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

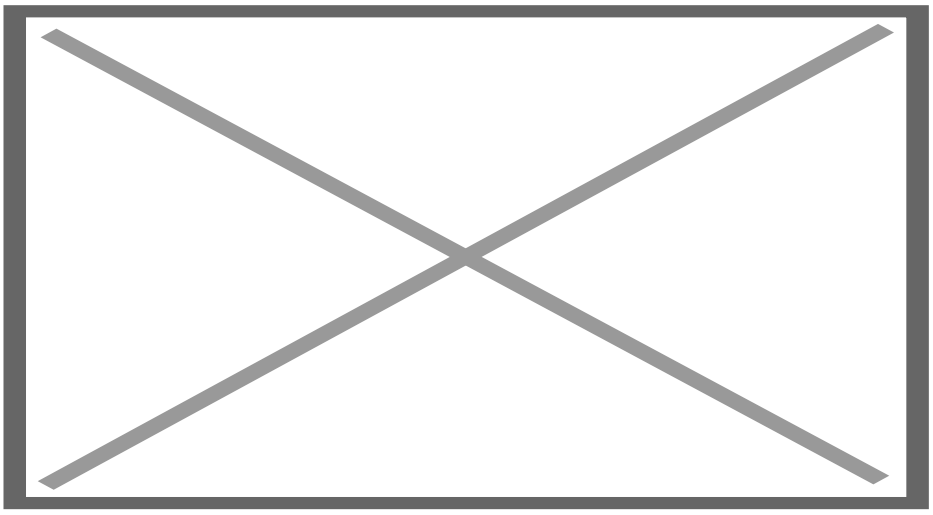
# L2 Chimie

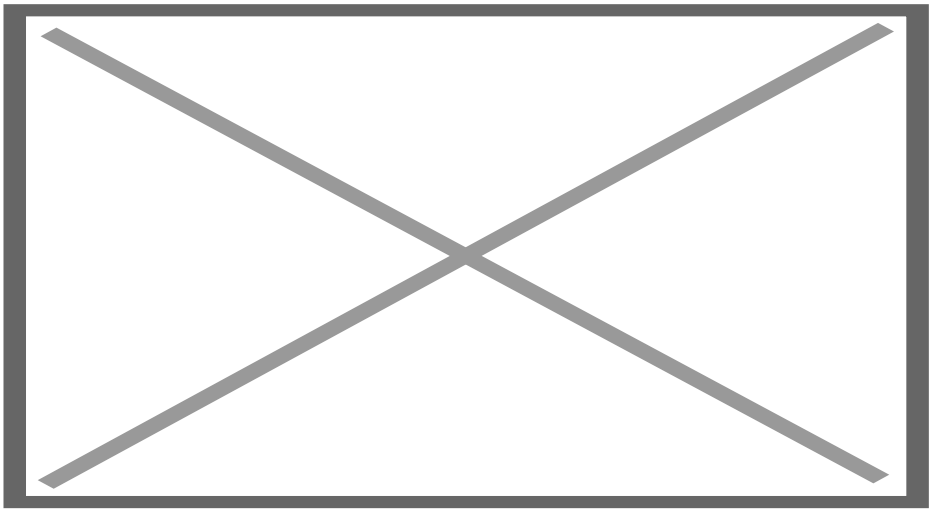
Licence
Mention Chimie
Régime(s) d'inscription
Formation initiale
Formation continue
Langue(s) d'enseignement
Français

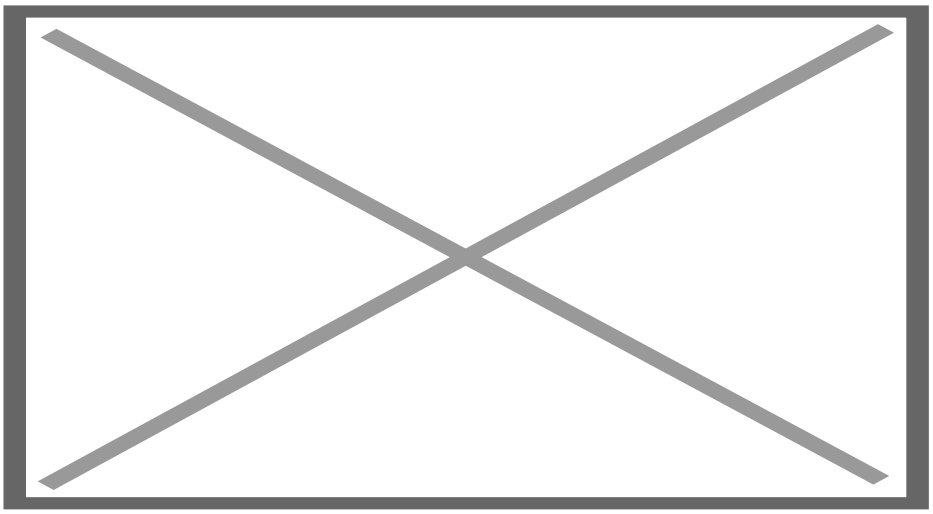
Le parcours L2 Chimie s'adresse aux étudiants qui souhaitent se former aux thématiques de la chimie et aux questions modernes qui lui sont posées.

