

Chapitre 1 — Noyaux, éléments et radioactivité

Niveau Première — ES
Type Plan de travail

Discipline Enseignement scientifique

Objectifs du chapitre

- Maîtriser : Noyaux atomiques.
- Maîtriser : Réactions nucléaires.
- Maîtriser : Désintégration radioactive.
- Compétence centrale : Exploiter des données et une représentation.

Parcours proposé

1. ☐ Lire le cours et relever les mots nouveaux.
2. ☐ Réaliser l'activité d'introduction et conserver les mesures.
3. ☐ Traiter l'application guidée puis un exercice autonome.
4. ☐ Corriger, expliquer une erreur et compléter la fiche de révision.

Notions à maîtriser

- Noyaux atomiques
- Réactions nucléaires
- Désintégration radioactive
- Abondance des éléments chimiques

Préparation du contrôle

Je dois savoir relier l'origine des éléments à des transformations nucléaires, utiliser le repère $N(t) = N_0 e^{-\lambda t}$ lorsqu'il est pertinent, justifier mes choix et conclure en une phrase complète. Prévoir 20 minutes de révision active puis un exercice sans aide.