

Chapitre 10 — Bilans et conservation de l'énergie

Niveau 4e

Discipline Physique-chimie

Type Plan de travail

Objectifs du chapitre

- Maîtriser : Établir un bilan énergétique pour un système simple.
- Maîtriser : Conservation de l'énergie.
- Compétence centrale : Réaliser un bilan et comparer des ordres de grandeur.

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

- Établir un bilan énergétique pour un système simple
- Conservation de l'énergie

Préparation du contrôle

Je dois savoir comparer deux appareils à partir de leur puissance et de leur durée d'utilisation, 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.