

Chapitre 3 — Organisation de l'Univers et du système solaire

Niveau 3e

Discipline Physique-chimie

Type Cours professeur

Objectifs

- Identifier l'idée utile : Décrire la structure de l'Univers et du système solaire.
- Mobiliser la compétence : Utiliser des ordres de grandeur et des sources fiables.
- Rédiger une conclusion courte qui répond explicitement à la question posée.

Notions essentielles

- **Repère 1.** Décrire la structure de l'Univers et du système solaire.
- **Repère 2.** Galaxies, évolution de l'Univers, formation du système solaire.

Méthode

1. Définir le système étudié et relever les informations pertinentes.
2. Choisir une représentation, un modèle ou une relation adaptée.
3. Effectuer le raisonnement en indiquant les unités et les hypothèses.
4. Contrôler la vraisemblance puis formuler la conclusion.

Exemple guidé

On propose de comparer des distances du système solaire et de la Galaxie. La démarche consiste à séparer observations et interprétations, à justifier le modèle retenu, puis à confronter le résultat aux données disponibles. Relation ou repère utile : Aucune relation isolée à apprendre : choisir les grandeurs et les unités adaptées à la situation.