

Parcours d'étudiants

■ Élodie B.

Ingénieure déchets - SOM Groupe ORTEC
Licence Physique-chimie Metz
M1 ITDD (stage SOM Groupe ORTEC)
M2 GDRA (alternance SOM Groupe ORTEC)

■ Lisa C.

Ingénieur conduite - EDF Tricastin
Licence Physique-Chimie Grenoble
M1 ITDD (stage GDF-Suez)
M2 SN (apprentissage CEA)

■ Vivien L.

Ingénieur démantèlement - ORANO D&S La Hague
Licence Physique-Chimie Grenoble
M1 ITDD (stage AREVA)
M2 ADIN (apprentissage AREVA)

■ Fatima D.

Ingénieur déchets - EDF UTO Paris
Licence Chimie Grenoble
M1 ITDD (stage EDF)
M2 GDRA (apprentissage EDF)

■ Mélanie A.

Ingénieure sûreté - EDF Chooz
Licence Physique Grenoble
M1 ITDD (stage EDF)
M2 SN (apprentissage EDF)

■ Bertrand P.

Ingénieur d'expertise - IRSN Fontenay-Aux-Roses
Licence Physique Grenoble
M1 ITDD (stage CEA)
M2 SN (alternance GDF-Suez)

■ Stéphane S.

Ingénieur sûreté - AKKA Technologies Aix en Provence
Ingénieur Chimie
M2 ADIN (contrat de professionnalisation AREVA)

■ Aurélie S.

Ingénieure déchets - EDF Chinon
DUT, accès au M2 par VAPP
M2 GDRA (alternance EDF)

Informations pratiques

ÊTRE ÉTUDIANT À VALENCE

Les étudiants trouveront à leur disposition, des services inter-universitaires de proximité et de qualité, gérés et coordonnés par l'Agence de Développement Universitaire Drôme-Ardèche (ADUDA).

Le CIO'SUP apporte ses conseils en matière d'orientation et d'insertion.

Le Centre de Santé Jeunes est le service de médecine préventive et de promotion de la santé.

La bibliothèque universitaire est constituée en un réseau de centres documentaires coordonnés par la médiathèque publique et universitaire de Valence.

www.etudierendromeardèche.fr

ASSOCIATION DES ÉTUDIANTS DU MASTER

ITDD Passé-Présent-Futur est l'association des étudiants et anciens étudiants du master qui permet de créer un lien intergénérationnel.

Pour les contacter : asso.i2pf@gmail.com

INFOS PRATIQUES

Le master Ingénierie nucléaire est implanté à Valence.

Université Grenoble Alpes
DSDA / Master Ingénierie nucléaire
BP2 26901 VALENCE cedex 9

+ D'INFOS

Courriel : master-in@univ-grenoble-alpes.fr
Web : <http://ipsc.in2p3.fr/MasterITDD>



MASTER 2 EN ALTERNANCE

Une formation scientifique et technologique de haut niveau pour une excellente insertion professionnelle

MASTER INGÉNIERIE NUCLEAIRE

Credits : service communication UGA / SHUTTERSTOCK



Le master Ingénierie nucléaire

Depuis 2001, le master Ingénierie nucléaire (anciennement appelé ITDD) a formé plus de 600 étudiants dans le domaine de l'industrie nucléaire, un secteur où les besoins en emploi sont importants.

À partir du M2, 3 parcours professionnels en alternance (apprentissage et professionnalisation) sont proposés :

- Gestion scientifique et technologique des déchets radioactifs (GDRA)
- Assainissement, démantèlement des installations nucléaires (ADIN)
- Sécurité nucléaire (SN)

Ces formations s'appuient sur le potentiel scientifique universitaire et sur les compétences de grands acteurs français du secteur nucléaire industriel. La caractéristique principale de ce master est une très forte liaison avec le milieu professionnel, se traduisant par une proportion importante d'intervenants industriels dans la formation, des conventions de partenariat avec l'industrie.

Ce master comporte un stage de 4 à 6 mois en première année et une seconde année en alternance.

CONTENU DU MASTER

- Physique nucléaire appliquée
- Interaction rayonnement-matière et détecteurs
- Physique des réacteurs et neutronique
- Chimie des métaux et du cycle du combustible
- Génie mécanique pour le nucléaire
- Radioprotection
- Communication, droit, gestion de projets
- Gestion de crise nucléaire
- Gestion des déchets radioactifs
- Contrôles non destructifs (TP)
- Assainissement, démantèlement des installations nucléaires
- Télé-opération en milieu hostile (TP)
- Sécurité nucléaire
- Études probabilistes de sûreté
- Conduite de réacteurs (TP)
- 4 à 6 mois de stage en entreprise en M1
- Habilitation, prévention des Risques (PR1)

CANDIDATURES

Le master est accessible aux titulaires des licences Physique ou Physique-Chimie ou équivalent. Pour les candidats provenant d'autres formations, prendre contact avec le responsable de M1.

L'accès direct au M2 est ouvert en formation continue, aux ingénieurs diplômés et aux titulaires d'un M1 à dominante Physique, Physique-Chimie, Mécanique.

Admission sur dossier et avec un entretien.

Organisation de la formation

MASTER 1

Le caractère professionnel de la formation débute dès le M1 qui est centré sur l'ingénierie nucléaire avec des enseignements scientifiques, technologiques et industriels. Le stage de 4 à 6 mois en entreprise permet d'acquérir une première expérience en milieu industriel.

MASTER 2

Les parcours GDRA, ADIN et SN en alternance ont pour but de former des ingénieurs appelés à occuper des emplois de cadre dans le domaine de l'industrie nucléaire.

- **Parcours GDRA** : traitement des déchets radioactifs par des moyens physiques, chimiques, mécaniques afin d'en minimiser les coûts et les volumes pour le producteur, dans un cadre législatif, et dans le respect de l'homme et de son environnement.
- **Parcours ADIN** : démantèlement des installations nucléaires par des moyens physiques, technologiques, mécaniques afin d'en minimiser le coût et l'impact sur l'homme et son environnement, d'assurer la sûreté des travailleurs, dans le respect des textes réglementaires.
- **Parcours SN** : analyse des systèmes industriels du nucléaire, des risques classiques et nucléaires, des procédures assurant la sûreté des installations, de leur mise en oeuvre dans les phases de conception, de production et de démantèlement.

Les parcours de M2 en alternance bénéficient d'une convention de partenariat avec l'INSTN.



Insertion professionnelle

DÉBOUCHÉS

Ingénieur dans l'industrie nucléaire

Taux d'insertion des diplômés du master : près de 100%

Une forte liaison avec les partenaires industriels, un stage et une année en alternance permettent, d'une part d'appliquer concrètement les notions vues au cours de la formation et d'autre part de développer une activité en milieu industriel, permettant d'aborder au mieux l'insertion professionnelle à l'issue du M2.

PARTENAIRES INDUSTRIELS

Principaux groupes industriels ou organismes ayant recruté des étudiants issus du M2 * :

- EDF
- ORANO
- CEA
- FRAMATOME
- IRSN
- ALTRAN
- ASSYSTEM
- NUVA
- ONET TECHNOLOGIES
- SOM ORTEC...

*Liste complète et statistiques à jour sur le site : <http://lpsc.in2p3.fr/MasterITDD>

Un forum Université - Entreprises, organisé chaque année à Valence permet à nos nombreux partenaires industriels de proposer stages, offres d'alternance et emplois aux étudiants du master.