

## BUT GÉNIE CHIMIQUE - GÉNIE DES PROCÉDÉS (GCGP)

DISCIPLINE(S)	Physique Chimie
DURÉE DES ÉTUDES	6 semestres
NIVEAU DE RECRUTEMENT	Bac
CRÉDITS ECTS	180
COMPOSANTE(S)	IUT de Vélizy-Rambouillet
SITE(S) D'ENSEIGNEMENT	Rambouillet
FORMATION DIPLÔMANTE	✓
FORMATION INITIALE	✓
FORMATION CONTINUE	✓

Le Génie Chimique ou Génie des Procédés est la mise en oeuvre industrielle des procédés de transformation de la matière et de l'énergie. Il regroupe l'ensemble des techniques chimiques, physiques et biochimiques appliquées à cet effet en tenant compte des contraintes liées à l'économie, à la sécurité et à l'environnement.

### Spécificités de la formation

Le département offre à partir de la deuxième année une orientation dans le domaine des **bioprocédés** qui est l'utilisation des processus biochimiques dans le domaine des procédés. Ces bioprocédés répondent aux besoins actuels et futurs notamment dans les domaines de la pharmacie et de l'environnement (matériaux, déchets, biocarburants).

La polyvalence des enseignements (physique, chimie, biotechnologie, génie des procédés...) est une des caractéristiques de ce BUT. Ces enseignements se font sous forme de cours/TD/TP en petite classe à taille humaine.

Les étudiants ont des possibilités de stages en Amérique du Nord (10 à 20% chaque année) et environ 20 à 30% poursuivent en écoles d'ingénieurs.

## Compétences développées

---

Le Bachelor Génie Chimique-Génie des Procédés (GCGP) forme des professionnels qui exercent dans des secteurs variés : pétrochimie, pharmacie, agroalimentaire, environnement, procédés durables, chimie, cosmétique...en recherche-développement, en production ou en contrôle-qualité.

Les compétences visées en génie des procédés et bioprocédés sont :

- » Conduire et maintenir une unité de production
- » Assurer la qualité des produits et veiller au respect de l'environnement et à la sécurité
- » Concevoir, schématiser et dimensionner des installations
- » Analyser la qualité des produits

## Echanges internationaux

---

Les stages peuvent être effectués à l'étranger dans le cadre de partenariats (Canada, États-Unis).

## Conditions d'admission

---

Le recrutement par un jury d'admission se fait sur dossier pour les étudiants titulaires:

- » du baccalauréat général ayant des compétences notamment en physique, chimie
- » du baccalauréat STL

La procédure s'effectue via Parcoursup

La formation est accessible en formation continue

**Niveau de recrutement : Bac**

## Formation(s) requise(s)

---

Baccalauréat général ou STL.

## Inscription

---

**En formation initiale :**

Sur dossier de candidature, en suivant la procédure PARCOURSUP.

[www.parcoursup.fr](http://www.parcoursup.fr)

Date limite de retour des dossiers définie par la procédure PARCOURSUP.

Pour la formation continue, voir ci-dessous

## Inscription en formation continue

---

*Public concerné : salariés du secteur privé, intérimaires, agents de la fonction publique, travailleurs non-salariés, demandeurs d'emploi, contrat de professionnalisation pour les formations en alternance éligibles*

- Si vous ne répondez pas aux **Conditions d'Admission**

- Si votre reprise d'études se fait dans le cadre du CPF Projet de Transition Professionnelle

Téléchargez et complétez le dossier VAPP - Positionnement préalable

- Dans tous les cas :

Téléchargez et complétez le dossier de candidature et retournez-le par e-mail au format PDF au contact "reprise d'études"

- Tarif et financements

- Dispositif d'accompagnement à la reprise d'études

- Obtenir ce diplôme par la Validation des Acquis de l'Expérience

## Contenu de la formation

---

La formation se déroule sur 6 semestres répartis sur 3 ans (180 crédits ECTS).

Le BUT comprend 2600 heures de formation :

- » 2000 heures d'enseignement (cours/TD en groupe de 26 étudiants et TP en groupes de 13 étudiants)
- » 600 heures de projet

Le BUT sera validé par l'acquisition de 5 grandes compétences :

- » Trois compétences communes
- » Deux compétences spécifiques en fonction du parcours choisi

### Compétences communes :

- » Produire en utilisant une installation industrielle
- » Concevoir des équipements de production industrielle
- » Contrôler la qualité des matières premières et des produits

### Compétences spécifiques :

A partir de la deuxième année, deux parcours sont envisagés sur Rambouillet :

#### 1. Parcours Conception des Procédés et Innovation technologique

- » 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

## 2. Parcours Contrôle, Qualité, Environnement et Sécurité des Procédés

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

Ces compétences seront acquises au travers des enseignements de 5 grands pôles:

- » **Pôle Enseignements transversaux :**

Communication, Mathématiques, Outils informatiques, Economie, Anglais, Environnement-qualité...

