

Chapitre 1 — Échelles macroscopique et microscopique

Niveau Seconde générale

Discipline Physique-chimie

Type Fiche bilan

Connaissances à retenir

- Description et caractérisation de la matière à l'échelle macroscopique
- Modélisation de la matière à l'échelle microscopique

Savoir-faire attendus

- S'approprier des données et modéliser.
- Sélectionner les données utiles et expliciter les hypothèses.
- Présenter un résultat avec une unité et un ordre de grandeur cohérents.

Synthèse

Pour identifier une espèce chimique et relier un échantillon aux entités qui le composent, 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