

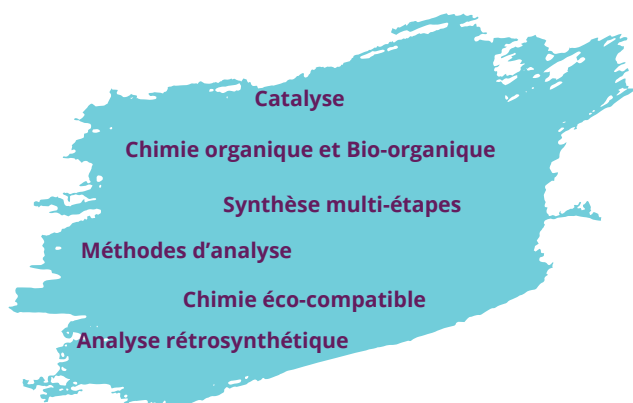
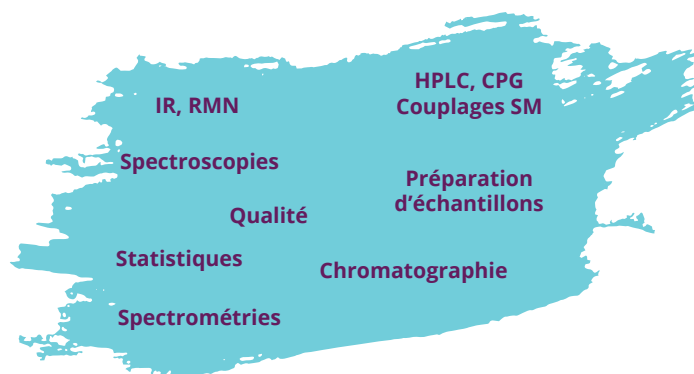
Bachelor Universitaire de Technologie Chimie

La chimie est présente dans un grand nombre d'entreprises de tailles très variées et couvrant un large spectre de secteurs d'activités. Le BUT de Chimie est un diplôme en 3 ans à la fois généraliste et professionnalisant avec une spécialisation démarrant dès la 2ème année à travers les parcours. L'étudiant acquiert au cours des 3 ans de solides compétences en analyse, synthèse, mise en œuvre à l'échelle pilote et industrielle sans oublier les compétences transverses. Avec 24 à 26 semaines au total de stage (1 stage en BUT2 et 1 stage en BUT3), la possibilité de l'apprentissage dès la 2ème année, plus de 800 h de Travaux Pratiques et 600 h consacrées à des projets, la formation est basée sur l'expérimentation, la notion de compétences, de gestion de projet et de mise en situation des étudiants.

Les 4 parcours

• Analyse, contrôle-qualité, environnement

Le diplômé sait traiter toutes les phases d'un processus analytique, depuis le prélèvement et le prétraitement de l'échantillon jusqu'à la mise en œuvre de la méthode analytique, son optimisation, sa validation ainsi que le traitement de données analytiques.



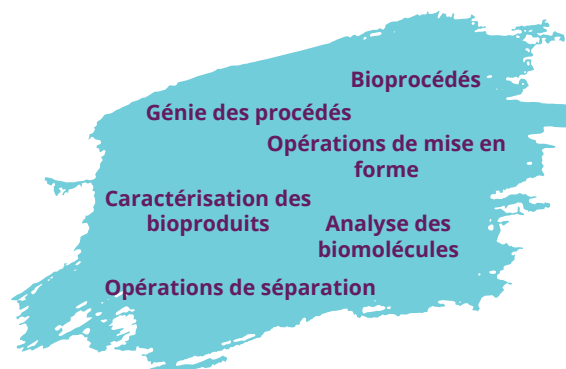
• Synthèse

Le diplômé maîtrise les différentes méthodes de synthèse, de purification et de caractérisation des composés organiques ou des molécules biologiquement actives, la mise au point de la voie de synthèse et la mise en place du protocole expérimental dans une perspective de procédés propres et économiques (synthèses multi-étapes, techniques séparatives de purification des produits, micromanipulations et échelle du gramme, catalyse) en chimie organique.

• Chimie industrielle - Procédés et bioprocédés

Du développement à la production : Le diplômé est à l'interface entre le laboratoire et la production. Il réalise et suit une production selon les BPF.

