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.

Ajouter au comparateur

# BUT2 Chimie - Chimie industrielle

BUT
Mention Chimie
Langue(s) d'enseignement
Français

L'IUT d'Orsay représente un pôle de formation de référence dans les secteurs de la chimie, de l'informatique et des mesures physiques. Doté de plateformes technologiques de pointe, il accueille 1 200 étudiants répartis en formation initiale, en formation par apprentissage et en formation continue. Depuis 50 ans, l'IUT d'Orsay entretient des relations privilégiées avec les entreprises autour des stages et des formations en alternance.

La formation s'étale sur 3 ans, 6 semestres. Une part importante du volume horaire (600 h sur un total de 2600h) sera consacrée à des projets répartis sur les 6 semestres

Une part importante (40%) des heures encadrées seront consacrées à des Travaux Pratiques (par groupes de 12 ou 13). Les TD se feront quant à eux par groupes de 24 à 26.

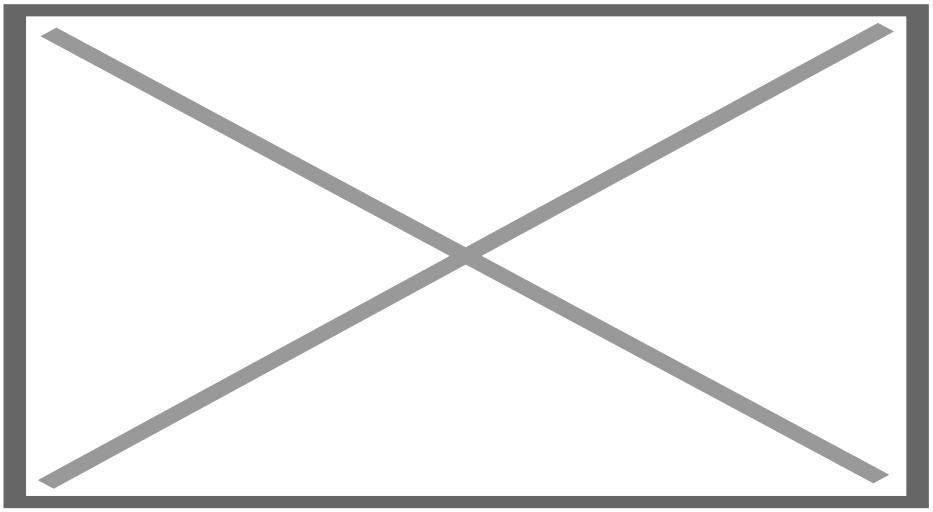
A l'issue de 3 semestres communs, les étudiants auront la possibilité de choisir un des 4 parcours de B.U.T. Chimie proposés à l'IUT d'Orsay :

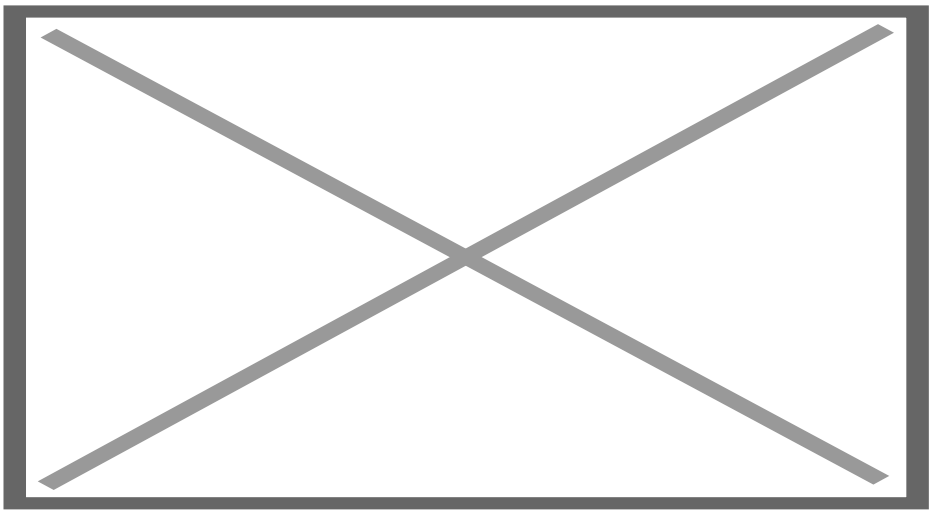
1. Parcours Analyse, Contrôle-qualité, Environnement
2. Parcours Synthèse
3. Parcous Matériaux et Produits Formulés, Matériaux Inorganiques
4. Parcours Chimie industrielle, Procédés et Bioprocédés

