

Fondamentaux de la radioprotection pour les utilisateurs de sources non scellées

Reference: 989

Période T d'une source

Unité : seconde, minute, heure, jour... année
Variable d'un radionucléide à un autre
Caractéristique du radionucléide

1000 Bq → 500 Bq → 250 Bq

72%

OBJECTIVES

- Expliquer les origines et les interactions des rayonnements ionisants.
- Décrire les effets des rayonnements sur l'être humain.
- Définir les grandeurs et unités réglementaires employées dans le domaine de la radioactivité et de la radioprotection. Cette formation peut être suivie en guise de préparation à des formations réglementaires, du type « personne compétente en radioprotection », ou bien entrer dans le cadre de l'exigence de formation à la radioprotection des personnels définie dans le Code du travail (articles R4451-47 à R4451-50) si elle est couplée à une formation au poste de travail ou à la formation « Radioprotection pratique pour sources non scellées ».

PUBLIC

Toute personne manipulant des sources non scellées de rayonnements ionisants dans les laboratoires de l'industrie et la recherche biomédicale, et désirant acquérir des notions de base en radioprotection.

PREREQUISITES

Néant.

CERTIFICATION

Certificat délivré en cas de réussite aux contrôles de connaissances de l'ensemble des modules.

CONTENT

Formation constituée d'une séquence d'introduction et de 5 modules :

- l'atome,
- les bases de la radioactivité,
- les transformations radioactives,
- l'interaction des rayonnements ionisants avec la matière,
- les grandeurs et les effets biologiques. Période d'accès à l'ensemble des modules : 3 mois Tests de contrôles de connaissances à l'issue de chaque module, renouvelables si nécessaire.

Nota : la réussite au contrôle de connaissances d'un module donne accès au module suivant.

METHOD

Formation e-learning : apprentissage individualisé. Accompagnement pédagogique et technique fourni sur demande par un formateur-tuteur. Evaluation formelle des acquis.