

Exercices chapitre 4 – L'énergie au quotidien

D'après Cahier Sciences et technologie 6^{ème} – Editions Magnard

Exercice 1 : Les ressources d'énergie

a – Pour chacune des illustrations, indiquer la ressource en énergie utilisée :



Moulin au bord d'une rivière



Eoliennes offshore

b – La ressource exploitée dans une centrale nucléaire est l'uranium, un minéral extrait dans les mines. Cette ressource est-elle renouvelable ou non renouvelable ?

c – Entourer les ressources renouvelables :

Vent – bois – pétrole – eau – gaz – soleil - charbon

Exercice 2 : Les différentes formes d'énergie

Pour se déplacer, un train a besoin d'énergie électrique qui lui est apportée par l'ensemble des câbles qui constituent la caténaire. Depuis un train, on peut observer des vaches dans les prés : l'herbe qu'elles mangent leur apporte de l'énergie chimique. Pour lire, on peut utiliser un éclairage individuel. S'il fait froid, le chauffage est mis en route par le chef de train.

a – De quelle forme d'énergie un train a-t-il besoin ?

b – Indiquer pour chaque situation la forme d'énergie :

Situation	Forme d'énergie
La lampe éclaire le livre du voyageur.	
Le train se déplace sur les rails.	
Le chauffage assure le confort des voyageurs.	
L'herbe est mangée par les vaches.	