

Recrutement

Licence Évaluation
Gestion et Traitement
des Pollutions de Pau

Candidats ayant une
Licence scientifique
(180 Crédits européens)

Validation des Acquis
Professionnels ou
étudiants étrangers

SÉLECTION SUR DOSSIER

MASTER EGTP

Évaluation gestion et traitement des pollutions

Les admissions en Master EGTP 2^{ème} Année se feront sur examen de dossier et éventuellement entretien pour les titulaires d'un master 1^{ère} année scientifique (240 crédits européens), d'un diplôme d'ingénieur ou d'un diplôme Bac +4 équivalent.

Ce Master 2 est également ouvert aux salariés en formation continue après Validation de Acquis par l'Expérience.

Adossement recherche

Institut Pluridisciplinaire de
Recherche sur l'Environnement et
les Matériaux (IPREM)
UMR 5254 CNRS

Responsables de la formation

RESPONSABLE DU M1

Maïté BUENO - maite.bueno@univ-pau.fr

RESPONSABLE DU M2

Isabelle LE HECHO - isabelle.lehecho@univ-pau.fr

Thierry Pigot - thierry.pigot@univ-pau.fr

Demande de dossier / inscription

Les dossiers de candidature sont téléchargeables sur le site
<http://dep-chimie.univ-pau.fr/live/master-chimie>
ou peuvent être obtenus sur demande auprès du secrétariat
du département de chimie :

Sandrine ETCHEBERRY
sandrine.etcheberry@univ-pau.fr
05 59 40 74 59

Master Chimie Analyse et Traitement pour l'Environnement

Parcours

Évaluation, gestion et traitement des pollutions – EGTP

<http://dep-chimie.univ-pau.fr/live/master-chimie>

Conception : Direction de la Communication - Impression : Centre de reprographie - UPPA - Février 2011



Présentation et objectifs de la formation

La préservation de la qualité de l'environnement et le développement durable sont des préoccupations majeures de la société actuelle. Il est maintenant reconnu et urgent de mettre à profit les connaissances en physico-chimie et microbiologie pour identifier, évaluer, traiter et gérer les contaminations issues des activités anthropiques dans les différents secteurs de l'air, l'eau, les sols et des déchets. Cette formation forme donc des cadres pluridisciplinaires capables de proposer et mettre en place des solutions pour résoudre ces problèmes environnementaux.

Débouchés et métiers

SECTEURS

- Métrologie et traitement de l'eau
- Métrologie et traitement de l'air
- Conception d'ouvrages en bureau d'études
- Gestion des déchets
- Ingénierie
- Suivi des procédures réglementaires
- Gestion de la sécurité
- Laboratoire d'analyses

MÉTIERS

- Responsable d'unités de traitement (eaux résiduaires, eaux potables, déchets)
- Chargé d'études en milieu institutionnel ou associatif (INERIS, ADEME, réseaux de surveillance de la qualité de l'air, ...)
- Ingénieur de recherche (CNRS, IRD, IFREMER, CEMAGREF...)
- Ingénieur en bureaux d'études
- Ingénieur de la fonction publique territoriale (Collectivités : département, communautés de communes, syndicats...)



Organisation générale

La 1^{re} année aborde les concepts de diagnostic et d'évaluation qualitative et quantitative des polluants dans les différents compartiments environnementaux.

La 2^e année spécialise l'étudiant dans le domaine du traitement de l'eau, de l'air et des déchets et inclut un stage obligatoire de 6 mois en milieu industriel.

Ce master s'appuie sur les compétences reconnues de l'UPPA dans ces domaines, mais également sur des professionnels des différents domaines abordés.

MASTER 1

UE OBLIGATOIRES : 41 ECTS

- Équilibres calco-carbonique
- Corrosion
- Métrologie des systèmes aqueux : paramètres globaux, analyses organiques et minérales
- TP métrologie
- Physico-chimie des polluants organiques
- Métrologie air
- Spectrométrie appliquée à l'environnement
- Techniques spectrométriques de masse moléculaire
- Hydrogéologie et transport des polluants
- Écologie appliquée
- Gestion des déchets : caractérisation
- Anglais
- Module insertion professionnelle

UE OPTIONNELLES : 19 ECTS

- Microbiologie
- Biochimie et écologie
- Mécaniques des fluides : hydraulique
- Télédétection - SIG
- Risques industriels
- Mécanismes et procédés séparatifs
- Méthodes géophysiques pour l'environnement
- Pédologie
- Chimométrie : planification expériences-erreurs
- Gestion et utilisation rationnelle de l'énergie
- Techniques minéralogiques environnementales
- Toxicologie-écotoxicologie
- Projet biblio
- Espagnol
- Stage

MASTER 2

UE OBLIGATOIRES : 49 ECTS

- Traitement de l'eau : potabilisation
- Traitement de l'eau : eaux résiduaires
- Traitement de l'air : méthodes conventionnelles
- Gestion des déchets : traitement
- Traitement eaux/déchets : expérimentation
- Outils pour le développement durable (bilan C, ACP)
- Réseaux de distribution et d'assainissement
- Législation - qualité
- Gestion de projets environnementaux et étude de cas réels
- Stage de fin d'études (6 mois)
- Anglais

UE OPTIONNELLES : 11 ECTS

- Biotransformations microbiennes et applications environnementales
- Suivi des polluants dans l'atmosphère : expérimentation
- Cycles biogéochimiques des éléments trace métalliques
- Traitement des sols et sédiments pollués
- Traitement de l'air : techniques émergentes
- Nuisances sonores