

Génie Chimique - Génie des Procédés

Site de Villeurbanne Doua

Poursuites d'études

L'obtention du DUT peut permettre la poursuite d'études supérieures en :

- Licence Professionnelle
- L3 et Master Professionnel
- Ecole d'ingénieurs

La poursuite d'études à l'étranger est possible.



■ Objectifs de la formation

L'objectif de la formation est de proposer aux industriels des techniciens supérieurs qui deviendront très rapidement des agents de maîtrise performants et bien adaptés aux problèmes des études et du développement des procédés industriels ainsi qu'à ceux de la fabrication.

Collaborateur direct de l'ingénieur, le technicien supérieur est capable de concevoir, de dimensionner et de conduire des appareils utilisés dans les procédés de transformation de la matière. Par ailleurs, à l'interface entre l'ingénierie et la production, il sait diriger des équipes et assurer la conduite des ateliers de production.

A cette fin, les étudiants reçoivent une solide formation scientifique et technique, accompagnée de connaissances en communication et en pratique de l'entreprise qui leur permettent une insertion harmonieuse dans le monde du travail, mais aussi des perspectives de poursuites d'études accessibles en écoles d'ingénieur.



■ Publics visés

L'admission se fait pour les Bacs S, STL (Chimie de Laboratoire ou Biochimie-Génie Biologique). La sélection est effectuée sur dossier par un jury siégeant en mai ou en juin. L'admission définitive est prononcée après obtention du baccalauréat.

Le département recrute également des candidats issus de l'entreprise, en formation continue (par exemple congé individuel de formation CIF,...), après entretien avec les candidats et avec leur hiérarchie. Pour les non titulaires d'un baccalauréat, ou de tout autre diplôme équivalent, il existe toutefois une possibilité éventuelle d'admission, après examen spécial, des candidats qui figurent sur la liste principale d'admission.

■ Cursus et enseignements

Le programme d'enseignement est fixé au niveau national par arrêté ministériel, en concertation avec des représentants de l'industrie.

Ce programme comprend :

- **Un enseignement spécifique en Génie des Procédés (enseignement de spécialité)**

- Ecoulements
- Thermodynamique, machines thermiques
- Transfert de chaleur et de matière
- Opérations unitaires des procédés industriels
- Régulation, conduite de procédés
- Qualité, sécurité, environnement
- Technologie des procédés

- **Un enseignement scientifique général**

- Mathématiques
- Physique
- Chimie
- Informatique

- **Un enseignement de formation générale**

- Expression écrite et orale
- Anglais
- Droit du travail

Les modules sont répartis, suivant les semestres S1 à S4, en Unités d'enseignement (UE) :

1 ^{ère} Année			Coef	ECTS
S 1	UE 11	Enseignements de spécialité	15	30
	UE 12	Enseignements généraux	15	
S 2	UE 21	Enseignements de spécialité	15	30
	UE 22	Enseignements généraux	15	

2 ^{ème} Année			Coef	ECTS
S 3	UE 31	Enseignements de spécialité	10	30
	UE 32	Enseignements généraux	10	
	UE 33	Enseignements de spécialité - Option Procédés	10	
S 4	UE 41	Enseignements de spécialité	12	30
	UE 42	Enseignements généraux	18	

■ Insertion professionnelle

Les titulaires du DUT génie chimique travaillent dans des industries diverses (chimiques et parachimiques, pétrolières et pétrochimiques, pharmaceutiques, textiles, agro-alimentaires...). Ils peuvent aussi évoluer dans le domaine de la protection de l'environnement (eau, air et déchets...).

Ils peuvent exercer les métiers de technicien chimiste, biotechnologue, de responsable qualité en industrie agroalimentaire, de technicien en laboratoire d'analyse industrielle et d'environnement, de technicien supérieur et d'adjoint d'ingénieur dans des laboratoires d'études, de recherche et de développement de procédés physique, chimique, biochimique ou parachimique. D'autres postes leur sont accessibles : concepteur dans les bureaux d'études, agent de maîtrise et d'encadrement dans les services de production et de réalisation, responsable d'encadrement dans les services d'assistance technique et de maintenance, agent technico-commercial...

Contacts

Lieu de formation :

IUT Lyon 1
Site de Villeurbanne Doua
2-4, rue de l'Emetteur
69622 Villeurbanne cedex

Téléphone : 04 72 69 21 02
Fax : 04 78 94 09 62
mail : iutdoua.gcgp@univ-lyon1.fr

■ Chef de département :

M. Didier COLSON

■ Secrétariat :

Mme Jacqueline BONSIRVEN