

Avec la création de l'Université de Lille, les coordonnées des services cités ci-dessous sont susceptibles d'être modifiées. Consultez le site internet www.univ-lille.fr dès janvier 2018.

CONTACTS

ADMINISTRATIFS

Département Chimie

59655 Villeneuve d'Ascq Cedex
chimie.univ-lille1.fr

Secrétariat pédagogique :

- Laurence Cousin
laurence.cousin@univ-lille1.fr
03 20 43 68 40
Bât. C15

RESPONSABLE DE LA FORMATION

- Muriel Bigan
muriel.bigan@univ-lille1.fr
Tel : 03.20.43.49.34
Bât. C1

LA FACULTÉ

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
- Electronique, 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 7 000 étudiant-e-s en formation initiale.

sciences-technologies.univ-lille.fr

Cité scientifique
59655 Villeneuve d'Ascq cedex

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

ACCOMPAGNEMENT

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

- suaio.univ-lille1.fr
03 20 05 87 49

Pass'pro - Bureau d'aide à l'insertion professionnelle

- <http://pass-pro.univ-lille1.fr>
pass-pro@univ-lille1.fr
03 20 05 87 41

Service études et scolarité

- Unité inscriptions
inscriptions@univ-lille1.fr
03 20 43 44 17
- Bureau Master-Doctorat
scol-cycle3@univ-lille1.fr
03 20 43 41 59

Formation continue

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

MODALITÉS D'ACCÈS

Master 1 (M1) : L'admission en première année de master est subordonnée à l'examen du dossier du/de la candidat-e selon les modalités suivantes :

Mentions de licence conseillées : Licence mention Chimie - Licence mention Physique Licence mention Physique-chimie.

Capacité d'accueil : 15 places

Calendrier des candidatures : du 03/05/2018 au 15/06/2018

Modalités de sélection : sur dossier de candidature et entretien

Critères d'examen du dossier : un dossier détaillé du cursus suivi par le candidat permettant notamment d'apprécier les objectifs et les compétences visées par la formation antérieure - Relevés de notes, diplômes permettant d'apprécier la nature et le niveau des études suivies, niveau d'anglais - Curriculum vitae - Lettre de motivation exposant le projet professionnel - Une, des attestation(s) d'emploi ou de stage.

Master 2 (M2) : Renseignez-vous sur les modalités d'accès, consultables en ligne sur le site de l'université

Dossier de candidature master 1 et master 2 :
<http://master-chimie.univ-lille1.fr>

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

MASTER

MENTION CHIMIE

MAÎTRISE ET OPTIMISATION DES PROCÉDÉS INDUSTRIELS

MASTER 2



MASTER 2 MENTION CHIMIE

MASTER 2 parcours Biorefinery	MASTER 2 parcours Catalyse et procédés	MASTER 2 parcours Chimie et ingénierie de la formulation	MASTER 2 parcours Chimie et matériaux pour l'énergie et l'environnement	MASTER 2 parcours Chimie et matériaux du nucléaire
MASTER 2 parcours Dynamique moléculaire et réactivité chimique	MASTER 2 parcours Ingénierie des systèmes polymères	MASTER 2 parcours Maîtrise et optimisation des procédés industriels	MASTER 2 parcours Traitement des eaux	Préparation au concours de l'agrégation

PRÉSENTATION DU MASTER

La formation de **master Chimie parcours Maîtrise et optimisation des procédés industriels (MOPI)** propose de former des cadres capables de répondre aux besoins des industriels, de concevoir des produits de performances, de les rendre peu sensibles sur une chaîne de fabrication ou au vieillissement et d'élaborer la qualité en amont de la conception.

Les étudiants doivent-être aussi capables de repenser tout un système de production dans une démarche de développement durable et du respect de l'environnement, ceci est un enjeu majeur pour notre société mais aussi pour celles à venir.

LES COMPÉTENCES VISÉES

Tout le **savoir-faire d'un ingénieur de production** :

- savoir participer à la détermination des objectifs de production;
- savoir mettre en œuvre (planification), optimiser et suivre la fabrication en termes de gestion et participer à l'amélioration continue;
- être responsable d'un process de fabrication dans les domaines de la chimie, de l'énergie, de l'agroalimentaire, transport;
- savoir concevoir et effectuer des travaux de conception et de développement des nouveaux produits ou des nouveaux procédés industriels dans un esprit de développement durable;
- savoir animer et diriger des équipes de techniciens ou de cadres.

LES ATOUTS DE LA FORMATION

- Le master Chimie parcours MOPI couvre l'ensemble des métiers de l'ingénierie et de la production industrielle présents régionalement mais aussi nationalement de par les unités d'enseignements : qualité certification, optimisation des procédés, génie des procédés, conduite de projet et gestion de production.
- Les activités pédagogiques sont étroitement couplées avec les activités de recherche de l'Université de Lille par le biais des projets. Par ailleurs, la diversité des relations tissées depuis 14 ans avec le milieu socio-économique de la région mais aussi sur le plan national permet d'intégrer une grande variété d'intervenants professionnels mais également d'offrir cette formation en alternance sous forme de contrats de professionnalisation et d'ouvrir les portes de l'industrie à nos étudiants.



ORGANISATION DE LA FORMATION

- Les étudiants ayant validés le master 1 intégreront le master 2 qui se déroule sur deux semestres, le contenu académique se fait essentiellement sur 2,5 jours par semaine (jeudi et vendredi et samedi matin).
- Ce régime offre à l'étudiant la possibilité de suivre la formation en alternance avec une entreprise en bénéficiant d'un contrat de professionnalisation sur l'année (3 jours entreprise du lundi au mercredi de septembre à fin février puis 100 % entreprise de mars à septembre).
- Les étudiants effectuant la formation de façon classique ont un projet d'optimisation à effectuer durant les 3 jours (lundi mardi mercredi) et un stage de 6 mois (début mars à fin août)

MASTER 2 - Semestre 3 (30 ECTS)

ACQUISITION ET TRAITEMENT DES DONNÉES
(6 ECTS)

OPTIMISATION POUR LE GÉNIE DES PROCÉDÉS
(8 ECTS)

OPTIMISATION DES PROCÉDÉS DE LABORATOIRES
(6 ECTS)

GESTION DE PRODUCTION (5 ECTS)

QUALITÉ-CERTIFICATION-DÉVELOPPEMENT DURABLE (5 ECTS)

MASTER 2 - Semestre 4 (30 ECTS)

APPROCHE DE L'ENTREPRISE (5 ECTS)

UNITÉ D'ENSEIGNEMENT OPTIONNELLE :
CONDUITE DE PROJETS/ANGLAIS (5 ECTS)

STAGE (20 ECTS)

INSERTION PROFESSIONNELLE & POURSUITE D'ÉTUDES

MÉTIERS

L'insertion professionnelle touche globalement, tous les secteurs de l'ingénierie mettant en œuvre de nouveaux process : chimique, agroalimentaire, transport automobile et ferroviaire, énergies renouvelables, santé etc. Les profils métiers sont les suivants : ingénieur procédés de fabrication, ingénieur méthodes et validation, ingénieur process.

Les taux d'insertion sont excellents de 95% à 98%, 6 mois après la fin de la formation.

FORMATION

Il y a en général peu de poursuites d'études car la formation est très professionnalisante, et seulement 1 à 2% poursuit en doctorat sur des sujets très appliqués.