



SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Parcours Evaluation, gestion et traitement des pollutions

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
Français,
Anglais

Présentation

DATE RENTRÉE 2023 : le 4 septembre à 9h30 Amphi C (voir plan des salles dans la partie téléchargement)

Enquête 2019/2020 :

9 personnes de la promotion ont répondu à l'enquête (promotion de 14 étudiants)

Sur ces 9 personnes, 89% sont en emploi à 30 mois après l'obtention du diplôme.

Plus d'informations :

<https://ode.univ-pau.fr/fr/index.html>

Indicateurs de réussite

Taux de réussite

Enquêtes 2017/2018 et 2021/2022 : 97%

Taux de poursuite d'études

Enquête 2019/2020 :

100% de la promotion a répondu à l'enquête (promotion de 14 étudiants)

Sur ces 100%, 0% ont poursuivi leurs études juste après l'obtention du diplôme.

Taux d'insertion professionnelle

Objectifs

Le parcours à finalité professionnelle EGTP a pour objectif de former des cadres généralistes dans le domaine de l'environnement et plus particulièrement dans le domaine du diagnostic et du traitement des pollutions des différents compartiments environnementaux (eau, air, sol), domaines où se situent la majorité des emplois dans le secteur de l'environnement (éco-industries, collectivités). Ce parcours à dominante chimie se veut également pluridisciplinaire avec de unités d'enseignement d'ouverture vers la biologie et la physique.

Votre université



Savoir-faire et compétences

Le titulaire de ce master peut prendre part à des activités techniques de conception, d'application ou de contrôle dans le secteur industriel.

Les diplômés sont ainsi aptes à :

- * Conduire et concevoir des opérations de contrôle et de traitement des déchets, eaux résiduaires, eau potable et air.
- * Etablir le cahier des charges, constituer le dossier technique, réaliser l'étude et son suivi jusqu'au rendu des résultats et conclusions.
- * Gérer la sécurité et la conformité des installations sur un site industriel afin de rendre compte à l'administration des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement
- * Assurer une veille réglementaire afin de déterminer des plans d'actions d'amélioration, au vu des normes.
- * Programmer et mettre en place le suivi des analyses d'eau et/ou d'air au sein d'une installation de traitement de l'eau, de l'air ou des déchets.
- * Assurer une expertise environnementale en mettant en place les différentes facettes d'une politique environnementale au sein d'une entreprise ou une collectivité.
- * Elaborer les plans départementaux et régionaux de gestion des déchets dans des collectivités territoriales

Les + de la formation

Dispositif d'accueil, d'accompagnement, de soutien

- * Personnels techniques du collège STEE dédiés à l'encadrement des TP
- * Implication des chercheurs et ingénieurs de l'IPREM dans l'encadrement de TER et de stages
- * Soutien technique du personnel technique de l'IPREM pour la démonstration et l'utilisation d'instrumentations de pointe

- * interventions du SCUIO-IP pour l'aide à l'insertion professionnelle
- * soutien de la cellule Démarche Qualité pour les actions qualité en master
- * support de l'ODE pour les questionnaires aux étudiants et les données utilisées en Conseil de perfectionnement
- * support du DN-Artice pour la plateforme Elearn

Valorisation de la démarche qualité

Le conseil de perfectionnement se réunit annuellement et permet de discuter le bilan d'attractivité, l'évaluation de la formation les aspects pratiques de l'organisation mais également les aspects stratégiques.

En concertation avec la cellule Qualité, la composition a été définie comme suit :

Le conseil de perfectionnement est composé des membres de droit et des membres choisis par les membres de droit

Organisation

Organisation

La première année permet à l'étudiant d'acquérir d'une part les outils pour le diagnostic environnemental (métrologie de l'eau et de l'air, systèmes d'information géographiques, méthodes géophysiques, écologie appliquée...) et d'autre part une base scientifique solide dans différentes disciplines intervenant en environnement (chimie des polluants, mécanique des fluides, spectroscopie, microbiologie, pédologie...).

La deuxième année vise à donner à l'étudiant un panorama complet des solutions de traitement des pollutions dans les différents compartiments de l'environnement : eau, air, sol. L'approche pluridisciplinaire est là encore privilégiée puisque sont abordées à la fois des procédés de traitement physicochimiques et biologiques.



Les enseignements de M2 s'appuient également de façon importante sur les interventions de professionnels de différents secteurs des éco-industries (traitement de l'eau, de l'air, des déchets,) et des collectivités locales (services techniques, syndicats de gestion de déchets, de production d'eau potable, de traitement d'eau résiduaire,...). Ces interventions se font à la fois dans le cadre d'études de cas concrets mais également de visites d'installations.

Le volume horaire en présentiel/étudiant :

M1 : 474h à 517h (selon les options choisies)

M2 : 328h à 384h (selon les options choisies).

