



Candidatures :

Les dossiers de candidatures
sont à déposer en ligne via
l'application eCandidat :
<https://candidatures.univ-perp.fr>

Inscriptions :

téléchargement du dossier
d'inscription et prise de
rendez-vous après admission sur :
www.iut-perpignan.fr

Responsable pédagogique :

Jean-Michel CAZEILLES
jean-michel.cazeilles@univ-perp.fr

Formation continue et alternance
SFCA :
04 30 19 81 41
sfc@univ-perp.fr

LICENCE PROFESSIONNELLE

Génie des procédés pour l'environnement

Parcours : Ecotechnologies pour la dépollution (Ecodépoll)

Domaine Sciences, Technologies, Santé

Présentation

La protection de l'environnement et le développement des énergies renouvelables sont les deux enjeux majeurs que doit relever notre société moderne pour s'inscrire dans un processus de développement durable. Les éco-technologies sont une solution durable pour diminuer l'impact des activités humaines sur l'environnement, et valoriser ou recycler les rejets polluants. En France, le potentiel de croissance de ces éco-industries, qui emploient plus de 400 000 personnes à l'heure actuelle, est particulièrement important : 60 Md€ par an.

La licence professionnelle « Ecotechnologies pour la dépollution » a été créée en 2012 par le département Génie Chimique et Génie des Procédés, en lien étroit avec le laboratoire de biotechnologies de l'environnement (LBE) de l'INRA, pour répondre à la forte demande des professionnels de l'environnement.

Elle se situe à Narbonne au cœur du Parc méditerranéen de l'innovation (PMI), qui allie la recherche avec le LBE, l'enseignement supérieur avec le département génie chimique-génie des procédés de l'IUT Perpignan et l'accompagnement aux entreprises innovantes avec la pépinière d'entreprise INNOVEUM.

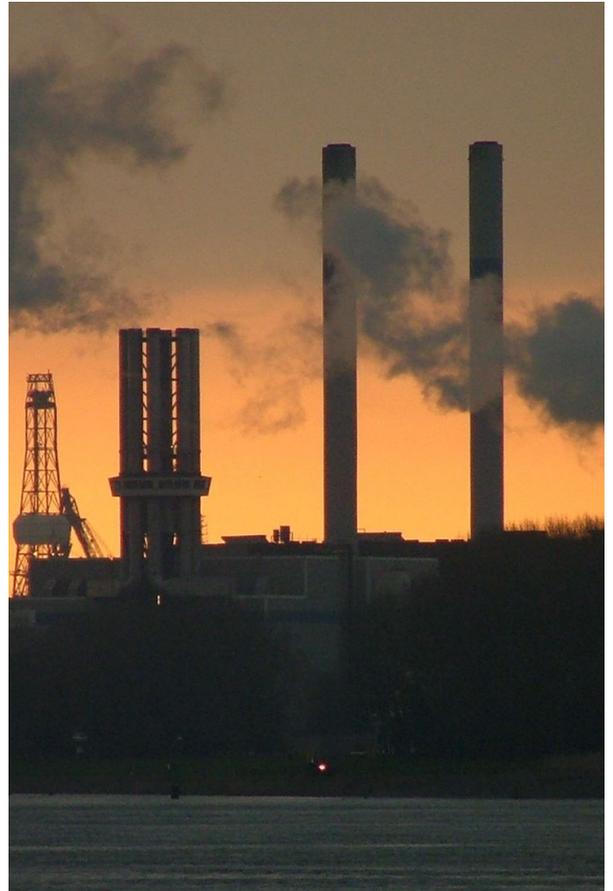
La synergie que permet le PMI assure une véritable passerelle entre le monde de la recherche, de l'enseignement supérieur et de l'entreprise.

Objectifs

La licence forme des techniciens supérieurs et assistants ingénieurs capables d'assurer des activités de mesure et détection des pollutions, de mise en œuvre de procédés de traitement de matrices polluantes liquides, gazeuses et solides, et d'éco-évaluation.

