



UNIVERSITÉ DE LILLE

L'Université de Lille figure, depuis le 1^{er} janvier 2018, parmi les plus grandes institutions françaises de recherche et d'enseignement supérieur. Elle revendique à la fois un fort ancrage territorial et une démarche de responsabilité sociale assumée, dans la Métropole européenne de Lille (MEL) et les Hauts-de-France, ainsi qu'une ambition de rayonnement et d'impact à l'échelle internationale.

L'intégration de quatre écoles au côté des 11 facultés, écoles et instituts de l'Université de Lille depuis le 1^{er} janvier 2022 - École Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles (ENSAIT), École Nationale Supérieure d'Architecture de Lille (ENSAPL), École Supérieure de Journalisme de Lille (ESJ), Sciences Po Lille -, s'appuie sur une ambition partagée à l'excellence scientifique, à l'innovation technologique, au développement socio-économique et à l'épanouissement de celles et ceux qui y travaillent et y étudient.

L'Université de Lille se veut un établissement de référence sur les questions de transitions. Le territoire des Hauts-de-France est marqué par des problématiques de transition plurielles et étroitement imbriquées. L'Université de Lille et ses partenaires ont un rôle clé à jouer dans les réponses à apporter à ces défis (écologiques, sociaux, économiques, culturels et éducatifs), notamment en portant leurs efforts sur la formation. **Inspirons demain !**

LA FACULTÉ

La **faculté des sciences et technologies** est une composante de l'Université de Lille.

Elle regroupe 9 départements de formations et 27 structures de recherche dans les domaines suivants : Biologie, Chimie, Electronique, Énergie électrique, Automatique, Informatique, Mathématiques, Mécanique, Physique, Sciences de la Terre, Station marine de Wimereux.

CONTACT ADMINISTRATIF FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES Département Chimie

- Université de Lille - Campus cité scientifique
- **Secrétariat pédagogique :**
Licence 2 et 3 - Sylvie Duquesnoy
sylvie.duquesnoy@univ-lille.fr
Bâtiment C1 - 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex
03 20 43 65 93

CONTACT FORMATION CONTINUE & ALTERNANCE

Université de Lille - Campus cité scientifique
Service formation continue et alternance
fst-fca@univ-lille.fr
Bâtiment A18 - 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex

RESPONSABLE DE LA FORMATION

Directrice des études
Sophie Picart
sophie.picart@univ-lille.fr
Bâtiment P1, RDC, bureau 14
Cité scientifique, 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex
03 20 33 59 63

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 8 000 étudiant-e-s en formation initiale et 350 étudiant-e-s en contrat d'apprentissage.

Campus Cité scientifique - 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex
sciences-technologies.univ-lille.fr

MODALITÉS D'ACCÈS EN LICENCE 3

VOUS ÊTES TITULAIRE D'UN BAC + 2 AVEC DES NOTIONS DE CHIMIE (NIVEAU DUT, BTS, LICENCE 2È ANNÉE)

VOUS FAITES VALOIR UN AUTRE DIPLÔME, UNE AUTRE FORMATION ET/OU DES EXPÉRIENCES PERSONNELLES ET PROFESSIONNELLES ÉQUIVALANT À UN BAC +2

→ Vous êtes de nationalité française ou ressortissant de l'Union européenne et pays assimilés : vous devez faire acte de candidature sur la plateforme <https://ecandidat.univ-lille.fr>

MODALITÉS D'ACCÈS :

- faire acte de candidature sur la plateforme <https://ecandidat.univ-lille.fr>
- en parallèle contacter la responsable de formation : sophie.picart@univ-lille.fr
- L'admission s'effectue sur dossier après examen du niveau et entretien de motivation.



