

GÉNIE CHIMIQUE - GÉNIE DES PROCÉDÉS

Objectifs / Compétences

Le département Génie Chimique - Génie des Procédés a pour but de former des techniciens supérieurs, collaborateurs directs de l'ingénieur ou du chercheur, dans les domaines du génie des procédés et de la chimie.

La formation en 3 ans doit permettre de développer des savoirs faire en :

- **Conception, mise en œuvre et optimisation des procédés** industriels de transformation de la matière,
 - Mise au point des modes opératoires de fabrication, définition des caractéristiques des procédés, conception des installations et dimensionnement des appareillages,
 - Réalisation des opérations de **réaction**, de transformation et de **purification** de la matière, **analyses** des résultats,
 - **Conduite d'unités et supervision** de la maintenance des installations,
 - **Essais et tests sur unités pilotes**,
 - **Sécurité**, protection de **l'environnement**, développement durable.

Poursuites d'études

Les diplômés de B.U.T. GCGP pourront poursuivre leurs études en Ecoles d'Ingénieurs (ENSIC, ENSIACET, ENSGTI, UTC, INSA, Polytech...) ou en Master (Procédés, Sciences pour l'ingénieur, Chimie...).

Parcours proposés

- CONCEPTION DES PROCÉDÉS ET INNOVATION TECHNOLOGIQUE
- CONTRÔLE QUALITÉ, ENVIRONNEMENT ET SÉCURITÉ DES PROCÉDÉS

Débouchés pro

Les métiers :

- Agent de maîtrise, technicien de production, chef de poste en fabrication
- Technicien de laboratoire
- Technicien supérieur en recherche et développement, en bureau d'études et ingénierie

Les secteurs d'activités :

- Industries chimiques, pharmaceutiques, cosmétiques, alimentaires, traitement des eaux et des effluents, industries de transformation des matériaux, procédés de transformation et de valorisation de la biomasse...

Les missions :

- Conception de nouveaux procédés en tant que technicien de recherche ou chargé d'études en bureau d'études.
- Analyses en laboratoire pour contrôler la qualité des matières premières ou des produits transformés.
- Production sur des installations de transformation.
- Prise en charge des rejets et des pollutions, et de la sécurité des procédés.

Profil requis

- Bac général avec spécialité scientifique : Maths, Physique-Chimie, SVT, Sciences de l'Ingénieur
- Bac techno (Sciences et Technologies de Laboratoire)
- Salariés / demandeurs d'emploi
- VAE

ADMISSIONS

Les demandes d'admission s'effectuent en ligne via l'adresse :

<https://www.parcoursup.fr/>

Les dossiers seront examinés selon les critères précisés dans la rubrique «Examen du dossier».

GÉNIE CHIMIQUE - GÉNIE DES PROCÉDÉS

LES PARCOURS

La 1^{re} année est commune à tous les parcours.

On y trouve 3 compétences :

- Produire avec une installation industrielle de transformation de la matière et de l'énergie par voie chimique ou biologique
- Concevoir des équipements de production industrielle de transformation de la matière et de l'énergie par voie chimique ou biologique
- Contrôler la qualité des matières premières et des produits

Deux parcours sont proposés à partir de la 2^e année dans lesquels on retrouve les trois compétences ci dessus ainsi que deux compétences spécifiques.

CONCEPTION DES PROCÉDÉS ET INNOVATION TECHNOLOGIQUE

Compétences spécifiques :

- Développer et améliorer des procédés de transformation de la matière et de l'énergie par voie chimique ou biologique
- Participer à la définition et au suivi d'un projet d'installation d'équipements de transformation de la matière et de l'énergie par voie chimique ou biologique

CONTRÔLE QUALITÉ, ENVIRONNEMENT ET SÉCURITÉ DES PROCÉDÉS

Compétences spécifiques :

- Réduire l'impact environnemental d'une activité industrielle ou urbaine
- Garantir la sécurité et la conformité des procédés et des produits

La formation pluridisciplinaire de GCGP allie la chimie, la physique, les mathématiques et les opérations unitaires nécessaires pour transformer les matières premières en produits finis. Cette formation permet de concevoir et faire fonctionner les appareils pour fabriquer des produits de qualité en minimisant la consommation d'énergie, de matières premières et en réduisant et retraitant les rejets de polluants. Des enseignements de communication et d'anglais complètent la formation.

Formation Initiale ou
formation en apprentissage
à partir de la 2^e année.

CONTACT

CAMPUS de ST QUENTIN
48 rue d'Ostende - 02100 SAINT-QUENTIN

Secrétariat GC-GP

☎ 03 23 50 36 91

✉ secretariat-gcgp@u-picardie.fr