

BUT Génie chimique – Génie des procédés (Saint-Quentin)

Présentation

Parcours

[Conception des procédés et innovation technologique \(BUT 2, Saint-Quentin\)](#)

[Conception des procédés et innovation technologique \(BUT 3, Saint-Quentin\)](#)

[Contrôle-Qualité, environnement et sécurité des procédés \(BUT 2, Saint-Quentin\)](#)

[Contrôle-Qualité, environnement et sécurité des procédés \(BUT 3, Saint-Quentin\)](#)

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.

Organisation

Modalités de l'alternance

Modalités de formation

FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

Informations pratiques

Lieux de la formation

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

Volume horaire (FC)

2600

Contacts Formation Initiale

SECRETARIAT_Scolarite_IUT_Ais
ne_GCGP

[03 23 50 36 91](tel:0323503691)

secretariat-gcgp@u-picardie.fr

Plus d'informations

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

48 rue d'Ostende
02100 Saint-Quentin Cedex
France

<https://iut-aisne.u-picardie.fr/>

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

Programme

Programmes

| VETMiroir (pour annexe) | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|--|----------------|----|----|----|------|
| Bonus Optionnel BUT 1 Semestre 1 | | | | | |
| Bonus Optionnel BUT 1 Semestre 2 | | | | | |
| Compétence 1 Production - Niveau 1 | | | | | 20 |
| UE 11 | | | | | 10 |
| Portfolio | 4 | 4 | | | |
| RI-17 Projet Personnel et Professionnel 1 | 10 | | 10 | | |
| RI-1 Propriétés thermodynamiques de la matière | 14 | 8 | 6 | | |
| RI-2 Métrologie | 10 | 6 | 4 | | |
| RI-3 Initiation aux Procédés et bilans sur les opé unitaires | 16 | 8 | 8 | | |
| RI-4 Transferts thermiques 1 | 18 | 10 | 8 | | |
| RI-5 Outils informatiques et Scientifiques | 20 | | 8 | 12 | |
| RI-6 Anglais : Echanger à l'oral | 16 | | 16 | | |
| SAE1-1 Prise en main d'un banc de transport de fluides | 34 | | | 34 | |
| UE 21 | | | | | 10 |
| Portfolio | 4 | | | 4 | |
| R2-16 Projet Personnel et Professionnel 2 | 10 | | 10 | | |

| | | | | | |
|--|----|----|----|----|----|
| R2-1 Ecoulements diphasiques (solide-fluide liquide-liquide) | 24 | 10 | 6 | 8 | |
| R2-2 Travaux Pratiques Génie des procédés 1 | 44 | | | 44 | |
| 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 | 30 | | | 30 | |
| Compétence 2 Dimensionner - Niveau 1 | | | | | 20 |
| UE 12 | | | | | 10 |
| Portfolio | | | | | |
| RI-10 Mathématiques : algèbre - analyse niveau 1 | 28 | 16 | 12 | | |
| RI-11 Méthodologie de création de supports de communication | 12 | | | 12 | |
| RI-17 Projet Personnel et Professionnel 1 | | | | | |
| RI-7 Conception des procédés : matériaux et design | 32 | 4 | 4 | 24 | |
| RI-8 Electricité - électrotechnique | 36 | 12 | 8 | 16 | |
| RI-9 Mécanique des fluides 1 | 24 | 12 | 12 | | |
| SAE1-2 Choix équipements d'un réseau de transport de fluide | 14 | | 2 | 12 | |
| UE 22 | | | | | 10 |
| Portfolio | | | | | |
| R2-10 Anglais technique : Compréhension et expression orale | 14 | | 14 | | |
| R2-11 Communication - Argumentation | 16 | | 16 | | |
| R2-16 Projet Personnel et Professionnel 2 | | | | | |
| R2-6 Instrumentation - Capteurs | 36 | 10 | 10 | 16 | |
| R2-7 Transfert thermique 2 | 20 | 10 | 10 | | |
| R2-8 Mécanique des fluides 2 | 18 | 10 | 8 | | |
| R2-9 Réseaux de fluides utilitaires | 16 | 6 | 6 | 4 | |
| SAE2-2 Proposition technique d'un réseau d'utilité | 18 | | 2 | 16 | |
| Compétence 3 Contrôler - Niveau 1 | | | | | 20 |
| UE 13 | | | | | 10 |
| Portfolio | | | | | |

| | | | | | |
|--|----|----|----|----|----|
| RI-12 Sécurité - Qualité - Environnement | 30 | 12 | 10 | 8 | |
| RI-13 Chimie générale | 40 | 18 | 22 | | |
| RI-14 Caractérisation physico-chimique des fluides | 14 | 3 | 3 | 8 | |
| RI-15 Anglais : Ecrits généraux et scientifiques | 14 | | 14 | | |
| RI-16 Théorie et pratique de la communication | 16 | | 16 | | |
| RI-17 Projet Personnel et Professionnel 1 | | | | | |
| SAE1-3 Choix analyses physico-chimiques simples | 40 | | | 40 | |
| UE 23 | | | | | 10 |
| Portfolio | | | | | |
| R2-12 Caractérisation solides divisés et milieux dispersés | 12 | 6 | 2 | 4 | |
| R2-13 Cinétique chimique | 16 | 8 | 8 | | |
| R2-14 Chimie organique - Biochimie | 32 | 12 | 12 | 8 | |
| R2-15 Mathématiques : analyse niveau 2 | 28 | 16 | 12 | | |
| R2-16 Projet Personnel et Professionnel 2 | | | | | |
| SAE2-3 Choix conditions opératoires et influence sur qualité | 40 | | | 40 | |

Formation continue

A savoir

Niveau IV (BP, BT, Baccalauréat professionnel ou technologique)

Niveau d'entrée :

Niveau de sortie : Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)

Prix total TTC : 28000

Complément d'information sur les Frais de formation : coût sur les 3 années

Volume horaire

Nombre d'heures en centre : 2600

Nombre d'heures en entreprise : 910

Total du nombre d'heures : 3510

Conditions d'accès FC

Sur dossier de candidature

Modalités de recrutement (FC)

Calendrier et période de formation FC

Contrat en alternance possible à partir de la deuxième année de BUT sur le parcours Contrôle Qualité, Environnement et Sécurité des Procédés

Références et 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)

Autres informations (FC)

Le coût affiché est pour l'ensemble du cycle de formation (3ans)

Contacts Formation Continue

Anne-Sophie Duvinage

03 23 26 30 72

anne-sophie.duvinage@u-picardie.fr

Le 06/07/2026