

Chapitre 8 — Cellule photovoltaïque et conversions

Niveau Terminale — ES
Type Cours professeur

Discipline Enseignement scientifique

Objectifs

- Identifier l'idée utile : Cellule photovoltaïque.
- Mobiliser la compétence : Relier principe physique et conversion.
- Rédiger une conclusion courte qui répond explicitement à la question posée.

Notions essentielles

- **Repère 1.** Cellule photovoltaïque.
- **Repère 2.** Conversion d'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 de comparer deux dispositifs de production d'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 : $P = \frac{E}{\Delta t}$.