

Chapitre 2 — Concentration en masse et quantité de matière

Niveau Seconde générale
Type Cours professeur

Discipline Physique-chimie

Objectifs

- Identifier l'idée utile : Concentration en masse.
- Mobiliser la compétence : S'approprier des données et modéliser.
- Rédiger une conclusion courte qui répond explicitement à la question posée.

Notions essentielles

- **Repère 1.** Concentration en masse.
- **Repère 2.** Quantité de matière.

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 : $C_m = \frac{m_{\text{soluté}}}{V_{\text{solution}}}$.