



## 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.

## 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](http://sciences-technologies.univ-lille.fr)

Cité scientifique  
59655 Villeneuve d'Ascq Cedex

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](http://www.univ-lille.fr) dès janvier 2018.

## CONTACT ADMINISTRATIF

Département Chimie  
59655 Villeneuve d'Ascq Cedex  
[chimie.univ-lille1.fr](mailto:chimie.univ-lille1.fr)

Secrétariat pédagogique :

- Sophie Delannoy  
[sophie.delannoy@univ-lille1.fr](mailto:sophie.delannoy@univ-lille1.fr)  
03 20 33 61 05  
Bât. C15

## 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 :

**Mention de licence conseillée :** Licence mention Chimie - Licence mention Physique-chimie

**Capacité d'accueil :** 65 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 - curriculum vitae - lettre de motivation exposant le projet professionnel - lettre de recommandation - 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>

## RESPONSABLES DE LA FORMATION

Master 1 Chimie - Marie-Josée Marti  
[marie-josée.marti@univ-lille1.fr](mailto:marie-josée.marti@univ-lille1.fr)  
03 20 43 65 70  
Bât. C15

Mention - Alain Moissette  
[alain.moissette@univ-lille1.fr](mailto:alain.moissette@univ-lille1.fr)  
03 20 43 69 62

## ACCOMPAGNEMENT

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

- [suaio.univ-lille1.fr](http://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](mailto:pass-pro@univ-lille1.fr)  
03 20 05 87 41

Service études et scolarité

- Bureau Licence, Unité validation d'études  
[valid@univ-lille1.fr](mailto:valid@univ-lille1.fr)  
03 20 43 44 17
- Unité inscriptions  
[inscriptions@univ-lille1.fr](mailto:inscriptions@univ-lille1.fr)  
03 20 43 44 17
- Bureau Master-Doctorat  
[scol-cycle3@univ-lille1.fr](mailto:scol-cycle3@univ-lille1.fr)  
03 20 43 41 59

Formation continue

- [formation-continue.univ-lille1.fr](http://formation-continue.univ-lille1.fr)  
[formation-continue@univ-lille1.fr](mailto:formation-continue@univ-lille1.fr)  
03 20 43 45 23

## FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES



MASTER

MENTION  
CHIMIE

9 PARCOURS  
1 PRÉPARATION À L'AGRÉGATION  
VERS DES MÉTIERS D'AVENIR

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

<b>MASTER 2 CHIMIE</b> parcours Chimie des matériaux pour l'énergie et l'environnement	<b>MASTER 2 CHIMIE</b> parcours Dynamique et réactivité moléculaire	<b>MASTER 2 CHIMIE</b> parcours Chimie et matériaux du nucléaire	<b>MASTER 2 CHIMIE</b> parcours Ingénierie des systèmes polymères	Préparation au concours de l'agrégation
<b>MASTER 2 CHIMIE</b> parcours Biorefinery	<b>MASTER 2 CHIMIE</b> parcours Catalyse et procédés	<b>MASTER 2 CHIMIE</b> parcours Chimie et Ingénierie de la formulation	<b>MASTER 2 CHIMIE</b> parcours Maîtrise et optimisation des procédés industriels	<b>MASTER 2 CHIMIE</b> parcours Traitement des eaux
<b>MASTER 1 - CHIMIE</b>				
<b>LICENCE - SCIENCES EXACTES ET SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR</b> mention Chimie ou Physique-chimie en priorité		<b>Écoles d'ingénieurs</b>	<b>Diplômes étrangers</b> UE et hors UE selon modalités	

## LES ATOUTS DE LA FORMATION

- Le master Chimie offre en première année une solide formation pluridisciplinaire associée à un fort aspect expérimental et une sensibilisation aux problématiques du monde industriel.
- Les 9 parcours proposés en deuxième année (M2) s'appuient sur les compétences scientifiques reconnues et développées à l'Université de Lille, notamment dans les laboratoires de recherche associés au CNRS et bénéficient du soutien d'un réseau industriel sur le plan régional, national et international.
- Ces différents parcours exploitent les compétences locales et régionales avec la mise à profit de plateaux technologiques hautement performants et de plateformes pédagogiques multi-apprentissages disponibles dans les laboratoires et les fédérations de recherche régionales.

## PRÉSENTATION DU MASTER CHIMIE

Le master Sciences, technologies, santé mention Chimie a pour objectif général d'offrir aux étudiants un accès à des formations spécialisées aux interfaces de la chimie, de la physico-chimie et de l'environnement. Son but est de former des cadres dans différents secteurs en développement croissant (énergie, environnement, traitement des déchets, matériaux, matières plastiques, détergents, cosmétiques et parfums, peintures, textile, automobile, aéronautique, etc.). Le contenu des enseignements s'adapte à un environnement socio-économique en constante mutation et tient compte de l'évolution des technologies et de la dimension associée à la préservation de l'environnement et au développement durable. La mention Chimie s'articule autour d'interventions de professionnels dans les métiers ciblés et d'une formation par la recherche nécessaire aux développements technologiques.

