

	Les Énergies		6ème		
	ORNI 2		Matériel nécessaire :		
	Compétence(s) : <i>- Identifier les énergies utilisées, utilisables.</i>	Connaissance(s) :	<i>Trousse complète PC connecté au réseau</i>		
But de l'activité :		auto évaluation →	Je sais	J'ai encore besoin d'aide	Je ne sais pas
- Proposer des solution pour un problème donné					

Situation problème

Pour mettre en mouvement un objet, il est nécessaire d'utiliser une **source d'énergie**. Ces énergies proviennent de différentes sources.

Pour notre O.R.N.I il est nécessaire de choisir une énergie adéquate.

Que faut-il faire?

.....

Travail à réaliser

1. Qu'utilise-t-on pour mettre un objet en mouvement ?

2. D'où sont issus le charbon et le pétrole ?

Charbon

pétrole

3. A quel type d'énergie appartiennent le pétrole et le charbon ?

.....

4. Relier par une flèche les étiquettes ci-dessous :

Source d'énergie
Charbon
Mouvement de l'eau
Pétrole
Uranium
Soleil
Vent

Nom de l'énergie
Énergie hydraulique
Énergie fossile
Énergie fossile
Énergie éolienne
Énergie nucléaire
Énergie solaire

5. Compléter les phrases ci-dessous en utilisant les mots suivants : énergie éolienne, énergie solaire, sous marins, énergie fossile, énergie musculaire.

- Le voilier surfe sur les vagues en utilisant
- Les coureurs du Tour de France cycliste escaladent les cols grâce à
- Certaines calculatrices équipées de cellules photovoltaïques utilisent
- Le pilote de Formule 1 est à l'étroit dans le baquet de sa voiture qui se déplace grâce à
-
- Les les plus récents sont propulsés grâce à l'énergie nucléaire.

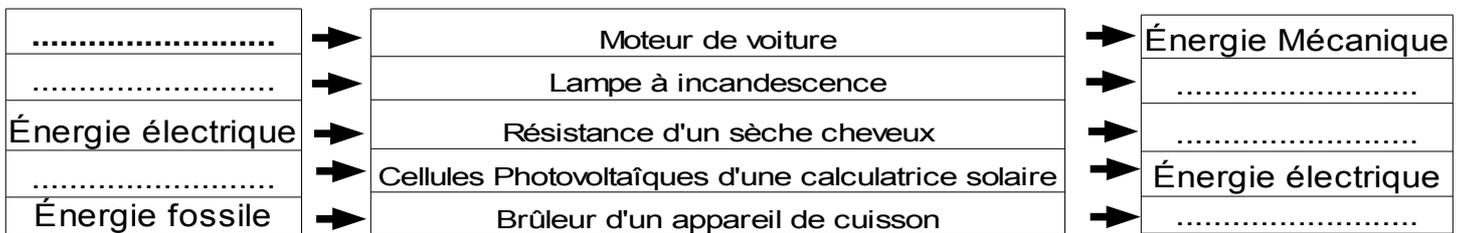
	Les Énergies		6ème		
	ORNI 2		Matériel nécessaire :		
	Compétence(s) : <i>- Identifier les énergies utilisées, utilisables.</i>	Connaissance(s) :	Trousse complète PC connecté au réseau		
But de l'activité : auto évaluation →			Je sais	J'ai encore besoin d'aide	Je ne sais pas
- Proposer des solution pour un problème donné					

L'utilisation de l'énergie

Au cours de son utilisation, l'énergie ne disparaît pas, elle est transformée au sein d'un objet. Le tableau ci-dessous représente quelques exemples de transformation. Cette transformation est assurée grâce à différents éléments constituant un objet technique. Ces différents éléments constituent une chaîne d'énergie ou chaîne énergétique. Par exemple dans un vélomoteur, l'énergie primaire utilisée est l'essence (qui est une énergie fossile obtenue à partir du pétrole). l'essence est stockée dans le réservoir. Dans le moteur, l'essence mélangée à de l'air est enflammée et explose. Le moteur à explosion permet de transformer l'énergie fossile en énergie mécanique et de créer un mouvement de rotation. le mouvement de rotation est transmis à la roue arrière du vélomoteur notamment par l'intermédiaire d'une chaîne. Le cyclomoteur peut se déplacer, il s'agit d'un mouvement de translation. A noter que dans un cyclomoteur, une dynamo permet de transformer l'énergie mécanique en électricité tandis qu'une batterie permet de stocker cette électricité.

Travail à réaliser

1. Compléter les étiquettes ci dessous



2. Barrer les phrases fausses

- L'énergie fossile peut-être stockée. - L'énergie électrique peut-être stockée.
- L'énergie solaire peut-être stockée. - L'énergie électrique peut-être transportée.
- L'énergie éolienne peut-être transportée. - L'énergie fossile peut-être transportée.

3. Relier chaque source d'énergie à un ou plusieurs moyens de transports

Source d'énergie
Gaz naturel
Pétrole
Électricité
Eau

Moyens de transport
Câbles conducteurs
Canalisations
Gazoduc
Oléoduc
Bateau