

Chapitre 3 — Masse, volume et conservation

Niveau 5e

Discipline Physique-chimie

Type Fiche bilan

Connaissances à retenir

- Conservation de la masse, variation du volume
- Proportionnalité entre masse et volume pour une substance donnée

Savoir-faire attendus

- Mesurer, organiser des résultats et conclure.
- Sélectionner les données utiles et expliciter les hypothèses.
- Présenter un résultat avec une unité et un ordre de grandeur cohérents.

Synthèse

Pour préparer un mélange aqueux et comparer des mesures de masse et de volume, 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

$$\rho = \frac{m}{V}$$