

Chapitre 7 — Sources, formes et conversions d'énergie

Niveau 6e

Type Feuille d'exercices

Discipline Sciences et technologie

Énoncé

On cherche à représenter la chaîne énergétique d'un dispositif du quotidien et discuter les impacts d'une ressource. La feuille rassemble plusieurs exercices progressifs, avec des données indépendantes et des situations variées. L'élève doit trier les informations utiles.

Dossier scientifique

- Document 1 : Identifier les formes d'énergie mises en jeu dans un dispositif de conversion d'énergie.
- Document 2 : Identifier des ressources en énergie renouvelables ou non renouvelables à l'échelle de la vie humaine.
- Document 3 : Rechercher des informations relatives à différentes ressources en énergie et aux conséquences sur l'environnement de leur utilisation.
- Relation disponible : $P = \frac{E}{\Delta t}$

Questions

1. Identifier le système, la question et les données pertinentes.
2. Proposer une représentation ou un modèle adapté.
3. Mener le traitement en détaillant les étapes.
4. Porter un regard critique sur le résultat et conclure.

Barème indicatif

Appropriation : 3 points ; raisonnement : 4 points ; réalisation : 2 points ; communication : 1 point.