



SITE UNI
UFR ST, Besançon
sciences.umlp.fr

POINTS ECTS
120

NIVEAU DE DIPLOME VALIDÉ
À LA SORTIE
Bac+5

DURÉE DE LA FORMATION
Volume horaire global : 720 h

FORME DE L'ENSEIGNEMENT
En présentiel

FORMATION
Initiale, par apprentissage
et continue

CONTACT
Scolarité, administration
scolarite.ufr-st@umlp.fr

RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE :
master.quest@umlp.fr

INSTAGRAM :
[@master.quest.besancon](https://www.instagram.com/master.quest.besancon)

ORIENTATION STAGE EMPLOI
ose@umlp.fr

SEFOC'AL
Service Formation Continue et
Alternance
sefocal@umlp.fr

RETROUVEZ TOUTES
LES FORMATIONS EN LIGNE >>>
<https://www.umlp.fr/les-formations>

MASTER SCIENCES DE L'EAU

QUALITE DES EAUX, DES SOLS ET TRAITEMENTS

Domaine de formation : Sciences, Technologies, Santéanté

PRÉSENTATION ET OBJECTIFS

Ce master centré sur les domaines de l'écologie forme à l'évaluation du fonctionnement des systèmes aquatiques et de leur bassin versant pour établir un diagnostic des facteurs de dégradation, puis concevoir des solutions qui peuvent être proposées aux gestionnaires.

Ces solutions sont basées sur les démarches de l'ingénierie écologique et elles comprennent la restauration des milieux, l'épuration, la dépollution ou encore la gestion durable des usages.

Les approches mises en œuvre sont pluridisciplinaires, holistiques et déclinées dans 2 spécialisations, sous forme d'options choisies en 2e partie de M2.

- L'option Système aquatiques et bassins versants (SABV) est orientée milieux naturels et elle permet d'approfondir la compréhension du fonctionnement des écosystèmes aquatiques, de leurs relations avec le fonctionnement de leur bassin versant, de l'impact des perturbations et de proposer des solutions de gestion et de restauration des milieux.
- L'option Transferts, impacts et traitements (TIT), est orientée épuration et dépollution. Elle permet d'approfondir la réalisation de diagnostic de milieux contaminés, à la conception et la mise en œuvre de procédés de traitement et de dépollution des eaux, des effluents, des sols et des sédiments et à la restauration de sites contaminés.

COMPÉTENCES

- Établir des diagnostics de qualité des systèmes aquatiques et des bassins versants
- Formuler une problématique scientifique dans un contexte de recherche ou d'études ;
- Mettre en place et réaliser un protocole d'études permettant d'y répondre dans un contexte pluridisciplinaire ;
- Identifier d'éventuels dysfonctionnements et leurs causes ;



- Prendre en compte l'adaptation au changement climatique ;
- Proposer des scénarios de gestion et collaborer à leur mise en pratique
- Identifier et proposer des solutions techniques en matière de gestion de la ressource en eau et des milieux aquatiques ;
- Choisir et mettre en œuvre des procédés de traitement et de dépollution adaptés aux effluents, aux eaux usées et aux sols contaminés ;
- Apporter des réponses à des problèmes environnementaux complexes ;

- Gérer des projets

- Évaluer les coûts des solutions proposées ;
- Organiser et gérer la répartition des tâches au sein d'une équipe ;
- Prendre en compte le fonctionnement des services publics, les mécanismes de la commande publique et les grandes orientations des politiques de l'eau et de l'environnement ;

- Communiquer

- Communiquer des résultats sous une forme scientifiquement et linguistiquement correcte, à l'oral et à l'écrit ;
- Lire et écrire l'anglais scientifique et communiquer oralement dans cette langue de manière basique.

- Principales disciplines

Hydrobiologie, bioindication, ichtyologie, pédologie, hydrogéologie, écotoxicologie, cartographie, SIG

MÉTIER VISÉS

- Métiers du diagnostic et de l'ingénierie écologique ;
- Métiers de la mise en œuvre de procédés de dépollution des eaux et des sols ;
- Métiers de la recherche ;
- Services aux collectivités, aide à la décision aux autorités (GEMAPI...).

Dans des secteurs diversifiés :

- Public (services de l'État, institutions, collectivités, organismes de recherche...)
- Associatif (fédérations de pêche, protection de l'environnement...)

- Privé (bureaux d'études, entreprises de services environnementaux...).

- Chargé de mission ;

- Ingénieur d'étude ;

- Responsable scientifique environnement ;

- Chef de service environnement - innovation ;

- Cadre technique d'exploitation des ressources en eau ;

- Cadre technique alimentation en eau potable ;

- Cadre technique assainissement des agglomérations assainissement industriel ;

- Cadre technique pour la gestion patrimoniale des milieux naturels ;

- Cadre technique pour les sociétés délégataires de service public.

PUBLIC CONCERNÉ

Les prérequis correspondent aux connaissances et compétences acquises par les titulaires d'une licence de Sciences de la vie, parcours Biologie-Écologie.

Des candidatures issues de formations dans des domaines voisins (chimie environnementale, géosciences, génie des procédés...) sont régulièrement évaluées favorablement.

ADMISSION ET INSCRIPTION

Consultez la rubrique demande d'admission et d'inscription sur le site de l'Université Marie et Louis Pasteur.

POURSUITE D'ÉTUDES

Possibilité de poursuite en thèse (doctorat).

STAGE

- En M1, un stage de 2 mois en avril et mai

- En M2, un stage de 6 mois d'avril à septembre

Les stages à l'étranger sont possibles.