

Chapitre 3 — Masse, volume et conservation

Niveau 5e

Type Feuille d'exercices

Discipline Physique-chimie

Énoncé

On cherche à préparer un mélange aqueux et comparer des mesures de masse et de volume. La feuille rassemble plusieurs exercices progressifs, avec des données indépendantes et des situations variées. L'élève doit trier les informations utiles.

Dossier scientifique

- Document 1 : Conservation de la masse, variation du volume.
- Document 2 : Proportionnalité entre masse et volume pour une substance donnée.
- Relation disponible : $\rho = \frac{m}{V}$

Questions

1. Identifier le système, la question et les données pertinentes.
2. Proposer une représentation ou un modèle adapté.
3. Mener le traitement en détaillant les étapes.
4. Porter un regard critique sur le résultat et conclure.

Barème indicatif

Appropriation : 3 points ; raisonnement : 4 points ; réalisation : 2 points ; communication : 1 point.