

Professionnalisation en chimie et en développement durable

Licence professionnelle Chimie industrielle



Durée
1 an



Composante
Faculté des
sciences et
technologies

Présentation

La licence professionnelle Professionnalisation en Chimie et Développement Durable vise à former des techniciens ayant une double compétence.

Ils sont en effet formés :

- à la Chimie Verte et ses 12 principes : chimie plus responsable, qui réduit la pollution, les déchets, valorise les matières premières renouvelables, économise les énergies des procédés, valorise le recyclage, tout en étant plus sécuritaire pour l'homme et l'environnement.

- à la Qualité, Hygiène, Sécurité, Environnement (QHSE) : la gestion des risques industriels et des déchets, les normes, les réglementations en rapport avec la qualité, l'environnement et la sécurité, etc.

Elle leur permet d'avoir accès à une insertion professionnelle de qualité qui satisfait différents types de projets professionnels :

- métiers variés
- nombreux secteurs d'activité concernés
- interventions de professionnels
- 1 module complet consacré à l'aide à l'insertion professionnelle
- immersion dans le monde professionnel
- Alternants : En entreprise toute l'année, rythme d'alternance 2 jours/3 jours puis 6 mois à temps plein
- Formation initiale : 200h de projet + 4 à 6 mois de stage

Objectifs

- Licence professionnalisante qui peut être suivie en formation initiale/continue et alternance.

- Acquisition d'une double compétence : chimie verte et QHSE, ce qui permet d'aboutir à divers types de projets professionnels.

- Très bonne insertion professionnelle en entreprise (R&D, production, contrôle qualité) et en collectivités territoriales/université, cabinets de consultants, cabinets d'expertise, cabinets d'audit et dans différents secteurs d'activité.

- Accompagnement solide à l'insertion professionnelle (coaching continu, stratégie, connaissance de l'entreprise, employabilité, réseau LinkedIn...).

Savoir-faire et compétences

Savoir : double compétence disciplinaire et technique en :

- Chimie verte : Les matières premières renouvelables biosourcées, les matériaux polymères, les ciments, les verres : de la conception à leur recyclage, énergie des procédés, traitement des eaux, polluants de l'air, formulation, génie chimique & enzymatique

- Qualité, Hygiène, Sécurité, Environnement (QHSE) : qualité, développement durable en entreprise, gestion des déchets des risques industriels, contrôles réglementaires, REACH, bilan carbone

Savoir faire :

- concevoir, effectuer, optimiser les travaux de conception et de développement de nouveaux produits, nouvelles formules ou des nouveaux procédés en milieu industriel, en tenant compte des impacts environnementaux et de sécurité

- réaliser des recherches, des études, des mises au point, des analyses, des essais, relatifs à ces procédés ou la mise en oeuvre des innovations

- réaliser des mesures de la pollution, contribuer à l'élimination ou au traitement des substances polluantes

- réaliser différentes missions de QHSE

Savoir être :

- rigueur, curiosité, autonomie, esprit d'initiative, maturité, esprit d'équipe, respect.

Dimension internationale

Non ouverte aux étudiants internationaux

Les + de la formation

La licence PCDD offre une double formation en Chimie Verte et en QHSE dans une grande université, avec un effectif réduit pour une meilleure insertion professionnelle.

Organisation

Organisation

- La licence PCDD est une licence professionnelle qui peut se préparer en formation initiale/continue et alternance

- Une seule promotion de 20 étudiants maximum

- 2 semestres S5 et S6 (30 crédits ECTS chacun) comportant chacun 6 modules répartis sur 2 périodes

*Période académique (14 modules : cours, travaux dirigés, travaux pratiques, projet tutoré/alternance période 1) s'étalant de septembre à fin février : 432 heures d'enseignement

*Période en entreprise de mars à fin juin Module stage (FI)/2^e période en entreprise (alternance période 2)

- Modules professionnalisants : Certains cours sont enseignés par des professionnels du domaine ; 2 modules permettent une immersion en milieu professionnel (40 h) dont 4 à 6 mois en entreprise (stage) ou alternance en entreprise toute l'année :

Formation initiale et formation continue

*projet tutoré de 200 heures ayant pour but le développement de l'autonomie et la prise de responsabilité (mi-octobre à fin janvier)

*stage en entreprise de 4 à 6 mois à placer entre début mars et fin août permettant la mise en application des connaissances acquises

- Alternance (en apprentissage ou contrat de professionnalisation)

- une 1^{ère} période au cours de laquelle ils alternent 3 jours en entreprise et 2 jours de cours par semaine

- une 2^e période de 6 mois à temps plein en entreprise

PROGRAMME DE LA FORMATION

La licence professionnelle PCDD abordera les enseignements suivants :

- Chimie organique durable & biosourcée

- Formulation, santé & environnement

- Biochimie, microbiologie & biotransformations

- Matériaux polymères

- Matériaux minéraux

- Catalyse & génie chimique

- Qualité et traitement des eaux

- Qualité de l'air

- Ecoconception & bilans environnementaux

- Management de la qualité

- Management environnemental

- Gestion des risques professionnels & technologiques

- Situation d'apprentissage et d'évaluation (formation initiale) ou 1^{ère} période en entreprise (alternance)

- Aide à l'insertion & connaissance du milieu professionnel

- Anglais

- Stage en entreprise (4 à 6 mois ; formation initiale) ou 2^e période à temps plein en entreprise (alternance)

Ouvert en alternance

Type de contrat : Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation.

