

BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE

GÉNIE CHIMIQUE - GÉNIE DES PROCÉDÉS



PARCOURS CONTRÔLE, PILOTAGE ET OPTIMISATION DES PROCÉDÉS

DIPLÔME NATIONAL

niveau de diplôme

Grade de Licence (Bac+3)

durée

3 années

lieu-x de formation

Caen

crédit ECTS

180

CONTACT

Université de Caen Normandie
IUT Grand Ouest Normandie
Boulevard Maréchal Juin - CS
14032 - 14032 Caen Cedex 5

Secrétariat : 02 31 56 71 20

Chef de département :

02 31 56 71 36

iut-grand-ouest-

normandie.unicaen.fr/

Le BUT Génie Chimique Génie des Procédés est une formation universitaire professionnalisante en 3 ans qui forme des techniciens supérieurs, collaborateurs directs de l'ingénieur ou du chercheur à l'échelle du laboratoire et à l'échelle industrielle. Il permet de former des cadres intermédiaires capables de concevoir et de conduire des installations destinées à transformer de la matière et de l'énergie par voie physico-chimique ou biologique tout en veillant à la sécurité et à la réduction de l'empreinte environnementale.

L'acquisition des compétences développées sur les trois années se fait essentiellement par la pratique et par la mise en situation professionnelle. Elle est complétée par des stages en entreprise en France ou à l'étranger ou avec de l'alternance à partir du BUT2 ou du BUT3.

MÉTIERS VISÉS

Les titulaires du BUT GCGP pourront exercer :

- dans les unités de production en tant que technicien de production, technicien de procédés ou chef de poste en industrie
- dans les bureaux d'études ou les services recherche-développement en tant que technicien en recherche-développement, technicien chargé de la préparation des PID, technicien développement de procédés
- dans les services support de gestion des fluides et de l'énergie et les services QSE en tant que technicien en environnement, technicien en prévention des risques industriels, technicien de laboratoire de contrôle en industrie.

COMPÉTENCES ACQUISES

Le BUT GCGP est organisé en trois parcours et permet de développer un socle commun de 3 compétences :

- Produire avec des installations industrielles par voie chimique et biologique
- Concevoir ou améliorer des équipements de production industrielle
- Contrôler la qualité des matières premières et des produits

A partir du BUT2, chaque parcours permet l'acquisition de 2 compétences spécifiques supplémentaires. Le département Génie Chimique-Génie des Procédés de Caen propose le parcours "Contrôle, Pilotage et Optimisation des Procédés" qui présente 2 compétences additionnelles en pilotage, supervision, automatisation et conduite des procédés. L'accent est mis particulièrement sur les métiers de la production dans les bio-industries et dans les secteurs pharmaceutiques et cosmétiques.

POURSUITE D'ÉTUDES

Les diplômés du BUT GCGP peuvent poursuivre leurs études en formation initiale ou en alternance (admission sur dossier) en Écoles d'Ingénieurs (ENSIC, ENSIACET, UTC, INSA, EEIGM, Polytech...) ou en licence Générale/ Master (Sciences pour l'ingénieur, Chimie, Matériaux...).

PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

Le BUT GCGP comprend 2000h d'enseignements réparties sur 6 semestres (3 ans) avec un volume horaire hebdomadaire d'environ 32h. La formation est répartie en 50% d'enseignements pratiques et de mises en situation professionnelle et 50% d'enseignements théoriques. Elle comporte 600 h de projets encadrés et 2 stages d'une durée totale de 26 semaines sur les années 2 et 3.

Le BUT GCGP est pluridisciplinaire et prend en compte les enjeux socio-économiques, énergétiques et environnementaux de demain en s'appuyant sur :

- un enseignement scientifique et technique solide alliant la chimie, la physique appliquée, les outils mathématiques et informatiques, la microbiologie, la biochimie et les techniques graphiques...
- un enseignement de spécialité nécessaire à la maîtrise des transformations physico-chimiques et biologiques des matières premières en produits finis et qui s'articule autour

de la mécanique des fluides, la schématisation des procédés, la thermodynamique, les bilans matière et énergie, les transferts thermiques, les techniques séparatives, les réacteurs et les bioréacteurs, la conduite des procédés et des bioprocédés, les procédés durables, la simulation, l'environnement, la qualité et la sécurité des procédés, les caractérisations chimique, physico-chimique et biologique des produits...

- un enseignement destiné à la communication en milieu professionnel et au travail en équipe: expression, communication, connaissance de l'entreprise, anglais, management de proximité...
- une certification en langues et en compétences numériques et un projet personnel et professionnel permettant à l'étudiant de préparer son insertion professionnelle ou sa poursuite d'études.

ADMISSION · INSCRIPTION

NIVEAU DE RECRUTEMENT

Baccalauréat

CONDITIONS D'ACCÈS

La formation est accessible :

- aux titulaires d'un baccalauréat général à dominante scientifique, d'un baccalauréat professionnel spécialisé en procédés ou d'un baccalauréat technologique : STL, STI2D et STAV
- aux candidats à la validation des acquis professionnels et personnels ou de l'expérience.