SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

# Parcours Assainissement démantèlement des installations nucléaires (ADIN)

Master Ingénierie nucléaire

Niveau d'étude visé
Bac +5

ECTS
60 crédits

Durée
1 an

Composante
UFR PhITEM (physique, ingénierie, terre, environnement, mécanique), Département Sciences Drôme Ardèche

## Présentation

Le parcours ADIN s'adresse à des étudiants possédant des bases scientifiques et désireux de développer des connaissances et des compétences dans le démantèlement et l'assainissement des installations nucléaires.

Avec les évolutions récentes des politiques énergétiques et l'arrivée en fin de vie d'installations nucléaires de production d'électricité ou de recherche, le démantèlement représente une part de plus en plus importante des activités dans le domaine du nucléaire, en France et dans le monde.

Pour démanteler et assainir des installations nucléaires, tout en préservant l'environnement et la santé des travailleurs, il faut développer et utiliser des techniques adaptées respectant la réglementation et les contraintes liées au travail en zone nucléaire.

En complément du tronc commun du 2e année de master, le parcours ADIN comporte des enseignements spécifiques au démantèlement. Le programme est construit en suivant le déroulement d'un projet de démantèlement : inventaires physique et radiologique, techniques de démantèlement, élaboration de scénario, sûreté et sécurité, gestion des déchets et retour d'expérience. Le programme aborde aussi les aspects de gestion de projet, de sous-traitance et de contractualisation.

Ces enseignements sont assurés par des professionnels des grands acteurs du domaine (Commissariat à l'Énergie Atomique, EDF, ORANO, ASSYSTEM, ONET Technologies, NUVIA, etc.). Cette proximité entre la formation et le milieu industriel est l'une des raisons de l'excellente insertion professionnelle des étudiants diplômés qui obtiennent des postes de chargé de projet, ingénieur d'études ou chargé d'affaires.

Les projets de démantèlement sont très nombreux et variés, ils demandent des ingénieurs ayant des compétences très spécifiques telles que la réglementation du nucléaire, les études de risques et d'impacts environnementaux, la sûreté, les études et la gestion de projet, les appels d'offres, les caractérisations radiologiques, la décontamination, le génie civil, les outils de découpe, la télé-opération, les aérosols, la ventilation, les déchets, le transport, sans négliger les aspects économiques, particulièrement importants dans ce domaine.



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 23 juin 2025

L'objectif est de former des cadres dans le domaine du démantèlement des installations nucléaires pour répondre à des besoins industriels importants dans ce domaine.

# Admission

## Conditions d'admission

Pour les étudiants ayant validé le master 1 Ingénierie Nucléaire de l'UGA (Valence), l'admission dans l'un des parcours du master 2 est garantie. Le vœu de parcours sera à formuler au cours du M1.

Pour les étudiants ayant validé un autre master 1 (Physique, Physique-Chimie, Mécanique, Chimie) ou ingénieur diplômé, l'admission en master 2 se fait sur dossier (CV, lettre de motivation) et éventuellement entretien.

Le master est accessible pour les salariés en formation continue (notamment les techniciens ayant une expérience professionnelle significative dans le nucléaire). L'admission se fait sur dossier et entretien.

Vous relevez de la formation continue :

- si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études
- ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes
- ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de validation des acquis personnels et professionnels (VAPP)

Pour plus d'informations, consultez la page web de la Direction de la formation continue et de l'apprentissage

Consulter les tarifs s'appliquant aux publics de la formation continue pour l'UFR Phitem.

## Candidature

Vous souhaitez candidater et vous inscrire?

La procédure diffère selon le diplôme envisagé, le diplôme obtenu ou le lieu de résidence pour les étudiants étrangers.

Laissez-vous guider simplement en suivant ce lien

# Et après

## Insertion professionnelle statistiques

Retrouvez toutes les informations concernant le taux de réussite au diplôme et le devenir de nos diplômés ici.

## Métiers visés

- Ingénieur d'études en démantèlement
- Ingénieur conseil en démantèlement
- Ingénieur chargé d'affaires en démantèlement
- Ingénieur R&D en démantèlement

# Infos pratiques



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 23 juin 2025

## Contacts

### Responsable pédagogique

Jacob Lamblin

Jacob.Lamblin@univ-grenoble-alpes.fr

### Secrétariat de scolarité

Laura Paradis

04 38 38 84 60 / 06 58 59 62 44

master-in@univ-grenoble-alpes.fr

### Responsable formation continue et alternance (CFA)

Laura DI RUZZA

fc-phitem@univ-grenoble-alpes.fr

## Établissement(s) partenaire(s)

Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires

http://www-instn.cea.fr/

## Laboratoire(s) partenaire(s)

Laboratoire de Physique Subatomique et de Cosmologie de Grenoble

http://lpsc.in2p3.fr/

## Lieu(x) ville

Valence

## Campus

Valence - Briffaut

## En savoir plus

### Site web

https://master-ingenierie-nucleaire.univ-grenoble-alpes.fr/

### LinkedIn

https://www.linkedin.com/school/19152002/

### Chaîne Youtube

https://www.youtube.com/channel/UCVnM_tsXCp65jT1mX1q4-g



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 23 juin 2025

# Programme

## Master 2e année

### Semestre 9

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| UE Gestion d'entreprise et management de projet | UE | 19h | 3h | 10h | 3 crédits |
| UE Assainissement, démantèlement des installations nucléaires 1 | UE | 95,5h | 13h | 18h | 9 crédits |
| UE Mission en entreprise 1 ADIN | UE | | | | 9 crédits |
| UE Remise à niveau | UE | 46h | 26h | | 6 crédits |
| UE Méthodes numériques appliquées à l'ingénierie nucléaire | UE | 30h | | 30h | 6 crédits |
| UE Anglais 2 | UE | | 24h | | 3 crédits |
| UE Anglais avancé 2 | UE | | 24h | | 3 crédits |

### Semestre 10

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| UE Détection des rayonnements ionisants | UE | 6h | 6h | 24h | 3 crédits |
| UE Assainissement, démantèlement des installations nucléaires 2 | UE | 69h | 27h | 3h | 9 crédits |
| UE Mission en entreprise 2 ADIN | UE | | | | 18 crédits |



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 23 juin 2025