



# Connaissances et capacités à maîtriser (CCM)

## Chapitre 1

### Connaissances : ce qu'il faut savoir

#### Le vocabulaire

à savoir définir :

- Numéro atomique

---

- Nombre de masse

---

- Isotopes

---

#### Le vocabulaire

à savoir utiliser correctement :

- Structure lacunaire
- Noyau
- Neutron, proton, électron

**Les grandeurs physiques** à savoir calculer avec la bonne unité :

- Masse d'un atome connaissant sa composition

---

**Les propriétés** à connaître et à savoir exploiter :

- Un atome est électriquement neutre
- Les ordres de grandeur des dimensions dans l'atome

---

### Capacités : ce qu'il faut savoir faire

Capacités : ce qu'il faut savoir faire	Activité(s) ?	Exercice(s) ?	Pour m'évaluer
• Utiliser le symbole ${}^A_ZX$ du noyau d'un atome pour établir la composition du noyau et de l'atome.			☹ ☺ ☺
• Savoir manipuler les puissances de 10 et les conversions d'unité pour estimer les dimensions ou les masses d'atomes ou d'ions.			☹ ☺ ☺