

# USR20W - Applications à l'environnement nucléaire

## Présentation

### Objectifs pédagogiques

Son objectif pédagogique sera de donner aux apprentis ingénieurs une vue globale des spécificités d'un chantier de maintenance en environnement nucléaire, ainsi que les méthodes d'analyse et de détection spécifiques aux endommagements des équipements dus à la radioactivité.

## Programme

### Contenu

Son contenu est le suivant :

- Acquérir les connaissances nécessaires (techniques, juridiques, économiques) à la conduite d'un projet de maintenance en milieu nucléaire et pouvoir en assurer les différentes étapes.
- Répondre aux exigences d'un cahier des charges.
- Connaître ce qu'est un retour d'expérience et savoir le mettre en œuvre en gérant les principes de sécurité via le retour d'expérience.
- Applications à des cas concrets : arrêts de tranches d'un réacteur EDF, intervention en fonctionnement...

En ce qui concerne les techniques d'analyse et de détection, seront organisées des conférences de spécialistes sur les thèmes suivants (à titre indicatif) :

- monitoring d'enceinte de confinement
- Analyse du vieillissement des équipements en fonctionnement et à l'arrêt
- Techniques de suivi de l'état des générateurs de vapeur.

## Description des modalités de validation

examen écrit

Valide le 06-10-2022



**Code : USR20W**

Unité spécifique de type cours

2 crédits

**Responsabilité nationale :**

EPN01 - Bâtiment et énergie / 1

**Contact national :**

Sciences et technologies  
nucléaires

304, 61 rue du Landy  
93210 La plaine Saint denis

Emmanuelle Galichet

[emmanuelle.galichet@lecnam.net](mailto:emmanuelle.galichet@lecnam.net)