Admission

Conditions d'admission

VOUS ÊTES TITULAIRE D'UN BAC + 2 avec des notions de chimie (niveau BUT2, BTS, licence 2^e/3^e année, CPGE,...)

OU

VOUS FAITES VALOIR UN AUTRE DIPLÔME, UNE AUTRE FORMATION ET/OU DES EXPÉRIENCES PERSONNELLES ET PROFESSIONNELLES équivalentes à un Bac +2 minimum.

- Vous êtes de nationalité française ou ressortissant de l'Union européenne et pays assimilés : vous devez faire acte de candidature sur la plateforme e-candidat de l'université de Lille en suivant ce lien : <https://www.univ-lille.fr/formation/candidater-sinscrire/ecandidat>

- A gauche, sélectionner : Offre de formation / Faculté des sciences et technologies / Licence professionnelle / Licence PRO Procédés en chimie et développement durable.

Les candidatures sont ouvertes du 2 mars au 2 mai 2026.

- L'admission s'effectue sur dossier après examen du niveau et entretien de motivation.

Modalités d'inscription

Et après

Poursuite d'études

La licence professionnelle PCDD forme majoritairement des étudiants souhaitant intégrer rapidement un emploi. Quelques étudiants poursuivent en master dans le domaine de la QHSE.

Insertion professionnelle

Exemples de métiers occupés par d' anciens étudiants :

- en laboratoires contrôle qualité : technicien de laboratoire, technicienne de laboratoire contrôle qualité, en production : technicienne chimiste, technicien production, chargé de production,

- en R&D : assistant recherche analytique, technicienne de formulation (peintures, détergents, etc.), chargé d'étude, technicien R&D, technicien développeur de produits propres, technicien essais

- en QHSE : technicien risques chimiques, chargée de mission risques chimiques, assistant QSE, animatrice prévention

- autre : technicienne sites et sols pollués, technicien de prélèvement d'air-polluants du bâtiment, technicien d'analyse et de purification de l'eau etc.

Exemples d'entreprises :

- ALKOS COSMETIQUES SAS (Hesdin L'abbé)

- APAVE (Marcq-en-Baroeul, BONDUELLES (Peronne)

- BIC (Calais)

- BRABANT (Tressin)

- CARGILL (Haubourdin),

- CCP Composites (Drocourt),

- CRODA (Chocques),

- DELPHARM (Lys-les-Lannoy),

- EVERCHEM (Frameries, Belgique),

- FLORIMOND DESPREZ (Cappelle-en-Pévèle),

- FORBO REIMS SNC (Reims),

- GOSSELIN SAS (Hazebrouck),

- GRUPO ANTOLIN-IGASA (Hénin-Beaumont),

- Laboratoire départemental d'Analyses du Pas-de-Calais (Arras),

- LABORATOIRES ANIOS (Villeneuve d'Ascq),

- LESAFFRE (Marcq-en-Baroeul),

- MACOPHARMA (Mouvaux),

- NOVANCE (Compiègne),

- PPG Industries (Marly),

- ROQUETTE (Lestrem),

- SA ELECTRICITE DE TAHITI (Polynésie Française),

- SAINT GOBAIN (Chantereine),

- SARBEC COSMETICS (Neuville en-Ferrain),

- SAVOIE LABO (Le Bourget Du Lac),

- SICOS (Caudry),

- SITA ENVIRONNEMENT, SOCIETE TRAITEMENT EFFLUENTS NORD PAS DE CALAIS (Courrières),

- SOCOTEC Industries (Seclin),

- TATE & LYLE (Villeneuve d'Ascq),

- THEOLAURE Peintures (Noyelles Les Seclin),

- VALLOUREC TUBES France (Aulnoye Aymeries),

- VEOLIA (Marquette-lez-Lille), ...

Infos pratiques

Autres contacts

FST-lp-ci-pcdd@univ-lille.fr
FST-lp-ci-pcdd@univ-lille.fr

Lieu(x)

 Villeneuve d'Ascq

Campus

 Campus Cité scientifique

En savoir plus

Faculté des Sciences et Technologies -FST
 <https://sciences-technologies.univ-lille.fr/>