



UNIVERSITÉ DE LILLE

Université européenne de référence, reconnue pour sa recherche de niveau international, l'excellence de sa formation et à l'avant-garde de la formation tout au long de la vie. Les 3 établissements (droit et santé, sciences humaines et sociales, sciences et technologies) fusionnent le 1er janvier 2018.

FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES

La **faculté des sciences et technologies** est une Unité de Formation et de Recherche de l'Université de Lille.

Elle regroupe 9 départements de formations et 27 structures de recherche dans les domaines suivants :

- Biologie
- Chimie
- Électronique, Électrotechnique, Automatique
- Informatique
- Mathématiques
- Mécanique
- Physique
- Sciences de la Terre
- Station marine de Wimereux

La faculté des sciences et technologies de l'Université de Lille propose une offre de formation pluridisciplinaire de qualité, allant de la licence au doctorat en passant par les licences professionnelles et les masters. Elle accueille chaque année sur le campus de la cité scientifique plus de 7000 étudiant-e-s en formation initiale.

sciences-technologies.univ-lille.fr

Cité Scientifique
59655 Villeneuve d'Ascq Cedex

RETRAIT DES DOSSIERS

Sylvie DUQUESNOY

- Secrétariat pédagogique Bâtiment C1, rdc
- Cité scientifique, 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex
- 03 20 43 65 93, Fax : 03 20 43 69 63
- sylvie.duquesnoy@univ-lille1.fr

PRÉ-REQUIS ET MODALITÉS D'ACCÈS

Pré-requis :

- Notions de chimie (niveau DUT, BTS, licence 2^e année)

Modalités d'accès :

- L'admission s'effectue sur dossier après examen du niveau et entretien de motivation.
- Les dossiers de candidature sont à demander auprès du secrétariat pédagogique.
- Idéalement, les étudiants pouvant candidater doivent provenir de l'une de ces formations (autres formations au cas par cas) :

- Licence 2^e année de Chimie, Physique-Chimie, Biochimie
- DUT Chimie
- BTS Chimie
- VAE ou VAP

■ **En savoir plus :**

[http://www.univ-lille1.fr/etudes/Catalogue-des-
formations/fr/fiche/di--lp400334](http://www.univ-lille1.fr/etudes/Catalogue-des-formations/fr/fiche/di--lp400334), cocher la case
«Procédés de la chimie et développement durable»

RESPONSABLE DE LA FORMATION

Sophie PICART

- Bâtiment C5, 1er étage, bureau 118
- Cité scientifique, 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex
- 03 20 33 59 63
- sophie.goetgheluck@univ-lille1.fr

ACCOMPAGNEMENT

Service Universitaire d'Accueil, d'Information et d'Orientation (SUAIO)

- suaio.univ-lille1.fr
- Tél : +33 (0)3 20 05 87 49

Service études et scolarité

- Bureau Licence, Unité validation d'études
 - valid@univ-lille1.fr
 - Tél : + 33 (0)3 20 43 44 17
- Unité inscriptions
 - inscriptions@univ-lille1.fr
 - Tél : +33 (0)3 20 43 44 17
- Bureau Master-Doctorat
 - scol-cycle3@univ-lille1.fr
 - Tél : +33 (0)3 20 43 41 59

