



BUT  
CONTRÔLE  
PAR L'ÉTAT

Bachelor Universitaire de Technologie

# Génie Chimique - Génie des Procédés

2 parcours

- Contrôle-Qualité, Environnement et Sécurité des Procédés
- Contrôle, Pilotage et Optimisation des Procédés (VAE)

Formation accessible en :

- FORMATION INITIALE
- FORMATION EN ALTERNANCE
  - Contrat de professionnalisation
  - Contrat d'apprentissage
- ENSEIGNEMENT À DISTANCE
- FORMATION CONTINUE
  - Demandeurs d'emploi
  - Salariés

Accessibilité des bâtiments



Campus de  
Mont-Saint-Aignan



INSTITUT UNIVERSITAIRE  
DE TECHNOLOGIE

## POINTS CLÉS DE LA FORMATION

- Un grade de licence obtenu **en 2000 heures d'enseignement** (180 ECTS\*) réparties en 6 semestres et composées de cours magistraux, de travaux dirigés et de travaux pratiques, 600 heures de projets tutorés et 24 semaines de stage,
- une **pédagogie innovante par compétences**,
- une large place à la **pratique** et aux **misés en situations professionnelles** : travaux pratiques et projets réalisés en petits groupes,
- des **périodes en entreprise** sous forme de stage ou d'alternance (à partir de la 2<sup>e</sup> année), visites pédagogiques de sites industriels,
- une équipe pédagogique mixte expérimentée composée d'enseignants universitaires et d'intervenants professionnels,
- une évaluation des connaissances en **contrôle continu**,
- une **mobilité internationale** facilitée : possibilité de faire le semestre 4 au Québec,
- **certifications** proposées : PIX (culture numérique), CLES niveau B2 (anglais), certification risque chimique.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Le Génie Chimique - Génie des Procédés consiste en la transformation physique, chimique ou biologique de la matière. Le terme « génie » fait référence à l'ingénierie, qui définit, conçoit et dimensionne les installations où se déroulent ces transformations. Le passage d'une synthèse de laboratoire à un procédé industriel se fait en prenant compte des considérations techniques, économiques et de qualité dans un contexte de développement durable et de règles de sécurité. Cela fait appel à un ensemble de disciplines et techniques telles que les transformations physiques et réactions chimiques, les opérations de purification/séparation, les transferts de chaleur et de quantité de mouvement.

## CONDITIONS D'ADMISSION

Accès à niveau bac ou équivalent. Possibilité d'intégrer via les passerelles directement la 2<sup>e</sup> ou 3<sup>e</sup> année pour les étudiants en ré-orientation ou en poursuite d'études.

**Formation initiale classique ou par alternance** : candidature via *Parcoursup* pour intégrer la 1<sup>ère</sup> année de B.U.T. ou candidature via *e-Candidat* pour les passerelles.

**Reprises d'études ou VAE** : voir le Centre de Formation Continue et par Alternance.

## DROITS DE SCOLARITÉ

**Formation initiale classique** : le coût de la formation est pris en charge par un financement public. Les étudiants s'acquittent uniquement des droits universitaires (les boursiers sont exonérés) et de la Contribution Vie Étudiante et de Campus.

**Formation en apprentissage** : prise en charge des frais de formation par l'organisme financeur à l'exception de la CVEC. **Autres demandes** : contacter le CFCA.

\* Les ECTS (European Credits Transfer System) facilitent la reconnaissance académique des études à l'étranger. Leur nombre permet de mesurer le niveau d'études atteint.

## 2 PARCOURS pour se spécialiser à partir de la 2<sup>e</sup> année

### Contrôle-Qualité, Environnement et Sécurité des Procédés

**Services** : services support (gestion des fluides et de l'énergie) et services QSE (Qualité-Sécurité-Environnement) des industries listées au dos, ou de stations urbaines de traitement de l'eau, laboratoires industriels de contrôle-qualité.

