

Université de Nîmes

Labo GIS - Parc Scientifique Georges Besse - 150 rue Georges Besse
30035 Nîmes Cedex 1
<http://www.unimes.fr>

Responsable Licence 3D Université de Nîmes

Isabelle Techer

Tél. : 04 66 70 99 73
Fax. : 04 66 70 99 89
E-mail : isabelle.techer@unimes.fr

INSTN (CEA)

CEA/ Marcoule - BP 17171
30207 Bagnols-sur-Cèze cedex
<http://www-instn.cea.fr>

**Marie-Hélène Henge
Jérôme Videcoq**

Tél. : 04 66 79 61 68 / 62 88
Fax : 04 66 79 60 33
E-mail : marie-helene.henge@cea.fr
E-mail : jerome.videcoq@cea.fr

CEA/ MARCOULE

DEN/MAR/DPAD/SECAD/DIR- BP 17171
30207 Bagnols-sur-Cèze cedex

Michel Tachon

Tél. : 04 66 79 61 61
Fax : 04 66 79 66 61
E-mail : michel.tachon@cea.fr

UNIFOP - Formation Continue

Université de Nîmes, Rue du docteur Georges Salan,
30021 Nîmes Cedex 1

Nicolas Leroy

Tél. : 04 66 36 46 13
Fax : 04 66 36 45 87
E-mail : unifop@unimes.fr

CFA UM2 – Apprentissage

Université de Montpellier 2,
Sciences et Techniques du Languedoc

Hélène Durand

Tél. : 04 66 62 85 90
Fax : 04 66 62 85 91
E-mail : cfaum2@univ-montp2.fr



Université de Nîmes



Licence 3D

*Licence Professionnelle
des Métiers
du Démantèlement
des Déchets, de la Dépollution et des
risques industriels*

**Formation en apprentissage et
Formation initiale classique**



*Labo GIS - UMR 6635 - Parc Scientifique et Technique Georges Besse
150 rue Georges Besse - 30035 Nîmes Cedex 1
Téléphone : 04 66 70 99 73 - Télécopie : 04 66 70 99 89*

<http://www.unimes.fr>
<http://www-instn.cea.fr>

Créée en 2001, la licence professionnelle 3D est une formation dispensée par l'Université de Nîmes, en partenariat avec l'Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires (INSTN - CEA).

Objectifs

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

- ✓ du démantèlement, du désamiantage et de la démolition d'installations industrielles nucléaires, chimiques, pétrochimiques
- ✓ 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,
- ✓ des risques industriels engendrés par les activités citées précédemment (sûreté, sécurité, qualité).

Inscription - Admission

L'admission en Licence 3D s'effectue sur dossier d'inscription (site Internet de l'Université) et après entretien individuel.

La formation peut s'effectuer :

- ✓ soit, en **formation initiale classique**, pour les candidats issus 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 des candidats issus d'une formation scientifique à Bac +2 et âgés de moins de 26 ans

Débouchés

Les chargés d'affaire (niveau technicien supérieur assistants-ingénieurs) issus de cette formation sont capables de :

- ✓ de préparer, organiser et suivre des chantiers ou activités de l'industrie nucléaire, chimique ou pétrochimique,
- ✓ de prendre en charge des opérations ou activités en fonction de leur niveau de complexité : études, documents préparatoires, suivi et gestion des opérations,...
- ✓ de réaliser des études de risques associées à ces opérations ou activités (déconstruction, déchets, dépollution, désamiantage),

Entreprises partenaires

Les principales entreprises partenaires sont : ADEME, ANDRA, AREVA, ASSYSTEM, CEA, BOUYGUES, BURGEAP, CEBTP, COVED, DAHER, DREAL, EDF, ENDEL, IRSN, MILLENIUM, ONECTRA, SALVAREM, SERPOL, SNEF, SPIE, SITA, SOCODEI, SOGEDEC, STMI, TECHMAN,...

Ces entreprises interviennent dans le cadre de la Licence 3D et/ou prennent régulièrement en charge des stagiaires.



Programme

✓ 3 UE de **mise à niveau** :

- **DAG** : mise à niveau en Droit industriel et environnemental, Anglais spécialisé, communication,

- **SNE** : Mise à niveau en Sciences du Nucléaire et de l'Environnement : radioactivité, radioprotection, cycle du combustible, énergies, ...

- **ISP** : Mise à niveau en Informatique Système, réseaux, sécurité. Maîtrise des logiciels de présentation et spécialisés (Excel, Power Point, Project, Microshield...)

✓ 4 UE **spécialisées** dont le contenu est résumé ci-contre,

✓ Un **projet tuteuré** consistant à effectuer en binôme un rapport sur l'analyse comparative des visites techniques de sites industriels et sur des études de cas concrets.

La formation classique

La formation classique comporte 6 mois de cours, travaux pratiques et travaux dirigés (septembre à février) réalisés à l'université ou à l'INSTN et un **stage de 5 mois en entreprise** (mars à juillet).

La formation en alternance

La formation en alternance ne concerne que les étudiants en contrat d'apprentissage et comporte 30 semaines en entreprise sur 12 mois

Le rythme d'alternance au cours de la session 2012-2013 est :

- 7 semaines à l'Université (validation du PR1) / 10 semaines en entreprise
- 8 semaines à l'Université / 6 semaines en entreprise
- 7 semaines à l'Université / 14 semaines en entreprise

UE Spécialisées

✓ **UE DEM**

Préparation et suivi de chantiers de démantèlement et de démolition. Méthodes et techniques de décontamination, de télé-opération, de découpe, de démolition. Etudes technico-économiques de scénario de démantèlement ou de démolition.

✓ **UE DEP**

Analyse et diagnostics des pollutions Méthodes de traitement de dépollution des sols et des eaux.. Méthodes de Désamiantage.

Effluents liquides et gazeux : normes, procédés de traitement

✓ **UE DEC**

Gestion des déchets ménagers et industriels : valorisation, filières, traitements, stockage Déchets radioactifs : catégories, traitement, conditionnement, entreposage et stockage. Etudes et zonage déchets. Caractérisation des déchets.

✓ **UE MRI**

Sécurité, protection de l'environnement et Sûreté (réglementation, démarche, analyse des risques, plans de prévention, ALARA). Qualité et assurance de la qualité. Certifications. Sous-traitance : cahier des charges, appel d'offres, contrats.