

Chapitre 10 — Transport et stockage de l'électricité

Niveau Terminale — ES
Type Cours professeur

Discipline Enseignement scientifique

Objectifs

- Identifier l'idée utile : Réseau électrique.
- Mobiliser la compétence : Effectuer un bilan et optimiser.
- Rédiger une conclusion courte qui répond explicitement à la question posée.

Notions essentielles

- **Repère 1.** Réseau électrique.
- **Repère 2.** Stockage de l'énergie.

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'analyser les pertes lors du transport de l'énergie électrique. 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 $E = P\Delta t$.