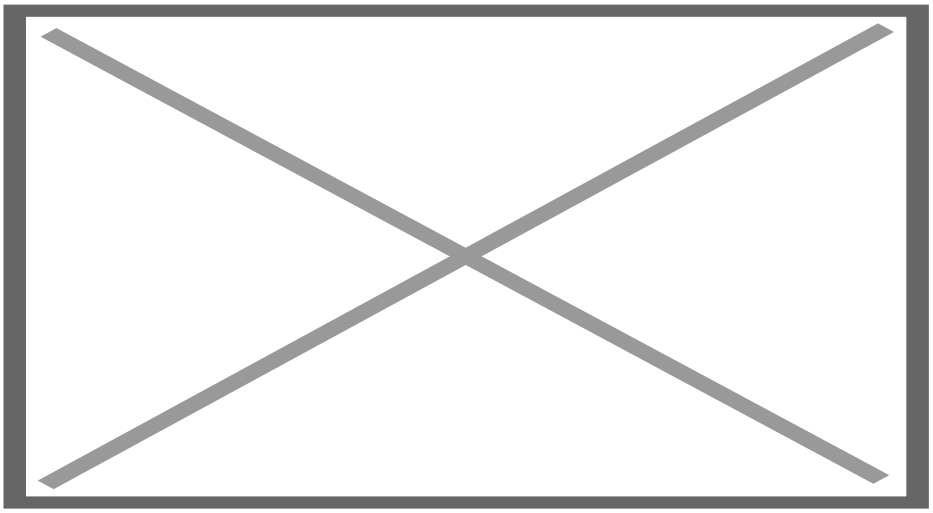
Deux stages seront effectués au cours du cursus B.U.T. : un stage en 2ème année et un stage, plus long, en 3ème année pour une durée totale de 22 à 26 semaines

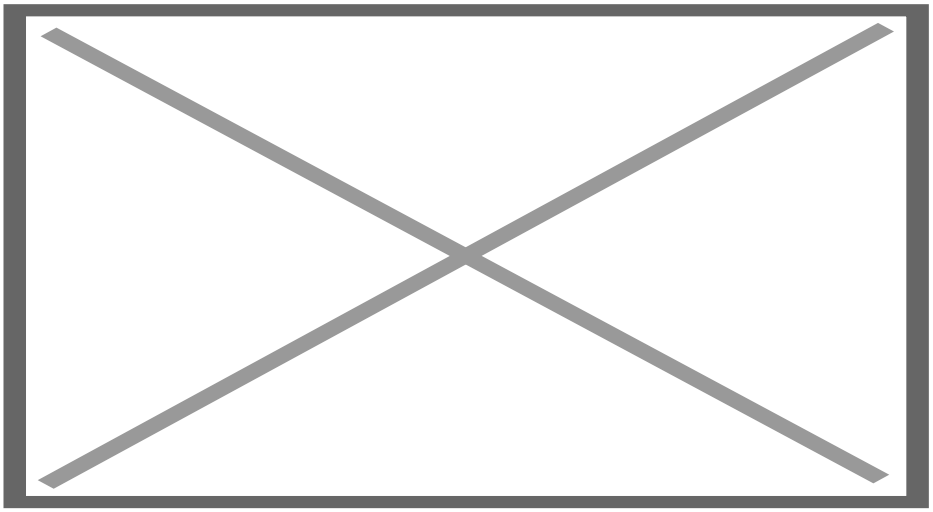
Possibilité sera offerte aux étudiants d'effectuer la dernière année voire même les deux dernières années du B.U.T. en alternance

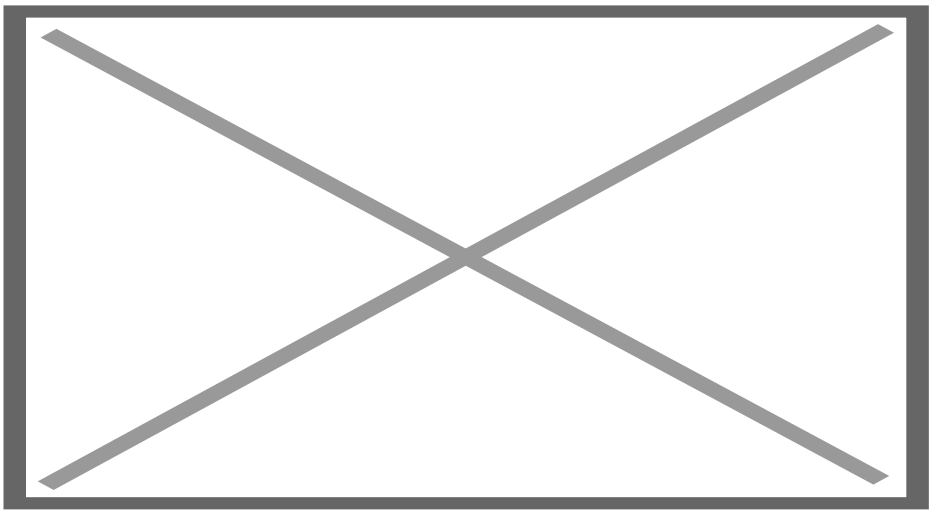
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











# Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

# Compétences

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

1. Analyser des échantillons liquides, solides, gazeux.
2. Synthétiser des molécules (organiques et inorganiques).
3. Elaborer des matériaux et produits formulés.
4. Produire à l’échelle industrielle des composés intermédiaires et des produits finis.
5. Gérer un laboratoire de chimie ou un atelier de production.
6. Contrôler les aspects hygiène, sécurité, environnement.

En Île-de-France, les diplômés souhaitant une insertion professionnelle trouvent rapidement un emploi attractif mais la majorité préfère poursuivre leurs études. Le technicien supérieur en chimie travaille en collaboration avec des ingénieurs ou des chercheurs. Les secteurs d'activités sont très variés :

1. Contrôle des produits ou travail dans des services d'analyses en laboratoire ou en production.
2. Fabrication, production ou conduite d'un procédé.
3. Recherche et développement en analyse, synthèse, matériaux.

# Objectifs pédagogiques

Le technicien supérieur chimiste doit :

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

Les enseignements contiennent de la chimie (chimie organique, chimie générale, chimie inorganique, chimie analytique, génie des procédés) et des enseignements complémentaires (maths, physique, anglais, formation générale, HSE)

Les débouchés professionnels du B.U.T. de chimie se trouvent donc dans des

secteurs d'activités très diversifiés tels que :

1. l'industrie chimique
2. l'industrie pharmaceutique
3. l'industrie pétrochimique
4. le secteur des cosmétiques
5. les matériaux et polymères, encres, peintures, etc.
6. l'environnement (eau, air, sols)
7. le secteur énergétique
8. le secteur d'activités lié aux bioressources

Poursuites d'études

Titulaires d'un Bachelor Universitaire de Technologie (grade de Licence), les diplômés auront la possibilité de poursuivre des études jusqu'à Bac+ 5 voire au-delà. Une poursuite d'études sera également possible à l'issue des deux premières années du B.U.T. puisque les étudiants pourront sortir du cursus avec un D.U.T. (correspondant à l'acquisition de 120 ECTS). Les étudiants pourront alors poursuivre en Licence Professionnelle, en L3 ou encore en écoles d'ingénieurs.

# Débouchés

## Poursuite d’études

### Biodiversité, écologie et évolution
### Doctorat
### Doctorat en Chimie / Biologie
### École d’ingénieur
### Ecole d’ingénieur généraliste
### Ecole d’ingénieur généraliste par apprentissage
### Ingénierie études, recherche et développement
### Ingénierie méthodes et industrialisation
### Master Chimie
### ngénierie études, recherche et développement
### Thèse de doctorat

Admission

## Capacité d’accueil

**Places**

0

## Public visé et prérequis

La formation est ouverte aux :

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

**Modalités de candidature**

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

*Année spéciale :*

*Le département chimie propose également l’Année spéciale. Cette formation initiale permet aux étudiants en réorientation (ou en poursuite d’études) ayant un cursus scientifique et/ou basé sur la chimie de réaliser les*

*2 premières années de B.U.T. en une seule année universitaire. (Modalités de candidature sur le site internet de l'IUT : https://www.iut-orsay.universite-paris-saclay.fr/)*

*L'Année spéciale est ouverte aux étudiants de L2 en chimie, aux titulaires d'un BTS métiers de la chimie, aux étudiants ayant suivi une première année de PASS ou LAS, première année de CPGE, ou à toute personne pouvant justifier d'un niveau de connaissances et d'acquis professionnels équivalents (VAE). Elle n'est cependant pas adaptée aux étudiants en L3 ou en cycle de Master*

# Pièces justificatives

## Facultatives

Document justificatif des candidats exilés ayant un statut de réfugié, protection subsidiaire ou protection temporaire en France ou à l'étranger (facultatif mais recommandé, un seul document à fournir) :
- Carte de séjour mention réfugié du pays du premier asile
- OU récépissé mention réfugié du pays du premier asile
- OU document du Haut Commissariat des Nations unies pour les réfugiés reconnaissant le statut de réfugié
- OU récépissé mention réfugié délivré en France
- OU carte de séjour avec mention réfugié délivré en France
- OU document faisant état du statut de bénéficiaire de la protection subsidiaire en France ou à l'étranger.

