

Chapitre 9 — Rendement, réseau et pertes par effet Joule

Niveau Terminale — ES

Discipline Enseignement scientifique

Type Fiche bilan

Connaissances à retenir

- Rendement
- Pertes par effet Joule

Savoir-faire attendus

- Effectuer un bilan et optimiser.
- Sélectionner les données utiles et expliciter les hypothèses.
- Présenter un résultat avec une unité et un ordre de grandeur cohérents.

Synthèse

Pour analyser les pertes lors du transport de l'énergie électrique, on part des faits observables, on mobilise les notions du programme, puis on teste la cohérence de l'explication. Une réponse scientifique distingue toujours mesure, modèle et conclusion.

Repère mathématique ou méthodologique

Aucune relation isolée à apprendre : choisir les grandeurs et les unités adaptées à la situation