

# Confinement et ventilation de chantiers nucléaires

Code référence : 949

## OBJECTIFS

- Connaître les bases physiques nécessaires à la compréhension des phénomènes qui régissent le transfert de la contamination atmosphérique.
- Connaître la classification de la ventilation nucléaire d'une INB et d'une enceinte contaminée – Analyse de risque (secteur feu...).
- Connaître les coefficients de remise en suspension en fonction des opérations de démantèlement en situations normale et accidentelle ou de modification d'installation.
- Maîtriser les principes de dimensionnement et de fonctionnement d'une ventilation nucléaire et identifier les équipements à mettre en oeuvre.
- Dimensionner une ventilation nucléaire d'une enceinte fixe, intégrée dans un réseau de ventilation d'une installation nucléaire + dimensionner un confinement dynamique d'un chantier nucléaire et définir les équipements, matériaux et appareillages à mettre en oeuvre.
- Connaître les outils de modélisation de ventilation et incendie (Sylvia) permettant de simuler les impacts de modification des réseaux sur la ventilation générale.
- Maîtriser l'utilisation et l'entretien de confinement de chantiers nucléaires de longue durée.

## PUBLIC

Techniciens supérieurs (Bac+2), agents de maîtrise et ingénieurs qui souhaitent acquérir et/ou approfondir des connaissances dans le domaine du confinement et de la ventilation des chantiers nucléaires de démantèlement.

## PRÉ-REQUIS

Connaissances de base et/ou expérience professionnelle dans le domaine nucléaire, en particulier radioactivité, cycle du combustible, radioprotection, déchets nucléaires, initiation au démantèlement des installations nucléaires.

## CONTENU

- Notions de physique des transferts.
- Réglementation confinement des INB.
- Dimensionnement et équipements.
- Retours d'expériences.
- Etudes de cas concrets.

## MÉTHODE

Cours. Étude d'un cas concret de dimensionnement d'enceinte de confinement et ventilation associée.

Groupe limité à 18 participants.

## PRIX PUBLIC - 2019

---

1300 €

## DURÉE - 2019

---

3 jours (20 heures)

## LIEU ET DATE - 2019

---

### **Marcoule**

- 2-4 avril 2019
- 26-28 novembre 2019

## COORDINATION - 2019

---

Responsable(s) pédagogique(s) :

### **Marcoule**

M. Patrick DEVAUX  
patrick.devaux@cea.fr  
Tél. +33 4 66 79 76 64

## CONTACT - 2019

---

Organisatrice(s) formation :

### **Marcoule**

Mme Maria REBELO  
maria.rebelo@cea.fr