



# Génie Chimique

# Génie des Procédés

## Bachelor Universitaire de Technologie

- Parcours Contrôle, Pilotage et Optimisation des Procédés (CPOP)
- Parcours Conception des Procédés et Innovation Technologique (CPIT)



# Présentation du diplôme

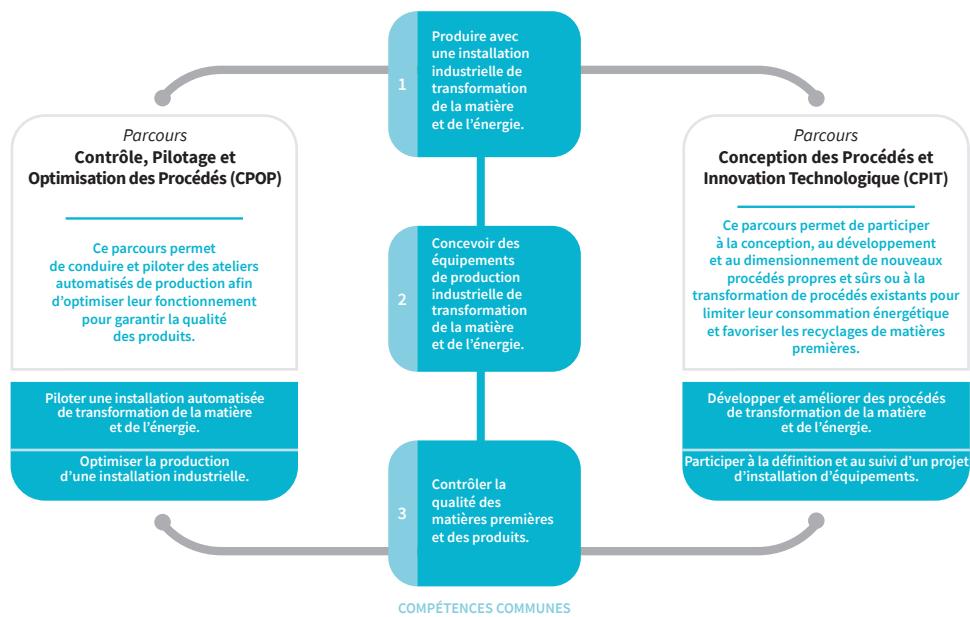
Le Bachelor Universitaire de Technologie Génie Chimique Génie des Procédés forme les étudiants à la conception de nouveaux procédés, à la conduite optimale des unités industrielles de transformation de la matière et de l'énergie ainsi qu'au contrôle de la qualité des matières premières et des produits en veillant à la sécurité et à la protection de l'environnement.

Le B.U.T. GCGP forme des techniciens supérieurs capables de :

- produire avec des installations industrielles par voie chimique, physique ou biologique,
- concevoir (schématisation, dimensionnement) de nouvelles installations et de les améliorer,
- contrôler la qualité des matières premières et des produits (par voie chimique, physique ou microbiologique) en veillant à la sécurité et à la réduction de l'empreinte environnementale.

Au-delà d'un fort socle commun, les parcours permettent d'orienter préférentiellement les futurs diplômés vers une des 3 familles de situations professionnelles rencontrées : **production, bureau d'études et R&D, services « supports »** (Qualité, Sécurité, Environnement, Fluides et Energie...).

**2 parcours accessibles, à partir de la 2<sup>e</sup> année, permettent une spécialisation progressive et le développement de 3 compétences communes et de 2 spécifiques à chaque parcours.**



## Les + de la formation



Diplôme aligné sur les standards internationaux qui facilitent les échanges avec les universités étrangères.



Acquisition de 120 ECTS en fin de 2<sup>e</sup> année.



Une formation structurée autour de mises en situation professionnelle, de gestion de projets, de missions en entreprise (stages et alternance).



Une pédagogie adaptée avec une large place aux travaux dirigés et pratiques en petits groupes.



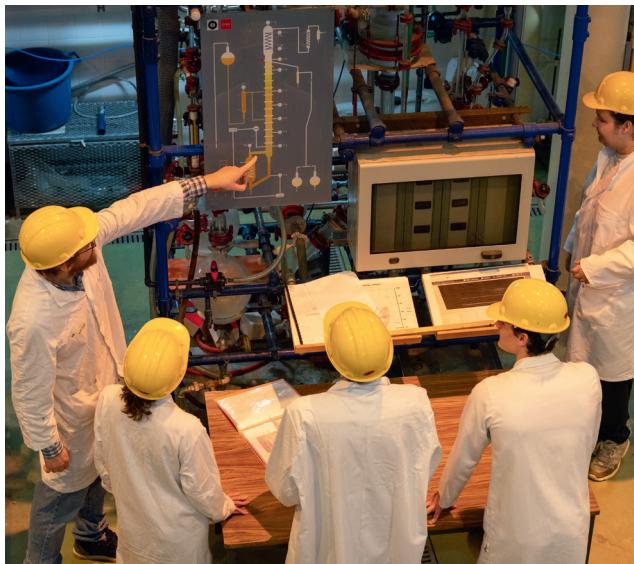
Un encadrement par des équipes pédagogiques mixtes :

- enseignants-rechercheurs
- enseignants du secondaire
- professionnels



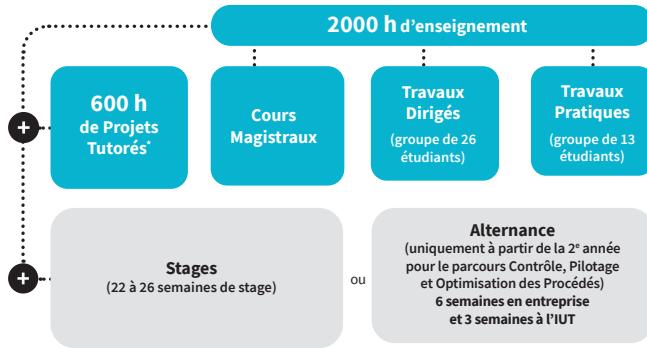
Le B.U.T. permet une insertion professionnelle rapide, mais aussi l'accès à des poursuites d'études.

