

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.

CONTACT ADMINISTRATIF

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

- Baghdad Ouddane
baghdad.ouddane@univ-lille1.fr
03 20 43 44 81
Bât. C8

L'Association des étudiants «A Prop'Eau» créée en 1993, association loi 1901 gérée par les étudiants du master Traitement des Eaux, permet de rester en liaison avec les anciens étudiants; d'organiser chaque année des séminaires sur des thèmes spécifiques aux traitements des eaux; d'intervenir dans les écoles pour les sensibiliser aux problèmes de l'eau.

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 7000 étudiant-e-s en formation initiale.

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

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 : 20 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>

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

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

TRAITEMENT DES EAUX

MASTER 2

 Université
de Lille

 FACULTÉ
DES SCIENCES ET
TECHNOLOGIES
Département Chimie

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

Depuis sa création en 1990 (DESS Génie des procédés de traitement des eaux) et sa transformation en master, le **master Traitement des eaux** est la seule formation proposée dans le domaine du traitement de l'eau à l'Université de Lille et dans les autres établissements d'enseignement supérieurs régionaux.

La formation est soutenue par plusieurs bureaux d'études régionaux et nationaux créés ou développés par nos anciens diplômés. La formation a aussi le soutien de l'Agence de l'Eau Artois Picardie, organisme public et acteur principal dans la gestion de l'eau dans le bassin Artois Picardie.

De même sur le plan national, le **parcours Traitement des eaux** à l'Université de Lille est le seul à présenter un contenu entièrement dédié au traitement des eaux. En effet, les autres formations master en relation avec l'eau et le domaine de l'environnement (Limoges, Bordeaux, Poitiers, Amiens, AgroParis,...) ont un contenu plus large dans le domaine, plus axé sur la gestion et le traitement, la biologie ou l'hydrogéologie ou le traitement des sols et déchets.

LES ATOUTS DE LA FORMATION

- Le caractère professionnel du parcours Traitement des eaux est bien marqué. Formation avec une diversité des modes pédagogiques en collaboration étroite avec les professionnels de l'eau. Les enseignements dispensés en grande partie par des spécialistes du monde socio-professionnel (Agence de l'Eau, Veolia Eau, Suez Environnement, Stereau, Saint-Dizier Environnement, Amodiag Environnement, etc...) font la spécificité de ce parcours de master. La majorité des intervenants professionnels participent à l'enseignement sous forme de cours ou de conférences, à la conception des programmes et font parti du conseil de perfectionnement. Ils proposent régulièrement des projets appliqués industriels et des stages ou proposent des offres d'emplois à nos diplômés

LES COMPÉTENCES VISÉES

- Les titulaires du diplôme de la formation acquièrent entre autres, une spécialité dans la conception et le dimensionnement de station d'épuration, dans le traitement des boues et dans l'analyse et la gestion des eaux.
- Formation de cadre supérieur dans le domaine du traitement des eaux potables, de process et des eaux usées
- Gérer une station d'épuration (conception et mise en route)
- Dimensionner une station d'épuration
- Gérer les réseaux de distribution et de collecte des eaux
- Envisager les traitements adaptés aux contaminations spécifiques par les différents procédés : coagulation, floculation, membranes, boues activées, ...
- Déterminer les paramètres physico-chimiques de pollution des eaux

ORGANISATION DE LA FORMATION

- Le semestre 1 et 2 sont commun à plusieurs parcours avec des UEs de préorientations pour le parcours en S2. Le semestre 3 est consacré à l'acquisition de compléments de connaissances théoriques et pratiques spécifiques à la spécialité proposé, le traitement des eaux.
- Les enseignements du S3 et S4 sont réalisés par les membres d'unités de recherche reconnues dans les domaines de l'eau, de l'environnement et de la chimie. Le parcours Traitement des eaux fait appel à des professionnels spécialistes du domaine. Ces professionnels interviennent largement au sein de cette formation.
- Le semestre 4 est dédié à une UE d'application pratique et à un stage de longue durée dans une entreprise publique ou privée, dans un bureau d'études, dans une collectivité territoriale ou dans un laboratoire de recherche.

MASTER 2 - Semestre 3 (30 ECTS)

PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DES EAUX (5 ECTS)

EAUX POTABLES (CHOIX DE FILIÈRES, HYDROGÉOLOGIE) (5 ECTS)

TRAITEMENT BIOLOGIQUE DES EAUX (5 ECTS)

TRAITEMENT ET VALORISATION DES BOUES, MÉTHODES D'ANALYSES AFNOR (5 ECTS)

ANGLAIS (II) GESTION DE PROJET ET CULTURE D'ENTREPRISE (II) (5 ECTS)

UNITÉS D'ENSEIGNEMENTS OPTIONNELLES

(5 ECTS) :

- Eléments génie civil, méca-fluides
- Physico-chimie des milieux naturels et anthropisés
- Eau et santé

MASTER 2 - Semestre 4 (30 ECTS)

APPLICATIONS INDUSTRIELLES (10 ECTS)

STAGE FIN D'ÉTUDES STAGE (20 ECTS)

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

INSERTION PROFESSIONNELLE & POURSUITE D'ÉTUDES

Ingénieur d'études, ingénieur mise en route de station d'épuration (STEP), ingénieur assainissement, ingénieur d'affaires, ingénieur technico-commercial, ingénieur subdivisionnaire, responsable de STEP, responsable de service des eaux, responsable assurance qualité, ingénieur R&D dans les laboratoires de recherche des grandes industries et des PME-PMI opérant dans le domaine de traitement des eaux

Excellent taux d'insertion professionnelle, >90% sur plusieurs années (ODiF).

Le caractère professionnel de le parcours Traitement des eaux est bien marqué néanmoins certains étudiants ont poursuivi les études en thèse de **doctorat** (6 thèses soutenues et 5 en cours) dans le domaine de l'eau, en relation avec la formation. La co-diplômation avec l'Université Mohamed 1^{er} d'Oujda au Maroc a permis à certains étudiants de poursuivre en thèse (actuellement plusieurs sont en cours à l'Université Mohamed à Oujda [Maroc]).