Les diplômés maîtriseront les concepts et compétences associés aux écotechnologies qui s'articulent autour de :

- La caractérisation et la mesure des rejets polluants (eaux usées, effluents gazeux et résidus solides) et leurs impacts environnementaux.
- La réduction à la source des contaminations par le développement de biotechnologies et l'adoption de nouvelles pratiques.
- La valorisation et le recyclage des rejets polluants (valorisation énergétique, méthanisation, fixation du CO₂ sur micro-algues).
- L'élimination des pollutions par voie microbiologique (stabilisation et stockage de déchets ultimes).
- L'évaluation des filières de traitement et de gestion des rejets, selon des critères réglementaires, économiques et environnementaux.
- La gestion d'activités génératrices de polluants



Savoir-faire et compétences

Les compétences techniques et opérationnelles apportées par la formation concernent globalement la métrologie, l'ingénierie des bioprocédés, et l'éco-évaluation environnementale.

Les diplômés seront aptes à :

- Réaliser des diagnostics et des bilans pollution vis-à-vis de l'environnement et des systèmes vivants
- Maîtriser les techniques d'analyses des polluants dans leur milieu (prélèvements et mesures)
- Proposer des filières de dépollution adaptées à l'origine des polluants
- Promouvoir des bioprocédés innovants
- Participer à la conception et la mise en place d'un ouvrage de traitement
- Gérer le fonctionnement d'une installation de traitement
- Assurer le suivi opérationnel et réglementaire

Localisation

Université de Perpignan, site de Narbonne

Conditions d'accès

Etre titulaire d'un Bac + 2 scientifique (L2, DUT chimie / GCGP / GB / Mesures physiques, BTS chimie / métiers de l'eau / biotechnologies ...etc.).

Tout diplôme jugé équivalent par la commission pédagogique.

Insertion professionnelle

Les employeurs potentiels sont divers :

- Service environnement des entreprises productrices de rejets polluants (secteurs chimiques, pharmaceutiques, agroalimentaires)
- Services «environnement, eaux ou déchets» des collectivités locales
- Organismes publics pour le traitement des eaux usées ou des déchets
- Services territoriaux pour la gestion et le contrôle de l'eau
- Organismes de contrôle
- Exploitants d'ouvrages de dépollution
- Bureau d'études spécialisé dans l'environnement



Contenu des enseignements

Semestre 5

UE1 - Enseignements transversaux

Logistique et transports des déchets

Anglais

Législation environnementale

Gestion de projet

Emploi et connaissance de l'entreprise

UE2 - Savoirs fondamentaux

Bilans et réacteurs

Transfert de matière

Métrologie et traitement des données

Microbiologie des écosystèmes

UE3 - Enseignements de spécialité

Gisements et filières de traitement

Filières de traitement des eaux

Procédés de traitements innovants

Filières de traitement des effluents gazeux

Dépollution / valorisation par micro-algues

Filières de traitement des résidus solides - Biogaz

Semestre 6

UE1 - Mesures et impacts des polluants

Typologie et caractérisation des contaminants

Techniques d'analyses des contaminants

Évaluation des risques sanitaires

Évaluation des risques environnementaux

Instrumentation et capteurs

UE2 - Projet tuteuré

Reporting technique

Encadrement du projet tuteuré

Projet tuteuré

UE3 - Projet Professionnalisant

Partenaires-Université

Stage 3PU

A SAVOIR

Diplôme national

Séances de travaux pratiques au sein du Parc Méditerranéen de l'Innovation (PMI) disposant de deux halles technologiques équipées de bioréacteurs (à l'échelle laboratoire, pilote et semi-industrielle), de dispositifs de traitement physico-chimique de la pollution et de postes analytiques

Formation initiale et continue

Formation ouverte à l'alternance par contrat d'apprentissage et par contrat de professionnalisation

Stage obligatoire en France ou à l'étranger (durée minimale de 16 semaines)

Administration :

Anne DELAGE

IUT de l'Université de Perpignan

Parc Méditerranéen de l'innovation
Zone industrielle de la coupe
62 rue Nicolas Leblanc
BP818, 11 100 Narbonne

04 30 16 90 20

gcgp-iut@univ-perp.fr

Service de Formation Continue et

Alternance :

04 30 19 81 41

sfc@univ-perp.fr

Unité de Formation par Apprentissage :

apprentissage@univ-perp.fr

04 68 08 67 86

Service des études, de la vie étudiante,
de l'orientation et de l'appui au handi-
cap (SEVEOH/BAIO) :

Bât B (rez-de-chaussée)

04 68 66 20 42

baio@univ-perp.fr



/UPVD66



@UPVD1

Université de Perpignan Via Domitia
52 avenue Paul Alduy
66 860 Perpignan Cedex 9
33 (0)4 68 66 20 00
www.univ-perp.fr

maj décembre 2018