

# Chimie et Biologie pour l'Environnement

Contact : Gaëtane LESPES  
[gaetane.lespes@univ-pau.fr](mailto:gaetane.lespes@univ-pau.fr)  
<http://www.univ-pau.fr>

## Objectifs :



Former des ingénieurs dans les domaines de l'analyse chimique et microbiologique appliquée aux problématiques environnementales pour :

- le contrôle analytique des milieux et des productions,
- le diagnostic, le suivi et la gestion des ressources et des processus d'exploitation et de production dans un contexte réglementaire et/ou en réponse aux besoins de qualité, traçabilité, durabilité et minimisation de l'impact environnemental.



## Débouchés :

Ingénieur en analyse et contrôle chimique et microbiologique dans des laboratoires ou service de contrôle ; ingénieur chargé des problématiques liées à l'eau (potable, résiduaire, utilisée dans des procédés industriels), aux ressources naturelles, aux déchets, à l'environnement ; ingénieur R&D dans des entreprises d'exploitation et/ou de production ; ingénieur en instrumentation dans des entreprises de matériels techniques et/ou scientifiques en lien avec la caractérisation analytique.


## FORMATION

	- Licence mention Physique-Chimie parcours Chimie - Licence mention Sciences de la Vie parcours Biologie Cellulaire et Moléculaire Master mention Chimie et Sciences du Vivant parcours Chemical and Microbiological Characterization for Environmental Issues
	- La licence apporte un socle cohérent de fondamentaux scientifiques organisés autour des <b>2 majeures</b> que sont la <b>Chimie</b> et la <b>Biologie</b> . Le <b>Master</b> vous confère progressivement, sur la base du socle de Licence, l' <b>expertise conceptuelle et applicative</b> en <b>analyse chimique, biologie moléculaire</b> et <b>microbiologie</b> . - <b>3 stages en entreprise, 1 stage et 3 projets en laboratoire</b> de recherche seront effectués durant le cursus.

## LABORATOIRES de recherche

	<a href="#">Institut des Sciences Analytiques et de Physicochimie pour l'Environnement et les Matériaux</a> (IPREM CNRS UMR 5254) : Implication de l'équipe Chimie Analytique, Bio Inorganique et Environnement (LACBIE) et de l'équipe Environnement et Microbiologie (EEM).
	Accès à l'environnement de l'UMR IPREM et à la plateforme instrumentale UPPA.

## PARTENAIRES Socio-Eco

	Collaborations fortes aussi bien avec des PME-PMI locales (par exemple SPI Aéro à Mauléon Soule ou PSI Environnement à Lannemezan) qu'avec des grands groupes nationaux et internationaux (Euro Engineering, Agilent, Arkema, Messier Dowty et Bugatty, Michelin, Safran, TIGF, Total, Wyatt...).
---	---

## INTERNATIONAL

	Première expérience de séjour à l'étranger possible dès le stage de fin de licence. Partenariats de recherche établis par le laboratoire d'appui & accords de collaboration internationale (ACI) signés entre l'UPPA et différentes universités étrangères.
---	---