

Chapitre 4 — Distances astronomiques et éléments chimiques

Niveau 3e

Type Feuille d'exercices

Discipline Physique-chimie

Énoncé

On cherche à comparer des distances du système solaire et de la Galaxie. 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 : Ordres de grandeur de quelques distances astronomiques.
- Document 2 : Les éléments sur Terre et dans l'Univers.
- Relation disponible : Aucune relation isolée à apprendre : choisir les grandeurs et les unités adaptées à la situation

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.