

Université Paris-Saclay

Partager



Email destinataire :

Vous devez renseigner un email valide

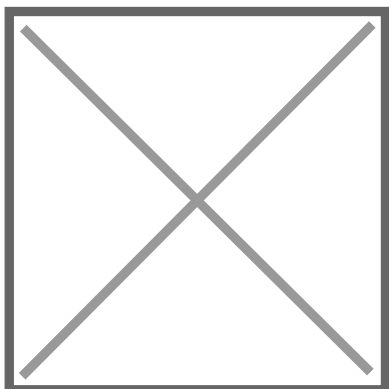
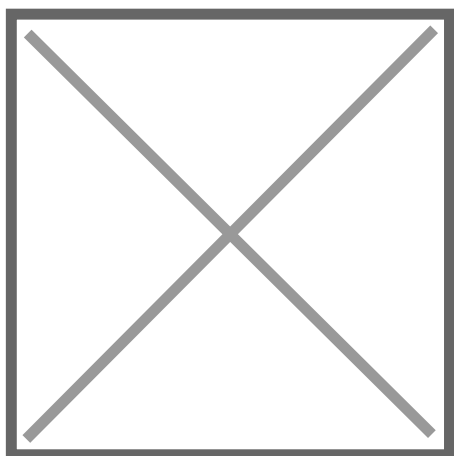
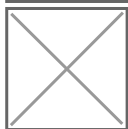
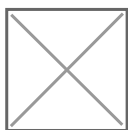
Envoyer

Une erreur est survenue. Merci de réessayer ultérieurement

Le mail de partage a bien été envoyé.

Ajouter au comparateur

BUT1 Chimie



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.

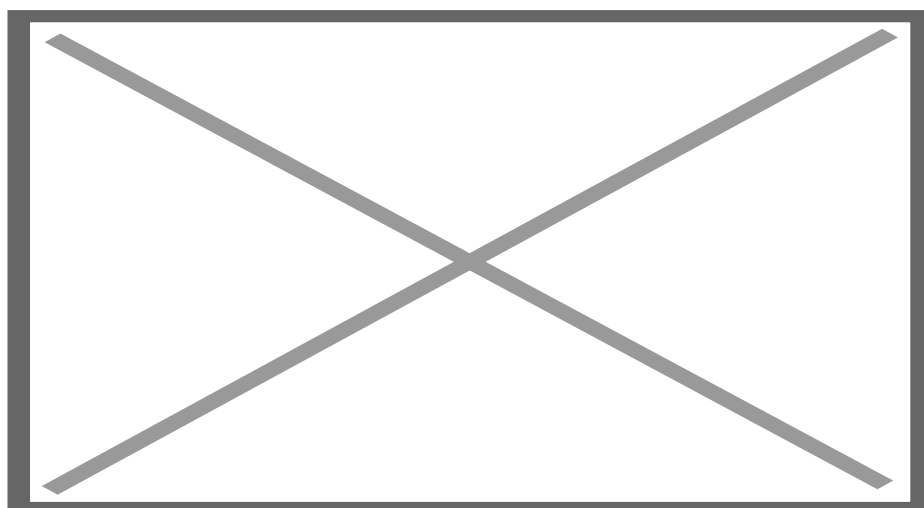
A l'issue de 3 semestres communs, les étudiants auront la possibilité de choisir un des 4 parcours de B.U.T. Chimie proposés à l'IUT d'Orsay :

1. Parcours Analyse, Contrôle-qualité, Environnement
2. Parcours Synthèse
3. Parcours 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.
- Connaître 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

Master Chimie

Doctorat en Chimie / Biologie

Technicien en géosciences et environnement

Poursuite d'étude en master dans toutes les disciplines des Sciences de la Terre, environnement, géomatériaux

Doctorat

École d'ingénieur

Thèse de doctorat

Veiller à la protection des données de santé et au respect de la réglementation en matière de recherche et développement

