



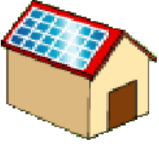
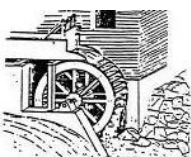
Compétence

D1-2

Exploiter un document constitué de divers supports (textes, schémas, graphiques, tableaux, algorithmes simples).

Les différentes énergies

A. Exercice : Complétez le tableau

Énergie	Définition	Exemple d'utilisation	Image	Renouvelable
	Les aliments que nous mangeons permettent à nos muscles de pousser, tirer, soulever, lancer,...	Le vélo : nos permettent de faire tourner les pédales		
Éolienne	Qui provient de l'action du	Le fait tourner les éoliennes		
	Réactions chimiques générant de la chaleur et de la lumière	Le soleil agit sur les panneaux solaires pour fournir de l'électricité ou		
	C'est la chaleur (créée par des matériaux combustibles, par la terre,...)	Géothermie : récupération de la de la croûte terrestre pour produire du ou de l'électricité		
Électrique	Fabriquée à partir d'autres énergies, elle peut être stockée, transportée et transformée facilement . Existe à l'état naturel, c'est la	L'électricité qui s'accumule dans les nuages orageux déclenche : une décharge électrique		Dépendant de l'énergie utilisée pour la créer
	C'est une force générée par le déplacement d'un liquide	L'eau fait tourner la roue du moulin à eau, permettant de moudre du grain		

Énergie	Définition	Exemple d'utilisation	Image	Renouvelable
Mécanique	C'est un mouvement généré généralement par une autre énergie	C'est un mouvement (toupie qui tourne, tiroir qui s'ouvre,...)		Dépendant de l'énergie utilisée pour la créer
Chimique	Réaction chimique générant de l'électricité	Pile : Génère de l'électricité par empilage de différents matériaux, mélangés à des produits chimiques		Nécessite un recyclage
Fossile	Matières premières trouvées sous terre , issues de la décomposition de matières organiques il y a des millions d'années	Le pétrole qui est transformé en carburant (ex : essence)		
Biocarburant	Carburants fabriqués à partir de plantes comme le colza, le tournesol,...	L'huile de colza permet de faire fonctionner les bus de ville		

B. Énergies renouvelables et énergies non renouvelables

Définition : Énergie renouvelable :

Elle dépend d'éléments que la nature renouvelle en permanence. Tant que la terre existera, il y aura toujours du vent, du soleil, du bois, de l'eau et de la chaleur terrestre.

Définition : Énergie non renouvelable :

Ces sources d'énergie disparaîtront un jour car leurs stocks sont limités.

C. Exercice : Les énergies dans les transports

Moyen de transport	Énergie renouvelable	Énergie non renouvelable
Trottinette		
Scooter		
Voiture		
Bus		
Camion		
Train		
Tracteur		
Bateau		
Avion		

D. L'effet de serre

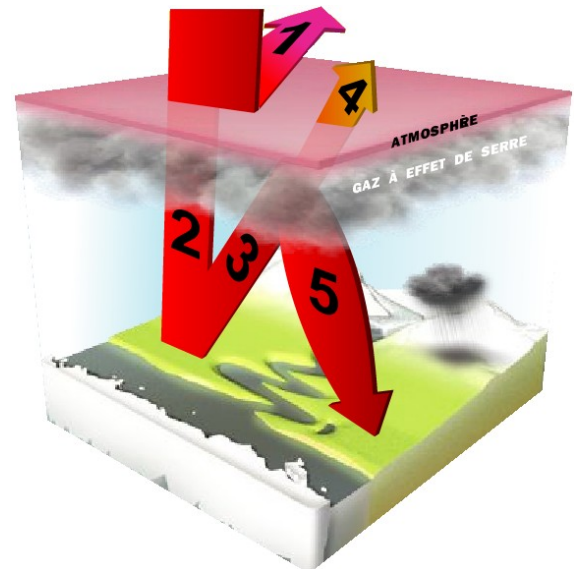
1)

2)

3)

4)

5)



Donner les deux principales conséquences de ce phénomène :

E. Exercice : Conclusion

Pour limiter cela il faut favoriser les . Attention tout de même, car les véhicules électriques utilisent des batteries difficilement recyclables, utilisant des produits qui polluent le sol de notre planète.

Il faut donc limiter les trajets inutiles et utiliser le plus possible notre énergie (en utilisant éventuellement trottinette, rollers, vélo,...).