

Chapitre 7 — Sources, formes et conversions d'énergie

Niveau 6e

Type Plan de travail

Discipline Sciences et technologie

Objectifs du chapitre

- Maîtriser : Identifier les formes d'énergie mises en jeu dans un dispositif de conversion d'énergie.
- Maîtriser : Identifier des ressources en énergie renouvelables ou non renouvelables à l'échelle de la vie humaine.
- Maîtriser : Rechercher des informations relatives à différentes ressources en énergie et aux conséquences sur l'environnement de leur utilisation.
- Compétence centrale : Modéliser, réaliser et expliquer.

Parcours proposé

1. ☐ Lire le cours et relever les mots nouveaux.
2. ☐ Réaliser l'activité d'introduction et conserver les mesures.
3. ☐ Traiter l'application guidée puis un exercice autonome.
4. ☐ Corriger, expliquer une erreur et compléter la fiche de révision.

Notions à maîtriser

- 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

Préparation du contrôle

Je dois savoir représenter la chaîne énergétique d'un dispositif du quotidien et discuter les impacts d'une ressource, utiliser le repère $P = \frac{E}{\Delta t}$ lorsqu'il est pertinent, justifier mes choix et conclure en une phrase complète. Prévoir 20 minutes de révision active puis un exercice sans aide.