

Chimie

Les départements de **Chimie** des IUT dispensent, en formation initiale et continue, un enseignement professionnel **à la fois théorique et pratique**. Ayant pour objectif de former des techniciens supérieurs, la formation développe chez le futur diplômé des capacités d'autonomie et d'esprit d'analyse dans l'expérimentation et l'exploitation des résultats de l'expérience. Elle doit lui apporter une très large connaissance des différents domaines de la chimie, dans leurs aspects tant fondamentaux que technologiques.

Le DUT Chimie comporte actuellement **trois options** :

- Chimie analytique et de synthèse
- Chimie des matériaux
- Chimie industrielle

Débouchés professionnels

Tous les secteurs d'activités sont accessibles :

- Laboratoire (analyse, contrôle, développement et recherche)
- Ateliers (fabrication, pilote)
- Services (formation, administratifs, commerciaux)

Les principaux domaines d'activités sont : la chimie de base et chimie fine, l'industrie pharmaceutique, les matériaux polymères, plastiques, céramiques, la métallurgie, la pétrochimie, l'électronique, l'agro-alimentaire et l'environnement.

Pour plus d'informations sur les débouchés professionnels, voir au verso.

Programme pédagogique

Les enseignements encadrés sont dispensés sous la forme de :

- Cours magistraux (CM) pour le groupe complet d'étudiants
- Travaux dirigés (TD) par groupe de 26 étudiants
- Travaux pratiques (TP) par groupe de 13 étudiants

La durée de la formation représente **1800 h de formation** encadrée réparties sur 60 semaines :

- 1er semestre : 15 à 16 semaines (465 h)
- 2ème semestre : 17 à 18 semaines (522 h)
- 3ème et 4ème semestres : 26 à 28 semaines (813 h)

Chacun des semestres est décomposé en **deux unités d'enseignement** (UE) :

- Chimie et technologie
- Formation générale et scientifique

Cette formation encadrée est complétée par :

- 300 h de **projets tutorés** répartis sur les 4 semestres
- Un **stage** de 10 semaines au minimum au semestre 4

Pré-requis

Le niveau requis est le **baccalauréat S, STL ou niveau équivalent**.

La sélection se fait sur dossier et est validée après l'obtention du baccalauréat.

Projets tutorés et stages

300 heures de projet tutoré :

Les projets tutorés (300 heures de travail personnel réparties sur les 4 semestres) sont consacrés à la mise en pratique des concepts enseignés, à l'approfondissement d'un sujet et au développement d'aptitudes en travail collaboratif.

10 semaines de stage minimum :

Le stage en entreprise ou en organisation a une durée 10 semaines minimum. Il finalise la professionnalisation de la formation au DUT et permet de réaliser une mission d'envergure conforme aux compétences techniques, technologiques et relationnelles attendues du diplômé.

Poursuite d'études

La formation IUT a pour vocation l'intégration immédiate dans la vie professionnelle.

Cependant, il existe de nombreuses possibilités de poursuites d'études notamment dans les formations suivantes:

- Ecoles d'ingénieurs
- Licences Professionnelles
- Licences généralistes universitaires

Débouchés professionnels (suite)

La diversité de l'enseignement permet aux diplômés de travailler à **tous les niveaux du développement de la chimie** :

- Formulation
- Synthèse
- Analyse
- Production
- Contrôle

Ainsi elle permet une **adaptabilité importante**, ainsi qu'une **progression rapide** pouvant conduire à des postes à responsabilité tels que : responsables de laboratoires ou d'atelier, chef de fabrication.

Cartographie de la spécialité

