

Act 3 : Les diagrammes d'énergie

Objectif :

- Se familiariser avec l'économie d'énergie.
- Connaître et comprendre les différentes énergies renouvelables.

Contexte : *Laetitia raconte à sa maman que le monde qui nous entoure peut être compris à travers la notion d'énergie. Quand sa maman lui demande de développer, Laetitia raconte que notre énergie vient du soleil qui rayonne sa lumière sur nous, les plantes absorbent la lumière du soleil puis sont mangées par les animaux qui courent et bougent et génèrent de la chaleur. La mère de Laetitia admet qu'elle ne voit pas bien le rapport avec l'énergie...*



Saura-tu aider Laetitia à expliquer la situation à sa mère ?

VOTRE MISSION TRAVAIL

Question 1 : Après avoir lu la "Fiche méthode : Diagrammes énergétiques", **explique** ce qu'est un diagramme de conversion d'énergie.

.....
.....

Question 2 : **Explique** ce qu'est un diagramme d'énergie.

.....
.....

Question 3 : Pour les objets suivants, **réalise** un diagramme de conversion d'énergie sur ton cahier ou au dos de l'activité.

- (a) Une éolienne récupère l'énergie mécanique du vent et donne de l'énergie électrique.
- (b) Un alternateur est une pièce métallique qu'il faut tourner (énergie mécanique) pour faire de l'électricité. On en trouve par exemple dans les barrages hydro-électrique.
- (c) Une ampoule.
- (d) Un radiateur.

Question 4 : Réalise un diagramme d'énergie qui aide Laetitia à expliquer son argument à sa maman.