

Contacts

UNIVERSITÉ DE PAU
ET DES PAYS DE L'ADOUR

Collège STEE

Sciences et techniques
pour l'énergie et l'environnement

1 allée du Parc de Montaury
64600 Anglet

05 59 57 44 01

scolarite.sciences-anglet@univ-pau.fr

[https://formation.univ-pau.fr/
m-eau-quama](https://formation.univ-pau.fr/m-eau-quama)

Responsables du Master

- **Mention** : Valérie BOLLIET
valerie.bolliet@univ-pau.fr
- **Parcours** : Mathilde MONPERRUS
mathilde.monperrus@univ-pau.fr

FTLV - Formation continue et CFA

05 59 40 78 88

accueil.forco@univ-pau.fr

Adossement recherche

MIRA - Fédération de recherche sur les
milieux et ressources aquatiques
UPPA-CNRS-INRA-Ifremer
<https://milieux-aquatiques.univ-pau.fr>

Accès à la formation



Localisation

Les enseignements sont dispensés sur le campus universitaire de
Montaury, à Anglet - Côte Basque.

Prérequis

- **En Master 1** : licence scientifique.
- **En Master 2** : de droit si M1 validé, sur dossier si autre M1.

Admission

- Candidature sur Apoflux de début avril à début juin :
<https://apoflux.univ-pau.fr/etudiant>
- Modalités d'admission : <https://formation.univ-pau.fr/m-eau>
Onglet "Admission".

Effectifs

- 35 étudiants en M1.
- 15 étudiants en M2.

Alternance / Reprise d'études / VAE

Cette formation est proposée en alternance en Master 2.

Pour plus d'informations concernant l'alternance, la reprise
d'étude, la validation des acquis (modalités, tarifs...), se
rapprocher du bureau de la FTLV.

Personnes en situation de handicap

L'équipe de la "Mission Handicap" vous accompagne tout au long
de vos études supérieures : **05 59 40 79 00 - handi@univ-pau.fr**

Master QuaMA

SCIENCES DE L'EAU

Qualité des milieux aquatiques

MASTER 2
EN ALTERNANCE
POSSIBLE



Conception : Direction de la communication - Impression : Centre de reprographie - UPPA - Mars 2022



<https://formation.univ-pau.fr/m-eau-quama>

Objectifs

Le parcours QUAMA vise à former des professionnels dans les secteurs de la protection des milieux aquatiques continentaux, côtiers et littoraux capables de mettre en œuvre des protocoles de suivi et de prospection, de mettre en place un diagnostic et une surveillance, d'agir dans le conseil et l'aide à la décision et d'anticiper et modéliser les impacts liés aux changements naturels et anthropiques.

Ces experts seront aptes à identifier, corriger et prévenir les effets des altérations et pressions s'exerçant dans les milieux aquatiques.

Ce parcours se veut résolument pluridisciplinaire avec cependant une majorité d'enseignements relevant de la chimie (30%), de la physique (30%) et de la biologie (10%).

Débouchés

Secteurs d'activité

- Bureaux d'études et entreprises privées dans les domaines de l'environnement
- Administrations centrales et décentralisées de l'environnement (DREAL, Agences de l'Eau, ONEMA...)
- Organismes publics de recherche (INRA, CNRS, Ifremer, BRGM, IRD...)
- Services techniques des collectivités locales (communes, agglomérations...)
- Associations de protection ou de conservation de l'environnement

Métiers

- Chargé d'études environnement
- Directeur de bureau d'études
- Attaché territorial, chargé de mission
- Ingénieur d'études qualité management de la ressource en eau
- Expert, chef de projet en étude d'impact
- Conseiller en qualité des milieux aquatiques
- Gestionnaire de milieux naturels
- Chercheur, enseignant-chercheur

Poursuite d'étude

- Doctorat.

Taux de réussite au diplôme et taux d'insertion professionnelle : en cours d'évaluation par l'observatoire de l'établissement :

<https://ode.univ-pau.fr/fr/insertion-professionnelle.html>

Organisation et enseignements

- La première année du Master Sciences de l'eau est commune aux parcours QuaMA et DynEA.
- 800h en présentiel, nombreuses études de cas et projets tuteurés sur le terrain et en laboratoire en interaction avec des structures professionnelles.
- 6 mois de stage en M1 et en M2 (soit 1 an d'expérience en 2 ans).
- Participation à des journées thématiques (intégration, colloques scientifiques, forum des métiers...).
- Plus de 50 intervenants, issus de milieux professionnels variés (bureaux d'études, laboratoires de recherche, collectivités, administration) dont nombreux anciens diplômés.
- Accompagnement, conseil, suivi des étudiants dans leur choix de projet professionnel (stages, emploi) en lien avec le réseau de la formation (offres de stage/emplois).
- **Évaluation** : examens écrits, oraux et/ou contrôle continu. L'obtention du Master est prononcée à l'issue de la soutenance du travail réalisé en stage de M2 (rapport écrit + soutenance).

Master 1

SEMESTRE 1

- Métrologie
- Politique de l'eau
- Langue vivante 1 anglais
- Projet tuteuré
- Fonctionnement et vulnérabilité des écosystèmes côtiers
- Hydraulique
- Dynamique côtière et rivière, modèles de prédiction
- Réseaux de suivi de la qualité des milieux aquatiques
- Transport sédimentaire et traceurs

SEMESTRE 2

- Analyses unies et multivariées
- Ecotoxicologie
- Langue vivante 2 espagnol
- SIG, bases de données spatialisées
- Introduction à la gestion conservatoire
- Écologie comportementale
- Hydraulique
- Stage (6 mois)
- Transport sédimentaire et traceurs

Master 2

SEMESTRE 3

- Analyses de séries temporelles et spatiales
- Diagnostic physico-chimique des milieux aquatiques
- Gestion de projet et communication
- Langue vivante 1 anglais
- Langue vivante 2 espagnol
- Hydrologie, cycle de l'eau et changement climatique
- Solutions de traitement pour les milieux aquatiques
- Modélisation numérique
- Restauration écologique
- Microbiologie

SEMESTRE 4

- Stage 6 mois