

Chapitre 4 — Mélanges et séparations

Niveau 6e
Type Fiche méthode

Discipline Sciences et technologie

Méthode ciblée

Cette fiche aide à choisir une technique de séparation et justifier les règles de sécurité d'une manipulation. Elle met en relation la compétence « Expérimenter, trier et adopter un comportement responsable » et les étapes opératoires nécessaires pour produire une réponse scientifique lisible.

Les étapes

1. Identifier la question, le système étudié et la grandeur recherchée.
2. Sélectionner les données et expliciter le modèle ou la loi mobilisée.
3. Réaliser le traitement en conservant les unités et les hypothèses.
4. Contrôler le résultat puis rédiger une conclusion reliée à la question.

Outil ou relation repère

$$f = \frac{1}{T} \text{ et } \lambda = cT$$

Point de vigilance

Une méthode réussie ne se limite pas au calcul : elle rend le raisonnement vérifiable et signale les limites du modèle utilisé.