Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

Parcours Gestion scientifique et technologique des déchets radioactifs (GDRA) 2e année

Master Ingénierie nucléaire

Université Grenoble Alpes

Niveau d'étude visé
Bac +5

ECTS
60 crédits

Durée
1 an

Composante
UFR Physique, Ingénierie, Terre, Environnement, Mécanique (PhITEM), Département Sciences Drôme Ardèche (DSDA)

Présentation

La gestion des déchets en général et plus particulièrement des déchets radioactifs est devenue un **enjeu majeur** pour nos sociétés qui s'orientent vers le développement durable et la production nucléaire d'énergie électrique bas carbone dans le contexte de la transition énergétique.
Les bonnes pratiques de gestion des déchets radioactifs visent à limiter leur production, réduire leur nocivité par des traitements adéquats, assurer leur transport et leur stockage en toute sécurité pour l'Homme et l'Environnement. Les quantités actuellement produites sont déjà importantes et croîtront avec les chantiers de démantèlement qui s'étaleront sur plusieurs dizaines d'années assurant du travail pour longtemps encore.
Cette gestion passe par une rigoureuse caractérisation physico-chimique et radiologique des déchets qui permet de déterminer le meilleur traitement garantissant la maîtrise des conséquences, en particulier sur une grande échelle de temps, de leurs impacts éventuels sur l'homme ou son environnement. La production de déchets radioactifs conditionnés s'élève à environ 20 000m^3/an, dont 10% de déchets à haute activité ou à vie longue (rapport de l'ANDRA).

Les activités associées à la gestion des déchets radioactifs sont très diverses (caractérisation physique et chimique, étude de production et de transport, radioprotection, suivi d'activité de sous-traitants, formation du personnel…) et conviennent aussi bien aux personnalités « **terrain** » que « **bureau** ». Ainsi vous pourrez devenir Ingénieur Déchet en centre nucléaire de production d'électricité (CNPE), Chargé d'Affaires ou de Projet, Correspondant Déchet dans une des nombreuses sociétés du nucléaire (ONET Technologies, NUVIA, ASSYSTEM, ALTRAN, BOUYGUES…) ou pour les acteurs historiques (EDF, ORANO, Commissariat à l'Énergie Atomique - CEA, Agence Nationale pour la gestion des Déchets RAdioactifs - ANDRA) voire devenir « Expert » pour l'Autorité de Sûreté Nucléaire et de Radioprotection (ASNR).

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 12 novembre 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

Le **parcours GDRA** (qui comporte un fort tronc commun avec les parcours ADIN et SN) **permet aussi d'évoluer** au cours du temps vers d'autres métiers du nucléaire en fonction de votre parcours professionnel.

L'objectif est de former des cadres dans le domaine de la gestion des déchets radioactifs, 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

Infos pratiques

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 12 novembre 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

Contacts

Responsable pédagogique

Amaury Du Moulinet D Hardemare

Amaury.D-Hardemare@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

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 du master IN

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 12 novembre 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

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 Gestion des déchets radioactifs 1	UE	65h	15h		9 crédits
UE Mission en entreprise 1 GDRA	UE				9 crédits
UE Anglais 2	UE		24h		3 crédits
UE Remise à niveau	UE	46h	26h		6 crédits
UE Méthodes numériques appliquées à l'ingénierie nucléaire	UE	30h		30h	6 crédits

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Détection des rayonnements ionisants	UE	6h	6h	24h	3 crédits
UE Gestion des déchets radioactifs 2	UE	85h	30h	16h	9 crédits
UE Mission en entreprise 2 GDRA	UE				18 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 12 novembre 2026