

Chapitre 12 — Puissance et énergie électriques

Niveau 3e

Discipline Physique-chimie

Type Plan de travail

Objectifs du chapitre

- Maîtriser : Puissance électrique $P=U.I$.
- Maîtriser : Relation liant l'énergie, la puissance électrique et la durée.
- Compétence centrale : Calculer et exercer un choix responsable.

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

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

Préparation du contrôle

Je dois savoir estimer l'énergie consommée par un appareil domestique, utiliser le repère $P = UI$ et $E = P\Delta t$ lorsqu'il est pertinent, justifier mes choix et conclure en une phrase complète. Prévoir 20 minutes de révision active puis un exercice sans aide.