



SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Master Mention Microbiologie

Microbiologie



Niveau d'étude
visé
BAC +5



ECTS
120 crédits



Durée
2 ans



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



Langue(s)
d'enseignement
Anglais,
Français

Parcours proposés

- > Parcours Biologie moléculaire et microbiologie de l'environnement
- > Parcours Chemical and Microbiological Characterization for Environmental Issues
- > Parcours Graduate program GREEN - Environmental Analytical Chemistry and Microbiology (EACM)

Admission

Droits d'inscription et tarification

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

Infos pratiques

Présentation

Organisation

Ouvert en alternance

Type de contrat : Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation.

Stages

Stage : Obligatoire



Contacts

Contact administratif

Secrétariat de chimie

✉ secretariat-chimie@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

Lieu(x)

📍 Pau

Campus

🏠 Pau

En savoir plus

Collège STEE

🔗 <https://www.univ-pau.fr/collegestee>



Programme

Parcours Biologie moléculaire et microbiologie de l'environnement

formation initiale M1 et M2

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE obligatoires	UE				
Mise à niveau pluridisciplinaire	UE				2 crédits
Introduction à l'environnement	EC	6h	6h		1 crédits
Harmonisation en chimie et biologie	EC		21h		1 crédits
Data treatment for chemical and biological sciences	UE	9h	6h		2 crédits
From the field to the lab	UE	18,5h	14,5h	7h	4 crédits
Anglais M1 - S1	UE	10,5h	10,5h		2 crédits
Insertion professionnelle et recherche de stage	UE		6h		2 crédits
Microbiologie : cycles biogéochimiques (Non compensable !)	UE	19,5h	15h	18h	6 crédits
Microbiologie : Cycles biogéochimiques	EC	19,5h	12h		4 crédits
TP Cycles biogéochimiques	UE		3h	18h	2 crédits
Molecular tools, diversity studies (Non compensable !)	UE	7,5h	6h	35h	4 crédits
UE optionnelles	UE				
Analyse de l'eau : paramètres globaux	UE			20h	2 crédits
Bioinformatics : metagenomic and transcriptomic analyses	UE	16,5h	27h		6 crédits

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE obligatoires	UE				
Toxicology and ecotoxicology	UE	21h			2 crédits
Anglais M1 - S2	UE	7,5h	9h		2 crédits
Stage (Non compensable !)	UE				6 crédits
Gestion de projet	UE		13,5h		2 crédits
Statistical data analysis	UE	19,5h		21h	4 crédits
UE optionnelles	UE				
Applied microbial ecology	UE	16,5h	19,5h		4 crédits
Genome functioning, conservation and evolution	UE	22,5h	13,5h		4 crédits
Metals in biology : essential and toxic	UE	21h	12h		4 crédits
Toxicology & Ecotoxicology Project	UE		15h		2 crédits
Bioanalytical Chemistry	UE	9h	10,5h		2 crédits
Molecular Mass Spectrometry	UE	9h	10,5h		2 crédits



Bioindication des milieux aquatiques

EC 8h 6h 6h 2 crédits

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE obligatoires	UE				
Cross-disciplinary skills in biology and environment	UE		20h		2 crédits
Statistical tools project	UE	18h	18h		4 crédits
Molecular biology and environmental microbiology	UE	40,5h	45h	4,5h	12 crédits
Microbial biotransformations and environmental : Conferences	UE	9h			2 crédits
Microbial biotransformations and environmental applications : Project	UE	15h	18h		4 crédits
Molecular biology technological applications	EC	16,5h	27h	4,5h	6 crédits
UE optionnelles	UE				
French for foreigner	UE		39h		2 crédits
Anglais M2 - S3	UE	9h	10,5h		2 crédits
Quality Assurance for Analysis	UE	9h	5,75h		2 crédits
Trace elements biogeochemical cycles	UE	9h	12h		2 crédits
Speciation concepts and analysis	UE	9h	10,5h		2 crédits
Biological Macromolecules Characterization	UE	9h	9h		2 crédits
HSE	UE		10,5h		2 crédits
Projet: approche technico-économique de problématiques environnementales	UE				4 crédits
Molecular ecology	UE	6h	9h		2 crédits
Trends and challenges in microbiology	UE	12h	6h		2 crédits

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Intership	UE				20 crédits
bibliographic tools	UE		57h		10 crédits

formation en alternance - uniquement en M2

semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Obligatoires	UE				
Cross-disciplinary skills in biology and environment	UE		20h		2 crédits
Statistical tools project	UE	18h	18h		4 crédits
Molecular biology and environmental microbiology	UE	40,5h	45h	4,5h	12 crédits
Microbial biotransformations and environmental : Conferences	UE	9h			2 crédits
Microbial biotransformations and environmental applications : Project	UE	15h	18h		4 crédits
Molecular biology technological applications	EC	16,5h	27h	4,5h	6 crédits
Projet expérimental en laboratoire	UE			120h	4 crédits
Anglais M2 - S3	UE	9h	10,5h		2 crédits



Projet Alternance Entreprise	UE			4 crédits
UE Optionnelles	UE			
Quality Assurance for Analysis	UE	9h	5,75h	2 crédits
Molecular ecology	UE	6h	9h	2 crédits
Trends and challenges in microbiology	UE	12h	6h	2 crédits
HSE	UE		10,5h	2 crédits

semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
bibliographic tools	UE		57h		10 crédits
Formation en entreprise pour alternant	UE				20 crédits

Parcours Chemical and Microbiological Characterization for Environmental Issues

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