

LICENCE PRO GÉNIE DES PROCÉDÉS POUR L'ENVIRONNEMENT PARCOURS : ECOTECHNOLOGIES POUR LA DÉPOLLUTION

Nature

Formation diplômante
Diplôme national

Niveau de sortie

Niveau IV

Lieu(x) de formation

Narbonne

Accessible en

- Formation initiale
- Formation continue
- Formation en alternance
- Formation en apprentissage

RÉSUMÉ

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 de 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

NIVEAU DE RECRUTEMENT

Bac + 2

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.

ORGANISATION GÉNÉRALE DES ÉTUDES

Connaitre les crédits ECTS pour cette licence



[Licence pro. Ecotechnologies pour la dépollution](#)

Semestre 5

UE1 - Enseignements généraux

- Logistique et transports des déchets
- Anglais
- Législation environnementale
- Gestion de projet
- Emploi et connaissance d'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 traitement 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
- Projet tuteuré

UE3 - Projet Professionnalisant Partenaires-Université

- Stage 3PU

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

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

TÉMOIGNAGES D'ANCIENS ÉTUDIANTS:

RESPONSABLE(S)

- [M. Jean Michel CAZEILLES](#)

CONTACT ADMINISTRATIF

Responsable pédagogique :

[Jean-Michel CAZEILLES](#)

Administration :

[Anne Delage](#)

IUT de l'Université de Perpignan
Parc Méditerranéen de l'innovation
Zone industrielle de la coupe

62 rue Nicolas Leblanc
11 100 Narbonne
04 30 16 90 20

Formation continue (SFC) :
04 30 19 81 41
sfc@univ-perp.fr

Apprentissage (UFA) :
apprentissage@univ-perp.fr
04 68 08 67 86

Direction de l'Orientation, des Stages et de l'Insertion Professionnelle (DOSIP) :
Bât B (rez-de-chaussée)
04 68 66 20 42
dosip@univ-perp.fr

Mise à jour le 1 mars 2017

DÉPARTEMENT

[Département Génie Chimique Génie des Procédés option bio-procédés - Narbonne](#)

62 rue Nicolas Leblanc
11100 NARBONNE

- **E-mail :** gcbp-iut@univ-perp.fr
- **Tél. :** 04 30 16 90 20

CANDIDATER

- [E-candidat](#)
- [Guide d'utilisation d'E-candidat](#)
- [Installer acrobat reader](#)

DÉPARTEMENT GCBP

[Le département Génie Chimique et Génie des Procédés.](#)

DOCUMENTS À TÉLÉCHARGER



PLAQUETTE DE LA LICENCE PRO



[Télécharger la plaquette](#)