

Chapitre 9 — Rendement, réseau et pertes par effet Joule

Niveau Terminale — ES
Type Plan de travail

Discipline Enseignement scientifique

Objectifs du chapitre

- Maîtriser : Rendement.
- Maîtriser : Pertes par effet Joule.
- Compétence centrale : Effectuer un bilan et optimiser.

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

- Rendement
- Pertes par effet Joule

Préparation du contrôle

Je dois savoir analyser les pertes lors du transport de l'énergie électrique, utiliser le repère Aucune relation isolée à apprendre : choisir les grandeurs et les unités adaptées à la situation lorsqu'il est pertinent, justifier mes choix et conclure en une phrase complète. Prévoir 20 minutes de révision active puis un exercice sans aide.