



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

La demande sociétale, de plus en plus forte dans les domaines de l'environnement, du développement durable et de la santé, fait appel à une synergie de connaissances et compétences pluridisciplinaires.

Le parcours EGTP est un parcours généraliste dans le domaine de l'environnement, du diagnostic/caractérisation des pollutions à leur traitement dans les différents compartiments environnementaux (eau, air, sol, déchets).

DATE RENTRÉE 2025 :
01/09/2025

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 les thématiques de :

- Diagnostic et traitement des pollutions des différents compartiments environnementaux (eau, air, sol),

- Caractérisation et gestion/valorisation des déchets.

Ce parcours à dominante chimie se veut également pluridisciplinaire avec des unités d'enseignement de biologie, physique et géosciences.

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).

Contrôle des connaissances

Le contrôle des connaissances s'effectue par contrôle continu, examen terminal ou projet selon les unités



d'enseignements (les modalités précises sont disponibles sur leurs pages respectives de l'onglet "Programme").

Les UEs "Stage" de chacune des années du parcours sont non compensables.

Il y a compensation entre les UEs d'un même semestre et d'une même année, à l'exception des UEs indiquées non compensables (cf. onglet "Programme"). Les ECs, UEs ou semestres validés restent acquis l'année suivante.

En cas de note insuffisante à une UE non compensable, le jury se réserve toutefois le droit de prononcer l'admission par compensation. En cas d'échec à l'année, le jury se réserve le droit d'autoriser ou non le redoublement. Si la note de 0 est attribuée à une EC ou une UE pour absence injustifiée, cette dernière ne sera pas compensable.

Aménagements particuliers

Étudiant à statut particulier

- Engagés dans la vie active ou assumant des responsabilités particulières dans la vie universitaire ou étudiante,
- chargés de famille,
- engagés dans plusieurs cursus,
- en situation de handicap,
- sportifs de haut niveau,
- artistes,

des aménagements des études et des contrôles des connaissances sont possibles pour nos [étudiants à statuts particuliers](#) 

Le régime spécial ne sera accordé qu'après étude du dossier par la scolarité.

Ouvert en alternance

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

Seul le M2 est ouvert à l'alternance. Voir rubrique spécifique dans l'onglet "ouvert en alternance" et le calendrier dans les pièces à télécharger.

Calendrier de l'alternance :

Stages

Stage : Obligatoire

Le stage est obligatoire et non compensable en M1 et M2.

Durée :

- 8 semaines à 4 mois en M1, à partir de mi-avril ;
- 4 à 6 mois en M2, à partir de mars.

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	Recrutement
BME	15	25/02/2025
SAVE	16	25/02/2025
EGTP	16	25/02/2025
CMCEI	Parcours ouvert uniquement en M2	voir ici

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

Pour candidater en Master 2

Les candidatures en master 2 se font par le biais de l'application E-candidat | du 17/03/2025 au 31/05/25.

Modalités d'inscription

Les inscriptions se font en ligne.

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

En M1 :

- Être titulaire d'une licence scientifique de chimie ou physique-chimie ou autre licence (sciences de la vie ou sciences de la terre ou sciences de la vie et de la terre ou sciences de la terre et de l'environnement), avec une large part d'enseignements de chimie ;
- Être titulaire d'une licence professionnelle, BUT, diplôme étranger, provenant d'un établissement privé, ou en reprise d'études dans les mêmes domaines de mentions.

En M2 :

- Être titulaire 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

Le master EGTP, à vocation principalement
professionnalisante, permet également une poursuite
d'études en doctorat.

› Taux de poursuite d'études

Enquête au 01/12/2023 (sur la promo 2020/2021)

88% de la promotion a répondu à l'enquête (promotion de
10 étudiants)

Sur ces 88%, 0% ont poursuivi leurs études juste après
l'obtention du diplôme.

**Lien vers les résultats des enquêtes sur le devenir des
diplômés :**

[https://ode.univ-pau.fr/fr/insertion-professionnelle/resultats-
des-enquetes/masters.html](https://ode.univ-pau.fr/fr/insertion-professionnelle/resultats-des-enquetes/masters.html)

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

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

Les emplois occupés en bureau d'études, entreprise privée
ou administration / collectivité publique sont diversifiés
dans le domaine de l'environnement :

- Ingénieur / Ingénieur d'études en : eau potable et
assainissement / sites et sols pollués / hydraulique
urbaine / santé, sécurité, environnement / énergie
renouvelable ;
- Chargé d'affaires / d'études / d'études et travaux /
de mission en : eau potable et assainissement / sites
et sols pollués / hydraulique urbaine / environnement
et risques industriels / valorisation déchets /
environnement / territoire-énergie-environnement /
prévention des risques environnementaux.

