

LIVRE
Chapitre 6 p.111



QUE SAVOIR ET QUE SAVOIR FAIRE DANS CE CHAPITRE
sur le thème n°1 - chapitre 6 : Evolution d'un système siège d'une
transformation nucléaire

Ai-je acquis les notions de seconde et première ?

- Est-ce que je connais l'écriture conventionnelle d'un noyau ?
- Est-ce que je sais ce que sont des isotopes ?
- Est-ce que je sais déterminer la demi-vie $t_{1/2}$ d'un noyau radioactif ??

Si je ne sais plus, je
vais voir mes cartes
mentales de 2^{nde}, de
1ES ou p112 du livre

Est-ce que je sais répondre aux questions suivantes ? (toutes les réponses se trouvent dans la carte mentale)

- Est-ce que je sais déterminer à partir du diagramme (N,Z) les isotopes radioactifs d'un élément ?
- Est-ce que je sais utiliser les lois de conservation pour écrire l'équation d'une réaction nucléaire et identifier le type de radioactivité ?
- Est-ce que je sais expliquer le principe de datation à l'aide d'un noyau radioactif et dater l'évènement ?
- Est-ce que je sais exploiter la loi de décroissance radioactive ou la courbe associée ?
- Est-ce que je sais établir l'expression de l'évolution temporelle de la population de noyaux radioactifs ?
- Est-ce que je sais citer quelques application de la radioactivité dans le domaine médical ?
- Est-ce que je sais citer des méthodes de protection contre les rayonnements ionisants et des facteurs d'influence de cette protection ?
- Est-ce que je sais résoudre une équation différentielle du premier ordre à coefficients constants ?
- **Est-ce que je sais refaire les exercices sans regarder la correction ?**

si j'ai un doute sur ma correction, ou sur ce que j'ai écrit sur la carte mentale : les corrections des exercices et les cartes mentales sur le site :

moncoursdephysiquechimie.weebly.com



Vidéos complémentaires « La physique à Stella » :



<https://www.youtube.com/watch?v=Xe1qHFb49wk>