

## Domaine

Sciences, Technologie, Santé

## Modalités de formation

Formation initiale

Formation continue

En alternance

## Lieu(x) de formation

Institut Universitaire de Technologie de  
l'Aisne (site de Saint-Quentin)

## Contact

03 23 50 36 91

[secretariat-gcgp@u-picardie.fr](mailto:secretariat-gcgp@u-picardie.fr)

## Candidature

[https://www.u-](https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-inscrire/)

[picardie.fr/formation/candidater-s-](https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-inscrire/)

[inscrire/](https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-inscrire/)

## Formation continue

Contact :

Anne-Sophie Duvinage

03 23 26 30 72

[anne-sophie.duvinage@u-picardie.fr](mailto:anne-sophie.duvinage@u-picardie.fr)

Demander une étude personnalisée de

financement : [https://www.u-](https://www.u-picardie.fr/sfcu/node/financement)

[picardie.fr/sfcu/node/financement](https://www.u-picardie.fr/sfcu/node/financement)

En savoir plus sur la Formation

continue : <https://www.u-picardie.fr/sfcu/>

# BUT GÉNIE CHIMIQUE - GÉNIE DES PROCÉDÉS (SAINT-QUENTIN)

## 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.

## Après la formation

### Poursuite 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...).

### Débouchés professionnels

#### 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 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.

### Secteurs d'activités (visés par la formation)

• 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...

## Contrôle des connaissances

Les UE sont acquises dans le cadre d'un contrôle continu intégral. Celui-ci s'entend comme une évaluation régulière pendant la formation reposant sur plusieurs épreuves.

L'évaluation des ME comporte au moins une note de devoirs surveillés (DS) et/ou de travaux dirigés (TD) et/ou de travaux pratiques (TP). Le contrôle des connaissances peut s'effectuer sous différentes formes selon les matières; il est assuré par les enseignants et concerne toutes les disciplines.

Les notes et résultats sont communiqués régulièrement aux étudiants. En cas de contestation dûment argumentée, une demande devra être formulée auprès de l'enseignant concerné dans les huit jours ouvrables après la communication des résultats.

## Responsable(s) pédagogique(s)

Mouna Chkir

[mouna.chkir@u-picardie.fr](mailto:mouna.chkir@u-picardie.fr)

## Références & certifications

Identifiant RNCP : 35373

Codes ROME :

- H1207 : Rédaction technique
- H2301 : Conduite d'équipement de production chimique ou pharmaceutique
- H1210 : Intervention technique en études, recherche et développement
- H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel
- H1404 : Intervention technique en méthodes et industrialisation
- H1303 : Intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriel
- H1302 : Management et ingénierie Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels
- K2306 : Supervision d'exploitation éco-industrielle
- H1503 : Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle

Codes FORMACODE :

- 31676 : Bureau études
- 11534 : Génie chimique
- 31606 : Conduite projet industriel
- 12081 : Biotechnologie
- 31608 : Génie procédés
- 12584 : Génie environnement

Codes NSF :

- 222 : Transformations chimiques et apparentées (y compris industrie pharmaceutique)
- 111 : Physique-chimie
- 220 : Spécialités pluritechnologiques des transformations
- 343 : Nettoyage, assainissement, protection de l'environnement
- 200 : Technologies industrielles fondamentales (génie industriel, procédés de transformation, spécialités à dominante fonctionnelle)

## Programme

VETMIROIR BUT 1 GCGP SAINT-QUENTIN	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
<b>PROGRESSION BUT1 --&gt; BUT2</b>					
<b>COMPÉTENCE 1 PRODUCTION - NIVEAU 1</b>					
- UE 21					10
- R2-1 Ecoulements diphasiques (solide-fluide liquide-liquide)	24	10	6	8	
- R2-16 Projet Personnel et Professionnel 2	10		10		
- Portfolio	24			24	
- R2-2 Travaux Pratiques Génie des procédés 1	40			40	
- R2-3 Thermodynamique - Energétique	30	16	14		
- R2-4 Anglais technique : Compréhension et expression écrite	16		16		
- R2-5 Communication - Information	14		14		
- SAE2-1 Prise en main d'un pilote de réaction ou de séparatio	60			60	
- UE 11					10
- R1-1 Propriétés thermodynamiques de la matière	14	8	6		
- R1-17 Projet Personnel et Professionnel 1	10		10		
- Portfolio	24	4		20	
- R1-2 Métrologie	10	6	4		
- SAE1-1 Prise en main d'un banc de transport de fluides	54			54	
- R1-4 Transferts thermiques 1	18	10	8		
- R1-5 Outils informatiques et Scientifiques	20		8	12	
- R1-6 Anglais : Echanger à l'oral	16		16		
- R1-3 Initiation aux Procédés et bilans sur les opé unitaires	16	8	8		
<b>COMPÉTENCE 2 DIMENSIONNER - NIVEAU 1</b>					
- UE 12					10
- R1-11 Méthodologie de création de supports de communication	14	4	10		

VETMIROIR BUT 1 GCGP SAINT-QUENTIN	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- R1-10 Mathématiques : algèbre - analyse niveau 1	28	16	12		
- Portfolio					
- R1-17 Projet Personnel et Professionnel 1					
- SAE1-2 Choix équipements d'un réseau de transport de fluide	44	2		42	
- R1-9 Mécanique des fluides 1	24	12	12		
- R1-8 Electricité - électrotechnique	36	12	8	16	
- R1-7 Conception des procédés : matériaux et design	32	4	4	24	
- UE 22					10
- R2-11 Communication - Argumentation	16		16		
- R2-10 Anglais technique : Compréhension et expression orale	14		14		
- Portfolio					
- R2-16 Projet Personnel et Professionnel 2					
- SAE2-2 Proposition technique d'un réseau d'utilité	69	1		68	
- R2-9 Réseaux de fluides utilitaires	16	6	6	4	
- R2-8 Mécanique des fluides 2	18	10	8		
- R2-7 Transfert thermique 2	20	10	10		
- R2-6 Instrumentation - Capteurs	36	10	10	16	
<b>COMPÉTENCE 3 CONTRÔLER - NIVEAU 1</b>					
- UE 13					10
- Portfolio					
- R1-12 Sécurité - Qualité - Environnement	30	12	10	8	
- R1-13 Chimie générale	36	18	18		
- R1-17 Projet Personnel et Professionnel 1					
- R1-16 Théorie et pratique de la communication	16		16		
- R1-15 Anglais : Ecrits généraux et scientifiques	14		14		
- R1-14 Caractérisation physico-chimique des fluides	14	3	3	8	
- SAE1-3 Choix analyses physico-chimiques simples	65			65	
- UE 23					10
- Portfolio					
- R2-16 Projet Personnel et Professionnel 2					
- R2-15 Mathématiques : analyse niveau 2	28	16	12		
- R2-14 Chimie organique - Biochimie	32	12	12	8	
- R2-13 Cinétique chimique	16	8	8		
- R2-12 Caractérisation solides divisés et milieux dispersés	12	4	4	4	
- SAE2-3 Choix conditions opératoires et influence sur qualité	65			65	