L'ACCOMPAGNEMENT À L'UNIVERSITÉ DE LILLE

BÉNÉFICIER D'UN AMÉNAGEMENT

Afin d'offrir les meilleures conditions de réussite pour les étudiants qu'elle accueille, l'Université de Lille met en place différents dispositifs qui permettent aux étudiants de commencer et de poursuivre au mieux leurs études selon leur situation : aménagement d'études pour les lycéens concernés par une réponse Parcoursup « Oui si », étudiant en situation de handicap, sportif et artiste de haut niveau, service civique, étudiant en exil...

- www.univ-lille.fr/formation/amenagements-des-etudes/

S'INFORMER, S'ORIENTER

Le SUAIO - Service Universitaire Accompagnement, Information et Orientation - est ouvert à tous les publics : informations, conseils et accompagnement, orientation et réorientation, entretiens personnalisés.

- www.univ-lille.fr/formation/sinformer-sorienter

PRÉPARER SON INSERTION PROFESSIONNELLE

Le BAIP - Bureau d'Aide à l'Insertion Professionnelle propose aux étudiant.e.s un accompagnement à l'insertion professionnelle (stage et premier emploi), à l'entrepreneuriat et à la création d'activités.

- www.univ-lille.fr/formation/preparer-son-insertion-professionnelle

OSER L'ALTERNANCE

Pour acquérir simultanément des compétences, un diplôme et une expérience professionnelle, plus de 220 parcours sont proposés en alternance (contrat de professionnalisation ou d'apprentissage).

<https://formationpro.univ-lille.fr/alternance>

SE FORMER TOUT AU LONG DE LA VIE

Toute l'offre diplômante de l'université est accessible en formation continue. La direction de la formation continue et de l'alternance propose des accompagnements individualisés au service de votre projet (VAPP, VAE).

- <https://formationpro.univ-lille.fr/>

ET L'INTERNATIONAL !

Le service des relations internationales accompagne tous les étudiant.e.s dans leur mobilité : programme d'échanges ou mobilité individuelle, stage, cours de français pour les étudiants internationaux...

- <https://international.univ-lille.fr/>

Responsable de la rédaction : Vice-présidence Formation - Coordination : SUAIO - Maquette et réalisation : Service Communication - Impression : Imprimerie Université de Lille - Document non contractuel - Imprimé en décembre 2022



Licence professionnelle

Licence 3

Mention

Chimie industrielle

Parcours

Professionalisation en chimie et développement durable



PRÉSENTATION & OBJECTIFS DE LA LICENCE

3

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 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 À L'ISSUE DE LA LICENCE 3

Savoir : double compétence disciplinaire et technique en :

- Chimie verte** : Les matières premières renouvelables biosourcés, les matériaux polymères, les ciments, les verres : de la conception à leur recyclage, énergie des procédés, traitement des eaux, polluants de l'air, formulation
- 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 ALTERNANCEE.

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 (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)/2^e période en entreprise (alternance)

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
- Alternance ou formation continue** 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

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.html

PROGRAMME DE LA FORMATION

La licence professionnelle PCDD abordera les enseignements suivants :

- Chimie organique durable
- Formulation
- Matériaux polymères, procédés et cycle de vie
- Matériaux minéraux
- Procédés de traitement des eaux
- Analyse de l'air
- Transferts d'énergie et de matière
- Traitement de surface
- Qualité, hygiène, sécurité, environnement (qhse) (4 modules)
- Anglais communication
- Aide à l'insertion professionnelle
- Projet tutoré (formation initiale) - 1^{ère} période en entreprise (formation continue)
- Stage en entreprise (4 à 6 mois ; formation initiale) /2^e période à temps plein en entreprise (formation continue)

LES ATOUTS DE LA FORMATION

- Licence professionnalisante qui peut être suivie en formation initiale ou 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 et dans différents secteurs d'activité.
- Accompagnement solide à l'insertion professionnelle (stratégie, connaissance de l'entreprise, employabilité, réseau). télécommunications, industrie 4.0, réseaux intelligents, ...).



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), 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), ...