

Chapitre 1 — Constituants de l'atome et noyau

Niveau 3e

Discipline Physique-chimie

Type Fiche bilan

Connaissances à retenir

- Constituants de l'atome
- Structure interne d'un noyau atomique

Savoir-faire attendus

- Changer d'échelle et utiliser un modèle.
- Sélectionner les données utiles et expliciter les hypothèses.
- Présenter un résultat avec une unité et un ordre de grandeur cohérents.

Synthèse

Pour relier une écriture symbolique à la constitution microscopique de la matière, 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

Aucune relation isolée à apprendre : choisir les grandeurs et les unités adaptées à la situation