UE Assainissement, démantèlement des installations nucléaires 1

ECTS
9 crédits

Composante
UFR Physique, Ingénierie, Terre, Environnement, Mécanique (PhITEM)

Période de l'année
Automne (sept. à dec./janv.)

Diplômes intégrant cet élément

- Master Ingénierie nucléaire

Langue(s) d'enseignement: Français

Méthodes d'enseignement: En présence

Ouvert aux étudiants en échange: Non

Présentation

Description

Cette UE spécialisée est divisée chronologiquement en deux parties (1er et 2ème semestre de l'année de M2) et traite de façon approfondie des aspects scientifiques, technologiques, organisationnels et règlementaires du démantèlement des installations nucléaires :

- Notions générales et Aspects réglementaires
- Inventaire de l'installation et caractérisation radiologique
- Techniques appliquées au démantèlement
- Scénarios de démantèlement
- Sûreté et radioprotection des opérations de démantèlement
- Déchets et effluents radioactifs de démantèlement
- Gestion de projet et sous-traitance

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

- Retours d’expériences sur les opérations de démantèlement

Les intervenants sont des professionnels spécialistes du domaine avec un soutien important de l’INSTN. Les cours sont illustrés par des visites de sites industriels (CEA Marcoule, ORANO La Hague, EURODIF, …), des travaux pratiques de télé-opération et caractérisation radiologique délocalisés sur le site de Marcoule et un projet d’étude sur l’élaboration d’un scénario de démantèlement.

Heures d'enseignement

TD	TD	13h
CM	CM	95,5h
TP	TP	18h

Période : Semestre 9

Infos pratiques

Lieu(x) ville

Grenoble

Valence

Campus

Grenoble - Domaine universitaire

Valence - Briffaut

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026