

## BILAN ET PROGRAMME DE RÉVISION POUR LE CONTRÔLE 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.

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			
Savoir ce qu'est une réaction nucléaire et comment elle s'écrit			

Notions nouvelles classe de première : Vous devez savoir

Auto évaluation	😊	😐	😞
Savoir où et comment se sont formés et où se forment encore actuellement les éléments chimiques (nucléosynthèse)			
Savoir construire 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 et une réaction de fission nucléaire			
Savoir ce qu'est la radioactivité, être capable de l'expliquer			
Connaître la définition de la demi-vie d'un noyau radioactif			
Savoir que la valeur de la demi-vie dépend du noyau étudié			
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			
Connaître des généralités de société sur la radioactivité (ses dangers, l'utilisation médicale en soin ou en imagerie, production de noyaux radioactifs dans les centrales et problème des déchets radioactifs)			
Connaître les étapes de la démarche scientifique			

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 / liens pour le travail à la maison), consulter le netboard qui contient des vidéos, le cours et les corrigés (lien direct : <https://christineprevot.netboard.me/ensci1chap1/> )
- 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