

# Corrosion dans les centrales nucléaires à eau sous pression

Reference: 025

## OBJECTIVES

- Identifier les problèmes particuliers de corrosion rencontrés dans les réacteurs à eau sous pression.
- Proposer des solutions tout en évaluant leurs conséquences sur l'ensemble des composants et le fonctionnement de la centrale.

## PUBLIC

Ingénieurs, techniciens supérieurs ou chercheurs impliqués dans la conception, la construction ou l'exploitation des centrales nucléaires.

## PREREQUISITES

Bases solides en métallurgie et corrosion, connaissance des REP.

*Il est recommandé de suivre au préalable la formation « Métallurgie des aciers des centrales à eau sous pression ».*

## CONTENT

Matériaux utilisés dans les différents composants d'un REP : Rappels de métallurgie

Les différents types de corrosion.

Réacteurs à eau sous pression : côté primaire

- Corrosion des alliages de zirconium.
- Corrosion sous contrainte des alliages austénitiques
- Contamination du circuit primaire par les produits de corrosion.

Réacteurs à eau sous pression : côté secondaire

- Chimie du milieu secondaire.
- Corrosion - érosion des aciers.
- Corrosion des générateurs de vapeur.
- Corrosion dans les condenseurs.

- Décontamination et nettoyage chimique.

- Corrosion dans les bétons armés.

## METHOD

Conférences et visites d'installation du CEA Saclay.

Groupe limité à 24 participants.

## COLLABORATION

---

EDF, CEA, Areva

## PUBLIC PRICE - 2018

---

2090 €

## DURATION - 2018

---

5 days (28 hours)

## LOCATION AND DATE - 2018

---

### Saclay

- 19-23 March 2018
- 19-23 November 2018

## COORDINATION - 2018

---

Education official(s) :

### Saclay

Mme Servane COSTE-LECONTE  
servane.coste-leconte@cea.fr  
Phone +33 1 69 08 48 07

## CONTACT - 2018

---

Training manager(s) :

### Saclay

Mme Julie GUERREIRO  
julie.guerreiro@cea.fr  
Phone +33 1 69 08 25 02