## ORGANISATION DU MASTER

La première année du master Chimie propose 9 Unités d'Enseignement (UE) disciplinaires dans tous les domaines importants de la chimie et de la physico-chimie, 1UE «compétence transversale» axée sur la sensibilisation aux problématiques du monde industriel et 2UE «outils» destinées à multiplier des compétences essentiellement expérimentales et à finaliser le projet pédagogique de l'étudiant.

### MASTER 1 - Semestre 1 (30 ECTS)

**TECHNIQUES D'ANALYSES CHIMIQUES (4 ECTS)**

**ANGLAIS (3 ECTS)**

**CHIMIE EXPÉRIMENTALE (7 ECTS)**

**4 UNITÉS D'ENSEIGNEMENT PARMIS LES 6 PROPOSÉES (4 ECTS) :**

- Chimie organique et macromoléculaire
- Chimie inorganique et du solide
- Spectroscopie moléculaire
- Cinétique chimique et catalyse
- Chimie des solutions
- Génie des procédés et réactivité

### MASTER 1 - Semestre 2 (30 ECTS)

**UE TRANSVERSALE : GESTION DE PROJET ET CULTURE D'ENTREPRISE (4 ECTS)**

**STAGE DE 2 À 4 MOIS EN FRANCE OU À L'ÉTRANGER (6 ECTS)**

**4 UNITÉS D'ENSEIGNEMENT DE PRÉORIENTATION PARMIS LES 19 POSSIBILITÉS (5 ECTS) :**

Retrouvez la liste des UEs sur le site : [master-chimie.univ-lille1.fr](http://master-chimie.univ-lille1.fr)

## POURSUITE D'ÉTUDES

L'ensemble des parcours est rattaché à l'Ecole Doctorale « Sciences de la Matière, du Rayonnement et de l'Environnement » (EDSMRE 104). Ponctuellement, un rattachement est également possible avec l'Ecole Doctorale Sciences Pour l'Ingénieur (SPI).

Le taux de poursuite en doctorat dépend significativement de la nature de la formation. Certains parcours à vocation professionnalisante conduisent à un taux de poursuite d'études en doctorat de l'ordre de 10% alors que pour les autres parcours, le taux peut varier entre 30 et 60%.

Les titulaires du master ont également la possibilité de suivre la préparation au concours de l'agrégation.

## COMPÉTENCES ACQUISES À L'ISSUE DE LA FORMATION

Pour l'ensemble des parcours, les objectifs pédagogiques sont les suivants :

- Maîtriser les principaux outils conceptuels et expérimentaux nécessaires pour comprendre, concevoir et caractériser des systèmes chimiques complexes rencontrés dans la recherche et l'industrie.
- Etre capable de gérer, de façon autonome et dans un temps imparti, une étude technique ou scientifique.
- Savoir exploiter des travaux expérimentaux et transmettre de façon claire, sous forme d'exposés et de rapports synthétiques, les résultats obtenus et les interprétations. Cette pratique est essentielle pour la formation de cadre où la communication dans l'entreprise joue un rôle moteur.
- Acquérir un niveau d'anglais technique et scientifique suffisant pour d'une part suivre des cours en anglais et d'autre part, rédiger des rapports et effectuer des exposés en anglais.

## INSERTION PROFESSIONNELLE MÉTIERS

Le niveau d'insertion professionnelle des étudiants issus du master mention « Chimie » est excellent (~90%) et montre l'adéquation entre formation et métiers occupés dans les secteurs suivants :

- Recherche & Développement
- Industrialisation et méthodes
- Production-maintenance-logistique
- Environnement
- Qualité-sécurité
- Commercial et marketing
- Enseignement

Exemples de fonctions occupées par nos anciens étudiants (<http://www.univ-lille.fr/ofip>) : Ingénieur R&D, Ingénieur d'études, Chargé de recherche, Responsable de production, Ingénieur process méthodes, Ingénieur qualité, Chef de projet industriel, Responsable environnement sur site industriel, etc.

## DEVENIR DES DIPLÔMÉS DU MASTER CHIMIE

(source ODIF - Observatoire de la Direction de la Formation)

Sur les 48 diplômés, 46 ont répondu à l'enquête

- 21 sont en emploi
- 12 ont un emploi de niveau cadre
- 12 ont un emploi stable.

Retrouvez les études et enquêtes de l'ODIF sur l'insertion professionnelle des diplômés de l'Université de Lille sur : <http://ofip.univ-lille1.fr>

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](http://www.univ-lille.fr/formations)