



UNIVERSITÉ DE LILLE

Université européenne de référence, reconnue pour l'excellence de sa recherche et de sa formation, l'Université de Lille fait de la réussite étudiante une de ses préoccupations majeures et elle place l'insertion professionnelle au cœur de son engagement. Adossée à une recherche de pointe, son offre de formation se veut en phase avec les évolutions des mondes socio-économique et socio-professionnel afin de contribuer aux grandes transitions de notre société et préparer chacune et chacun, tout au long de sa vie, aux compétences et métiers de demain.

L'Université de Lille, composée depuis 2022 de 11 facultés et 4 écoles partenaires – École Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles (ENSAIT), École Nationale Supérieure d'Architecture de Lille (ENSAPL), École Supérieure de Journalisme de Lille (ESJ Lille), Sciences Po Lille (IEP) –, est un acteur des écosystèmes du territoire par les nombreux partenariats (sportifs, culturels, sociaux, économiques...) qu'elle noue, au profit de ses étudiant-es et de ses personnels. Les 6 500 professionnels et intervenants externes qui s'impliquent dans les activités pédagogiques, le développement de chaires et de coopérations pour accompagner les transitions dans toutes leurs formes, sont autant d'exemples de la dynamique engagée.

L'Université de Lille est lauréate de la 3^e vague de l'appel à projets du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (MESR) ; Le projet de l'université est axé sur le 1^{er} cycle. Ce sont en effet plus de 36 000 étudiant-es qui sont inscrits-es dans les formations de licence, de BUT et de DEUST de l'établissement : l'université doit leur offrir une excellence à la fois académique, sociale et sociétale, qui donne à chacun-e les moyens d'atteindre son propre niveau d'excellence, au bénéfice de l'intérêt général et du bien commun.. **Inspirons demain !**

LA FACULTÉ

La Faculté des Sciences et Technologies est l'une des composantes de l'Université de Lille et se distingue par son engagement envers l'excellence académique et la recherche innovante. Composée de neuf départements de formation et de vingt-sept structures de recherche, elle œuvre dans des domaines variés tels que la Biologie, la Chimie, l'Électronique, l'Énergie Électrique, l'Automatique, l'Informatique, les Mathématiques, la Mécanique, la Physique, les Sciences de la Terre, et la Station Marine de Wimereux. L'offre de formation de la Faculté des Sciences et Technologies est reconnue pour sa pluridisciplinarité et sa qualité. Les programmes se déclinent en Licence,

Master et Doctorat, complétés par des Licences Professionnelles et des DEUST. La Faculté attire chaque année près de 9 000 étudiant-es en formation initiale, ainsi que 350 étudiant-es en formation professionnelle ou contrat d'apprentissage, encadrés par 580 enseignants ou enseignants-chercheurs, sur le campus de la Cité Scientifique à Villeneuve d'Ascq.

Pour en savoir plus sur nos programmes et nos activités, nous vous invitons à visiter notre site web : sciences-technologies.univ-lille.fr.

CONTACT ADMINISTRATIF FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES Département Chimie

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

RESPONSABLES DE LA FORMATION

Directeurs des études :

Cédric Zobrist
cedric.zobrist@univ-lille.fr
Bâtiment C6, Bureau 125
Cité Scientifique,
59655 Villeneuve d'Ascq Cedex
03 20 43 47 51

Loïc Leclercq
loic.leclercq@univ-lille.fr
Bâtiment C6, RDC, Bureau 15
Cité Scientifique,
59655 Villeneuve d'Ascq Cedex
03 20 43 44 48

MODALITÉS D'ACCÈS EN LICENCE 3

VOUS ÊTES TITULAIRE D'UN BAC + 2 OU PLUS AVEC DES NOTIONS DE CHIMIE (NIVEAU DUT, BTS, LICENCE 2È OU 3È 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 les responsables de formation : cedric.zobrist@univ-lille.fr et loic.leclercq@univ-lille.fr
- L'admission s'effectue sur dossier après examen du niveau et entretien de motivation.

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

L'ACCOMPAGNEMENT À L'UNIVERSITÉ DE LILLE

BÉNÉFICIER D'UN AMÉNAGEMENT

Afin d'offrir les meilleures conditions de réussite pour les étudiant-es 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

La direction de l'Orientation est ouverte à tous les publics : informations, conseils et accompagnement, orientation et réorientation, entretiens personnalisés.

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

PRÉPARER SON INSERTION PROFESSIONNELLE

La direction Stages et emplois propose aux étudiant-es 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 professionnelle 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-es dans leur mobilité : programme d'échanges ou mobilité individuelle, stage, cours de français pour les étudiants internationaux...

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



Licence
professionnelle

Licence 3

Mention

Chimie industrielle



Parcours

Professionalisation en
chimie et développement
durable



PRÉSENTATION & OBJECTIFS DE LA LICENCE 3

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 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 (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 (alternance)

Modules professionnalisants : certains cours sont enseignés par des professionnels du domaine ; 2 modules permettent une immersion en milieu professionnel :

- En Formation initiale** : 1 projet tutoré de 200 heures ayant pour but le développement de l'autonomie et la prise de responsabilité (mi-octobre à fin janvier) + 1 stage en entreprise de 4 à 6 mois à placer entre début mars et fin août permettant la mise en application des connaissances acquises
- En Alternance par apprentissage** : une 1ère période avec un rythme de 3 jours en entreprise et 2 jours de cours par semaine + une 2è période de 6 mois à temps plein en entreprise
- En formation continue** : rythme calé sur la formation initiale : à affiner au cas par cas

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
- Génie chimique
- Analyse de l'air
- Transferts d'énergie et de matière
- Traitement de surface
- Qualité, hygiène, sécurité, environnement (QHSE) (3 modules)
- Anglais communication
- Aide à l'insertion professionnelle
- Projet tutoré (formation initiale) - 1ère période en entreprise (alternance)
- Stage en entreprise (4 à 6 mois ; formation initiale)- 2è période à temps plein en entreprise (alternance)

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, QHSE) 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), 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 (Mouvoux), 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), ...