Ingénierie études, recherche et développement

Ingénierie méthodes et industrialisation

Ecole d'ingénieur généraliste

Ecole d'ingénieur génie industriel ou logistique industrielle

Ecole d'ingénieur généraliste par apprentissage

Ecole d'ingénieur par apprentissage matériaux et mécanique

Admission

Capacité d'accueil

Places

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

Période(s) de candidature

Plateforme ParcourSup

Du 19 janvier au 12 mars 2026

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

BC1. Analyser des échantillons solides, liquides et gazeux

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
UE1.1 Analyser des échantillons solides, liquides et gazeux	6	Semestre 1	11	17.5	32						
■											

UE1.1 Analyser des échantillons solides, liquides et gazeux

ECTS : 6

Semestre calendaire : Semestre 1

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 11

Travaux pratiques : 32

Travaux dirigés : 17.5

Projet tutoré 15

Apprentissage autonome : 3

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue Intégrale

UE2.1. Analyser des échantillons solides, liquides et gazeux	6	Semestre 2	7	47.5	60						
--	---	------------	---	------	----	--	--	--	--	--	--

■

UE2.1. Analyser des échantillons solides, liquides et gazeux

ECTS : 6

Semestre calendaire : Semestre 2

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 7

Travaux pratiques : 60

Travaux dirigés : 47.5

Projet tutoré 15

Apprentissage autonome : 6

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue Intégrale

BC2. Synthétiser des molécules

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

UE1.2. Synthétiser des molécules	6	Semestre 1	19	38.5	28
--	---	------------	----	------	----

UE1.2. Synthétiser des molécules

ECTS : 6

Semestre calendaire : Semestre 1

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 19

Travaux pratiques : 28

Travaux dirigés : 38.5

Projet tutoré 15

Apprentissage autonome : 5

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue Intégrale

UE2.2 Synthétiser des molécules	6	Semestre 2	18	31	48
---	---	------------	----	----	----

UE2.2 Synthétiser des molécules

ECTS : 6

Semestre calendaire : Semestre 2

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 18

Travaux pratiques : 48

Travaux dirigés : 31

Projet tutoré 15

Apprentissage autonome : 4

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue Intégrale

BC3. Elaborer des matériaux et/ou des produits formulés

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
UE1.3.Elaborer des matériaux et/ou des produits formulés	6	Semestre 1	15	26.5	4						

UE1.3.Elaborer des matériaux et/ou des produits formulés

ECTS : 6

Semestre calendaire : Semestre 1

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 15

Travaux pratiques : 4

Travaux dirigés : 26.5

Projet tutoré 15

Apprentissage autonome : 3

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue Intégrale

[UE2.3 Elaborer des matériaux et/ou des produits formulés](#)

6	Semestre 2	9	25	25
---	---------------	---	----	----

UE2.3 Elaborer des matériaux et/ou des produits formulés

ECTS : 6

Semestre calendaire : Semestre 2

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 9

Travaux pratiques : 25

Travaux dirigés : 25

Projet tutoré 15

Apprentissage autonome : 3

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue Intégrale

BC4. Produire des composés intermédiaires et des produits finis

[UE1.4. Produire des composés intermédiaires et des produits finis](#)

6	Semestre 1	10	49	19
---	---------------	----	----	----

UE1.4. Produire des composés intermédiaires et des produits finis

ECTS : 6

Semestre calendaire : Semestre 1

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 10

Travaux pratiques : 19

Travaux dirigés : 49

Projet tutoré 15

Apprentissage autonome : 6

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue Intégrale

UE2.4. Produire des composés intermédiaires et des produits finis	6	Semestre 2	9	43	28						
---	---	------------	---	----	----	--	--	--	--	--	--

UE2.4. Produire des composés intermédiaires et des produits finis

ECTS : 6

Semestre calendaire : Semestre 2

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 9

Travaux pratiques : 28

Travaux dirigés : 43

Projet tutoré 15

Apprentissage autonome : 6

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue Intégrale

BC5. Gérer un laboratoire de chimie ou un atelier de production

UE1.5. Gérer un laboratoire de chimie ou un atelier de production	3	Semestre 1		18	75						
---	---	------------	--	----	----	--	--	--	--	--	--

