

Master Chimie

TRAITEMENT DES EAUX

Formation accréditée (CMI) par le réseau figure
(Alternance possible)



Cursus de Master
en Ingénierie

Objectif

Créé en 1990, le Master « Traitement des Eaux » permet d'acquérir des compétences dans les procédés de traitement des eaux potables et le traitement des eaux usées urbaines, industrielles et pluviales. Il forme ainsi des professionnels sachant :

- Gérer une station d'épuration (mise en route, exploitation,...)
- Dimensionner une station de traitement des eaux (conception)
- Gérer les réseaux de distribution et de collecte des eaux
- Envisager les traitements adaptés aux contaminations spécifiques par les différents procédés de traitement: coagulation, floculation, membranes, boues activées,...
- Suivi et détermination des paramètres de qualité et de pollution des eaux



Spécificités de la formation

- ❖ **Les enseignements** dispensés en grande partie par des professionnels (Agence de l'Eau, Véolia Eau, Suez Environnement, Saint-Dizier Environnement, etc....) font la spécificité du Master.
- ❖ **L'Association A Prop'Eau** Créée en 1993, association loi 1901 gérée par les **étudiants du Master Traitement des Eaux** a pour **But principal** la valorisation de la dimension humaine de la formation. Elle permet de rester en liaison avec les **anciens étudiants; d'organiser** chaque année un **séminaire** sur un thème spécifique du traitement des eaux; **d'intervenir** dans les **écoles** en expliquant aux enfants les techniques utilisées pour les eaux usées et eaux potables et ainsi les sensibiliser aux problèmes de l'eau; de **développer autonomie et initiatives**.

Quelques partenaires



AMODIAG ENVIRONNEMENT
INGENIEURS CONSEILS



UFR de Chimie

<http://master-chimie.univ-lille1.fr>

Programme du Master

Semestre 3 (30 Ects)

5 UE Obligatoires

S3-TE 1 : Procédés de traitement des Eaux

S3-TE 2 : Eaux Potables

S3 TE 3 : Traitement Biologique des Eaux

S3 TE 4 : Traitement et Valorisation des Boues

UET Anglais II + Gestion de projet et culture entreprise

1 UE optionnelle (au choix, ouverture selon effectifs)

S3-TE-OPT1 : Éléments de Génie Civil, Mécanique des Fluides

S3-TE-OPT2 : Physico-chimie des milieux naturels et anthropisés

S3-TE-OPT3 : Eau et Santé

S3-TE-OPT4: Outils info. Traitement des données, SIG

Semestre 4 (30 Ects)

2 UE Obligatoires

S4-TE5 : Applications industrielles

UE Stage M2 : Stage de fin d'études (6 mois)

Exemples de sujets de stages

- Essais et comparaison d'efficacité de 3 floculants sur un effluent pluvial
- Analyse de l'efficacité et de l'innocuité de l'Active Filter Media (AFM)
- Etude sur la mise en place de plateformes pilotes de traitement des eaux
- Rédaction du projet de manuel d'autosurveillance du système d'assainissement de Bailleul- sir - Berthoult

Insertion professionnelle

Ingénieur d'Études, Ingénieur Mise en route de 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

Conditions d'admission

Sur dossier et entretien.

Être titulaire d'un M1 scientifique dans le domaine de la chimie, de la biochimie ou de l'environnement (parcours chimie-biochimie), ou d'un diplôme équivalent de même domaine.

Être salarié ou demandeur d'emploi par le biais de la formation continue (validation d'acquis professionnels) <http://www.univ-lille1.fr/Sudes>

Titulaire de diplôme étranger : voir modalités sur le site <http://www.univ-lille1.fr> rubrique Admission - Inscription / Admission étudiants étranger

En savoir plus sur la formation

Baghdad OUDDANE

Responsable de formation

Bâtiment C8 - Tél 03.20.43.44.81 = baghdad.ouddane@univ-lille1.fr

Laurence COUSIN

Secrétariat pédagogique

Bâtiment C15 - Tél 03.20.43.68.40
laurence.cousin@univ-lille1.fr