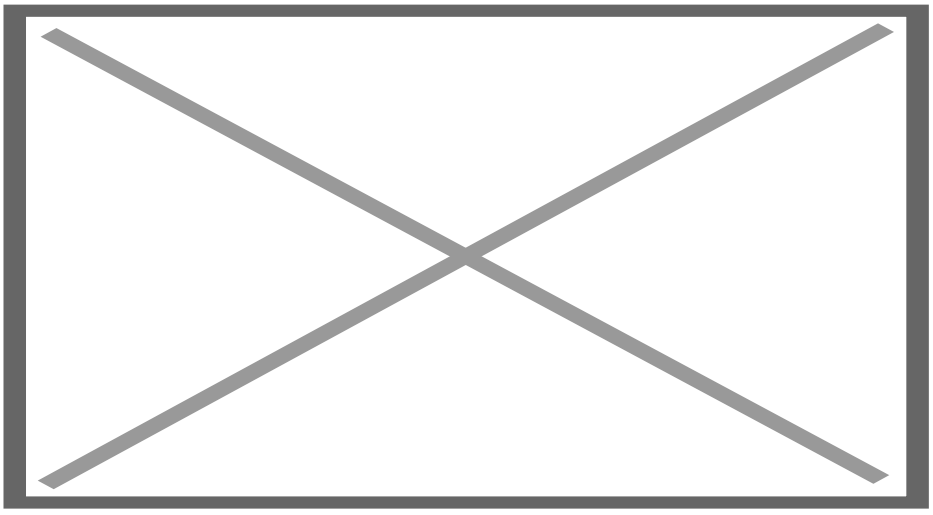
Le parcours Chimie est idéal pour les étudiants qui souhaitent se former aux thématiques de la chimie et aux questions modernes qui lui sont posées. Centré sur un enseignement où toutes les disciplines de la chimie sont représentées, le parcours Chimie permet à tout étudiant qui souhaite s'investir dans ce domaine d'exacerber toutes les compétences d'une formation au cœur de la discipline. La formation est organisée en deux blocs de chimie disciplinaire, répartis sur les deux semestres, abordant la chimie moléculaire, la chimie analytique et chimie physique. Un bloc complémentaire est proposé, regroupant des enseignements d'appuis à la chimie (des mathématiques, de la physique et de langue) et une sensibilisation sur les enjeux de la transition écologique.

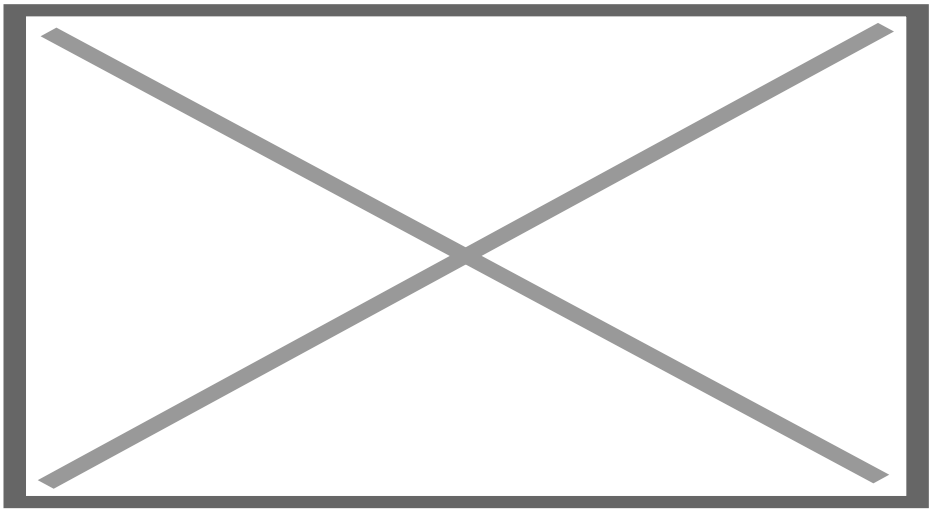
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











# Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

# Compétences

Les compétences seront de **Maîtriser les notions fondamentales** de chimie générale, organique, inorganique, analytique et physique, de **comprendre et expliquer** les grands principes de la thermodynamique, de la cinétique et de la structure de la matière et d'**utiliser les mathématiques et la physique** comme outils pour modéliser et résoudre des problèmes en chimie.

