

# BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE

## GÉNIE CHIMIQUE, GÉNIE DES PROCÉDÉS



### Parcours :

- ➡ Contrôle, pilotage et optimisation des procédés



Niveau de diplôme

Bac+3

Durée du programme

3 années

Lieu.x de formation

Caen

Crédit ECTS

180

### ▶ Objectifs de la formation

Le BUT GCGP a pour objectif de vous former à la conception, l'amélioration et le pilotage des procédés de transformation de la matière et de l'énergie à l'échelle industrielle par voie physico-chimique ou biologique. Vous pourrez ainsi élaborer des produits finis, recycler des produits intermédiaires ou transformer des ressources énergétiques.

### ▶ Compétences acquises

Le BUT forme à des compétences nécessaires dans le domaine du génie chimique, génie des procédés :

- 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

Ainsi que des compétences spécifiques au contrôle, pilotage et optimisation des procédés de transformation de la matière et de l'énergie à l'échelle industrielle :

- Piloter une installation automatisée de transformation de la matière et de l'énergie par voie chimique ou biologique
- Optimiser la production d'une installation industrielle de transformation de la matière et de l'énergie par voie chimique ou biologique

### ▶ Poursuite d'études

Une fois votre BUT Génie chimique, génie des procédés obtenu, vous pouvez entrer sur le marché du travail ! Cependant, si vous le souhaitez, vous pouvez aussi poursuivre vos études en

- Écoles d'ingénieurs :
  - ENSICAEN
  - [ESIX Normandie](#)
  - INSA Rouen Normandie
  - Écoles du réseau Polytech (notamment l'ISEL de l'université Le Havre Normandie)
- Masters :
  - [Chimie parcours Catalyse, environnement et développement durable](#)
  - [Chimie parcours Chimie organique et interfaces](#)
  - [Chimie parcours Contrôle de l'environnement industriel](#)
  - [Sciences de la matière parcours Matériaux avancés pour l'énergie](#)

## ▶ Métiers visés

Avec un BUT GCGP, vous pourrez exercer dans :

- Les unités de production en tant que technicien·ne de production, technicien·ne de procédés ou chef·fe de poste en industrie
- Les bureaux d'études ou les services recherche-développement en tant que technicien·ne en recherche-développement, technicien·ne chargé·e de la préparation des schémas tuyauterie et instrumentation (PID), technicien·ne développement de procédés
- Les services support de gestion des fluides et de l'énergie et les services qualité, sécurité et environnement (QSE) en tant que technicien·ne en environnement, technicien·ne en prévention des risques industriels, technicien·ne de laboratoire de contrôle en industrie

## ▶ Principaux enseignements

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 chimie physique appliquée, outils mathématiques et informatiques, microbiologie, biochimie et techniques graphiques
- Un enseignement de spécialité pour maîtriser les transformations physico-chimiques et biologiques des matières premières en produits finis : mécanique des fluides, schématisation des procédés, thermodynamique, bilans matière et énergie, transferts thermiques, techniques séparatives, réacteurs et les bioréacteurs, conduite des procédés et bioprocédés, procédés durables, simulation, environnement, qualité et sécurité des procédés, 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...

Et des matières pré-professionnalisaantes pour préparer votre entrée dans le monde du travail :

- Stages
- Mise en situation pratique (Situation d'apprentissage et d'évaluation)

## ▶ Admission • inscription

### CONDITIONS D'ACCÈS

Pour accéder au BUT, vous devez être titulaire d'un baccalauréat :

- Général à dominante scientifique notamment avec les enseignements de spécialité :
  - Mathématiques
  - Physique-chimie
  - Sciences de la vie et de la Terre
  - Sciences de l'ingénieur
- Technologique avec l'une des spécialités suivantes :
  - Sciences et technologies de l'industrie et du développement durable (STI2D), enseignement spécifique énergie et environnement
  - Sciences et technologies de l'agronomie et du vivant (STAV)
  - Sciences et technologies de laboratoire (STL), enseignement spécifique sciences physiques et chimiques en laboratoire
- Professionnel, procédés de la chimie, de l'eau et des papiers-cartons

La formation est disponible sur [Parcoursup](#). La sélection se fait sur dossier :

- Résultats scolaires de première et de terminale
- Fiche avenir
- Projet personnel motivé (lettre de motivation)

### PROCÉDURE D'INSCRIPTION : CANDIDATURE

Pour vous inscrire

1. En première année, rendez-vous sur la plateforme nationale de candidature [Parcoursup](#).
2. En deuxième ou troisième année, rendez-vous sur la plateforme [eCandidat](#). Vous y trouverez aussi les dates de candidatures.

Si vous relevez d'une procédure spécifique (redoublement, validation d'études supérieures, transfert de dossier, étudiant·e international·e...), découvrez comment [candidater à l'université de Caen Normandie](#).

## ▶ 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

<https://iut-grand-ouest-normandie.unicaen.fr/>