Université Paris-Saclay

Partager

Email destinataire :

Vous devez renseigner un email valide

Envoyer

Une erreur est survenue. Merci de réessayer ultérieurement

Le mail de partage a bien été envoyé.

Chimie

BUT
Langues d’enseignement
Français

-

Par rapport au D.U.T. de chimie, les contenus académiques restent les mêmes à savoir une partie Chimie :

- Chimie générale (chimie des solutions, thermodynamique, atomistique, cinétique).
- Chimie organique
- Chimie analytique (méthodes séparatives et spectroscopiques).
- Chimie inorganique (descriptive et matériaux).
- Génie chimique

Accompagnés d’enseignements complémentaires tels que :

- HSE
- Formation Générale
- Anglais
- Physique
- Mathématiques

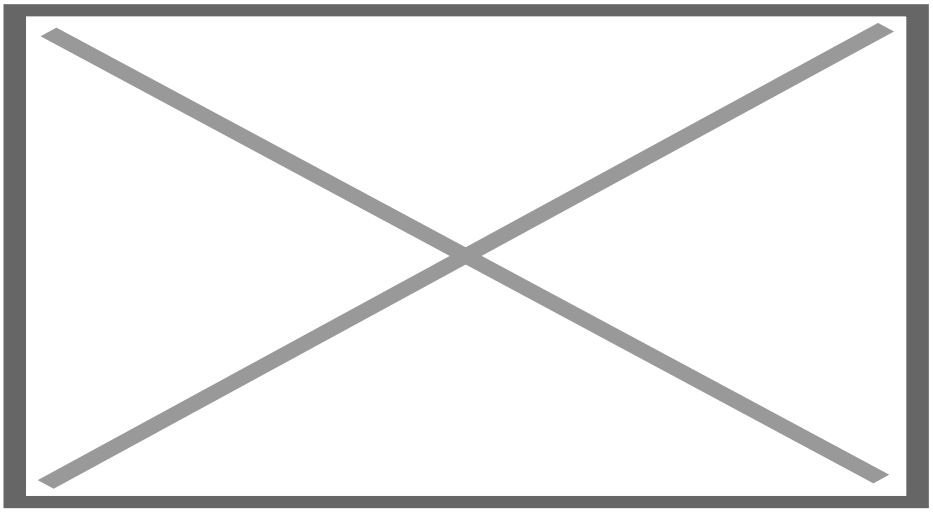
Une part importante du volume horaire (600 h sur un total de 2600h) sera consacrée à des projets répartis sur les 6 semestres.

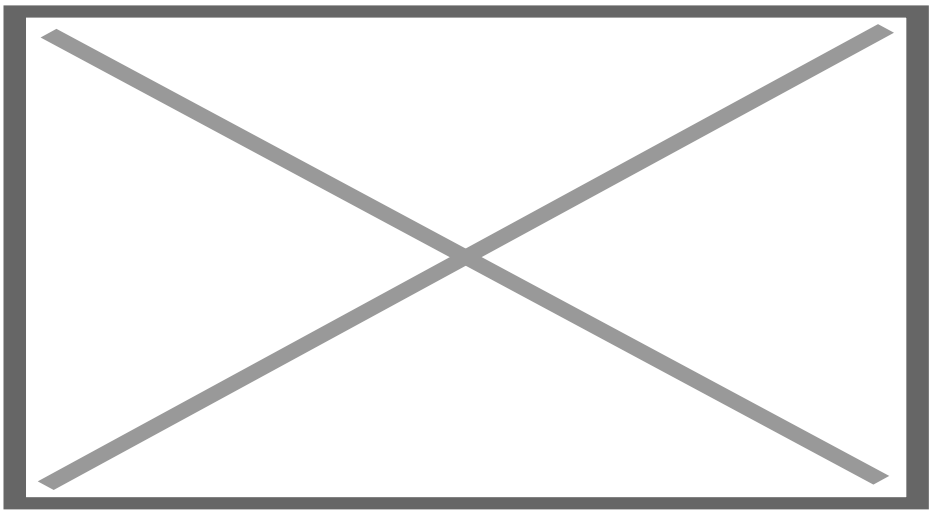
40% des heures encadrées seront consacrées à des Travaux Pratiques (par groupes de 12).

