

Chapitre 3 — Masse et volume

Niveau 6e
Type Fiche bilan

Discipline Sciences et technologie

Connaissances à retenir

- Mesurer la masse d'un solide ou d'un liquide à l'aide d'une balance, en tarant la balance le cas échéant
- Mesurer le volume d'un liquide et mesurer celui d'un solide par déplacement de liquide
- Effectuer des conversions d'unités de masse et de volume

Savoir-faire attendus

- Mesurer, convertir et communiquer.
- Sélectionner les données utiles et expliciter les hypothèses.
- Présenter un résultat avec une unité et un ordre de grandeur cohérents.

Synthèse

Pour mesurer et comparer la masse et le volume d'échantillons courants, 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

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