# Programme



Travaux pratiques encadrés en halle technologique

## Organisation du diplôme sur 3 ans



\* Travail sur un sujet technique sous la supervision d'un professionnel et/ou d'un membre de l'équipe pédagogique. Les sujets sont en lien avec les besoins de la profession ainsi qu'avec le projet personnel de l'étudiant. Ces projets s'inscrivent dans les SAÉ (Situations d'Apprentissage et d'Évaluation) qui permettent de mobiliser les ressources acquises afin de développer les compétences associées. Ces SAÉ alimenteront en partie le portfolio qui sera évalué à la fin de chaque année.

## Enseignement et évaluation

Suivi personnalisé par l'équipe pédagogique, tutorat par des étudiants, travaux pratiques sur appareillages industriels des halls demi-grands, manipulations en laboratoire et ensemble des équipements adaptés aux enseignements pratiques et théoriques sont autant de moyens utilisés pour mener à la réussite. L'obtention du B.U.T. est soumise à la validité de l'intégralité des blocs de compétences du parcours choisi. L'acquisition des connaissances et des aptitudes est appréciée par des contrôles continus sur l'ensemble des enseignements. Les épreuves programmées peuvent être des devoirs surveillés, des séances de travaux pratiques donnant lieu à la rédaction d'un compte rendu, des rapports de projet, des présentations orales.

L'Engagement Étudiant et Citoyen est un dispositif permettant aux étudiants investis dans le monde associatif, sportif, culturel, solidaire ou universitaire de bénéficier d'une **bonification pouvant aller jusqu'à 5%**.

## Admission en 1<sup>re</sup> année

### Niveau de recrutement :

- Bac ou équivalent

### Formations souhaitées :

- Baccalauréat général avec des spécialités scientifiques (Physique-chimie, Mathématiques, Sciences de l'ingénieur, Sciences de la Vie et de la Terre)
- Baccalauréat STL spécialité Sciences Physiques et Chimiques en Laboratoire (SPCL) et biotechnologies
- Baccalauréat STI2D spécialité énergies et environnement
- Baccalauréat professionnel (Procédés de la Chimie, de l'Eau et des Papiers - Cartons)

### Candidature et modalités d'inscription :

• [parcoursup.fr](http://parcoursup.fr)

## Coût de la formation

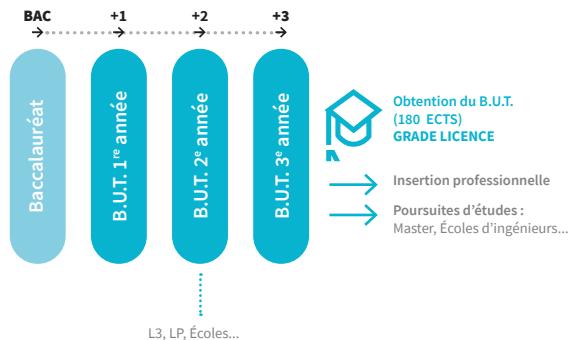
Frais de scolarité + Contribution Vie Étudiante et de Campus (CVEC)  
(exonération possible pour les étudiants boursiers et les apprentis)

### Dispositifs d'accompagnement personnalisé :

- Personnes en situation de handicap et/ou empêchées
- Sportsifs de haut niveau
- Artistes de haut niveau
- Activités professionnelles



# Poursuites d'études et débouchés



## Secteurs

Environnement (traitement de l'eau, de l'air et des déchets), agroalimentaire, procédés durables, pharmaceutique, chimie et cosmétologie, pétrochimie, biotechnologies, énergies renouvelables, industrie navale...

## Métiers

Technicien de production, technicien de laboratoire, technicien contrôle régulation/automatismes, technicien en R&D, technicien en bureau d'études (CAO/DAO/Dimensionnement), concepteur en génie des procédés chimiques ou biotechnologiques, projeteur en installations industrielles...

## Entreprise marraine

**ARMOR GROUP**  
WE MANUFACTURE VITAL COMPONENTS

## Saint-Nazaire et sa vie étudiante



Place du Commando - Saint-Nazaire

## Saint-Nazaire

Située à 60 km de Nantes, Saint-Nazaire est une ville portuaire au patrimoine historique et culturel riche. Elle compte plus de 70 000 habitants et possède de nombreux atouts.

## Activités sportives et culturelles

Le SUAPS (Service Universitaire des Activités Physiques et Sportives) propose de nombreuses activités. La ville côtière de Saint-Nazaire détient le label Ville Active et Sportive. Des activités culturelles sont proposées par l'IUT (atelier d'éloquence, musique, jeux de rôles...), par la ville (concerts, spectacles...) ou encore par l'École des Beaux-Arts (peinture, dessin...).

## Services aux étudiants

Le CROUS met à disposition à Saint-Nazaire plus de 280 chambres en cité universitaire ou résidence universitaire.

Un Restaurant Universitaire et une cafétéria font également partie de l'offre proposée.

Le service de santé des étudiants (SUMPPS) propose des consultations médicales, des bilans préventifs, des entretiens avec une assistante sociale...



Les postes, fonctions ou missions indiqués peuvent être exercés par tout individu, indépendamment de son sexe, de son genre ou de son identification.