



## Mention environnement Risques spécialité Risque Nucléaire

### Objectif

Le Master RISNUC est ciblé sur la gestion et la maîtrise du risque nucléaire. Spécialisé dans le domaine du nucléaire en M2, son objectif est de former des professionnels à bac+5 en ingénierie et Conseil en matière de Qualité, Sécurité, Sûreté, Radioprotection, Suivi environnemental et Gestion de Crise.

### Organisation des études

La formation se déroule sur 4 semestres d'enseignement universitaire et comprend 2 stages professionnels en entreprise, laboratoire ou collectivité, de 6 et 34 semaines respectivement en M1 et en M2. Le stage de M2 s'effectue en alternance, et sous le régime de l'apprentissage ou du contrat de professionnalisation.

En M2, l'alternance permet une transition progressive entre les périodes d'enseignement académique (plus importantes au premier semestre) et les périodes de stage (plus importantes au second semestre).

- Le volume des enseignements du M1 de 550 h correspond à 9 UE de 6 ECTS chacune. Un projet tuteuré et le stage en entreprise de 6 semaines constituent la dernière UE de 6 ECTS.
- En M2, le volume d'enseignements est de 400h. Il correspond à 8 UE de 5 ECTS chacune. Le stage en apprentissage d'une durée de 8 mois et la soutenance équivaut à une UE de 20 ECTS.

### Débouchés/Métiers

Les métiers ciblés sont ceux de :

- Chef de projet Sécurité, Sûreté, Qualité, Radioprotection, Communication (Crises).
- Consultant senior ou junior. Expert.
- Auditeur et Inspecteur d'installations nucléaires.
- Spécialisation pour les Médecins du travail et du SAMU, Médecins et Officiers Sapeurs-Pompiers

### Conditions d'accès

L'admission en M1 s'effectue sur dossier et après entretien individuel au niveau L3 scientifique dans les disciplines des Sciences de l'Environnement, Sciences de la Terre et de l'Univers, Sciences Physiques, Biologiques ou Chimiques.

Admission en M2 : en contrat de professionnalisation ou d'apprentissage. Pour les étudiants ou élèves n'ayant pas suivi et obtenu le M1 du Master RISNUC le recrutement se fait sur dossier et entretien.

## Partenaires

- IRSN (Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire)
- CEA (Commissariat à l'Energie Atomique)
- Ecole des Mines d'Alès
- CHU Nîmes-Montpellier
- Université Montpellier 1

## Programme des semestres 1 et 2

UE1 : Communication, Informatique et Anglais spécialisé (60 h)

UE 2 : Sciences de l'environnement. Enveloppes terrestres internes. Aléas, vulnérabilité et risques. (60 h)

UE 3 : Sciences nucléaires : Filière électronucléaire. Risques. (60 h)

UE 4 : Cycle de l'eau. Eaux de surface et souterraines. Transferts. Risques (60 h)

UE 5 : Hydrogéochimie. Pollution et dépollution. Prévention. Remédiation. (60 h)

UE 6 : Sciences de l'environnement, Enveloppes Terrestres Externes. Aléas, vulnérabilité, risques (60 h)

UE 7 : Polluants. Toxicologie radiologique. Epidémiologie (60 h)

UE 8 : Logiciels spécialisés (SIG Argis, MapInfo, Modflow 2D, ...) (60 h)

UE 9 : Droit de l'Environnement, de l'eau et du Développement Durable. (60 h)

UE 10 : Projet Tuteuré et Stage professionnalisant (6 semaines)

## Programme des semestres 3 et 4

UE1 : Gestion des déchets nucléaires et des sites miniers à l'arrêt (50 heures)

UE 2 : Transferts et cycles de distribution des RN et des ML (50 heures)

UE 3 : Droit nucléaire des risques et des assurances (50 heures)

UE 4 : Pratique médicale des rayonnements ionisants et radioprotection (50 heures)

UE 5 : Sûreté et sécurité nucléaire (50 heures)

UE 6 : Dépollution (RN, ML) assainissement et réhabilitation des sites nucléaires (50 heures)

UE 7 : Crises radiologiques et communication (50 heures)

UE 8 : Qualité, protection et management de projet (50 heures)

UE 9 : Stage Professionnalisant en alternance en entreprise, laboratoire ou collectivité (8 mois).

## Contact

Université de Nîmes -Site GIS - Parc scientifique Georges Besse -150 rue Georges Besse 30035 Nîmes Cedex

Responsable de formation : Mme Corinne Le Gal La Salle (corinne.legallasalle@unimes.fr)

Responsable de formation M2 : Mme Isabelle Techer (isabelle.techer@unimes.fr) et Mme Myriam Janin (myriam.janin@unimes.fr)

Secrétariat : Carine Farina (carine.farina@unimes.fr ; Tel : 04 66 70 99 88 ; Fax : 04 66 70 99 89)

## Contrats

Contrat de professionnalisation : UNIFOP

Secrétariat : Sandrine Peizerat (sandrine.peizerat@unimes.fr ; Tel : 04 66 70 74 80)

Nombre d'heures d'enseignement M2: 400h - Coût de la formation : 6000 €TTC - Numéros d'activité : 91300298730.

### LE CONTRAT D'APPRENTISSAGE

2<sup>ème</sup> année du Master accessible par apprentissage

Âge limite : 26 ans (sauf cas dérogatoires)

Rythme d'alternance : 4 semaines en entreprise / 4 semaines en formation jusqu'en avril puis à temps plein dans l'entreprise durant 5 mois.

Alternance totale : 17 semaines en formation/35 semaines entreprise dont 5 semaines de congés payés.

Rémunération : entre 49% et 61% du SMIC ou du SMC.

Signature du contrat : début de la formation (avec tolérance de 3 mois avant ou après la date de rentrée)

Contact : CFA UM2 [www.cfaum2.fr](http://www.cfaum2.fr)

04 99 58 52 35 / 04 66 62 85 92 [cfa@um2.fr](mailto:cfa@um2.fr)

