

Chapitre 7 — Sources, formes et conversions d'énergie

Niveau 5e

Type Cours professeur

Discipline Physique-chimie

Objectifs

- Identifier l'idée utile : Identifier les différentes formes d'énergie.
- Mobiliser la compétence : Identifier et représenter des conversions.
- Rédiger une conclusion courte qui répond explicitement à la question posée.

Notions essentielles

- **Repère 1.** Identifier les différentes formes d'énergie.
- **Repère 2.** Sources.
- **Repère 3.** Transferts.
- **Repère 4.** Conversion d'une forme d'énergie en une autre.

Méthode

1. Définir le système étudié et relever les informations pertinentes.
2. Choisir une représentation, un modèle ou une relation adaptée.
3. Effectuer le raisonnement en indiquant les unités et les hypothèses.
4. Contrôler la vraisemblance puis formuler la conclusion.

Exemple guidé

On propose de construire la chaîne énergétique d'une lampe alimentée par une pile. La démarche consiste à séparer observations et interprétations, à justifier le modèle retenu, puis à confronter le résultat aux données disponibles.

Relation ou repère utile : $P = \frac{E}{\Delta t}$.