



NOM :

Prénom :

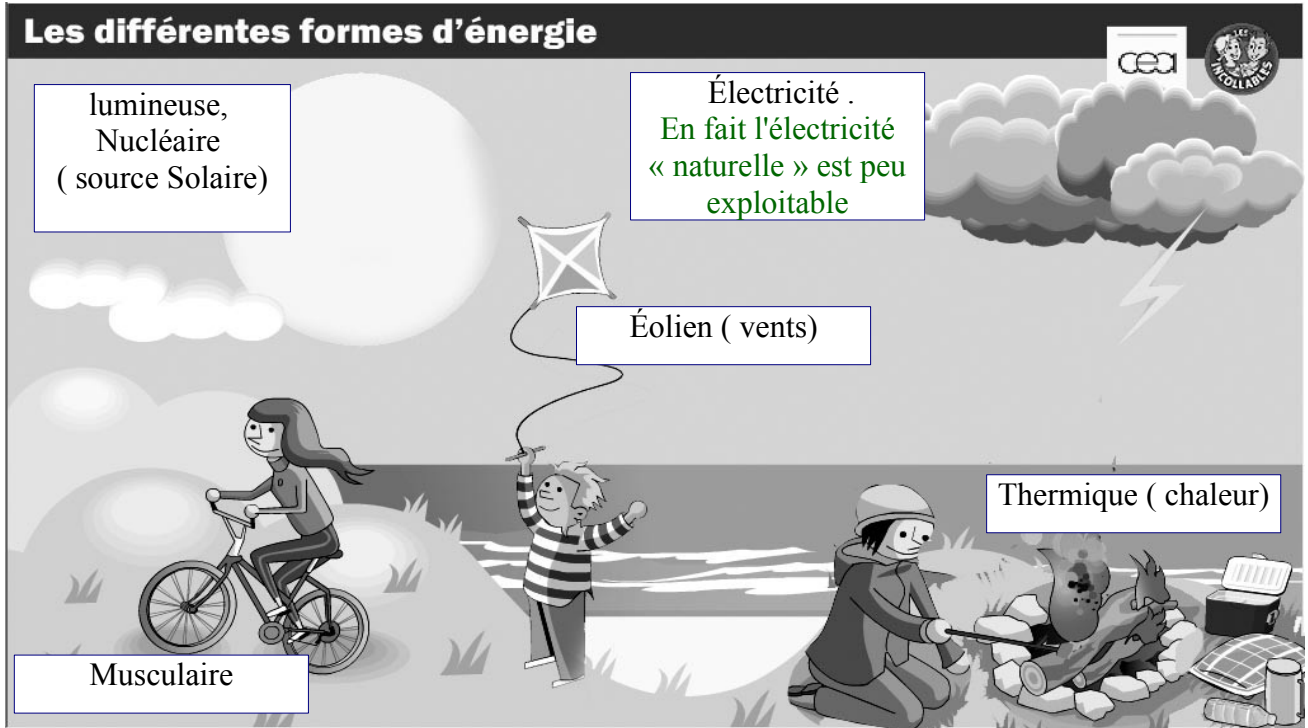
L'ÉNERGIE DANS LE FONCTIONNEMENT D'UN OBJET

Les animations sont présentes dans le dossier (commun (:Z)-technologie - sixième-énergie)

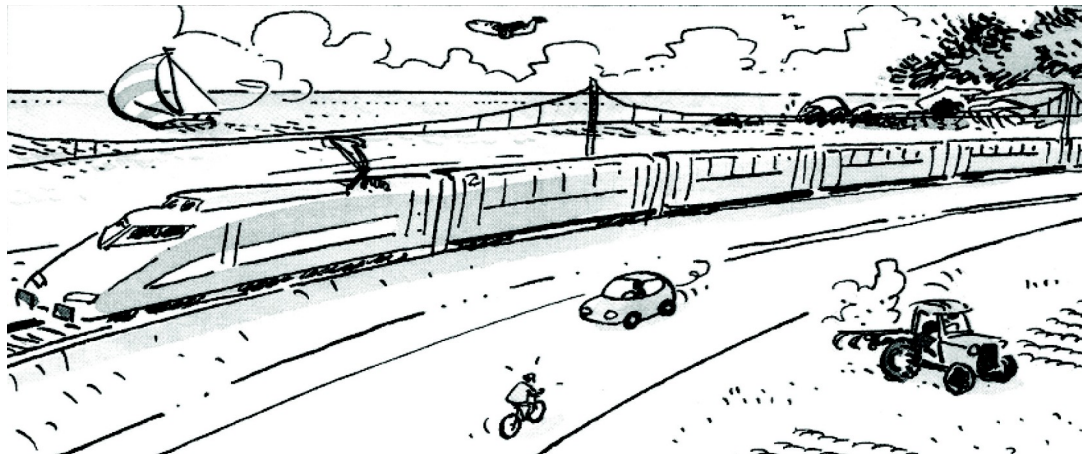
1. Les différentes formes d'énergie

Objectif : Identifier la forme d'énergie utilisée dans le fonctionnement de l'Objet Technique.

