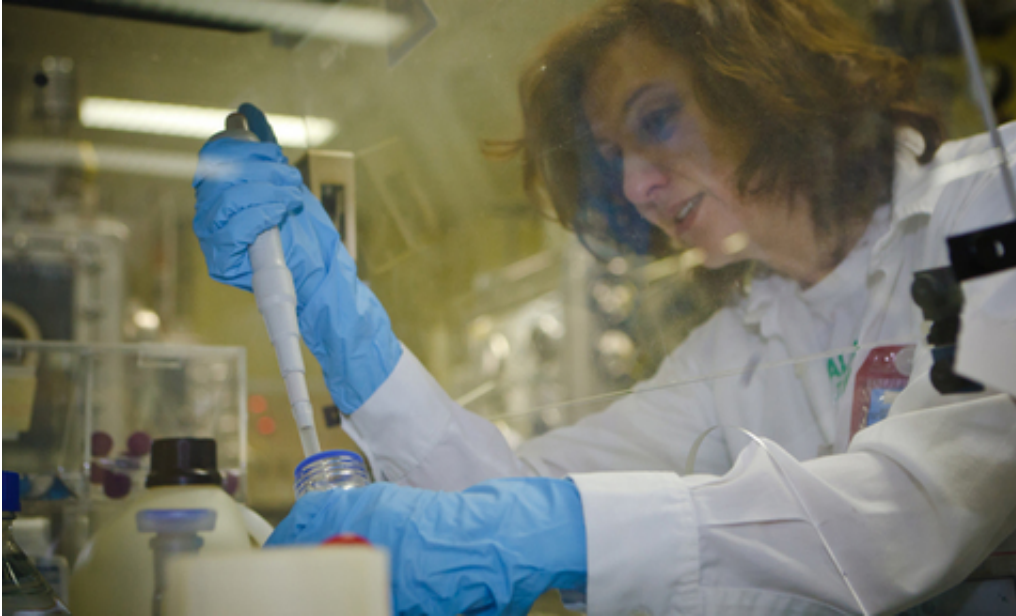


## Radioprotection pratique pour sources non scellées

Code référence : 030



### OBJECTIFS

Intégrer la radioprotection dans son activité quotidienne :

- identifier les risques d'exposition,
- utiliser les appareils de détection,
- mettre en œuvre les moyens de protection adaptés,
- appliquer les actions de protection en cas de situations incidentelles,
- décrire les effets sanitaires des rayonnements,
- formuler les principes de la gestion des déchets et les bases de la législation.

*Est par ailleurs proposée une formation destinée au personnel de médecine nucléaire : « Radioprotection pratique en médecine nucléaire ».*

### PUBLIC

Chercheurs, ingénieurs, techniciens de laboratoires de recherches en biologie ou d'autres domaines débutant dans l'utilisation des sources radioactives non scellées.

### PRÉ-REQUIS

Recommandation : se munir de sa calculatrice.

### CONTENU

### **1ère partie : bases de radioprotection**

- Notions de base de radioprotection :
  - radioactivité,
  - interactions rayonnements-matière,
  - expositions externe et interne.
- Effets des rayonnements sur l'être humain.
- Détection des rayonnements : principe et mise en œuvre des appareils de mesure.
- Gestion d'une situation accidentelle, notions de décontamination.
- Limites d'activités lors de la manipulation de sources non scellées.
- Gestion des déchets.
- Éléments de législation.

### **2ème partie : conditions de mise en œuvre de la radioprotection**

- Deux à trois visites pédagogiques d'installations du CEA à Saclay : laboratoire de recherche en biologie et/ou laboratoire d'essais de contaminamètres et/ou installation de type industriel.
- Conférence : présentation de la radioprotection dans une unité de production de 18FDG.

---

## **MÉTHODE**

Les trois premiers jours, alternent exposés, vidéos, travaux dirigés, travaux pratiques en laboratoire (manipulation de contaminamètres, de radiamètres), mise en situation.

Le quatrième jour, deux à trois visites pédagogiques d'installations et une conférence permettent d'observer l'application, en situation réelle, des notions abordées les jours précédents.

Groupe limité à 10 participants.

Une formation par an, planifiée en juin. Une seconde session peut être ouverte fin novembre en fonction de la demande ; nous consulter.

Réglementation : les personnes faisant l'objet d'un suivi dosimétrique doivent obligatoirement apporter leur dosimètre passif pour la durée de la session.

La formation inclut des travaux pratiques mettant en œuvre des sources de rayonnements ionisants et des visites d'installations en zone réglementée ; se conformer aux recommandations mentionnées dans les conditions de vente.

---

## **PRIX PUBLIC - 2019**

1710 €

---

## **DURÉE - 2019**

4 jours (30 heures)

---

## **LIEU ET DATE - 2019**

### **Saclay**

- 18-21 juin 2019

## COORDINATION - 2019

---

Responsable(s) pédagogique(s) :

**Saclay**

Mme Anne-Marie GOURONNEC

anne-marie.gouronnec@cea.fr

Tél. +33 1 69 08 93 89

## CONTACT - 2019

---

Organisatrice(s) formation :

**Saclay**

Mme Carole VINCIGUERRA

carole.vinciguerra@cea.fr

Tél. +33 1 69 08 71 78