

## Environnement radioactif naturel et artificiel

La radioactivité est partout ! À l'état naturel - dans le sol, l'air, l'eau, les aliments que nous mangeons – ou fabriquée par l'homme, les éléments radioactifs font partie de notre vie.

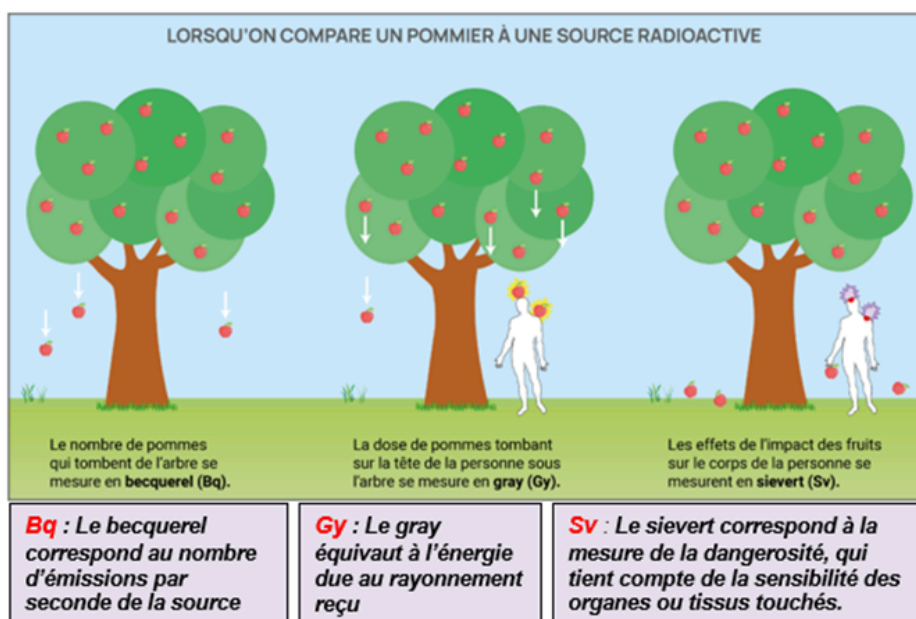
La radioactivité est le **phénomène physique** par lequel des noyaux atomiques instables se transforment spontanément en d'autres noyaux, **en émettant simultanément des particules de matière (électrons, neutrons...)**.

Mais qu'est-ce que la radioactivité exactement ? Quels sont ses effets sur l'homme ?

En France, l'exposition globale d'un individu est évaluée en additionnant l'exposition d'origine naturelle (**2,35 mSv/an** en moyenne) et l'exposition d'origine artificielle qui est **1,12 mSv/an** pour la radio exposition d'origine artificielle, soit globalement **3,50 mSv/an**.

Certaines matières sont radioactives ; elles émettent des rayonnements avec plus ou moins d'énergie. Pour mesurer précisément la radioactivité, on utilise 3 unités de mesure complémentaires : le becquerel, le gray et le sievert (voir illustration).

### Les unités de mesure de la radioactivité



D'après les sources : CEA, AREVA, IRSN

Pour en savoir plus :



[lien vers la fiche argumentaire](#)

[https://www.energethique.com/file/ARCEA/Argumentaire/Fiche\\_DD\\_01\\_Environnement\\_radioactif.pdf](https://www.energethique.com/file/ARCEA/Argumentaire/Fiche_DD_01_Environnement_radioactif.pdf)