- 1) Lance l'animation « [Les formes d'énergie](#) » en faisant clic droit dessus puis ouvrir avec irfanview et indique dans les cadres ci-dessus de quelle énergie s'agit-il ?



- 2) Qu'est-ce qui fait avancer ces véhicules ? Utilise l'animation « [L'énergie dans les transports](#) »



Avion : combustion de carburant (kérosène). Energie Thermique	Train à Grande Vitesse : énergie électrique
Bateau à voile : énergie éolienne (quelquefois un moteur thermique (a essence)	Vélo : énergie musculaire par principe
Tracteur : Combustion de carburant (essence, biocarburant). Énergie Thermique	Voiture : Combustion de carburant (essence...) Énergie Thermique avec possibilité d'utiliser aussi énergie électrique

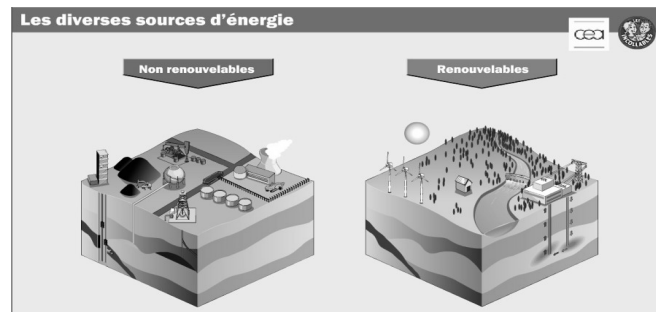
2. Les différentes sources d'énergie

Objectif : Indiquer les sources d'énergie et comprendre que certaines sont épuisables.

A partir de l'animation [renouvelable ou pas](#)

2) Qu'elle est la différence entre une énergie renouvelable et non renouvelable ?

Une énergie renouvelable est une énergie que la nature recrée plus vite que nous la consommons. Alors que les énergies non renouvelables s'épuisent très vite car nous les consommons plus vite qu'elles ne sont créées.



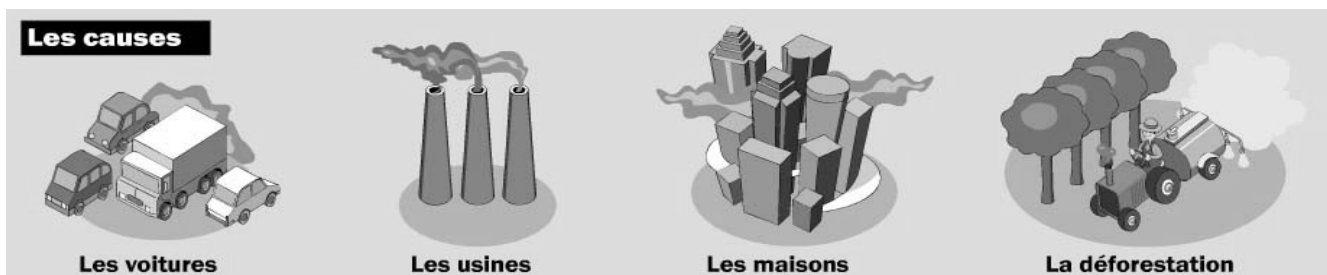
complète ce tableau :

	Source d'énergie non renouvelable	Exemple d'utilisation	Source d'énergie renouvelable	Exemple d'utilisation
Energies fossiles	Pétrole	Carburant pour les véhicules ou pour créer de l'électricité	Éolien (vent)	Bateau à voile, créer de l'électricité
	charbon	Chauffage ou pour créer de l'électricité	Hydraulique (eau)	Créer de l'électricité
	gaz	Chauffage ou pour créer de l'électricité	Solaire	Chauffage, Créer de l'électricité
		← attention	Biomasse	Chauffer, Créer de l'électricité
	Uranium	créer de l'électricité	géothermie	Chauffage, Créer de l'électricité

3. Energie et pollution

Objectif : Indiquer le caractère plus ou moins polluant d'une énergie. **effet de serre**

a partir de l'animation « [effet de serre](#) » Complète le dessin ci-dessous :



rejetent du gaz carbonique (CO₂) dans l'air

Le CO₂ participe à l'effet de serre

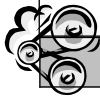
rejetent du gaz carbonique (CO₂) dans l'air

rejetent des gaz à « effet de serre ».

Les plantes absorbent le gaz carbonique (CO₂). La déforestation participe à l'augmentation de « l'effet de serre »

3) Quelles sont les conséquences de l'augmentation des gaz à effet de serre ?

- Augmentation de la température
- fonte des glaciers , la banquise recule
- les pluies sont abondantes.....



NOM :

Prénom :

Connaissances : les énergies
Classe : 6°

L'ÉNERGIE DANS LE FONCTIONNEMENT D'UN OBJET

.....