

Chapitre 4 — Bilan radiatif terrestre et température

Niveau Première — ES
Type Feuille d'exercices

Discipline Enseignement scientifique

Énoncé

On cherche à construire un bilan simple des puissances radiatives reçues et émises. La feuille rassemble plusieurs exercices progressifs, avec des données indépendantes et des situations variées. L'élève doit trier les informations utiles.

Dossier scientifique

- Document 1 : Albédo terrestre.
- Document 2 : Rayonnement infrarouge.
- Document 3 : Équilibre radiatif.
- Relation disponible : $P = \frac{E}{\Delta t}$

Questions

1. Identifier le système, la question et les données pertinentes.
2. Proposer une représentation ou un modèle adapté.
3. Mener le traitement en détaillant les étapes.
4. Porter un regard critique sur le résultat et conclure.

Barème indicatif

Appropriation : 3 points ; raisonnement : 4 points ; réalisation : 2 points ; communication : 1 point.