

BUT
**Génie
Chimique
Génie
des Procédés**



EN SAVOIR +

Présentation

Le BUT Génie Chimique Génie des Procédés forme en trois ans des cadres intermédiaires capables de piloter des ateliers automatisés de production chimique et biotechnologique et d'optimiser leur fonctionnement. Les diplômés de BUT GCGP contribuent également à protéger l'environnement grâce à la conception de procédés de dépollution et de recyclage, ils garantissent la sécurité et la conformité des procédés et des produits.

Les débouchés sont très nombreux et dans des secteurs très variés : industrie chimique, production pharmaceutique, énergie, matériaux, industrie agro-alimentaire, traitement des eaux et des effluents gazeux.

Ce diplôme mène au grade de licence (180 ECTS), **reconnu au niveau national et européen.**

Pour qui ?



- Bac général à dominante scientifique ;
- Bac technologique ;
- DAEU ;
- Diplôme étranger ou reconnu équivalent.

Candidature sur www.parcoursup.fr en 1^{re} année

Candidature sur <https://ecandidat.univ-lorraine.fr> pour des niveaux supérieurs de formation

Les +



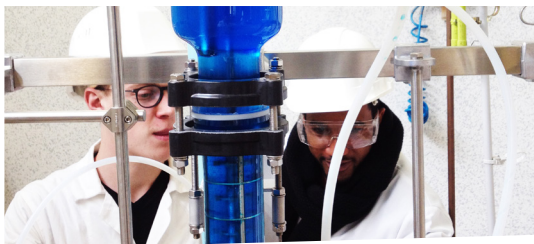
Petits groupes de TD



Contrôle continu



Accompagnement personnalisé



Déroulement de la formation

6 semestres

Enseignements théoriques et technologiques en lien direct avec les métiers de l'industrie et pratique expérimentale

Cours magistraux (CM)
Travaux Pratiques (TP)
Travaux Dirigés (TD)

Stages

BUT 2 : 10 semaines
BUT 3 : 16 semaines

Alternance possible dès la 2^e année.

Compétences



- **Conduire, maintenir et optimiser une unité de production** : Assurer la qualité des produits et veiller au respect de l'environnement et à la sécurité des personnels et des installations ;
- **Concevoir des procédés et participer à l'innovation technologique** : Développer et améliorer des procédés de transformations de la matière ou de

l'énergie par voie chimique, physique ou biologique ;

- **Mettre en place des méthodes d'analyse et de contrôle en ligne** : Réduire l'impact environnemental d'une activité industrielle ou urbaine ; garantir la sécurité et la conformité des procédés et des produits.

Pourquoi choisir le BUT GCGP ?



Rencontre avec des professionnels (conférences, visites, journée des anciens)



Nombreuses offres d'emploi et d'apprentissage



Projets de mise en situation professionnelle

C'est quoi le génie chimique ?

Le Génie Chimique - Génie des Procédés a pour objet de transformer la matière et l'énergie à l'échelle industrielle par voie chimique, physique ou biologique afin d'élaborer des produits finis, de recycler des produits intermédiaires ou de transformer des ressources énergétiques.

Programme :

- Thermodynamique
- Transfert thermique
- Mécanique des Fluides
- Chimie, biochimie
- Bilans sur les opérations unitaires
- Réacteurs, Bioréacteurs
- Sécurité Qualité Environnement
- Électricité - Instrumentation
- Opérations solide - fluide et applications à l'environnement
- Automatismes - Régulation
- Distillation
- Procédés durables
- Gestion et traitement des effluents
- Management de la qualité
- Mathématiques
- Communication
- Anglais
- etc.

2 parcours

(accessibles dès la 2^{ème} année)



Parcours Contrôle, Pilotage et Optimisation des Procédés

« Procédés pour l'industrie »



Parcours Contrôle, Qualité, Environnement, Sécurité des Procédés

« Procédés pour l'environnement »

Majeure : Production Pharmaceutique

Majeure : Contrôle supervision

Compétence internationale



Le BUT intègre une dimension résolument internationale, mettant l'accent sur le développement de la **compétence internationale**, une véritable compétence transverse, au service de toutes vos autres compétences, que vous pourrez ensuite déployer tout au long de votre carrière.

Il est possible de réaliser **un semestre** (Pologne, Finlande, Espagne, Allemagne) **et/ou un stage à l'étranger.**

Et après ?



Insertion professionnelle

Parcours CPOP

Chef de poste
dans les industries
*(chimie, pharmacie,
énergie, pétrochimie,
cosmétique, etc.)*

Technicien
supérieur dans
les procédés
pharmaceutiques

Technicien
supérieur de
production

Assistant
ingénieur
R&D

Chargé
d'études
en bureau
d'études

Parcours CQESP

Responsable d'unité de traitement
des eaux ou des effluents gazeux,
technicien contrôle qualité
environnement

Technicien
supérieur en
Station de
traitement des
eaux

Technicien
supérieur
prévention des
risques industriels

Technicien
supérieur de
laboratoire de
contrôle en
industrie

Entreprises : Octapharma, BASF Beauty, Solvay, Novasep, SAUR, INEOS, Alsachimie, Carbios, Glanzstoff, Séquens, etc.

Secteurs d'activité

- Chimie / pétrochimie
- Pharmaceutique
- Cosmétique
- Énergie
- Agroalimentaire
- Biotechnique
- Traitement des eaux
- Environnement



Poursuite d'études



Cette formation permet des poursuites d'études : **École d'ingénieurs** (ENSIC, INSA, EEIGM, ENSGSI, Polytech, etc.), **Masters**.

Pour plus d'infos

Venez nous rencontrer à notre **JPO** ou participez à l'une de nos journées d'immersion dans notre département !



Découvrez ce que disent nos étudiants !

Contact - Département GCGP

Rue du Doyen Urion, 54600 Villers-lès-Nancy

Responsable du département : Jean-Christophe APPERT COLLIN
Tél : 03 72 74 70 04

Mail : iutnb-resp-but-gcgp@univ-lorraine.fr

Retrouvez-nous sur



Site web IUT