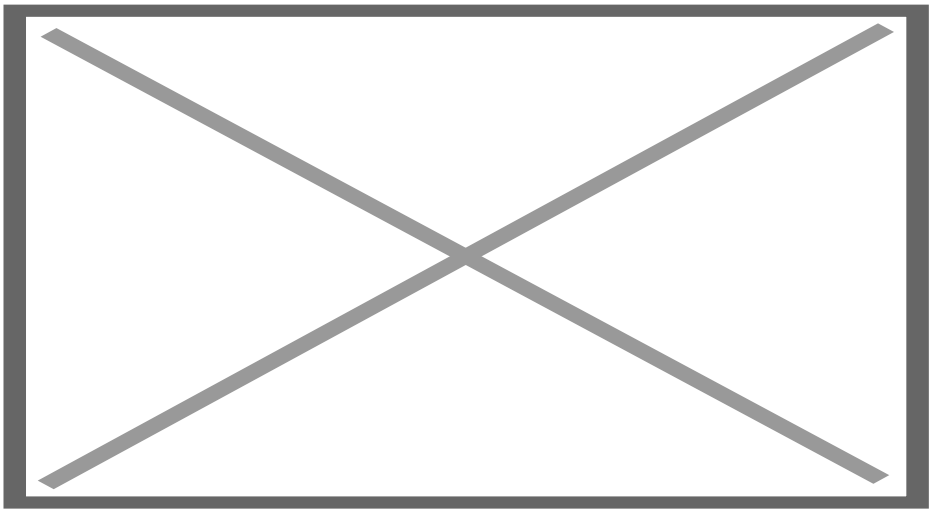
Deux stages seront effectués au cours du cursus B.U.T. : un stage en 2ème année et un stage, plus long, en 3ème année pour une durée totale de 22 à 26 semaines. L'apprentissage est aussi possible dès la 2ème année.

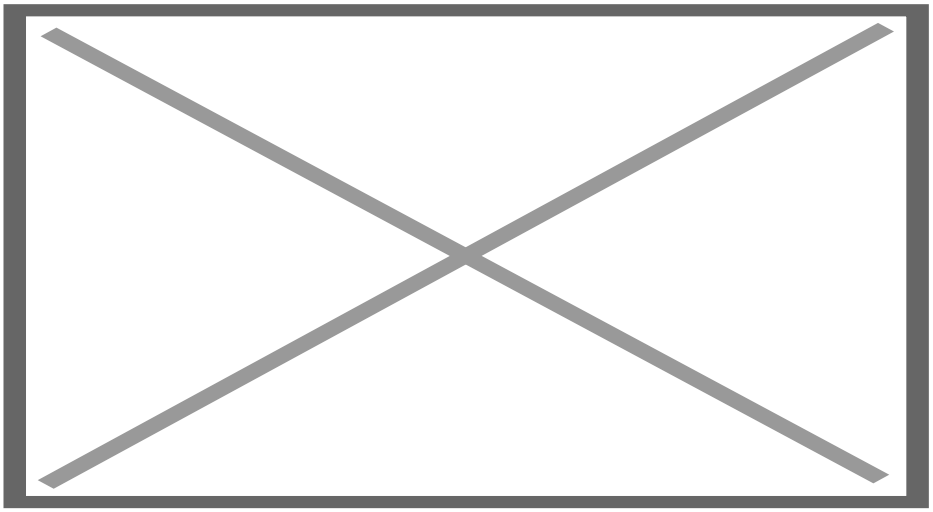
A l’issue de 3 semestres communs, les étudiants auront la possibilité de choisir un des 4 parcours de B.U.T. Chimie proposés à l’IUT d’Orsay

