

# CHIMIE ET PHYSIQUE DES MATÉRIAUX Chimie et procédés appliqués au cycle

du combustible nucléaire



#### LICENCE PROFESSIONNELLE

L'enjeu majeur pour les années à venir consiste à optimiser les matériaux et les procédés appliqués à l'industrie du nucléaire et à améliorer les processus chimiques mis en jeu. L'ambition de cette formation est de former des diplômés capables de répondre aux exigences environnementales relatives aux matériaux actuels et du futur qu'ils soient utilisés dans les domaines associés aux secteurs de l'énergie (i) nucléaire ou (ii) conventionnelle.

**Formation initiale** 

**Formation continue** 

Contrat d'apprentissage

Contrat de professionnalisation

#### **Présentation et Objectifs:**

Le Département Chimie propose une licence professionnelle spécialisée dans la chimie des matériaux et des procédés appliqués au cycle du combustible nucléaire. Cette formation est menée en association avec la Faculté des Sciences de l'Université Montpellier 2, le Commissariat à l'Energie Atomique (CEA), l'Institut National des Sciences et Technologies du Nucléaire (INSTN), l'Institut de Chimie Séparative de Marcoule (ICSM) et les instituts du pôle de chimie Balard. La licence est inscrite au répertoire de formations de l'Institut International de l'Energie Nucléaire (I2EN, http://www.i2en.fr).

Son objectif principal est de former des cadres intermédiaires possédant un haut degré de qualification dans le domaine des matériaux et de leur mise en œuvre industrielle pour le domaine du nucléaire.

Les secteurs industriels concernés sont : la chimie, les matériaux, l'énergie, l'environnement.

#### **Organisation de la formation:**

#### Formation classique

Deux semestres d'enseignement (1 an).

La formation comprend 7 Unités d'Enseignements théoriques, technologiques et pratiques : 150h d'enseignements transversaux (connaissance de l'entreprise, droit du travail, anglais...) + 300h d'enseignements spécifiques à la spécialité (physicochimie et procédés appliqués au cycle du combustible nucléaire). Environ 2-3 semaines de travail personnel dans le cadre du Projets Tuteurés et 16 semaines minimum de stage en entreprise hors formations spécifiques.

La validation du diplôme permet d'obtenir 60 crédits européens (ECTS).

#### **Alternance**

Début de la formation début Septembre pour une durée d'un an.

Le rythme d'alternance est de 3 à 5 semaines en formation, 2 à 3 semaines en entreprise, puis à partir de début Mars, en entreprise uniquement. Pour un total de 13 semaines en formation et 39 semaines en entreprise.

Contrat d'apprentissage au CFA ENSUP LR Sud de France.

Contrat de professionnalisation au SFCUM

#### **Candidature:**

Procédure d'inscription en ligne et pour une durée limitée : ecandidat.umontpellier.fr

L'admission est prononcée après examen des dossiers.

Profils adaptés: Titulaires d'un Diplôme L2 Chimie, DUT Chimie, Mesures Physiques ou Sciences et Génie des Matériaux, BTS Chimie ou Matériaux.

#### Débouchés et métiers :

La formation vise une insertion professionnelle immédiate, les poursuites d'études ne dépassant pas 15%. Le diplôme donne accès aux différents secteurs de l'industrie et de la recherche dans le domaine du nucléaire. L'insertion professionnelle est supérieure à 75%, un an après l'obtention du diplôme.

#### Contact:

#### Secrétariat du département Chimie

Tél: 04 99 58 51 18 • Courriel: iutms-chimie-m@umontpellier.fr

CFA Régional de l'enseignement supérieur Sud de France en Languedoc-Roussillon

Apprentissage • Tél: 04 99 58 52 35 • Courriel: cfa@ensuplr.fr

Service Formation Continue de l'Université de Montpellier - Contrat de professionnalisation, reprise d'études, VAE.

#### + d'INFOS SUR :

www.iut-montpellier-sete.fr www.iut.fr











## LA LICENCE PROFESSIONNELLE EN 2 MOTS

Les licences professionnelles sont ouvertes à tous les étudiants titulaires d'un bac + 2 minimum validé dont les compétences acquises sont compatibles avec les objectifs de la formation : DUT, BTS, L2 d'une Licence générale, validation d'acquis... Certaines licences peuvent être aussi préparées en alternance (apprentissage, contrat de professionnalisation) et en formation continue. C'est un diplôme habilité par le ministère dans lequel les équipes pédagogiques sont composées pour partie de professionnels d'entreprise (25% minimum) et pour partie d'enseignants du supérieur.

La licence professionnelle est à vocation professionnelle et vise une entrée dans la vie active.

#### **ORGANISATION**

- 1 an d'étude (2 semestres) après un BAC + 2 (L2, BTS, DUT) sous forme de cours, travaux pratiques et travaux dirigés.
- 450 heures de cours, travaux dirigés et travaux pratiques.
- Stage en entreprise d'un minimum de 14 semaines hors formations spécifiques au secteur d'activité (Prévention des Risques niveau 1 «PR1», Boite à gants, ...)
- 150 heures de projet tuteuré, conduit en groupe (rapport écrit et soutenance orale devant un jury).

### **COMMENT S'INSCRIRE?**

- Vous devez saisir votre candidature à partir de février sur le site ecandidat.umontpellier.fr Vous y trouverez tous les détails de la procédure.
- Sélection : sur dossier. Sont pris en compte le cursus universitaire du candidat, sa motivation et son expérience professionnelle.

Attention : pour les formations par alternance (apprentissage ou contrat de professionnalisation), les conditions de recrutement sont differentes. Consulter le site internet des département d'IUT concernés pour plus d'information,.



