

# Durabilité des structures en béton dans les centrales nucléaire à eau sous pression

Code référence : 61B



## OBJECTIFS

- Décrire les différents types de béton et leurs propriétés d'usage
- Identifier les principaux mécanismes d'endommagement des bétons de structures des centrales nucléaires
- Identifier les moyens d'auscultation des pathologies
- Décrire les moyens d'anticiper le vieillissement des enceintes (maquette VeRCoRs)

## PUBLIC

Ingénieur, technicien supérieur, doctorant

## PRÉ-REQUIS

Notions de base en physique-chimie et mécanique

## CONTENU

Les enjeux liés à la durabilité des bétons de REP Connaissance de base des matériaux cimentaires Propriétés d'usage en fonction des

---

paramètres formulations Les pathologies rencontrées dans les REP Moyens de détection des pathologies Apport de la modélisation et de la simulation Visite de la maquette VeRCoRs : VErification Réaliste du Confinement des réacteurs

## MÉTHODE

---

Exposés/débats et visite de l'installation VeRCoRs sur le site EDF Renardières

## COLLABORATION

---

Conseiller scientifique : Valérie L'Hostis CEA Saclay/ DEN/DPC/SECR/LECBA

## PRIX PUBLIC - 2018

---

1500 €

## DURÉE - 2018

---

3 jours (18 heures)

## LIEU ET DATE - 2018

---

### Saclay

- 5-7 juin 2018

## COORDINATION - 2018

---

Responsable(s) pédagogique(s) :

### Saclay

Mme Servane COSTE-LECONTE

servane.coste-leconte@cea.fr

Tél. +33 1 69 08 48 07

## CONTACT - 2018

---

Organisatrice(s) formation :

### Saclay

Mme Charlotte PETIT

charlotte.petit@cea.fr

Tél. +33 1 69 08 89 08