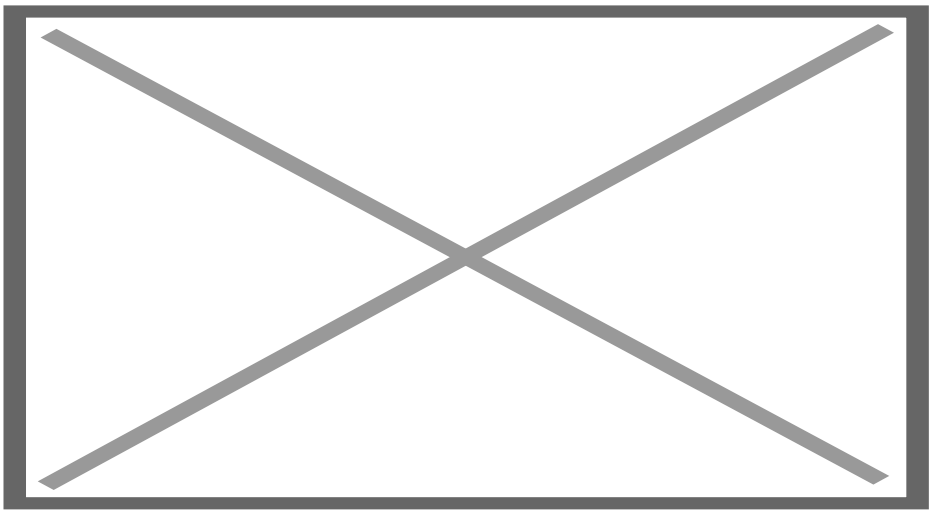
Télécharger la fiche détaillée











Informations

- Liste parcours
- Présentation
- Admission

Liste parcours

BUT 1

BUT1 Chimie

Ajouter au comparateur

BUT 2

BUT2 Chimie - Analyse, Contrôle-Qualité, Environnement

Ajouter au comparateur

BUT2 Chimie - Chimie industrielle

Ajouter au comparateur

BUT2 Chimie - Matériaux et Produits Formulés

Ajouter au comparateur

BUT2 Chimie - Synthèse

Ajouter au comparateur

BUT 3

BUT3 Chimie - Analyse, Contrôle-Qualité, Environnement

Ajouter au comparateur

BUT3 Chimie - Chimie Industrielle

Ajouter au comparateur

BUT3 Chimie - Matériaux et Produits Formulés

Ajouter au comparateur

BUT3 Chimie - Synthèse

Ajouter au comparateur

Présentation

Compétences

Le technicien supérieur chimiste doit :

1. Maîtriser les gestes élémentaires du chimiste (pouvoir travailler aussi bien avec quelques milligrammes qu'avec quelques kilogrammes).
2. Connaître les grandes familles de produits et leurs synthèses.
3. Maîtriser les principales techniques analytiques.
4. Etre capable d'utiliser les bases de données concernant la chimie.
5. Connaitre les processus d'élaboration, les méthodes de caractérisation de matériaux et de produits formulés et leurs applications.
6. Savoir utiliser des notices rédigées en anglais.
7. Rédiger et présenter des rapports.
8. Savoir travailler en équipe.
9. Faire preuve d'initiative.

   La formation qui s'étale sur 3 ans (6 semestres) est articulée autour de grandes compétences à acquérir :

   Analyser des échantillons liquides, solides, gazeux.

   Synthétiser des molécules (organiques et inorganiques).

   Elaborer des matériaux et produits formulés.

   Produire à l'échelle industrielle des composés intermédiaires et des produits finis.

   Gérer un laboratoire de chimie ou un atelier de production.

   Contrôler les aspects hygiène, sécurité, environnement.

Objectifs de la formation

Le département Chimie de l'IUT d'Orsay forme depuis plus de 50 ans, des techniciens supérieurs chimistes. Le titulaire d'un B.U.T. Chimie est un technicien supérieur polyvalent ; ses activités s'articulent autour du contrôle, de la recherche et de la fabrication.

1. En contrôle, il maîtrise les différentes techniques d'analyse pour assurer la qualité des produits avant, pendant et après la fabrication.
2. En recherche ou recherche et développement, il participe aux côtés de l'ingénieur à la synthèse et à l'amélioration des produits, à la formulation, à la recherche bibliographique informatisée...
3. En production, il assure la conduite d'un réacteur chimique, contrôle la pureté des produits obtenus, veille à la sécurité et à la sûreté des installations.

Débouchés

Professionnels

Secteurs d'activité : recherche fondamentale ou appliquée en Biologie, Santé ou Écologie dans le monde académique ou dans le secteur privé
Domaines : santé, pharmacie, agroalimentaire, biotechnologies, instruments et réactifs, cosmétique, dépollution et environnement
Chargé de mission environnement / biodiversité
Chef de projet environnement / biodiversité
Chef de projets ou chercheur sur les matières premières
responsable contrôle qualité matières premières et fabrications
Responsable formulation et innovation cosmétique
Chargé d'études dans un programme de recherche en éthique fondamentale ou appliquée, déontologie
Admission

Public visé et prérequis

Public visé

La formation est ouverte aux :

1. Titulaires d'un bac général ou STL
2. Titulaires d'un diplôme reconnu équivalent.

Modalités de candidature

3. Une démarche unique pour se porter candidat : parcoursup.fr.
4. Cas particulier : les candidats étrangers ressortissants CEF (Centre pour les Etudes en France) doivent se connecter sur la plateforme Etudes en France.

http://www.polytech.universite-paris-saclay.fr/formation/but/chimie