Master Mention GdP-BioP

Génie des Procédés et BioProcédés

Université Toulouse III - Paul Sabatier
FSI – Faculté des Sciences et de l'Ingénierie
www.masterprocedes.fr

UNIVERSITÉ TOULOUSE III PAUL SABATIER Université de Toulouse

Master Génie des Procédés et BioProcédés

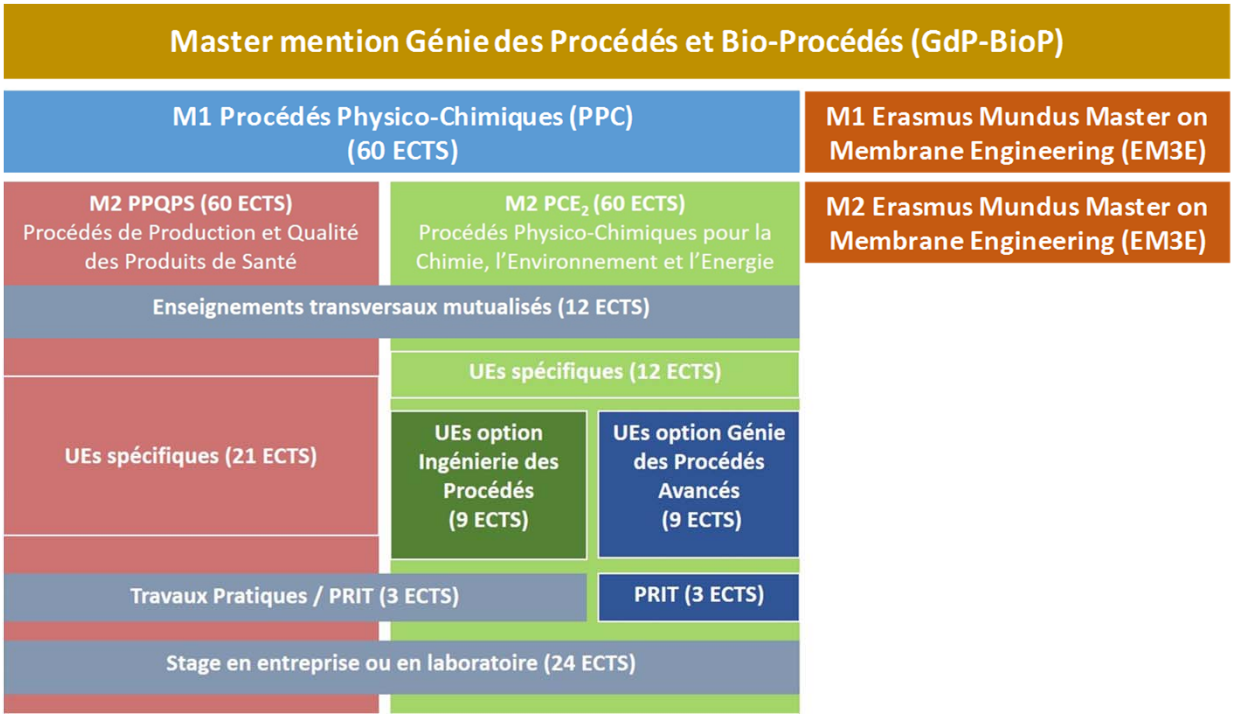
Objectifs

Le master Génie des Procédés et Bioprocédés (GdP-BioP) a pour objectif de donner aux étudiants une formation scientifique solide dans le domaine des procédés physico-chimiques, 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**.

Les enseignements théoriques et pratiques permettent aux étudiants d'acquérir des compétences disciplinaires, transversales et professionnelles, les préparant à une **insertion professionnelle** immédiate (BAC+5) ou à une éventuelle poursuite d'études en **doctorat** (BAC+8).

Les secteurs d'activité visés concernent les industries de la **chimie**, de l'**agroalimentaire**, d'élaboration des **matériaux**, de la **pharmacie** ou l'ingénierie de la **santé** que l'étude et le contrôle de l'impact de ces procédés sur l'**environnement** ou sur la maîtrise de l'**énergie**.

Parcours de Formation



Le parcours-type Procédé de Production et Qualité des Produits de Santé (PPQPS) donne aux étudiants des compétences nécessaires à la maîtrise des procédés de fabrication et de contrôle des produits de santé, dans le respect des exigences réglementaires et de démarche qualité.

