

Débouchés

Métiers ciblés :

Chef de projet industriel
Ingénieur process méthodes
Responsable de production
Ingénieur d'études
Ingénieur R & D
Ingénieur qualité
Responsable QHSE
Cadre technique

Secteurs d'activités:

Agro-alimentaire, Santé
Pharmacie, Chimie
Matériaux, Energie, Environnement

Partenaires industriels et recherche



Contact

Faculté Sciences et
Ingénierie
(FSI)
Bâtiment 3R1- b2
118 route de Narbonne
31062 Toulouse Cedex 9
Tél : 05 82 52 57 21/22

Responsable
Pr. REMIGY Jean-Christophe
jean-christophe.remigy@univ-tlse3.fr

Secrétariat pédagogique
Mme Aude DALL' AGLIO COR
aude.dall-aglio-cor@univ-tlse3.fr

Site de la formation
<https://departementchimie.univ-tlse3.fr/m2-procedes-pour-la-chimie-l-environnement-et-l-energie-pce2>

MASTER Génie des Procédés et des BioProcédés

Génie des Procédés pour les Biotechnologies

9 ECTS de spécialisation orientés vers les biotechnologies



Offre de formation 2024 - 2025



MASTER GPBP

Génie des Procédés pour les Biotechnologies

Objectifs :

- Former des procédés physico-chimiques et des bioprocédés
- Maîtriser les procédés de transformation (matière et l'énergie)
- Contrôler la qualité et les propriétés des produits finis.
- Respecter l'environnement et favoriser le développement durable

Le parcours

Le parcours Génie des procédés pour les biotechnologies concerne les étudiants attirés par les bioprocédés considérés comme des procédés d'avenir. Les bioprocédés utilisent des molécules et des organismes (bactéries, algues, plantes, enzymes, ...). C'est un Génie des Procédés intégrant les spécificités propres au milieu biologique.

L'étudiant pourra s'orienter vers les métiers de l'ingénierie ou de la recherche au travers des stages ou projets, en particulier, le bureau d'étude ou de recherche du M2.

Formation ouverte :

- En formation initiale
- En alternance
- Contrat d'apprentissage
- Contrat de professionnalisation
- A la formation continue après une VA85
- En validation des acquis de l'expérience

Admissions :

Le recrutement au **M1 ou M2** (mutualisé **IPPD/GPB**) s'effectue sur examen des dossiers de candidature. Il tient compte de la motivation de l'étudiant pour ce parcours et des places disponibles dans chacun des deux parcours.

Les Licences conseillées pour être admis en M1 sont la Licence de Chimie et la Licence de Physique-Chimie.

Spécificité de la formation

Le **master Génie des Procédés et Bioprocédés (GPBP)** confère aux apprenants une formation scientifique solide dans le domaine des procédés physico-chimiques et des bioprocédés, leur permettant de concevoir, réaliser, étudier et maîtriser les procédés de transformation de la matière et de l'énergie, et de contrôler la qualité et les propriétés des produits finis.

La formation **est orientée vers la maîtrise des impacts environnementaux de bioprocédés en favorisant les procédés de recyclage, de traitements des effluents ou le développement des biotechnologies**



La formation en chiffres

Effectifs (IPPD/GPB 50/50)

M1 52 places
10 alternants

M2 52 places
20 alternants

Nb d'alternant non limitatifs

Emplois

1^{er} emploi trouvé après 3 mois

89% de niveau cadre

Après 18 mois

93% de diplômé inséré
57% de CDI
salaire médian mensuel 1850 €

Après 30 mois

93% de diplômé inséré
80% de CDI
salaire médian mensuel 1930 €

Compétences visées

Piloter des études expérimentales d'installation à l'échelle laboratoire ou industrielle.

Dimensionner et évaluer des opérations unitaires de l'échelle laboratoire ou industrielle dans le domaine des procédés durables ou biotechnologies.

Diagnostiquer le fonctionnement d'un système étudié (procédé, opération unitaire, pilote, expérience) pour proposer des solutions d'amélioration.

Développer et améliorer les procédés de transformation de la matière et de l'énergie par voie physique, chimique ou biologique

Gérer un projet dans le domaine du génie des procédés et bioprocédés.

Communiquer de manière synthétique, précise et factuelle pour rendre compte des activités ou des conclusions d'études.