

Chapitre 1 — Échelles macroscopique et microscopique

Niveau Seconde générale

Discipline Physique-chimie

Type Cours professeur

Objectifs

- Identifier l'idée utile : Description et caractérisation de la matière à l'échelle macroscopique.
- Mobiliser la compétence : S'approprier des données et modéliser.
- Rédiger une conclusion courte qui répond explicitement à la question posée.

Notions essentielles

- **Repère 1.** Description et caractérisation de la matière à l'échelle macroscopique.
- **Repère 2.** Modélisation de la matière à l'échelle microscopique.

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'identifier une espèce chimique et relier un échantillon aux entités qui le composent. 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.