

Génie chimique Génie des procédés *option Bioprocédés*



Site de Périgueux



Carte d'identité de la formation

Diplôme

- › DUT - Diplôme universitaire de technologie

Spécialité

- › Génie chimique - Génie des procédés, option Bioprocédés

Conditions d'accès

- › Être titulaire d'un baccalauréat
- › Admission sur dossier

Durée et rythme de la formation

- › Deux ans répartis en quatre semestres

Volume horaire

- › Environ 30 heures par semaine
- › Volume annuel : 900 heures

Lieu de la formation

- › Campus Périgord - Périgueux

Organisation des enseignements

- › Cours, travaux dirigés et travaux pratiques
- › 2 stages en entreprises

Organisation de la formation

- › 1^{re} année : tronc commun puis spécialisation en 2^e année
- › Seule la spécialité Bioprocédés est dispensée sur le site de Périgueux
- › Possibilité d'effectuer la 2^e année en partenariat avec une entreprise

Contrôle des connaissances

- › Contrôle continu

International

- › Possibilité d'effectuer un stage en laboratoire ou en entreprise à l'étranger.
- › Possibilité de faire une troisième année dans une université partenaire étrangère pour obtenir le Diplôme universitaire d'enseignement technologique international (DUETI)

Qu'est-ce que la discipline Génie chimique ?

Le génie chimique concerne l'étude des procédés dans le domaine de la production des industries chimiques, pétrochimiques et pharmaceutiques, tandis que le génie des procédés est l'appellation plus large recouvrant l'étude des procédés de transformation de la matière et de l'énergie dans l'ensemble des industries (chimie, agroalimentaire, environnement, cosmétique...). La transformation de la matière et de l'énergie peut être abordée par voie chimique ou par voie biologique. Cette dernière, énergétiquement plus intéressante, nécessite des connaissances spécifiques en biologie, d'où la spécialité bioprocédés.

Objectifs de la formation

L'objectif est de former des techniciens supérieurs dans les domaines du génie des procédés, par un enseignement professionnalisant à la fois théorique, pratique et technologique. La formation dispensée donne au futur diplômé toutes les compétences nécessaires pour exercer dans toutes les industries transformant la matière. Le numérique est omniprésent : pilotage d'appareil par automate programmable, systèmes de supervision, exploitation, consignation des données...

Dispositifs d'accompagnement

Méthodologie de travail, tutorat enseignants et étudiants, suivi des travaux personnels, aide personnalisée.

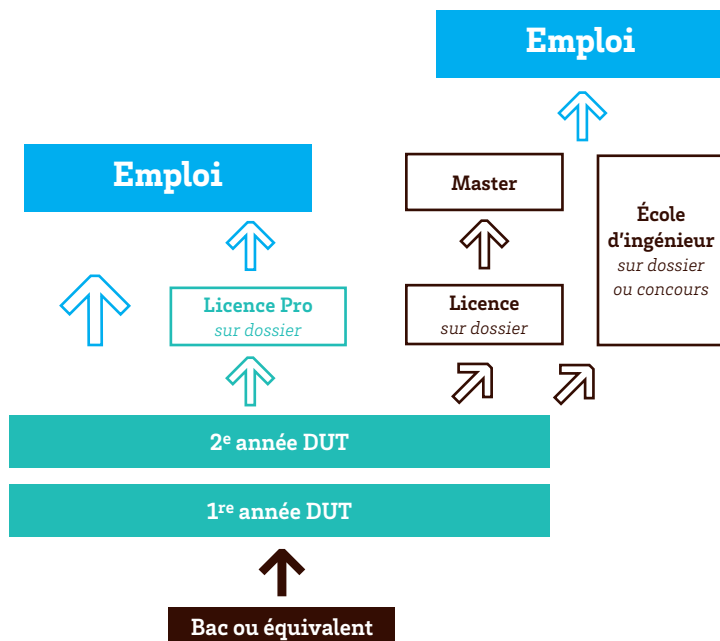
Qualités attendues

assiduité, rigueur,
organisation

Ouverture professionnelle

- › module Projet personnel et professionnel (PPP) lors des trois premiers semestres du cursus
- › cours de communication tout au long du parcours (Deux heures/semaine) pour préparer l'insertion professionnelle (rédaction de CV, suivi d'une demande d'emploi, simulation d'entretien).
- › projets tutorés lors de la première année et du dernier semestre de la formation (300 heures de travail personnel en plus des heures en présentiel)
- › deux stages obligatoires :
deux semaines minimum à la fin de la 1^{re} année (à partir de fin juin)
dix semaines minimum à la fin de la 2^e année (à partir de début avril)

Quels parcours ?



Matières enseignées

1^{re} année :

- › Bases en génie des procédés
- › Systèmes énergétiques et environnement
- › Anglais
- › Outils informatiques
- › Expression et communication
- › Chimie
- › Physique
- › Mathématiques

2^e année, option Bioprocédés :

- › Opérations unitaires du génie des procédés
- › Bioprocédés
- › Microbiologie, biochimie, bioréacteurs
- › Sécurité des bioprocédés
- › Régulations
- › Chimie analytique
- › Mathématiques appliquées
- › Anglais
- › Communication
- › Vie de l'entreprise



Et après ?

Quels métiers ?

- › chef d'atelier
 - en chimie
 - en pharmacie
- › technicien supérieur
 - en industrie biotechnologique
 - en environnement
 - en recherche et développement
 - en bureau d'études
 - en ingénierie
 - en sécurité...
- › technicien de la police scientifique...

Quels secteurs ?

- › Industries
 - chimiques
 - pharmaceutiques
 - industries automobiles
 - aéronautiques
- › parfumeries
- › cosmétiques
- › industries agro-alimentaires
- › traitement de l'eau
- › papeteries...