- » **Pôle Physique et chimie pour le génie des procédés :**

Mécanique des fluides, Matériaux, Instrumentation, Chimie (générale ou organique), Transferts thermiques...

- » **Pôle Génie des procédés:**

Bilans, Opérations solide-fluide, Opérations unitaires, Techniques séparatives, Sécurité, Energies alternatives, Dépollution, Régulation...

- » **Pôle Génie des bioprocédés:**

Réacteurs biologiques, Microbiologie, Biochimie, Bioséparation et purification...

- » **Pôle Projets tutorés :**

600h de projets tutorés sur les 3 années

## Contrôle de connaissances

---

L'évaluation est réalisée sur le mode du contrôle continu.

## Stages

---

Au cours de leur BUT, les étudiants doivent effectuer pour valider leur diplôme un stage en deuxième année et un stage en troisième année totalisant de 22 à 26 semaines.

Les stages sont réalisés principalement en France mais le département propose également des stages à l'international (notamment en Amérique du Nord) en liaison avec ses partenaires universitaires et industriels étrangers.

## Compétences visées

---

Le BUT Génie Chimique, Génie des Procédés permettra de s'insérer comme technicien supérieur en :

- » Conduite de procédés
- » Recherche et développement
- » Bureau d'études et ingénierie
- » Hygiène-sécurité-environnement
- » Assistant technico-commercial

## Perspectives professionnelles

---

### Secteurs d'activités :

Chimie, cosmétique, pétrochimie, énergie, ingénierie, pharmacie, environnement, traitement de l'air, de l'eau et des déchets, bio-industrie, agroalimentaire...

Pour plus de précisions, téléchargez :

- > la fiche poursuite d'études et insertion professionnelle réalisée à partir de l'enquête menée auprès des diplômés 2017 de ce DUT,
- > les emplois et missions occupés 30 mois après le DUT, promotions 2009 à 2017

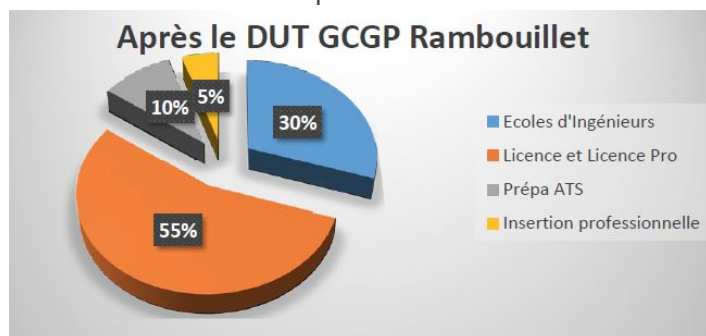
## Poursuites d'études à l'UVSQ

---

L'obtention du BUT permettra la poursuite d'études supérieures en :

- » licences professionnelles spécifiques (cosmétiques, formulation...),
- » master professionnel,
- » école d'ingénieurs (ENSIC, INSA, réseau Polytech ...).

Le taux de réussite des poursuites d'études est très élevé.



Répartition moyenne des sorties du DUT GCGP

## Adresses et coordonnées

---

### **Chef de département**

Eric LANGLET

Tél. : 01 39 25 58 31

eric.langlet@iut-velizy.uvsq.fr

### **Secrétariat**

Angèle Beauchet

Tél. : 01 39 25 58 30

Fax : 01 39 25 58 39

angele.beauchet@iut-velizy.uvsq.fr

### **Direction des Études, de la Formation et de l'Insertion Professionnelle (DEFIP)**

#### **Service Orientation et Insertion Professionnelle**

Tél : 01 39 25 56 10

orientationsqy.defip@uvsq.fr

### **Service de la Scolarité**

Nadine LE PONTOIS

Tél. : 01 39 25 58 26

nadine.lepontois@iut-velizy.uvsq.fr

### **Reprise d'études**

Déborah Cousseau

Tél. : 01 39 25 46 09

deborah.cousseau@uvsq.fr

## Contacts formation continue

---

### **Formation continue**

Virginie Vauvert

28 boulevard Roger Salengro

78711 Mantes la Ville

Tél. : 01 39 25 33 15 virginie.vauvert@uvsq.fr