Formation continue

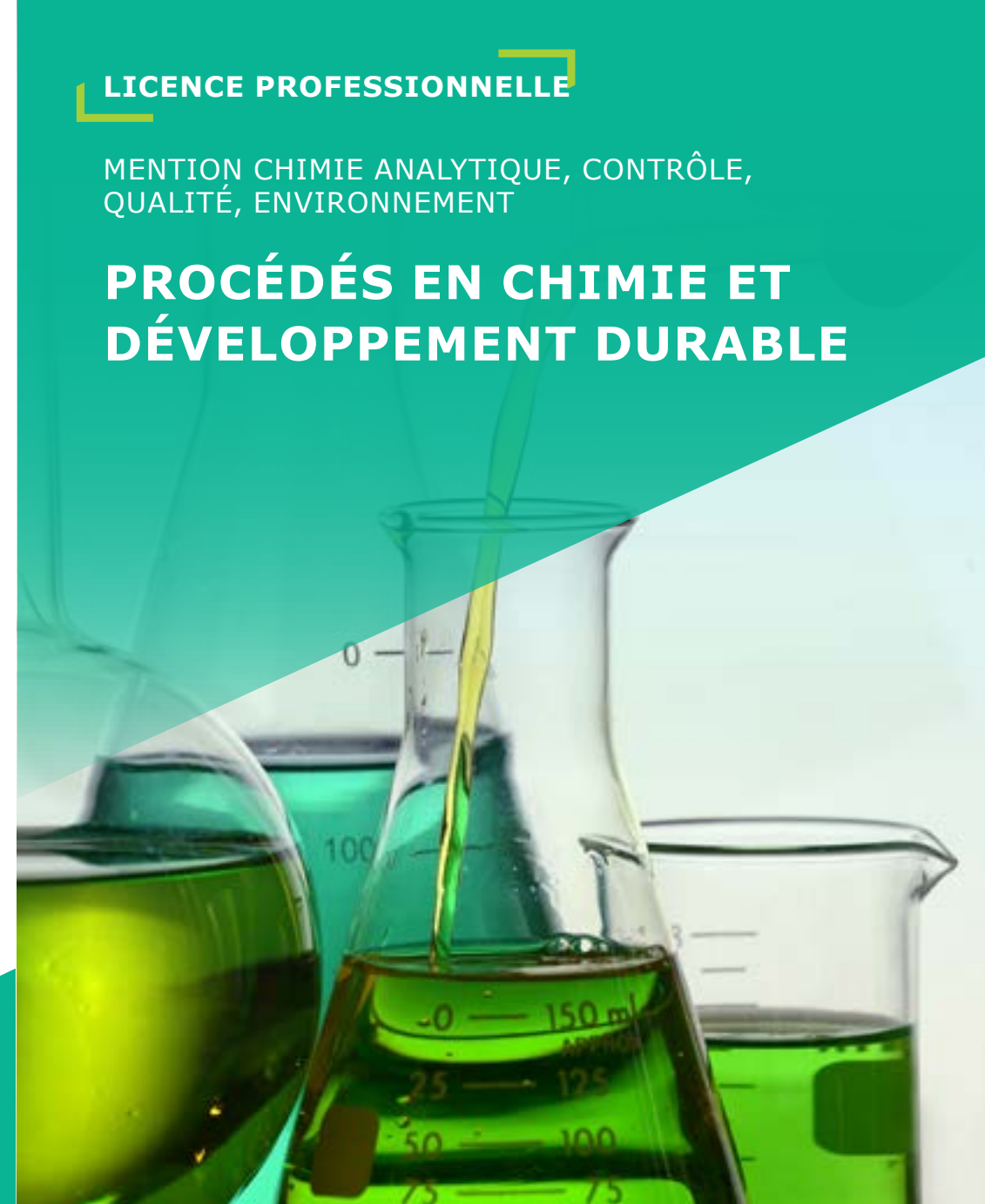
- formation-continue.univ-lille1.fr
- formation-continue@univ-lille1.fr
- Tél : 03 20 43 45 23

LICENCE PROFESSIONNELLE

MENTION CHIMIE ANALYTIQUE, CONTRÔLE, QUALITÉ, ENVIRONNEMENT

PROCÉDÉS EN CHIMIE ET DÉVELOPPEMENT DURABLE

Responsable de la rédaction : Dominique Depoquier - Coordination : SUAIO - Maquette et réalisation : Service Communication - Impression : Imprimerie Université de Lille - Document non contractuel - Imprimé en décembre 2017



PRÉSENTATION OU OBJECTIFS

La licence professionnelle **Procédés 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.
- la Qualité, hygiène, sécurité, environnement (QHSE) : la gestion des risques industriels et des déchets, les normes, les réglementations en rapport avec 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 de 28 jours + 4 à 6 mois

COMPÉTENCES VISÉES

Savoir : double compétence disciplinaire et technique en :

- Chimie verte** : Les matières premières renouvelables biosourcés, les polymères, les ciments, les verres : de la conception à leur recyclage, énergie des procédés, traitement des eaux, techniques d'optimisation des procédés
- Qualité, hygiène, sécurité, environnement (QHSE)** : 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.