Il veille au bon fonctionnement des unités de fabrication à l'échelle laboratoire, pilote ou industrielle. Il traite les résultats des mesures et analyses en production et assure le suivi des équipements analytiques. Il participe au choix et à la mise en œuvre des opérations de transformation et méthodes de caractérisation adaptées.



• Matériaux et produits formulés

Les diplômés du parcours matériaux sauront répondre à un cahier des charges précis allant de la mise en place d'une synthèse à l'évaluation des performances de leurs matériaux bulk ou nanométriques (propriétés mécaniques, thermiques, électrochimiques...). Ils seront familiarisés aux différentes méthodes de synthèse (hydrothermales, sol-gel...) à leur optimisation, et auront des compétences techniques dans l'utilisation d'outils de caractérisation (DRX, RMN, MEB/MET, ATG/DSC...), l'entretien des appareils et seront autonomes pour le traitement des données issues de ces analyses.

Compétences

Ce B.U.T. vise à développer six compétences chez l'étudiant. Ces compétences s'appuient sur des éléments appelés composantes essentielles leur permettant d'appliquer leurs acquis en situation réelle. En complément aux 4 compétences cœur de métiers liées au parcours (**Analyser, Synthétiser, Elaborer, Produire**), les blocs de compétences **Gérer** et **Contrôler** permettent aux étudiants de développer des apprentissages concernant la sécurité, la qualité, la veille technologique, le développement durable, l'anglais, etc.

Différentes possibilités pour un étudiant

BUT 1	BUT 2	BUT 3
Formation Initiale	Apprentissage (2 ans)	
Formation Initiale	FI Stage 10 semaines	Apprentissage (1 an)
Formation Initiale	FI Stage 10 semaines	FI Stage 12-16 semaines

*Formation Initiale : FI

Bachelor Universitaire de Technologie Chimie « Année Spéciale »

Le département chimie de l'IUT d'Orsay offre la possibilité à des étudiants déjà dans l'enseignement supérieur scientifique de préparer en une seule année le BUT1 et BUT2. .

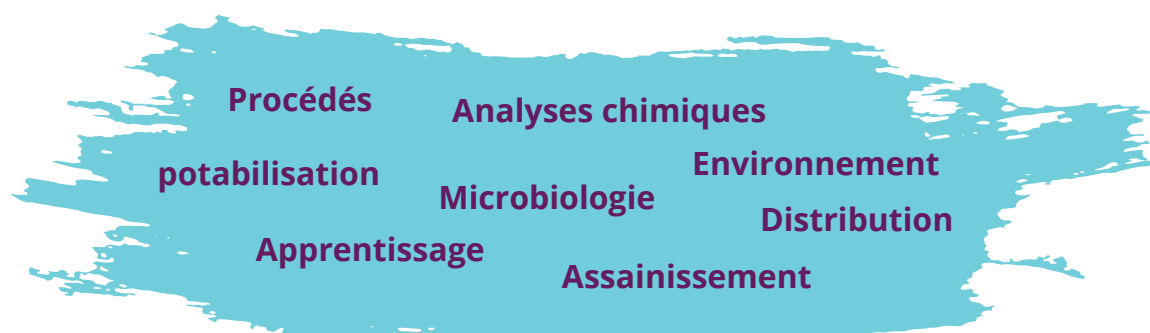
Licence Professionnelle

Traitement et Analyse de l'Eau et des Déchets Aqueux

« Mention : Métiers de la protection et de la gestion de l'environnement »

Le département chimie propose aussi une Licence Professionnelle (Bac +3, 1 an en apprentissage).

La formation, proposée par apprentissage, a pour objectif de former des techniciens supérieurs / assistants ingénieurs capables de s'insérer immédiatement dans la vie professionnelle dans le domaine des métiers de l'eau. Les connaissances de la formation correspondent aux domaines de la chimie des solutions aqueuses (analyse physiques, chimiques et microbiologiques, du génie des procédés du traitement de l'eau, de l'hydraulique, de la microbiologie et de l'hydrogéologie).



Contacts

relations-entreprises.iut-orsay@universite-paris-saclay.fr
apprentissage.iut-orsay@universite-paris-saclay.fr
stages-chim.iut-orsay@universite-paris-saclay.fr