

# Introduction à la mise en œuvre du plutonium et des actinides

Reference: 020

## OBJECTIVES

- Décrire les différents rayonnements associés au plutonium et expliquer les différences.
- Connaître les risques associés à la mise en œuvre du plutonium et des actinides.
- Expliquer et reproduire les gestes et les contrôles nécessaires pour la manipulation du plutonium et des actinides.
- Décrire les règles de gestion des déchets et effluents alpha.
- Enoncer les conditions de fabrication des combustibles et leur comportement en réacteur

## PUBLIC

Techniciens ou ingénieurs travaillant dans des installations ou sur des thématiques liées au combustible manipulé en boîte à gants et souhaitant acquérir les connaissances de base sur le plutonium et les actinides, la manipulation de combustibles en boîte à gants et les risques associés.

## CONTENT

- R&D sur le Pu : de la poudre à la pastille combustible.
- Comportement en réacteur : effets de l'irradiation sur les éléments combustibles REP et RNR.
- Mise en œuvre industrielle du plutonium : le cycle du MOX - les programmes - les installations.
- Réglementation concernant l'utilisation du Pu et des actinides : nucléarisation des procédés en boîtes à gants - gestion des déchets et effluents Alpha.
- Risques liés au Pu et aux actinides : contamination, irradiation, criticité.
- Aspect médicaux.

## METHOD

Conférences et travaux pratiques incluant la manipulation réelle en boîtes à gants inactives.

## PUBLIC PRICE - 2018

1990 €

## DURATION - 2018

4 days (24 hours)

## LOCATION AND DATE - 2018

**Cadarache**

- 13-16 November 2018

## COORDINATION - 2018

---

Education official(s) :

**Cadarache**

Mme Pascale ROMANETTI

pascale.romanetti@cea.fr

Phone +33 4 42 25 65 25

## CONTACT - 2018

---

Training manager(s) :

**Cadarache**

Mme Carole-Danielle DEFAUX

danielle.defaux@cea.fr

Phone +33 4 42 25 74 04