

Chapitre 7 — Sources, formes et conversions d'énergie

Niveau 6e

Type Fiche bilan

Discipline Sciences et technologie

Connaissances à retenir

- Identifier les formes d'énergie mises en jeu dans un dispositif de conversion d'énergie
- Identifier des ressources en énergie renouvelables ou non renouvelables à l'échelle de la vie humaine
- Rechercher des informations relatives à différentes ressources en énergie et aux conséquences sur l'environnement de leur utilisation
- Réaliser une maquette ou un dispositif simple mettant en jeu une conversion ou un transfert d'énergie

Savoir-faire attendus

- Modéliser, réaliser et expliquer.
- Sélectionner les données utiles et expliciter les hypothèses.
- Présenter un résultat avec une unité et un ordre de grandeur cohérents.

Synthèse

Pour représenter la chaîne énergétique d'un dispositif du quotidien et discuter les impacts d'une ressource, on part des faits observables, on mobilise les notions du programme, puis on teste la cohérence de l'explication. Une réponse scientifique distingue toujours mesure, modèle et conclusion.

Repère mathématique ou méthodologique

$$P = \frac{E}{\Delta t}$$