**Métiers ciblés** : technicien·ne en environnement, en traitement des eaux, des déchets, de l'air ; technicien·ne de laboratoire de contrôle en industrie, responsable sécurité des procédés, responsable sécurité des risques industriels, technicien·ne de mesure de la qualité de l'eau, responsable de station de traitement des eaux.

### Contrôle, Pilotage et Optimisation des Procédés (VAE)

uniquement accessible en VAE (Validation des Acquis de l'Expérience)

**Services** : unités de production des industries listées au dos.

**Métiers ciblés** : chef·fe de poste en industrie, technicien·ne de production, conducteur·trice de procédés, chef·fe d'équipe ou agent·e de maîtrise de fabrication ou conditionnement, chef·fe de quart de production, technicien·ne contrôle régulation, contrôle automatismes.

## COMPÉTENCES acquises à l'obtention du B.U.T.

Compétences communes	Production ●●●	Contrôle-Qualité, Environnement et Sécurité des Procédés
	Dimensionnement d'équipements ●●●	Protection de l'environnement ●● Gestion de la qualité et de la sécurité ●●
	Contrôle-Qualité ●●●	Contrôle, Pilotage et Optimisation des Procédés (VAE)
		Pilotage une installation automatisée ●● Optimisation de la production ●●

● niveau de compétences

- **Production** : produire en utilisant une installation industrielle de transformation de la matière et de l'énergie par voie chimique,
- **Dimensionnement d'équipements** : concevoir des équipements de production industrielle de transformation de la matière et de l'énergie par voie chimique,
- **Contrôle-Qualité** : contrôler la qualité des matières premières et des produits.

## RYTHME

Temps plein (en moyenne 32 heures de cours par semaine) du lundi au vendredi.  
Aménagement des études possibles pour les étudiants à profil particulier.  
24 semaines de stages obligatoires sur tout le cursus, sauf pour les alternants.

Alternance possible à partir de la 2<sup>e</sup> année. Contrats de 1 ou 2 ans.

Rythme : 4 semaines en cours / 4 semaines en entreprise

# DÉBOUCHÉS

**Insertion professionnelle** : toutes les entreprises de transformation de la matière et de l'énergie par voie chimique, physique ou biologique. Ces secteurs regroupent les industries chimique, pétrochimique, pharmaceutique, cosmétique, agro-alimentaire, biotechnologique, les industries des matériaux (papeterie, métallurgie, transformation du verre, métallurgie), et les secteurs de l'énergie et de l'environnement, du traitement de l'eau, des déchets et des effluents.

**Poursuite d'études** : masters professionnels en génie des procédés et QHSE, écoles d'ingénieurs ( INSA, UTC, ENSIC, ENSIACET, ENSGTI), études à l'étranger.

**Taux d'insertion** : les premiers diplômés sortiront en juillet 2024 pour le B.U.T. Néanmoins, les récents chiffres pour les DUT et Licences Professionnelles du domaine du génie chimique-génie des procédés de l'IUT sont de 100 % d'insertion professionnelle après 3 mois (enquête interne des diplômés 2020-2022).

Consultez le programme détaillé du B.U.T. GCGP sur notre site web.



# CONTACTS

## IUT de Rouen

Département Génie Chimique - Génie des Procédés

☎ 02 35 14 61 28

✉ secretariat-gcgp-iutrouen@univ-rouen.fr

**Candidatures** ☎ 02 35 14 60 14

## Centre de Formation Continue et par Alternance

rue Thomas Becket - 76821 Mont-Saint-Aignan Cedex  
cfa-cfc.univ-rouen.fr

☎ 02 35 14 60 76 / 02 35 14 65 19

✉ iutrouen.fc@univ-rouen.fr



L'équipe de la **Mission Information-Orientation** informe et conseille sur les parcours de formation.

Tél. : 02 32 76 93 73 • mio@univ-rouen.fr

www.univ-rouen.fr/mio • portail-lyceens.univ-rouen.fr

## IUT de Rouen

UNIVERSITÉ DE ROUEN NORMANDIE  
Rue Lavoisier - 76821 Mont-Saint-Aignan Cedex

[iutrouen.univ-rouen.fr](http://iutrouen.univ-rouen.fr)

