

Chapitre 4 — Distances astronomiques et éléments chimiques

Niveau 3e

Discipline Physique-chimie

Type Fiche bilan

Connaissances à retenir

- Ordres de grandeur de quelques distances astronomiques
- Les éléments sur Terre et dans l'Univers

Savoir-faire attendus

- Utiliser des ordres de grandeur et des sources fiables.
- Sélectionner les données utiles et expliciter les hypothèses.
- Présenter un résultat avec une unité et un ordre de grandeur cohérents.

Synthèse

Pour comparer des distances du système solaire et de la Galaxie, 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

Aucune relation isolée à apprendre : choisir les grandeurs et les unités adaptées à la situation