

À savoir – Chapitre 7

Vocabulaire : radioactivité, rayonnement, rayonnement naturel, isotope, nombre de masse, notation atomique universelle, désintégration radioactive, radio-isotope, rayonnement alpha, rayonnement bêta, rayonnement gamma, pouvoir de pénétration, datation au carbone, période radioactive, courbe de désintégration, isotope parent, isotope fils, réaction nucléaire, fission, fusion, réaction en chaîne.

1. Écrire les noms et les symboles des isotopes et de déterminer le nombre de neutrons qu'ils contiennent.
2. Connaître les caractéristiques des trois différentes sortes de rayonnements.
3. Résoudre des problèmes (équations) de désintégrations.
4. Déterminer l'âge d'échantillons par leur courbe de désintégration ou par leur période radioactive.
5. Déterminer le rapport entre l'isotope parent et l'isotope fils d'après une courbe de désintégration (voir l'horloge au potassium 40 p. 308).
6. Différencier entre une réaction de fission nucléaire et une réaction de fusion nucléaire et de pouvoir les balancer. Connaître leurs caractéristiques.
7. Connaître les divers symboles des particules subatomiques.
8. Les dangers associés avec l'utilisation de l'énergie nucléaire.