

Chapitre 1 — Modèle particulaire de la matière

Niveau 4e
Type Cours professeur

Discipline Physique-chimie

Objectifs

- Identifier l'idée utile : Modèle particulaire.
- Mobiliser la compétence : Passer de l'observation au modèle.
- Rédiger une conclusion courte qui répond explicitement à la question posée.

Notions essentielles

- **Repère 1.** Modèle particulaire.

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 d'interpréter une transformation observée avec un modèle de particules. 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.