

Chapitre 7 — Sources, formes et conversions d'énergie

Niveau 5e

Type Fiche méthode

Discipline Physique-chimie

Méthode ciblée

Cette fiche aide à construire la chaîne énergétique d'une lampe alimentée par une pile. Elle met en relation la compétence « Identifier et représenter des conversions » et les étapes opératoires nécessaires pour produire une réponse scientifique lisible.

Les étapes

1. Identifier la question, le système étudié et la grandeur recherchée.
2. Sélectionner les données et expliciter le modèle ou la loi mobilisée.
3. Réaliser le traitement en conservant les unités et les hypothèses.
4. Contrôler le résultat puis rédiger une conclusion reliée à la question.

Outil ou relation repère

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

Point de vigilance

Une méthode réussie ne se limite pas au calcul : elle rend le raisonnement vérifiable et signale les limites du modèle utilisé.