Le parcours-type Procédés Physico-Chimiques pour la Chimie, l'Environnement et l'Energie (PCE_2) forme les étudiants à la conception, au dimensionnement et à l'optimisation d'opérations unitaires conventionnelles en génie des procédés et de chaînes de transformation de la matière et de l'énergie innovantes (limitation de rejets, amélioration de rendements énergétiques, mise en œuvre de procédés biotechnologiques, miniaturisation...).

Points forts et spécificités

Formation professionnalisante encourageant l'autonomie des étudiants à travers des **enseignements de mise en situation** (TP, initiation à la recherche, gestion de projets, simulation d'entretiens d'embauche…) et un **stage de 6 mois** en M2

Labellisation Cursus Master Ingénierie (CMI) sur les deux parcours-type PPQPS et PCE2.

UEs et blocs de compétences proposés en **Formation Tout au Long de la Vie (FTLV)**

Co-accréditation de la formation avec l'INP-ENSIACET. Convention de Partenariat avec l'INSA-Toulouse

Métiers

Chef de Projet Industriel
Ingénieur process méthodes
Responsable de Production
Cadre Technique
Ingénieur d'étude
Ingénieur R & D
Ingénieur Qualité,
Responsable QHSE

Secteurs d'Activités

Industrie Chimique
Energie
Industrie Agroalimentaire
Elaboration des Matériaux
Contrôle Environnement
Traitement de l'Eau
Industrie Pharmaceutique
Ingénierie pour la Santé

Entreprises partenaires

Pierre Fabre Médicament, MERIAL, BMS-UPSA, Aquasource, Polymem, Airbus Industries, Sud Chimie Sanofi, Mecaprotec Industrie, Cayla-InvivoGen, Véolia sud-Ouest, Aéroprotec, Biopool, Elta, Sodiaal Industrie…

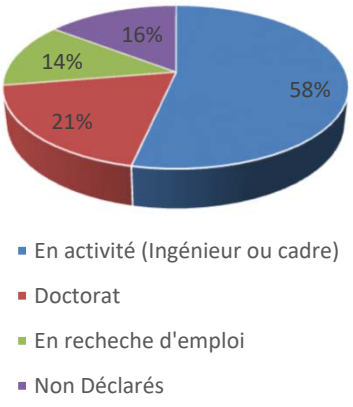
La Mention en chiffres

Une centaine d'étudiants et **70 diplômés par an**

Taux de réussite **> 90%**

Insertion professionnelle au bout de 6 mois **: 80%**

80 enseignants-chercheurs et **50** professionnels



Enquêtes réalisées 6 mois après le diplôme M2 (promotions 2009-2015)

Conditions d'accès

En Master 1 :

L'admission se fait après examen du dossier de candidature selon le parcours type choisi. Pour le M1 Erasmus Mundus EM3E, la sélection est spécifique.

En Master 2 :

Les étudiants ayant validé le M1 GPBP-PPC de l'Université de Toulouse sont admis dans le parcours type choisi à l'entrée du M1. Le changement de parcours se fait sur dossier et entretien par la commission pédagogique de la Mention.
L'admission des autres étudiants se fait après examen du dossier, et éventuellement, d'un entretien, par la commission pédagogique de la Mention..

Toutes les demandes d'admission sont à déposer sur le site web de l'université

http://www.univ-tlse3.fr

Contacts

Responsable de la Mention GdP-BioP
Pierre GROS
(gros@chimie.ups-tlse.fr)

Responsable du M1 PPC
Laurent MASSOT
(massot@chimie.ups-tlse.fr)

Responsable du M2 PCE2
Jean-Christophe REMIGY
(remigy@chimie.ups-tlse.fr)

Responsable du M2 PPQPS
Cécile ARELLANO
(cecile.arellano@univ-tlse3.fr)

Responsable du cursus CMI
Christel CAUSSERAND
(caussera@chimie.ups-tlse.fr)

Principaux laboratoires partenaires

LABORATOIRE DE GÉNIE CHIMIQUE
TOULOUSE • UMR 5503

INSTITUT CARNOT CIRIMAT

LISBP

iemi Institut Européen des Membranes

Laplace

IMRCP

Et plus de 10 laboratoires de recherche européens