

Chapitre 3 — Masse, volume et conservation

Niveau 5e

Type Cours professeur

Discipline Physique-chimie

Objectifs

- Identifier l'idée utile : Conservation de la masse, variation du volume.
- Mobiliser la compétence : Mesurer, organiser des résultats et conclure.
- Rédiger une conclusion courte qui répond explicitement à la question posée.

Notions essentielles

- **Repère 1.** Conservation de la masse, variation du volume.
- **Repère 2.** Proportionnalité entre masse et volume pour une substance donnée.

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 préparer un mélange aqueux et comparer des mesures de masse et de volume. 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 : $\rho = \frac{m}{V}$.