

BILAN ET PROGRAMME DE REVISION POUR LE CONTROLE 1

Le programme de révision du premier contrôle porte sur le chapitre 1 : "Les éléments chimiques ". Vous devez être parfaitement au point sur les différentes compétences détaillées ci-dessous. Pour chaque compétence, essayez de vous auto-évaluer et retravaillez bien les notions les plus fragiles.

Vous devez savoir :

| Auto évaluation | 😊 | 😐 | 😞 |
|---|---|---|---|
| Savoir où et comment se sont formés et où se forment encore actuellement les éléments chimiques (nucléosynthèse) | | | |
| Savoir construire et/ou interpréter un graphe d'abondance d'éléments | | | |
| Connaître les grandes familles de réaction nucléaires (fusion, fission et désintégration radioactive) | | | |
| Différencier et reconnaître une réaction de fusion, une réaction de fission nucléaire et une désintégration radioactive | | | |
| Connaître les règles d'écriture des réactions nucléaires et savoir écrire une réaction nucléaire | | | |
| Savoir ce qu'est la radioactivité, être capable de l'expliquer | | | |
| Connaître la définition de la demi-vie d'un noyau radioactif | | | |
| Savoir construire une courbe de décroissance radioactive en appliquant la définition de la demi-vie. | | | |
| Faire des lectures sur une courbe de décroissance radioactive (valeur de la demi-vie, lecture de nombre de noyaux ou de durée...) | | | |
| Etre capable de faire le lien par le calcul ou par lecture graphique entre le nombre de noyaux restant (en valeur ou en pourcentage) et la durée qui s'est écoulée (durée brute ou nombre de demi-vie écoulées) | | | |
| Comprendre le principe et les limites de la datation au carbone 14 | | | |

Connaissances antérieures indispensables :

| Auto évaluation | 😊 | 😐 | 😞 |
|---|---|---|---|
| Notions mathématiques : les pourcentages, les différentes représentations graphiques, les lectures graphiques, les puissances | | | |
| Connaissances sur l'atome (composition, élément chimique, notation A_ZX , isotope etc..) (révisions faites en début de chap) | | | |
| Utiliser le tableau périodique pour faire le lien entre le symbole, le nom d'un élément et la composition de son noyau | | | |

Conseils pour la préparation du contrôle

- Bien relire le cours et les activités faites en classe
- Apprendre parfaitement les notions au programme du contrôle, se tester avec les QCM pronote (cahier de texte à la date du contrôle) ou du manuel
- Via **l'espace des classes de l'ENT** (enseignement scientifique / chap 1), consulter le netboard qui contient des vidéos, le cours et des corrigés (lien direct : <https://christineprevot.netboard.me/22chap1elements/>)
- Sur le livre numérique, les points au programme du contrôle sont traités dans le thème 1 chapitre 1 pages 22 à 36
 - Faire les premiers exercices (vérifier et appliquer ses connaissances)
 - Lire et comprendre l'exercice corrigé page 33
 - Choisir quelques exercices du livre et s'entraîner à rédiger. Par exemple : pour la datation faire l'activité 3 page 28-29

