

## DUT Génie Chimique – Génie des Procédés option bio procédés (GCGP)



### Présentation

- **Accessible en formation continue**
- **Accessible en alternances**

Le diplôme Universitaire de Technologie de Génie Chimique et Génie des Procédés est un diplôme professionnel national, sanctionnant une formation pluridisciplinaire et transversal qui s'inscrit dans le schéma Licence-master-Doctorat et dans l'offre de formation de l'Université.

L'organisation générale de cette formation se décline en 60 semaines d'enseignements sur une durée de 1800h réparties sur 2 ans. La formation dispensée est répartie en enseignements théoriques et technologiques et en enseignements pratiques. Cette formation comprend des projets tutorés et stages en entreprise de 10 semaines.

L'intégration du projet personnel et professionnel de l'étudiant tient compte de deux objectifs à savoir, préparer les étudiants à une insertion professionnelle immédiate et aménager le parcours en IUT pour préparer les poursuites d'études.

Les groupes de travaux dirigés sont de 30 étudiants et la taille des groupes de travaux pratiques de 15 étudiants qui peuvent être restreints pour des raisons de sécurité lors de certains TP (halle technologique à sécurité renforcée).

La formation est construite en deux parties :

- Le coeur des compétences représente 85% du volume horaire de la formation et garantit le noyau dur des compétences attendues dans le domaine professionnel pour la spécialité génie chimique et génie des procédés
- Les modules complémentaires représentent 15 % du volume horaire (complète le parcours de l'étudiant, spécificités locales, visites d'entreprise, ouverture scientifique, renforcement des compétences, approfondissements technologiques).

### Enjeux

Les contenus de la formation sont définis par la Commission Pédagogique Nationale :

- Adapter le diplômé à une grande variété d'emplois, allant de la conception à l'exploitation, en passant par la réalisation et la conduite de procédé.
- Faciliter sa mobilité et son ouverture d'esprit pour son évolution ultérieure de sa carrière
- Donner la possibilité de poursuivre ces études. Toutefois, l'objectif principal reste l'insertion professionnelle immédiate.

L'option « Bio-Procédés » proposée aux étudiants concerne la mise en oeuvre des procédés de transformation de la matière et de l'énergie dans l'ensemble des industries de l'environnement, de la cosmétique, de la pharmacie, de l'agroalimentaire et de toutes les industries connexes mettant en oeuvre des procédés. L'objectif est d'utiliser des micro-organismes, des enzymes ou des cellules en vue de leur faire réaliser des réactions ou des transformations chimiques pour élaborer des produits aux propriétés spécifiées.

Pour atteindre ces objectifs, le DUT Génie chimique et Génie des Procédés comporte :

- Un enseignement principal théorique et pratique en Génie des Procédés qui constitue l'essentiel de la formation : mécaniques des fluides, échanges thermiques, opérations unitaires, réacteurs chimiques, sécurité, environnement.
- Un enseignement de spécialité qui porte sur les biotechnologies et les connaissances liées aux technologies vertes et de valorisation des déchets (réacteurs biologiques, fermenteur, stérilisateur).
- Un enseignement général de mathématiques appliquées, de physique et de chimie ainsi que d'anglais, de communication et d'expression.
- Un enseignement personnalisé destiné à conduire son parcours professionnel

### Durée de la formation

2 ans

### Stage(s)

Oui, obligatoires

### Rythme

- En alternance
  - Contrat de professionnalisation



### Renseignements

[gcp-iut@univ-perp.fr](mailto:gcp-iut@univ-perp.fr)

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

- Des projets tutorés et un stage.

## Admission

### Candidature

#### Modalités de candidature

Diplômes requis : BAC S, STL, STI2D

Peuvent être admis les titulaires de baccalauréat scientifique général, technologique ou professionnel, ou d'un titre admis en équivalence ou en dispense après examen du dossier de l'étudiant.

Validation des acquis de l'expérience (VAE) : Dans ce cadre régie par la loi de modernisation sociale du 17 janvier 2002, les candidats engagés dans la vie active ou à la recherche d'un emploi et dont le niveau aura été jugé suffisant par le jury après examen du dossier, entretien et tests éventuels pourront obtenir tout ou partie du Diplôme Universitaire de Technologie.

#### **Témoignages étudiants en formation DUT Génie Chimique Génie des procédés option Bio-procédés (GCCP) :**

**Marie Cloé (année universitaire 2014-2015)**, 19 ans, originaire de la région de Montpellier.

« Après un Bac S, j'ai fait le choix de cette formation : un bon compromis entre enseignement théorique et pratique.

