



Contacts

**UNIVERSITÉ DE PAU
ET DES PAYS DE L'ADOUR**

**Collège STEE - Sciences et techniques
pour l'énergie et l'environnement**

Avenue de l'Université
BP 1155 - 64013 PAU Cedex
secretariat-sciencesdelavie@univ-pau.fr
05 59 40 79 64
<http://formation.univ-pau.fr/m-csv-bme>

Direction FTLV

Formation continue et apprentissage
05 59 40 78 88
accueil.forco@univ-pau.fr

Responsables de la formation

Responsables de la mention

Béatrice LAUGA
beatrice.lauga@univ-pau.fr
Maïté BUENO
maite.bueno@univ-pau.fr

Master 1

Marisol GOÑI URRIZA
marisol.goni@univ-pau.fr

Master 2

Béatrice LAUGA
beatrice.lauga@univ-pau.fr

Accès à la formation

Prérequis

- **En Master 1** : être titulaire d'une licence scientifique de Sciences de la vie
- **En Master 2** : être titulaire 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.
- Ouvert aux salariés en formation continue après Validation des Acquis par l'Expérience (VAE).

Admission

- Admissions sur examen de dossier et éventuellement entretien.
- Pour les étudiants déjà inscrits dans une université française ou à l'UPPA :
 - En M1 : <https://www.monmaster.gouv.fr>
 - En M2 : <https://apoflux.univ-pau.fr/etudiant>
- Pour les titulaires de diplômes étrangers, référez-vous au site des relations internationales de l'UPPA : <https://ri.univ-pau.fr/fr/venir/mobilite-hors-programme.html>
- Pour les dossiers "Études en France", attention à la date limite.

Alternance / Reprise d'études / VAE

Cette formation est accessible à tous types de publics : formation initiale ou continue, alternance. Pour plus d'informations concernant l'alternance, la reprise d'étude et la validation des acquis (modalités, tarifs...), rapprochez-vous 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**

Adossement recherche

Pôle Chimie et microbiologie de l'environnement. IPREM - Institut des Sciences Analytiques et de Physico-chimie pour l'Environnement et les Matériaux.
<https://iprem.univ-pau.fr/fr/activites-scientifiques/poles-scientifiques/chimie-et-microbiologie-de-l-environnement.html>

Master BME

CHIMIE ET SCIENCES
DU VIVANT

Biologie Moléculaire et Microbiologie de l'Environnement

MASTER 2
EN ALTERNANCE
POSSIBLE

Conception - Direction de la communication - Impression : Centre de reprographie - UPPA - Décembre 2023



<http://formation.univ-pau.fr/m-csv-bme>

Objectifs

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 impliquant les sciences biologiques et chimiques.

Le parcours BME du Master chimie et sciences du vivant, forme 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 détection des microorganismes représentant un risque pour l'environnement ou la santé publique, ou à l'utilisation des microorganismes dans le domaine des biotechnologies, à la bio-réhabilitation des sites pollués.

Le double diplôme avec l'université d'Oviedo, enseigné en anglais, offre la possibilité d'une spécialisation en biotechnologies de l'environnement et de la santé.

Débouchés

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. Il ouvre des débouchés dans la recherche, le développement ou le contrôle-qualité dans la recherche académique, en recherche et développement.

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
- Chercheurs, enseignants-chercheurs

Insertion professionnelle

Enquête ODE promotion 2020

- 50% ont poursuivi leurs études après l'obtention de leur diplôme
- 100% des diplômés présents sur le marché du travail sont en emploi 30 mois après l'obtention de leur diplôme.

+ d'infos sur l'insertion professionnelle : <https://ode.univ-pau.fr/fr/insertion-professionnelle.html>

Quelques organismes et entreprises d'accueil

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



Programme de la formation

- 120 ECTS à acquérir en 2 ans, 800h de cours environ
- Stage de 4 mois minimum en M2 (en France ou à l'étranger)

Master 1

• 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

• Réalisation de projets encadrés

• Analyses d'articles scientifiques

• 50% d'enseignement en anglais

Master 2

• 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

• Réalisation de travaux personnels et des mises en situation pluridisciplinaires avec des étudiants des autres parcours

• Visites d'entreprises

• Enseignements transversaux (HSE, communication...)

• Cours d'anglais pour la communication dans le domaine professionnel

• Stage de 4 à 6 mois dans une entreprise, un organisme professionnel ou un laboratoire de recherche, en France ou à l'étranger

• 100% d'enseignement en anglais

Les + de la formation

- **Mobilité internationale** : stages, double diplôme, mobilité ERASMUS...
- **Enseignements disciplinaires en français et en anglais**
- **Double diplôme** avec l'Université d'Oviedo en Espagne
- **Alternance possible** en M2
- **Taux de réussite en M2** : entre 90 et 100%