Ouvert en alternance

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

Calendrier de l'alternance :


Stages

Stage : Obligatoire

Admission

Conditions d'admission

- * **Vous êtes un étudiant de nationalité étrangère hors UE** résidant à l'étranger: veuillez consulter le site des **RI** (relations internationales) pour connaître les modalités d'inscription spécifiques vous concernant.
- * **Pour les étudiants en reprise d'études** (interruption supérieure à 2 ans et/ou personnes de plus de 28 ans et/ou salariés et/ou demandeurs d'emploi) : contacter la **Direction de la Formation tout au long de la Vie**


(DFTLV) |  pour confirmer votre statut étudiant en formation continue

* **Vous êtes un étudiant de nationalité française ou d'un pays de l'UE, résidant en France déjà inscrit dans une université française ou à l'UPPA:**

Depuis la **loi n° 2016-1828 du 23 décembre 2016**, le master est un cursus de 4 semestres, sans sélection intermédiaire, conduisant au diplôme national de master. Cette loi introduit un recrutement des étudiants à l'entrée en première année du master (sur dossier ou concours). Chaque mention ou parcours fixe une capacité d'accueil, les modalités du recrutement.

Pour candidater en Master 1

vous devez candidater en ligne par le biais de la plateforme de candidature "Mon master" | 

 Consultez les attendus et critères d'examen des candidatures en M1

Parcours du master CSV	Capacité d'accueil
BME	15
SAVE	16
EGTP	16
CMCEI	Parcours ouvert uniquement

Pour candidater en Master 2

Les candidatures se font via l'**application Apoflux**, |  du **17/03/2024 au 01/06/2024**.

Modalités d'inscription



Les inscriptions se font **en ligne**.

Attention, sont concernés par ce calendrier tout étudiant titulaire d'un diplôme national de Licence français et les étudiants ressortissants d'un pays de l'UE.

› **Dates limites d'inscription M1** (Après votre acceptation définitive sur la plateforme Mon Master, un délai de 48 h peut être nécessaire pour s'inscrire en ligne) :

- * Pour une proposition d'admission acceptée définitivement jusqu'au 15 juillet 2024 inclus : **Vendredi 19 juillet 2024 à 12h**
- * Pour une proposition d'admission acceptée définitivement entre le 16 juillet et le 26 août inclus : **Jedi 29 août 2024**
- * Pour toute proposition d'admission acceptée à partir du 27 août 2024 : **Inscription obligatoire dans un délai de 48h.**

› **Dates limites d'inscription M1 étudiants internationaux (hors UE) :**

lundi 30 septembre 2024 inclus (visa obtenu tardivement)

› **Dates limites d'inscription M2 :**

Lundi 2 septembre 2024

› **Dates limites d'inscription M2 étudiants internationaux (hors UE) :**

lundi 30 septembre 2024 inclus (visa obtenu tardivement).

Faute d'inscription effective à la date limite indiquée, vous êtes réputé démissionnaire et la place sera attribuée pour

d'autres personnes sur liste d'attente.

Droits d'inscription et tarification

Consultez les **montants des droits d'inscription**.

L'établissement applique une exonération partielle des droits différenciés pour tout étudiant extra communautaire relevant de la formation initiale s'inscrivant en master.

Capacité d'accueil

15 étudiants en M1

15 étudiants en M2

Pré-requis obligatoires

En M1 :

- * Titulaire de la Licence parcours EGTP,
- * Titulaire d'une Licence Scientifique (180 ECTS) des mentions Chimie, Chimie Physique, Sciences du Vivant, Biologie, Sciences de la Terre selon pré-requis en chimie,
- * Titulaire d'une Licence Professionnelle, diplôme étranger, provenant d'un établissement privé, ou en reprise d'études.

En M2 : titulaires de la 1^{ère} année d'un Master (240 ECTS) des mentions Chimie, Chimie Physique, Sciences du Vivant, Biologie, Sciences de la Terre, d'un diplôme d'Ingénieur ou d'un diplôme Bac+4 équivalent.



Et après

Poursuite d'études à l'étranger

Les étudiants ont la possibilité, dès la première année du Master, de réaliser une partie de leur cursus à l'étranger dans le cadre des programmes Socrates/Erasmus en fonction des accords internationaux signés par l'UPPA. Ils peuvent également réaliser leur stage dans un organisme ou une entreprise à l'étranger.

Des équivalences d'ECTS sont accordées en fonction des enseignements suivis à l'étranger.

