie fonctionne un Objet Technique ?				

3) Les différentes formes d'énergie

Exercice :

Reliez par des traits tracés à la règle, les 2 colonnes ci-dessous :

Hydraulique	◇	◇	énergie fournie par la combustion* d'un produit
			* = chauffer ou brûler un élément
Thermique	◇	◇	énergie fournie par le vent.
Éolienne	◇	◇	énergie fournie par la force de l'eau.
Solaire	◇	◇	énergie fournie par les rayonnements du soleil.
Musculaire	◇	◇	énergie fournie lors d'un déplacement
De mouvement	◇	◇	énergie fournie par le travail des muscles d'un être vivant

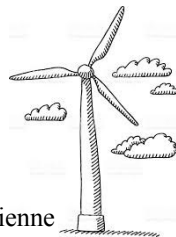
(En classe entière) Qu'appelle t'on la forme d'une énergie ?.....

4) Energies renouvelables et non renouvelables Revisualisez l'animation « les sources d'énergie » (sur blogtechno.fr)

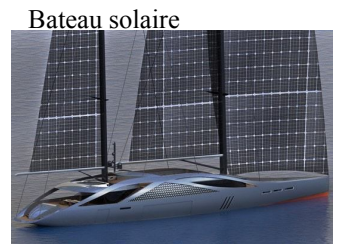
Proposez une définition pour :

- Énergie renouvelable :
- Énergie non renouvelable :

Bilan de l'activité (en classe entière) :



éolienne



Bateau solaire

Source :	Source :	Source :	Source :	Source :
Forme :	Forme :	Forme :	Forme :	Forme :
Action :	Action :	Action :	Action :	Action :

Pourquoi a t'on besoin d'énergie ? Quelle différence y a-t-il entre la source et la forme d'une énergie ? Pourquoi faut-il les privilégier les énergies renouvelables?

.....