Un étudiant de L2 devra **mettre en œuvre des protocoles expérimentaux** en respectant les règles de sécurité en laboratoire, **analyser et interpréter des résultats expérimentaux,** en identifiant les incertitudes et les limites de la mesure, **communiquer** à l'oral et à l'écrit**, travailler en équipe d**ans le cadre de travaux pratiques et **adopter une démarche scientifique** rigoureuse, en formulant des hypothèses, en vérifiant par l'expérience et en tirant des conclusions.

Il devra être sensibilisé **aux problèmes éthique et environnementale** liés à la pratique de la chimie (gestion des déchets, sécurité, développement durable).

# Objectifs pédagogiques

La licence 2 de chimie, a pour objectif de consolider les acquis fondamentaux du premier cycle tout en élargissant les connaissances vers des domaines plus spécialisés. Elle vise à offrir aux étudiants une compréhension approfondie des grands concepts de la chimie : chimie organique, chimie inorganique, chimie physique et chimie analytique.

L'enseignement met l'accent sur :

- Le renforcement des bases théoriques nécessaires à la compréhension des phénomènes chimiques.
- L’acquisition de compétences expérimentales à travers des travaux pratiques.
- La maîtrise des outils mathématiques et informatiques appliqués à la chimie.
- Le développement de l’autonomie scientifique, de l’esprit critique et de la rigueur dans la démarche expérimentale.

L’objectif final est de préparer l’étudiant soit à poursuivre en troisième année de licence (L3) de chimie, en vue d’une spécialisation ou d’une orientation vers un master, soit à s’orienter vers des filières professionnelles ou pluridisciplinaires où la chimie occupe une place centrale.

Admission

# Capacité d’accueil

### Places

100

# Public visé et prérequis

Cette formation est bien adaptée pour les titulaires d’une L1 physique-chimie ou biologie- chimie, ou issus des classes préparatoires scientifiques aux grandes écoles (PCI, PC, MPSI, BCPST..) ou issus d 'un bachelor universitaire de technologie (BUT2) en chimie. Les autres profils feront l’objet d’une attention particulière. Il faudra, dans tous les cas, avoir acquis 60 Ects, obligatoires pour intégrer une deuxième année universitaire.

# Période(s) de candidature

Plateforme E-candidat

Du 15/05/2026 au 10/07/2026

# 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

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Réactivité en chimie organique I | 5 | Semestre 1 | 16 | 20 | 8 |

Charger le détail

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Orbitales atomiques et moléculaires | 3 | Semestre 1 | 13 | 12 | 2 |

Charger le détail

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Introduction aux techniques de séparation et d'analyse moléculaire | 2.5 | Semestre 1 | 8 | 8.5 | 6 |

Charger le détail

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Structure et propriétés des solides cristallins | 3 | Semestre 1 | 9.5 | 13.5 | 4 |

Charger le détail

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Thermochimie : spontanéité et équilibres | 5 | Semestre 1 | 16 | 20 | 9 |

Charger le détail

| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet | Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Physicochimie des solutions aqueuses et analyse | 6 | Semestre 2 | 13.5 | 23 | 17.5 | | | | | | |

Charger le détail

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Cinétique et catalyse | 4 | Semestre 2 | 14 | 18 | 4 |

Charger le détail

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Réactivité en chimie organique II | 4.5 | Semestre 2 | 13 | 16 | 12 |

Charger le détail

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Chimie inorganique : introduction aux complexes de métaux de transition et à leurs propriétés | 5 | Semestre 2 | 20 | 22 | 7 |

Charger le détail

| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet | Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 UE libre (0 ECTS) | | | | | | | | | | | |

