

Chapitre 5 — Photosynthèse, énergie chimique et flux dans le vivant

Niveau Première — ES

Discipline Enseignement scientifique

Type Fiche bilan

Connaissances à retenir

- Énergie chimique
- Flux d'énergie dans le vivant

Savoir-faire attendus

- Construire une chaîne de conversions.
- Sélectionner les données utiles et expliciter les hypothèses.
- Présenter un résultat avec une unité et un ordre de grandeur cohérents.

Synthèse

Pour suivre la conversion de l'énergie solaire au sein d'un réseau vivant, 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

$$P = \frac{E}{\Delta t}$$