Elle me permet également de me laisser des possibilités larges quant à mes choix futurs et le secteur d'activité dans lequel je souhaite plus tard évoluer : aussi bien dans le cosmétique, l'agroalimentaire ou l'industrie pharmaceutique... Nous avons la chance d'avoir des infrastructures modernes, des enseignants disponibles et performants : un environnement agréable pour étudier ! »

**Delahaye Julie (année universitaire 2014-2015)**, 19 ans, originaire de la région de Narbonne.

« Une formation riche, courte mais qui me laisse des possibilités, le choix. Me concernant je souhaite évoluer dans le secteur de l'environnement et le traitement de l'eau : c'est une filière d'avenir.

La formation est dispensée dans des locaux à taille humaine, tout est fait pour nous rendre performant, tous les enseignants sont à notre écoute ! »

**Ruiz Caroline (année universitaire 2014-2015)**, 19 ans, originaire de la région de Marseille.

« Cette formation est concrète, transversale : pour demain on se doit d'être polyvalent : d'avoir en plus de notre expertise une bonne culture générale (les langues, le marketing...). Le DUT nous donne cette possibilité..., les cours sont mis en pratique directement lors des TP. On nous y apprend à travailler en groupe, critère important pour mon job de demain ! Après la formation, je souhaite intégrer une école d'ingénieur, et j'en ai la possibilité... »

## Et après ?

### Niveau de sortie

#### Année post-bac de sortie

- Bac

#### Niveau de sortie

- Niveau III

### Poursuites d'études

Les étudiants titulaires du Diplôme Universitaire de Technologie peuvent poursuivre des études

- en licence professionnelle
  - en école d'ingénieur généraliste
  - en filière universitaire (Licence puis Master)
-

## Programme

### Organisation des études et des stages :

Les 60 semaines d'enseignement et la durée de la formation encadrée de 1800h sont réparties en :

- 33 semaines avec un volume de 984 h (semestres S1 et S2)
- 27 semaines avec un volume de 816 h (semestres S3 et S4)

Le programme pédagogique est découpé en unités d'enseignements comprenant différents modules et réparties sur 4 semestres. Chaque semestre est équivalent à 30 ECTS.

La formation dispensée au cours des 4 semestres est répartie en enseignement théoriques et technologique set en enseignements pratiques. Cette formation comprend également des projets tuteurés et un stage en entreprise de 10 semaines minimum en deuxième année.

Le département Génie Chimique , Génie des Procédés, option Bio-Procédés vous permet d'acquérir :

- Une solide formation scientifique : Biochimie, Microbiologie, Chimie, Mathématiques, Informatique, Physique
- Des connaissances en sciences appliquées : Réacteurs biochimiques, Sécurité, Protection de l' Environnement, Mécanique des fluides, Energétique, Transfert de matière et de chaleur, Procédés industriels, Contrôle des procédés,
- Des compétences dans les technologies du Génie des Bio-Procédés : Dessin, Bureau d'Etude, Schéma assisté par ordinateur, Résistance des Matériaux
- Une aptitude à communiquer et la maîtrise de la langue anglaise.

Les enseignements sont répartis en cours, travaux dirigés et travaux pratiques.

### Compétences visées :

Les fonctions de techniciens supérieurs du département génie Chimique et Génie des procédés Option bio-procédés dispensent, en formation initiale et continue, un enseignement professionnalisant à la fois théorique, pratique et technologique ayant pour objectif de former des techniciens supérieurs dans les domaines du génie des procédés et des bioprocédés (environnement, valorisation, industrie chimique agroalimentaire et pharmaceutique).

La formation dispensée doit permettre au futur diplômé

- d'être capable de collaborer avec l'ingénieur,
- d'utiliser les bases de données,
- d'assurer la conduite du procédé,
- de réaliser un plan d'appareillage,

ainsi que toutes les compétences pour les différents activités possibles telles que;

- Technicien supérieur en Génie-Chimique option bio-procédés, avec collaboration avec l'ingénieur, conception, mise en oeuvre et optimisation des procédés industriels, de l'environnement, des filières agroalimentaire et de valorisation
- Mettre au point de mode opératoire de fabrication et définition des caractéristiques des procédés
- Dimensionner et réaliser des procédés et opérations de réaction
- Dimensionner des appareillages



**Antenne de Narbonne**

**Département Génie  
Chimique Génie des  
Procédés option bio-  
procédés - Narbonne**  
62 rue Nicolas Leblanc  
11100 NARBONNE

**Source du document**  
<https://narbonne.univ-perp.fr/>