

Chapitre 12 — Puissance et énergie électriques

Niveau 3e

Type Cours professeur

Discipline Physique-chimie

Objectifs

- Identifier l'idée utile : Puissance électrique $P=U.I$.
- Mobiliser la compétence : Calculer et exercer un choix responsable.
- Rédiger une conclusion courte qui répond explicitement à la question posée.

Notions essentielles

- **Repère 1.** Puissance électrique $P=U.I$.
- **Repère 2.** Relation liant l'énergie, la puissance électrique et la durée.

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 d'estimer l'énergie consommée par un appareil domestique. 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 : $P = UI$ et $E = P\Delta t$.