



## LICENCE PROFESSIONNELLE Métiers du Démantèlement, des Déchets, de la Dépollution et des risques industriels « 3D »

### Objectif

La Licence 3D a pour but de donner une formation spécialisée de niveau bac+3, dans les domaines :

- du démantèlement, de la démolition.
- du traitement, du conditionnement, de l'entreposage et du stockage des déchets industriels, ménagers et nucléaires.
- de la dépollution des sols et des eaux et de la réhabilitation des sites industriels, miniers et nucléaires.

### Organisation des études

- 3 UE de **mise à niveau** : formation générale (communication, gestion, droit de l'environnement, anglais TOEIC, informatique), physique nucléaire, sciences de l'environnement.
- 4 UE **spécialisées** : démantèlement, déchets, dépollution et maîtrise des risques industriels.
- Un **projet tuteuré**, ciblé sur des études de cas en relation avec des visites de sites industriels, une étude bibliographique et un scénario de démantèlement.
- Un **stage** de 5 mois en entreprise en fin d'année universitaire (mars-juillet) ou en alternance sur l'année universitaire.

Les enseignements sont dispensés par des professeurs et des maîtres de conférences des universités, des enseignants de l'INSTN et par des ingénieurs du CEA, d'AREVA, d'EDF, de l'Ademe, Andra, Assystem, Bouygues, CEBTP-Démolition, DREAL, Endel, ONET, Novergie, Salvarem, STMI, SPIE, SOGEDEC, et autres sociétés spécialisées dans les domaines concernés.

Les enseignements sont dispensés :

- soit, en formation initiale, à partir d'une formation scientifique bac+2 (L2, BTS, DUT,...).
- soit, en formation continue pour les demandeurs d'emploi possédant une expérience professionnelle et pour les salariés.
- soit en formation par apprentissage pour les candidats issus de formation scientifique à bac+2 et âgés de moins de 26 ans.

Une partie des enseignements est mutualisée avec la L3 biologie, parcours environnement de l'université de Nîmes.

### Débouchés/Métiers

Les chargés d'affaire (niveau technicien supérieur Assistants-Ingénieurs (AI)) issus de cette formation sont capables de :

- Prendre en charge des opérations ou activités de déconstruction, gestion des déchets, dépollution, désamiantage
- de préparer, organiser et suivre des chantiers ou des activités spécifiques.
- de réaliser des études technico-économiques associées à ces activités.

### Conditions d'accès

L'admission s'effectue sur dossier et après entretien individuel au niveau L2, DUT ou BTS scientifiques dans les disciplines de l'environnement, des sciences de la terre, de l'hygiène et de la sécurité, du génie civil, des matériaux, mesures physiques.

#### **LE CONTRAT D'APPRENTISSAGE**

**Âge limite** : 26 ans (sauf cas dérogatoires)

**Rythme d'alternance** : 6 à 8 semaines en entreprise / 6 à 8 semaines en formation jusqu'en mars puis à temps plein dans l'entreprise durant 5 mois.

**Alternance totale** : 23 semaines en formation/29 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)

## Partenaires

Etablissements cohabilités :

- Université de Nîmes
- INSTN / CEA

Les principales entreprises partenaires sont : CEA, d'AREVA, d'EDF, l'Andra, Assystem, Bouygues, Daher, DREAL, Endel, ONET, Novergie, Salvarem, Serpol, STMI, SPIE, SITA, SNEF, SOGEDEC.

Organismes (DREAL, IRSN, ADEME, CHU)

Région Languedoc-Roussillon (Programme E.R.I. pour les demandeurs d'emploi)

Syndicats Intercommunaux, etc...

## Programme des semestres 1 et 2

DAG	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mise à niveau en droit environnemental, droit des contrats, droit du travail</li> <li>Anglais spécialisé (formation TOEIC)</li> <li>Communication</li> </ul>
SNE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mise à niveau en sciences du nucléaire et de l'environnement</li> <li>Radioactivité</li> <li>Radioprotection (formation PR1 et PCR du Cefri)</li> <li>Cycle du combustible, énergies</li> </ul>
ISP	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mise à niveau en informatique système</li> <li>Réseaux, sécurité et droit informatique</li> <li>Maîtrise des logiciels de présentation et spécialisés (Excel, Power Point, Project, Microshield, réalité virtuelle, Narveos, DEM+...)</li> </ul>
DEM	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elaboration et suivi d'opération de démantèlement, de décontamination, de télé-opération (moyens, équipements, coûts,...)</li> <li>Etudes de scénarii de déconstruction ou de démolition</li> <li>Etudes de sureté d'opération de déconstruction</li> </ul>
DEP	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analyse des pollutions</li> <li>Procédés et méthodes de traitement de dépollution des sols et des eaux</li> <li>Réhabilitation des sites industriels, miniers, civils et des installations nucléaires</li> <li>Effluents liquides et gazeux : normes, procédés de traitement</li> <li>Désamiantage</li> </ul>
DEC	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestion des déchets ménagers et industriels : valorisation, filières, traitements, exutoires</li> <li>Déchets radioactifs : catégories, traitement, conditionnement, entreposage et stockage</li> <li>Etudes et zonage déchets. Géologie des sites d'entreposage et de stockage et risques induits</li> </ul>
MRI	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maîtrise des risques industriels : évaluation, prévention</li> <li>Sécurité et sûreté (réglementation, démarche, analyse des risques, plans de prévention, ALARA)</li> <li>Qualité et assurance de la qualité. Certifications. Sous-traitance : cahier des charges, appel d'offres, contrats</li> </ul>
Un <b>projet basé sur</b> :	
<ul style="list-style-type: none"> <li>une analyse comparative de visites techniques de sites industriels (10 visites environ)</li> <li>des études de cas concrets dans les thématiques du démantèlement, des déchets, de la dépollution et/ou des risques.</li> </ul>	
Un <b>stage</b> de 6 mois en entreprise	

**Contact** Site GIS - Parc scientifique Georges Besse -150 rue Georges Besse 30035 Nîmes Cedex

Mme Técher Isabelle (isabelle.techer@unimes.fr)