UE1.5. Gérer un laboratoire de chimie ou un atelier de production

ECTS : 3

Semestre calendaire : Semestre 1

Détail du volume horaire

Travaux pratiques : 75

Travaux dirigés : 18

Projet tutoré 15

Apprentissage autonome : 6

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue Intégrale

UE2.5. Gérer un laboratoire de chimie ou un atelier de production	3	Semestre 2		2	61.5						
---	---	------------	--	---	------	--	--	--	--	--	--

UE2.5. Gérer un laboratoire de chimie ou un atelier de production

ECTS : 3

Semestre calendaire : Semestre 2

Détail du volume horaire

Travaux pratiques : 61.5

Travaux dirigés : 2

Projet tutoré 15

Apprentissage autonome : 4

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue Intégrale

BC6. Contrôler les aspects HSE

UE1.6 Contrôler les aspects HSE	3	Semestre 1			20						
---	---	------------	--	--	----	--	--	--	--	--	--

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

UE1.6 Contrôler les aspects HSE

ECTS : 3

Semestre calendaire : Semestre 1

Détail du volume horaire

Travaux pratiques : 20

Projet tutoré 15

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue Intégrale

[UE2.6. Contrôler les aspects HSE](#)

3	Semestre 2	0	2	4
---	---------------	---	---	---

■

UE2.6. Contrôler les aspects HSE

ECTS : 3

Semestre calendaire : Semestre 2

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 0

Travaux pratiques : 4

Travaux dirigés : 2

Projet tutoré 15

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

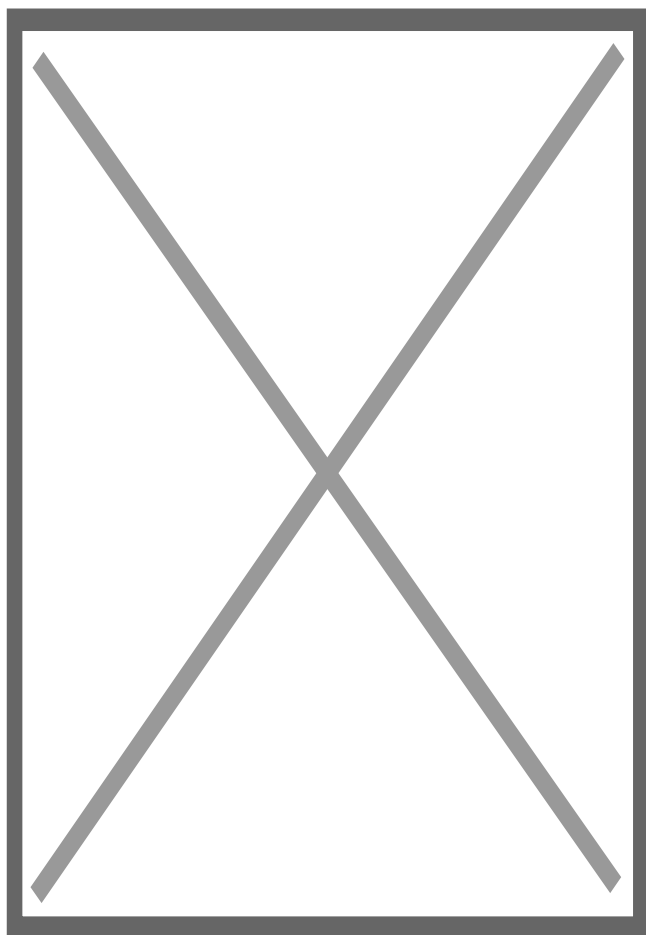
non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue Intégrale

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.universite-paris-saclay.fr/formation/chimie/but1-chimie>