Insertion professionnelle

Principaux secteurs :

- * Métrologie et traitement de l'eau
- * Ingénierie
- * Conception d'ouvrages en bureau
- * Gestion de la sécurité d'études
- * Laboratoire d'analyses

Quelques métiers :

- * Responsable d'unités de traitement (eaux résiduaires, eaux potables, déchets)
- * Chargé d'études en milieu institutionnel ou associatif (INERIS, ADEME...)
- * Chargé d'études réseaux de surveillance de la qualité de l'air...)
- * Ingénieur de recherche (CNRS, IRD, IFREMER...)
- * Ingénieur en bureaux d'études
- * Ingénieur de la fonction publique territoriale (SATESE, agences de l'eau, DDASS...)
- * Ingénieur services techniques communaux, syndicats intercommunaux...

Résultats des enquêtes sur le devenir des diplômés

Sur le lien suivant, accédez au devenir des étudiants des promotions précédentes :

* http://ode.univ-pau.fr/live/Insertion_professionnelle/Bac_5_-_Masters#Chimie_Ing

Recherchez l'intitulé "Evaluation, gestion et traitement des pollutions".

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Maïté BUENO

✉ maite.bueno@univ-pau.fr

Responsable pédagogique

Séverine Le Faucheur

Contact administratif

Secrétariat de chimie

✉ secretariat-chimie@univ-pau.fr

Contact administratif

DFTLV

☎ +33 5 59 40 78 88

✉ accueil.forco@univ-pau.fr

Contact administratif

Mission Handicap

☎ +33 5 59 40 79 00

✉ handi@univ-pau.fr

Lieu(x)

📍 Pau



En savoir plus

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

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



Programme

formation initiale M1 et M2

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE obligatoires	UE				24
Harmonisation pré-requis de chimie et biologie	UE		21h		2
Diagnostic environnemental 1	UE				8
Analyse de l'eau : micropolluants organiques	UE	9h	9h		2
TP : Paramètres globaux et micropolluants organique	EC			52h	4
Caractérisation des déchets	EC	6h	6h		2
Anglais M1 - S1	UE	10,5h	10,5h		2
Insertion professionnelle et recherche de stage	UE		6h		2
Data treatment for chemical and biological sciences	UE	9h	6h		2
From the field to the lab	UE	18,5h	14,5h	7h	4
Microbiologie : Cycles biogéochimiques	EC	19,5h	12h		4
UE optionnelles	UE				6
Mécanique des fluides	UE	9h	15h		2
SIG	UE	9h	10,5h		2
Environnemental mineralogical techniques	UE	7,5h	4,5h	4,5h	2
Méthodes géophysiques 1	UE	9h	10,5h	6h	2
Stratégie analytique	UE	9h	9h		2
TP Cycles biogéochimiques	UE		3h	18h	2

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE obligatoires	UE				24
Analyse de l'air	UE	10,5h	10,5h		2
Carbon footprint and life cycle analysis	UE	9h	4h		2
Diagnostic environnemental 2	UE				8
Equilibre eaux naturelles : corrosion	UE	9h	9h		2
Equilibres eaux naturelles : équilibre calco carbonique	UE	9h	9h		2
Ecologie appliquée	EC	8h	6h	6h	2
Hydrogeologie	UE				2
Stage	UE				6
Toxicology ecotoxicology	UE	18h			2
Anglais M1 - S2	UE	7,5h	9h		2
Gestion de projet	UE		13,5h		2
UE optionnelles	UE				6
Gestion et utilisation rationnelle de l'énergie	UE	16,5h	16,5h		4



Méthodes géophysiques 2	UE	9h	10,5h	6h	2
Météorologie	UE	12h	12h		2
Spectrométries élémentaires	UE	12,5h	12,5h		2
Molecular Mass Spectrometry	UE	9h	10,5h		2
Toxicology & Ecotoxicology Project	UE		15h		2

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Obligatoires	UE				24
Anglais M2 - S3	UE	9h	10,5h		2
Traitement air	UE	18h	18h		4
Gestion des déchets	UE	15h	15h		4
Traitement des sols	UE	9h	9h		2
Traitement des eaux	UE				12
Traitement eau 1 : eau potable	EC	18h	21,5h		4
Traitement eau 2 : eaux résiduaires	EC	18h	16h		4
TP Traitements biologiques	EC			32h	2
TP Traitements physico-chimiques	EC			32h	2
UE Optionnelles	UE				6
Suivi des polluants dans l'atmosphère	UE	8,75h	9,25h	20h	4
HSE	UE		10,5h		2
Project	UE				4
Trace elements biogeochemical cycles	UE	9h	10,5h		2
Qualité environnementale	UE	9h	7,5h		2
Molecular biology	UE				4
Microbial biotransformations and environmental applications : project	UE	15h	18h		4

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Obligatoires	UE				26
Stage	UE				20
Législation environnementale	UE	9h	9h		2
Réseaux	UE	12h	13,5h		4
UE Optionnelles	UE				4
Nuisances sonores	UE	7,5h	7,5h		2
Risques industriels	UE	15h	9h		2
Initiation logiciel CAO	UE		18h		2