



SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Parcours Graduate program GREEN - Environmental Analytical Chemistry and Microbiology (EACM)

Master Mention Chimie et sciences du vivant



ECTS
120 crédits



Durée
2 ans



Composante
Collège
Sciences et
Technologies
pour l'Energie et
l'Environnement
(STEE)



Langue(s)
d'enseignement
Anglais

Présentation

En 2022, l'Université de Pau et des Pays de l'Adour a ouvert un **programme d'excellence en 5 ans (master + doctorat)** dans un ensemble de disciplines liées à la **recherche sur l'énergie et l'environnement**, l'école universitaire de recherche **GREEN** (Graduate School for Energy and Environmental iNnovation).

Chaque étudiant, français ou étranger, admis dans le programme se verra offrir une allocation de 5 000 € par an pendant les deux premières années (Académie des Talents).

Postulez ici d'octobre à mars

Attention, nos masters peuvent ne pas ouvrir si le nombre d'inscrits est trop faible.

L'objectif du *graduate program* **Environmental Analytical Chemistry and Microbiology** (EACM) est de former des experts possédant des connaissances de pointe en chimie analytique avancée, en physico-chimie, en biologie

moléculaire et en microbiologie environnementale et écotoxicologique.

Objectifs

- * Comprendre le comportement et la trajectoire des contaminants depuis les sources de pollution jusqu'aux organismes vivants,
- * Évaluer l'impact de ces contaminants sur la structure et le fonctionnement des écosystèmes,
- * Mettre en œuvre des solutions pour préserver la santé des écosystèmes.

Plusieurs enjeux majeurs sont abordés dans ce master, notamment

- * la promotion de connaissances avancées sur les isotopes, les substances inorganiques, les radionucléides et les structures bioinorganiques associées, y compris les nanoparticules et les nanoplastiques dans différents milieux et leurs effets biologiques (écotoxicologie),
- * la mise en œuvre de processus physico-chimiques et microbiologiques pour les stratégies de remédiation,



- * l'évaluation des effets des contaminants sur les micro-organismes à plusieurs niveaux de l'organisation biologique (des molécules aux communautés).

Votre université

Savoir-faire et compétences

Ces approches combinées fournissent un ensemble unique de compétences permettant le développement d'éco-concepts et d'éco-technologies pour le développement durable.

Les + de la formation

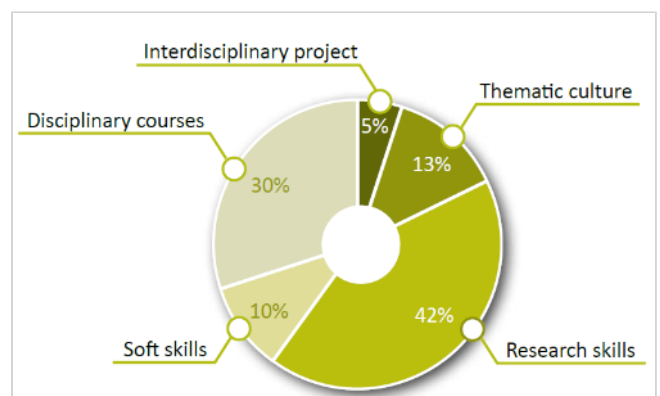
- * Formation sélective
- * Effectif limité
- * Formation en anglais tournée vers la recherche
- * Qualité de l'encadrement et des débouchés
- * Suivi individualisé par un chercheur (mentorat) de l'unité mixte de recherche UPPA/CNRS IPREM dès le 1er semestre
- * Construction d'un parcours individualisé de l'étudiant
- * Allocation de 5000 euros pour chaque étudiant sélectionné pour ce programme
- * Préparation à une thèse dès le master 2 et financement doctoral facilité
- * Multidisciplinarité (chimie, physique, biologie, culture thématique)

Organisation

Organisation

Le découpage des 2 ans suit une progression à la fois classique car scindée en semestres et originale puisqu'elle repose :

- * sur un socle commun à l'école universitaire de recherche GREEN avec un même contenu pour tous les *graduate programs* (*soft skills*, culture thématique, projet interdisciplinaire, etc.) ;
- * sur un socle commun pluridisciplinaire (*core courses*) ;
- * et sur un parcours individualisé. Cette individualisation des parcours est construite en fonction du projet de l'étudiant et en accord avec son mentor.



Admission

Conditions d'admission

Critères de sélection

- * Moyenne et mention obtenue sur la licence/bachelor et les différents semestres
- * Classement au sein de la promotion jusqu'au dernier semestre de licence/bachelor validé
- * Les notes obtenues les années précédentes dans les enseignements fondamentaux
- * Produire une lettre de motivation bien rédigée et montrant l'intérêt pour la recherche en science de la durabilité en français ou en anglais.
- * Expériences (lors de stages, en milieu associatif, professionnelles, autres...)
- * Niveau B2 en **anglais** au minimum



Modalités d'inscription

- * Les candidatures ont lieu sur la [plateforme Mobility Online](#) (d'octobre à mars, pour tous) ou sur [MonMaster](#) (du 26/02/24 au 24/03/24, uniquement pour les ressortissants de l'Espace économique européen).

Droits d'inscription et tarification

Consultez les [montants](#) des droits d'inscription.

*Conformément à la délibération n°2022-06-23-05 du Conseil d'Administration, l'établissement applique des **droits d'inscription différenciés** pour les **étudiants extra-communautaires** (non européens) s'inscrivant sur un parcours de l'école universitaire de recherche GREEN.*

Pré-requis obligatoires

- * Licence en Biologie, Chimie, Sciences environnementales
- * Connaissances solides en sciences
- * Niveau B2 en anglais

Et après

Insertion professionnelle

- * **Secteurs** : Environnement, Agroalimentaire, Chimie analytique, Industrie chimique, Biotechnologies, Sciences de la vie
- * **Domaines** : Enseignement supérieur, Recherche, R&D

- * **Postes** : Enseignants-chercheurs, Chercheurs (instituts publics ou entreprises privées), Ingénieurs en recherche et innovation

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Bahia KHALFAOUI HASSANI

✉ b.khalfaoui-hassani@univ-pau.fr

Contact administratif

Cathy Arberet

✉ cathy.arberet@univ-pau.fr

Formation continue et alternance

DFTLV

☎ +33 5 59 40 78 88

✉ accueil.forco@univ-pau.fr

Handicap

Mission Handicap

☎ +33 5 59 40 79 00

✉ handi@univ-pau.fr

Laboratoire(s) partenaire(s)

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

🔗 <https://iprem.univ-pau.fr/>

Campus

🏠 Pau



En savoir plus

Page des masters internationaux

<https://ri.univ-pau.fr/en/studying-at-the-uppa/international-master-programs.html>