

Chapitre 4 — Bilan radiatif terrestre et température

Niveau Première — ES

Discipline Enseignement scientifique

Type Fiche bilan

Connaissances à retenir

- Albédo terrestre
- Rayonnement infrarouge
- Équilibre radiatif
- Température moyenne de surface

Savoir-faire attendus

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

Synthèse

Pour construire un bilan simple des puissances radiatives reçues et émises, 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

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