Résultats des enquêtes sur le devenir des diplômés

Les diplômés trouvent leur premier emploi en moyenne :

- En moins de 3 mois pour la moitié des diplômés,
- Entre 3 et 11 mois pour l'autre moitié.

› Taux d'insertion professionnelle

Enquête au 01/12/2023 (sur l'année 2020/2021) :

Taux d'actifs en emploi à 30 mois après l'obtention du
diplôme : 100%

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

- [https://ode.univ-pau.fr/fr/insertion-professionnelle/
resultats-des-enquetes/masters.html](https://ode.univ-pau.fr/fr/insertion-professionnelle/resultats-des-enquetes/masters.html) | 📄

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

Infos pratiques



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

Laboratoire(s) partenaire(s)

IPREM

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

Lieu(x)

📍 Pau

Campus

🏠 Pau

En savoir plus

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

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



Programme

M1 (Formation Initiale) et M2 (Formation initiale et en alternance)

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE obligatoires	UE				24 crédits
Mise à niveau pluridisciplinaire	UE				2 crédits
Harmonisation en chimie et biologie	EC		21h		1 crédits
Introduction à l'environnement	EC	6h	6h		1 crédits
Diagnostic environnemental 1 (UE Non compensable !)	UE				8 crédits
Analyse de l'eau : micropolluants organiques	UE	9h	9h		2 crédits
TP : Paramètres globaux et micropolluants organique	EC			52h	4 crédits
Caractérisation des déchets	EC	6h	6h		2 crédits
Anglais M1 - S1	UE	10,5h	10,5h		2 crédits
Insertion professionnelle et recherche de stage	UE		6h		2 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
Microbiologie : Cycles biogéochimiques	EC	19,5h	12h		4 crédits
UE optionnelles	UE				6 crédits
Mécanique des fluides	UE	9h	15h		2 crédits
SIG	UE	9h	10,5h		2 crédits
Environmental mineralogical techniques	UE	7,5h	4,5h	4,5h	2 crédits
Techniques d'imagerie du sous-sol	UE	9h	10,5h	6h	2 crédits
TP Cycles biogéochimiques	UE		3h	18h	2 crédits

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE obligatoires	UE				24 crédits
Analyse de l'air	UE	10,5h	10,5h		2 crédits
Carbon footprint and life cycle analysis	UE	9h	4h		2 crédits
Diagnostic environnemental 2 (UE non compensable !)	UE	35h	33h	6h	8 crédits
Équilibre eaux naturelles : corrosion	UE	9h	9h		2 crédits
Équilibres eaux naturelles : équilibre calco carbonique	UE	9h	9h		2 crédits
Bioindication des milieux aquatiques	EC	8h	6h	6h	2 crédits
Hydrogéologie	UE	9h	12h		2 crédits
Stage (Non compensable !)	UE				6 crédits
Toxicology and ecotoxicology	UE	21h			2 crédits
Anglais M1 - S2	UE	7,5h	9h		2 crédits
Gestion de projet	UE		13,5h		2 crédits
UE optionnelles	UE				6 crédits



Gestion et utilisation rationnelle de l'énergie	UE	16,5h	16,5h		4 crédits
Méthodes géophysiques pour l'environnement	UE	9h	4,5h	6h	2 crédits
Météorologie	UE	12h	12h		2 crédits
Spectrométries élémentaires	UE	13,5h	13,5h		2 crédits
Molecular Mass Spectrometry	UE	9h	10,5h		2 crédits
Toxicology & Ecotoxicology Project	UE		15h		2 crédits

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Obligatoires	UE				24 crédits
Anglais M2 - S3	UE	9h	10,5h		2 crédits
Traitement air	UE	18h	18h		4 crédits
Gestion des déchets	UE	15h	15h		4 crédits
Traitement des sols	UE	9h	9h		2 crédits
Traitement des eaux (UE non compensable !)	UE	34,5h	34,5h	64h	12 crédits
Gestion et production de l'eau potable	EC	16,5h	18,5h		4 crédits
Gestion et traitement des eaux usées	EC	18h	16h		4 crédits
TP Traitements biologiques	EC			32h	2 crédits
TP Traitements physico-chimiques	EC			32h	2 crédits
UE Optionnelles	UE				6 crédits
Suivi des polluants dans l'atmosphère	UE	8,75h	9,25h	20h	4 crédits
HSE	UE		10,5h		2 crédits
Project	UE				4 crédits
Trace elements biogeochemical cycles	UE	9h	10,5h		2 crédits
Qualité environnementale	UE	9h	7,5h		2 crédits
Molecular biology	UE				4 crédits
Microbial biotransformations and environmental applications : project	UE	15h	18h		4 crédits

Semestre 4

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