

Sujet : Transformations nucléaires spontanées, provoquées

Terminale :

Déterminer, à partir d'un diagramme (N,Z), les isotopes radioactifs d'un élément.

Utiliser des données et les lois de conservation pour écrire l'équation d'une réaction nucléaire et identifier le type de radioactivité

Établir l'expression de l'évolution temporelle de la population de noyaux radioactifs.

Exploiter la loi et une courbe de décroissance radioactive

Expliquer le principe de la datation à l'aide de noyaux radioactifs et dater un événement.

Citer quelques applications de la radioactivité dans le domaine médical.

Citer des méthodes de protection contre les rayonnements ionisants et des facteurs d'influence de ces protections

Extrait du BO :

En amont :				
durée	objectif	Tache enseignant	Tache eleve	Competence travaillé
En aval :				