

BUT GÉNIE CHIMIQUE GÉNIE DES PROCÉDÉS

PARCOURS BIO-PROCÉDÉS

OBJECTIFS

Le département de Génie Chimique - Génie des Procédés (GCGP), situé à Narbonne sur le Parc Méditerranéen de l'Innovation, forme ses étudiants à la mise en oeuvre et à l'optimisation des procédés et bio-procédés de transformation de la matière et de l'énergie que l'on retrouve dans de nombreux domaines d'application (chimie, pharmaceutique, agroalimentaire, environnement... etc.).

Le génie des procédés traite de l'industrialisation d'une production, en déterminant les conditions de faisabilité de cette production et en proposant les solutions techniques les plus efficaces et les moins impactantes pour le milieu naturel. Il s'intéresse à toutes les phases de la mise en oeuvre d'un procédé de fabrication, de son développement au laboratoire, à l'échelle pilote, jusqu'à la mise en service de l'unité de production puis à son exploitation.

Le département GCGP de Narbonne est spécialisé dans les bioprocédés. Ce sont des procédés qui utilisent des micro-organismes, tels que des bactéries des enzymes ou des levures, pour leur faire réaliser les réactions ou des transformations spécifiques nécessaires à la préparation des produits visés.

RECRUTEMENT

Bacs généraux (spécialités recommandées : math / physique-chimie / SVT / SI)

Bacs technos (STL / STI2D)

ORGANISATION DE LA FORMATION

- ▶ **Durée** : 3 ans
- ▶ **Volume horaire total** : 2600h
- ▶ **Volume horaire projets tutorés** : 600h
- ▶ **Stages** : entre 20 et 24 semaines
- ▶ **Modalités de contrôle des connaissances** : contrôle continu

COMPETENCES VISÉES

Le BUT Génie-Chimique Génie des Procédés proposé à Narbonne s'articule autour de 5 compétences :

- ▶ Produire avec une installation industrielle par voie chimique ou biologique industrielle
- ▶ Concevoir des équipements de production industrielle
- ▶ Contrôler la qualité des matières premières et de la production
- ▶ Développer et améliorer des procédés de transformation de la matière et de l'énergie par voie chimique ou biologique
- ▶ Participer à la définition et au suivi d'un projet d'installation d'équipements de production

La spécificité de la formation proposée à Narbonne est de mettre l'accent sur l'utilisation des bioprocédés.

Dans ce but, elle propose notamment des enseignements de biochimie, microbiologie et de bioréacteurs.



Métiers et Débouchés :

Les diplômés sont amenés à occuper des fonctions de technicien ou assistant ingénieur dans des secteurs diversifiés comme l'agroalimentaire, la pharmaceutique, les cosmétiques, la chimie, l'énergétique, les matériaux et les métiers de l'environnement (eaux, air, déchets).

Ils occupent différents postes :

- ▶ Technicien de production, conducteur de procédés ou bioprocédés
- ▶ Technicien des métiers de l'eau et de l'environnement
- ▶ Assistant ingénieur en bureau d'études, de conception, d'expertises, R et D,
- ▶ Technicien de laboratoires d'analyses ou de contrôle qualité
- ▶ Responsable sécurité des procédés



INFORMATIONS PRATIQUES

Jean-Michel CAZEILLES, Chef du Département Génie - Chimique
Génie des Procédés, Option Bio-procédés
ZI La Coupe, 62 rue Nicolas Leblanc - 11 100 NARBONNE
Secrétariat : Anne DELAGE
Tél : 04 30 16 90 20 - Mail : gccgp-iut@univ-perp.fr

<https://iut.univ-perp.fr/>