

Chapitre 3 — Rayonnement solaire, spectre et température

Niveau Première — ES
Type Plan de travail

Discipline Enseignement scientifique

Objectifs du chapitre

- Maîtriser : Fusion nucléaire dans le Soleil.
- Maîtriser : Spectre du corps noir.
- Maîtriser : Loi de Wien.
- Compétence centrale : Lire un graphique et calculer.

Parcours proposé

1. ☐ Lire le cours et relever les mots nouveaux.
2. ☐ Réaliser l'activité d'introduction et conserver les mesures.
3. ☐ Traiter l'application guidée puis un exercice autonome.
4. ☐ Corriger, expliquer une erreur et compléter la fiche de révision.

Notions à maîtriser

- Fusion nucléaire dans le Soleil
- Spectre du corps noir
- Loi de Wien
- Puissance radiative reçue

Préparation du contrôle

Je dois savoir relier un spectre à la température d'une source et estimer une puissance reçue, utiliser le repère $P = \frac{E}{\Delta t}$ lorsqu'il est pertinent, justifier mes choix et conclure en une phrase complète. Prévoir 20 minutes de révision active puis un exercice sans aide.