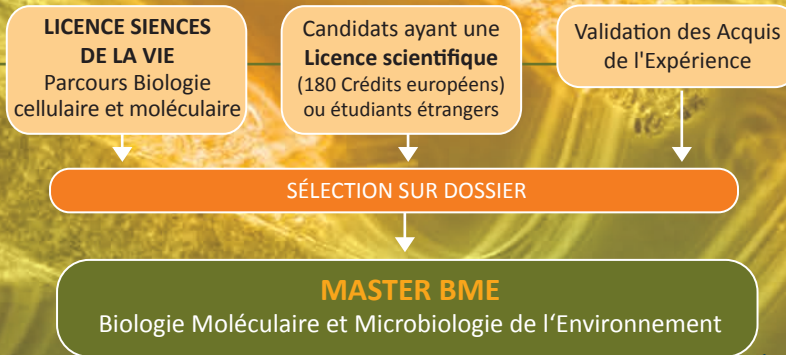


Recrutement



Admission

Admissions sur examen de dossier et éventuellement entretien :

- en **M1** pour les titulaires d'une licence scientifique de Sciences de la Vie
- en **M2** pour les titulaires d'un master de Biologie 1^e année ou d'une maîtrise scientifique, d'un diplôme d'ingénieur ou d'un diplôme Bac +4 équivalent.

Le Master est également ouvert aux salariés en formation continue après Validation des Acquis par l'Expérience.

Le M2 est réalisable en alternance (contrat professionnel ou en apprentissage).

Adossement recherche

Institut des Sciences Analytiques et de Physico-chimie pour l'Environnement et les Matériaux (IPREM)

Responsables de la formation

Responsables de mention

Christine CAGNON et Maïté BUENO

christine.cagnon@univ-pau.fr - maite.bueno@univ-pau.fr

Master 1

Marisol GOÑI URRIZA

marisol.goni@univ-pau.fr

Master 2

Béatrice LAUGA

beatrice.lauga@univ-pau.fr

Dossier d'admission

- Pour les étudiants déjà inscrits dans une université française ou à l'UPPA : <https://apoflux.univ-pau.fr/etudiant>
- Pour les titulaires de diplômes étrangers : <https://ri.univ-pau.fr>
- Pour les dossiers Campus France, attention à la date limite.

MASTER CHIMIE ET SCIENCES DU VIVANT



Parcours Biologie Moléculaire et Microbiologie de l'Environnement - BME

Possibilité de réaliser le M2 en alternance
Double diplôme avec l'Université
d'Oviedo en Espagne



Conception : Direction de la Communication - Impression : Centre de reprographie - UPPA - Septembre 2019

Présentation de la formation

La demande sociétale, de plus en plus forte dans les **domaines de l'environnement, du développement durable et de la santé**, fait appel aujourd'hui à une synergie de compétences pointues impliquant les sciences biologiques et chimiques.

Le parcours BME du Master chimie et sciences du vivant, développé à l'UPPA depuis 2007, répond au besoin de former des spécialistes maîtrisant les acquis modernes de la **biologie moléculaire** et de la **microbiologie de l'environnement**, avec des compétences solides en chimie, capables d'appréhender les **problèmes écologiques** liés à la sauvegarde des écosystèmes, à l'écotoxicologie des sols, des sédiments et des eaux, à la mise en évidence des microorganismes représentant un risque pour l'environnement ou la santé publique, ou, à l'inverse, des microorganismes favorisant la bio-réhabilitation des sites pollués. Cette formation se positionne au cœur des préoccupations environnementales croissantes.

Débouchés et métiers

Le parcours BME a pour objectif de former des cadres dans le domaine de l'environnement, spécialistes de l'analyse, de la gestion et du traitement. Elle ouvre ainsi des débouchés dans la recherche, le développement ou le contrôle-qualité de nombreux secteurs d'activités.

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- Environnement
- Bio-industries
- Biotechnologies
- Agro-industries
- Agro-environnement

TYPES D'EMPLOIS

- Ingénieurs en environnement
- Ingénieurs d'études
- Ingénieurs territoriaux
- Ingénieurs contrôle qualité
- Ingénieurs recherche et développement
- Métiers de la recherche

QUELQUES ORGANISMES D'ACCUEIL ET ENTREPRISES

Véolia, Suez Environnement, Lyonnaise des eaux, Evian, Laboratoire des Pyrénées et des Landes, ABioC, Microflora, Laboratoire œnologique de Gascogne, INRA, Ifremer, Arvalis, Pierre Fabre, IRD, Modis, EDF, APESA, Eurofins...



Organisation générale

MASTER 1

- **un enseignement théorique et pratique en :**
 - biologie moléculaire,
 - microbiologie environnementale,
 - chimie analytique,
 - écologie microbienne,
 - toxicologie-écotoxicologie,
 - statistiques (logiciel R),
 - bioinformatique (traitement de données de séquençage)
- **2 UE d'anglais de préparation au TOEIC,**
- **1 stage de 2 à 4 mois** réalisé en laboratoire de recherche, en France ou à l'étranger,
- **la réalisation de projets encadrés,**
- **des analyses d'articles scientifiques,**
- **~30% d'enseignement en anglais**

MASTER 2

- **des conférences** dans lesquelles les professionnels du monde académique ou du secteur privé partagent leurs expériences de terrain et informent sur l'organisation de leur secteur d'activité,
- **la réalisation de travaux personnels et des mises en situation pluridisciplinaires** avec des étudiants des autres parcours,
- **des visites d'entreprises,**
- **des enseignements transversaux (HSE, communication...),**
- **des cours d'anglais** pour la communication dans le domaine professionnel,
- **un stage de 4 à 6 mois** dans une entreprise, un organisme professionnel ou un laboratoire de recherche, en France ou à l'étranger,
- **80 à 100% d'enseignement en anglais**

Les + de la formation

- **mobilité internationale :** stages, double diplôme, mobilité ERASMUS...
- **taux de réussite en M2 :** entre 90 et 100%
- **poursuite d'études en doctorat :** 40%

Possibilité de réaliser le M2 en alternance

Double diplôme avec l'Université d'Oviedo en Espagne