ORGANISATION DE LA FORMATION

- La licence PCDD est une licence professionnelle qui peut se préparer en formation initiale ou continue (contrat de professionnalisation).
- Une seule promotion de **15 étudiants maximum**
- 2 semestres S5 et S6 (30 crédits ECTS chacun) comportant chacun 6 modules répartis sur 2 périodes
 - Période académique (11 modules : cours, travaux dirigés, travaux pratiques, projet tutoré) s'étalant de septembre à fin février : 480 heures d'enseignement
 - Période en entreprise de mars à fin juin Module stage (FI)/2è période en entreprise (FC)
- Modules professionnalisants : Certains cours sont enseignés par des professionnels du domaine ; 2 modules permettent une immersion en milieu professionnel :
- Formation initiale** 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
- Formation continue (alternance ou sous contrat de professionnalisation)** une 1ère période au cours de laquelle ils alternent 3 jours en entreprise et 2 jours de cours par semaine une 2è période de 6 mois à temps plein en entreprise

Semestre 5 :

UE1 : CHIMIE ORGANIQUE DURABLE

UE2 : MATÉRIAUX POLYMÈRES, PROCÉDÉS ET CYCLE DE VIE

UE3 : DU MINÉRAL AUX MATÉRIAUX

UE4 : TRANSFERTS D'ÉNERGIE ET DE MATIÈRE

UE5 : QUALITÉ, HYGIÈNE, SÉCURITÉ, ENVIRONNEMENT (QHSE) 1

UE6 : PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DES EAUX

Semestre 6

UE7 : ANGLAIS COMMUNICATION

UE8 : MÉTHODES D'OPTIMISATION DES PROCÉDÉS

UE9 : INITIATION À LA QUALITÉ, HYGIÈNE, SÉCURITÉ, ENVIRONNEMENT (QHSE) 2

UE10 : AIDE À L'INSERTION PROFESSIONNELLE

UE11 : PROJET TUTORÉ (FI) - 1ÈRE PÉRIODE EN ENTREPRISE (FC)

UE12 : STAGE EN ENTREPRISE (4 À 6 MOIS ; FI) / 2È PÉRIODE À TEMPS PLEIN EN ENTREPRISE (FC)

LES ATOUTS DE LA FORMATION

- Licence professionnalisante qui peut être suivie en formation initiale ou continue
- 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 et dans différents secteurs d'activité
- Accompagnement solide à l'insertion professionnelle (stratégie, connaissance de l'entreprise, employabilité, réseau)



INSERTION PROFESSIONNELLE

Exemples de métiers occupés par de 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), ARCELORMITTAL (Dunkerque), BIC (Calais), BRABANT (Tressin), CARGILL (Haubourdin), CCP Composites (Drocourt), CRODA (Chocques), DELPHARM (Lys-les-Lannoy), ENERSYS (Arras), EUROTUNNEL (Calais), EVERCHEM (Frameries, Belgique), FORBO REIMS SNC, GOSSELIN SAS (Hazebrouck), GRUPO ANTOLIN-IGASA (Hénin-Beaumont), Laboratoire départemental d'Analyses du Pas-de-Calais (Arras), LABORATOIRES EXPANSCIENCE (Epernon), 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), 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), ...

Pour plus d'informations sur les diplômes nationaux proposés par la faculté des sciences et technologies de l'Université de Lille, consultez le catalogue des formations : www.univ-lille.fr/formations