Charger le détail

UEs obligatoires L2 Chimie

| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet | Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 UE au choix selon cursus | | | | | | | | | | | |
| UE libre spécifique LAS (3,5 ECTS) | 3.5 | Semestre 2 | | | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Stage | 3.5 | Semestre 2 | 6 | 2 | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Tronc commun (hors anglais) L2 Chimie | | | | | | | | | | | |
| Electromagnétisme et interactions : statique | 2.5 | Semestre 1 | 10.5 | 12 | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Electromagnétisme et interactions : dynamique | 2.5 | Semestre 2 | 10.5 | 12 | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Fonctions de plusieurs variables | 5 | Semestre 1 | 18 | 27 | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Comment consolider son apprentissage de la chimie par l'IA? | 1 | Semestre 2 | | 8 | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| SPOC : Enjeux de la transition écologique | 3 | Semestre 1 | | 2 | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Anglais - FSO - L2 S4 - 2,5 ECTS - 1 UE parmi 6 | | | | | | | | | | | |
| Anglais - FSO - L2 S4 - 2,5 ECTS | 2.5 | Semestre 2 | | 24 | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Theater workshop - FSO - S2 - 2,5 ECTS | 2.5 | Semestre 2 | | 24 | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Reading and creative writing workshop - FSO - S2 - 2,5 ECTS | 2.5 | Semestre 2 | | 24 | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |

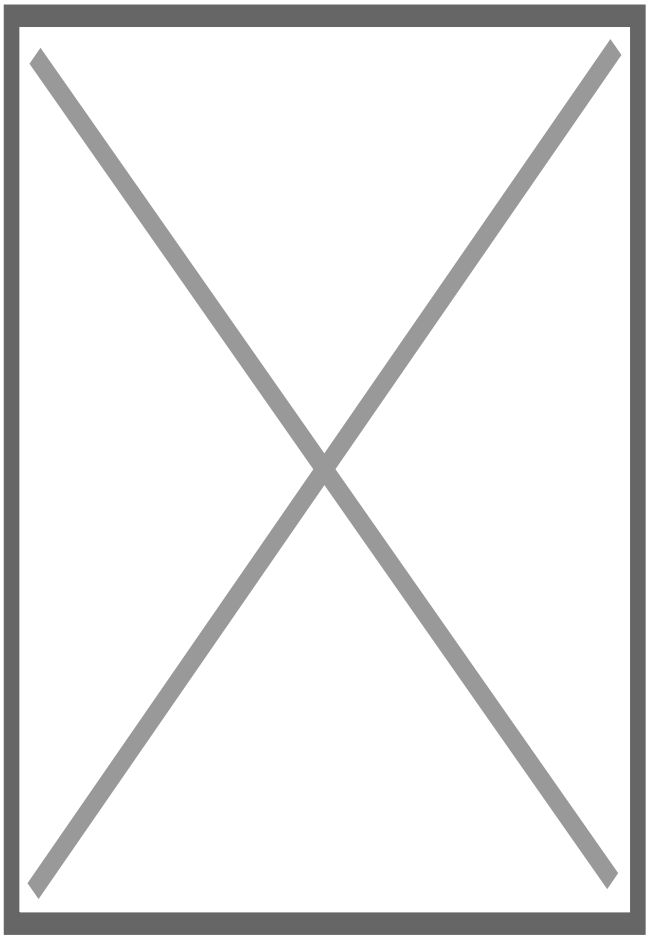
| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Intercultural communication EUGLOH project - FSO - S2 - 2,5 ECTS<br>Charger le détail | 2.5 | Semestre 2 | | 24 | | | | | | |
| Writing workshop - FSO - S2 - 2,5 ECTS<br>Charger le détail | 2.5 | Semestre 2 | | 24 | | | | | | |
| Debate club - FSO - S2 - 2,5 ECTS<br>Charger le détail | 2.5 | Semestre 2 | | 30 | | | | | | |
| 1 UE coloration disciplinaire S4 au choix | | | | | | | | | | |
| Tous-pour-la-chimie-expérimentale<br>Charger le détail | 2.5 | Semestre 2 | | 1 | 24 | | | | | |
| La chimie des couleurs<br>Charger le détail | 2.5 | Semestre 2 | 5 | 5 | 15 | | | | | |
| Techniques d'analyses avancées<br>Charger le détail | 2.5 | Semestre 2 | 5 | 4 | 16 | | | | | |
| Enquêtes Moléculaires<br>Charger le détail | 2.5 | Semestre 2 | | 16 | 9 | | | | | |

# Lieu(x) d'enseignement

ORSAY

# Campus de la formation

Javascript est requis pour visualiser cette carte.



### Orsay Bures

Orsay / Bures-sur-Yvette
Bus 4607, 4626
RER B Orsay ville ou Bures-sur-Yvette
Voir
Bibliothèque
Maison des associations

# Contact(s)

- **Hélène Dorizon**

  MCF

http://www.medecine.universite-paris-saclay.fr/formation/licence/chimie/l2-chimie-0