

Moi j'ai choisi, j'étudie à la
Faculté des Sciences de
Montpellier



Département
Sciences de la Terre,
de l'Eau et de l'Environnement

MASTER SCIENCES DE L'EAU

Parcours

Contaminants Eau Santé



Le Master Sciences de l'Eau est un master unique, pluridisciplinaire et international. Il est adossé à la recherche et en interaction avec le milieu socio-professionnel sur Montpellier.

Ce parcours permet d'acquérir les compétences nécessaires à la caractérisation de la qualité de l'eau et notamment les techniques mises en œuvre pour assurer la surveillance des contaminants, les moyens d'évaluation de leur impact sur la qualité de la ressource en eau et les risques sanitaires et environnementaux associés. L'objectif est de former des cadres pluridisciplinaires dans le domaine de la qualité de l'eau afin de répondre aux différents enjeux de la politique de l'eau menée par l'Union Européenne.

Faculté des Sciences
Université de Montpellier
DESTEEM
Place Eugène Bataillon
34095 Montpellier Cedex 5

<http://terre-eau-fds.edu.umontpellier.fr/>

Contacts Parcours

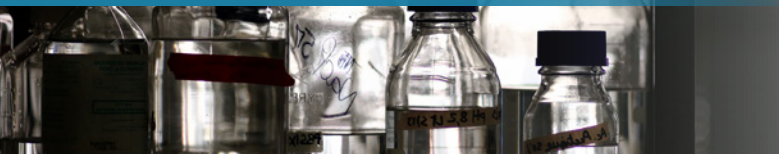
Frédérique COURANT
frederique.courant@umontpellier.fr

Hélène FENET
helene.fenet@umontpellier.fr



MASTER SCIENCES DE L'EAU

Parcours Contaminants Eau Santé



Présentation

Le Master se déroule principalement à la FdS pour le M1 et à la Faculté de Pharmacie pour le M2.

À l'issue de la formation, les étudiants doivent être capables :

- de formuler une problématique, de mettre en œuvre une stratégie d'échantillonnage adaptée, de choisir les outils de mesure, de procéder à une analyse critique des données
- de connaître les normes, méthodes et référentiels adaptés aux contaminants
- de s'adapter à l'évolution des techniques utilisables pour le suivi des contaminants dans l'eau (analyse, bioanalyses)
- d'identifier les contaminants pouvant générer des problèmes sanitaires en fonction des différents usages de l'eau
- de sélectionner les données pertinentes pour évaluer les risques sanitaires et écologiques liés à la contamination du milieu aquatique
- de rédiger un compte rendu de résultats, de présenter des résultats de suivi du milieu aquatique et de discuter des risques sanitaires et écologiques
- d'assurer une veille scientifique (données toxicologiques, contaminants émergents) et technologique active (nouveaux outils)
- de dialoguer et de coopérer avec des partenaires venus d'horizons variés, spécialistes ou non-spécialistes

La spécialité Contaminants Eau Santé est ouverte :

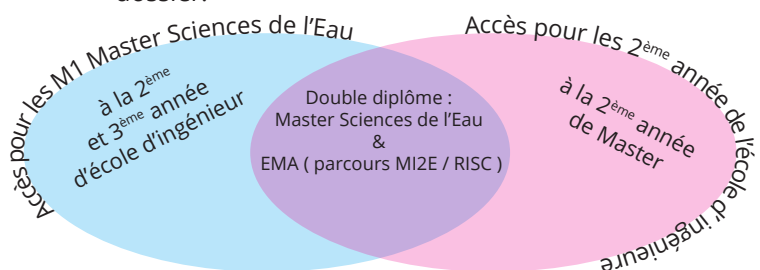
- aux étudiants titulaires d'un diplôme L3 ou équivalent dans les domaines de la biologie, de la microbiologie, de la chimie ou de l'environnement, ou justifiant de compétences compatibles avec les champs disciplinaires de la formation,
- aux salariés en formation continue après validation des acquis de l'expérience.

Insertion professionnelle

Chargé d'étude dans un laboratoire de contrôle des eaux, Chef de projet dans des bureaux d'étude en environnement, Chargé d'étude dans les agences sanitaires ou service qualité de l'eau dans une structure publique ou privée, Consultant en évaluation des risques sanitaires /environnementaux de substances et produits chimiques, Chercheurs, Enseignants-chercheurs

Double diplôme

Tout étudiant du M1 CES et tout étudiant de 2^{ème} année d'école d'Ingénieur peuvent candidater au double diplôme entre le Master Sciences de l'Eau parcours HydRE et l'Ecole d'ingénieur des Mines d'Alès parcours MI2E et RISC. La sélection se fait sur dossier.



Apprentissage

Ce parcours est ouvert à l'alternance (apprentissage et contrat pro) en M1 et / ou M2.



Conditions d'accès

Candidature par l'application e-candidat. Ce parcours du Master Eau est référencé dans les Masters de la Faculté de Pharmacie.

Contenu de la formation

Cette spécialité est une formation universitaire validée par 120 ECTS. Elle est composée de 4 semestres à 30 ECTS chacun.

La première année de formation (S1 et S2), principalement en commun avec les autres parcours du master, permet d'acquérir les fondamentaux dans les domaines des Sciences de l'Eau. Quelques UE de spécialisation y sont proposées mais c'est essentiellement au cours de la deuxième année de formation (S3 et S4) que l'étudiant se spécialisera en lien avec son projet professionnel et en fonction du profil choisi (professionnel ou recherche).

Les semestres 1 à 3 comprennent des enseignements disciplinaires et techniques spécifiques aux Sciences de l'Eau (comprenant des enseignements sur le terrain), ainsi que des enseignements transversaux à l'échelle de la Mention Eau.

L'enseignement proposé au cours des deux années est donc pluri-disciplinaire et transversal :

- UE fondamentales du domaine des Sciences de l'Eau et de l'Environnement (hydrologie, hydrogéologie, qualité chimique et microbiologique des eaux, écologie)
- UE appliquées du domaine des Sciences de l'Eau et de l'Environnement (gestion intégrée de l'eau, aménagement du territoire, microbiologie, parasitologie)
- UE d'ouverture sur les disciplines transversales de l'Eau (les sciences sociales, le milieu et l'écologie, la législation, l'économie, l'agriculture, anglais)
- UE portant sur les méthodes et techniques de l'ingénierie en sciences de l'Eau (échantillonnage et analyse, statistiques, systèmes d'information géographique, télédétection, base de données, programmation, évaluation des risques sanitaires et environnementaux)
- UE d'ingénierie (projets interdisciplinaires, gestion de projet, gestion financière, management...)
- UE de recherche (analyse bibliographique, conférences, projets individuels d'études)
- Stages en entreprise ou en laboratoire de fin de Master 1 (2 mois) et de fin de Master 2 (5 à 6 mois)