

Chapitre 1 — Constituants de l'atome et noyau

Niveau 3e

Discipline Physique-chimie

Type Cours professeur

Objectifs

- Identifier l'idée utile : Constituants de l'atome.
- Mobiliser la compétence : Changer d'échelle et utiliser un modèle.
- Rédiger une conclusion courte qui répond explicitement à la question posée.

Notions essentielles

- **Repère 1.** Constituants de l'atome.
- **Repère 2.** Structure interne d'un noyau atomique.

Méthode

1. Définir le système étudié et relever les informations pertinentes.
2. Choisir une représentation, un modèle ou une relation adaptée.
3. Effectuer le raisonnement en indiquant les unités et les hypothèses.
4. Contrôler la vraisemblance puis formuler la conclusion.

Exemple guidé

On propose de relier une écriture symbolique à la constitution microscopique de la matière. La démarche consiste à séparer observations et interprétations, à justifier le modèle retenu, puis à confronter le résultat aux données disponibles. Relation ou repère utile : Aucune relation isolée à apprendre : choisir les grandeurs et les unités adaptées à la situation.