

SE PROTÉGER DES RADIATIONS

LES 3 PRINCIPES DE RADIOPROTECTION

Pour comprendre comment se protéger des radiations, faisons d'abord un petit détour par votre jardin...

Approchons-nous de votre barbecue sur lequel est en train de cuire votre dîner. Ça braise !

Comment se protéger de la chaleur émise par le barbecue pour retourner les saucisses en toute sécurité ?



Pour ne pas se brûler, on va tout d'abord chercher à se tenir à l'écart de la source de chaleur en utilisant une longue fourchette.

Principe n°1
augmenter
la distance qui
nous sépare
de la source



Si le feu est trop intense et que la fourchette ne suffit pas, on peut également utiliser un gant.

Principe n°2
mettre en place
un ou plusieurs
écrans de
protection



Enfin, si le gant est trop fin et ne suffit pas à nous protéger de la chaleur, il ne reste qu'une option : faire vite !

Principe n°3
réduire
la durée
d'exposition
à la source

Le travail des radioprotectionnistes consiste à mettre en oeuvre les 3 principes ci-dessus en les adaptant aux types de radiations rencontrés.

En effet, les différents types de radiations (alpha, beta, gamma, neutron) ne se comportent pas de la même manière.

Par exemple, si les rayonnements alpha sont arrêtés par une simple feuille de papier, il faudra d'épais murs de béton pour arrêter les rayonnements gamma !