Programme

| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet | Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UE3.1. Analyser des échantillons solides, liquides et gazeux | 6 | Semestre 1 | 8 | 22.5 | 55 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| UE4.1. Analyser des échantillons solides, liquides et gazeux | 6 | Semestre 2 | 10 | 11.5 | 7 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |

| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet | Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UE3.2. Synthétiser des molécules | 6 | Semestre 1 | 25 | 41.5 | 31 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| UE4.2. Synthétiser des molécules | 6 | Semestre 2 | 10 | 16 | 15 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |

| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet | Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UE3.3. Elaborer des matériaux et/ou des produits formulés | 6 | Semestre 1 | 5 | 7.5 | 32 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| UE4.3. Elaborer des matériaux et/ou des produits formulés | 6 | Semestre 2 | | 10.5 | 16 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |

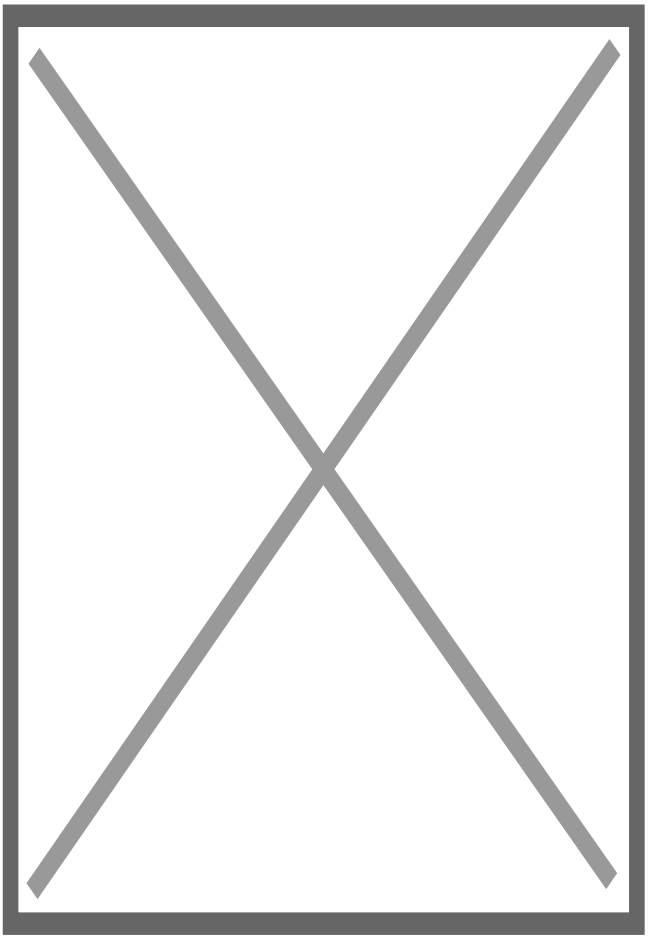
| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet | Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UE3.4. Produire des composés intermédiaires et des produits finis | 6 | Semestre 1 | 7 | 16 | 39 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| UE4.4. Produire des composés intermédiaires et des produits finis | 6 | Semestre 2 | 28 | 35 | 34 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |

| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet | Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UE3.5. Gérer un laboratoire de chimie ou un atelier de production | 3 | Semestre 1 | 7 | 15 | 56 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| UE4.5. Gérer un laboratoire de chimie ou un atelier de production | 3 | Semestre 2 | | | 26 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |

| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet | Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UE3.6. Contrôler les aspects HSE | 3 | Semestre 1 | 8 | 3 | 4 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| UE4.6. Contrôler les aspects HSE | 3 | Semestre 2 | 5 | 18 | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |

# Campus de la formation

Javascript est requis pour visualiser cette carte.



**Saclay Moulon**

Saclay / Gif-sur-Yvette / Orsay
Bus 4606 / 4609 / 4611 / 5154
RER B Le guichet
Voir
Restaurant CROUS
Bibliothèque
Equipements sportifs
Résidence étudiante

# Contact(s)

- **Vincent BLANCHARD**
- **Stéphanie PETHE**
- **Gaelle PRIMAULT**

http://www.pharmacie.universite-paris-saclay.fr/formation/chimie/but2-chimie-chimie-industrielle