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

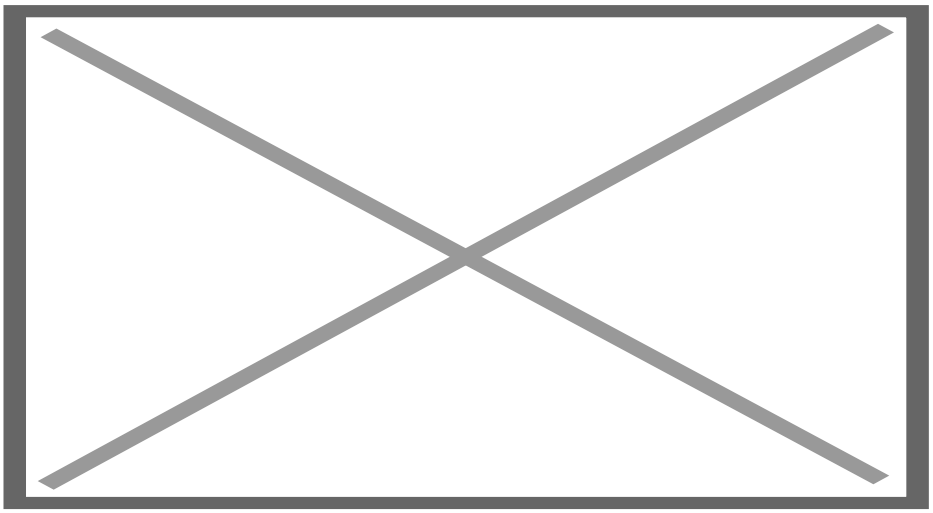
L2 Chimie

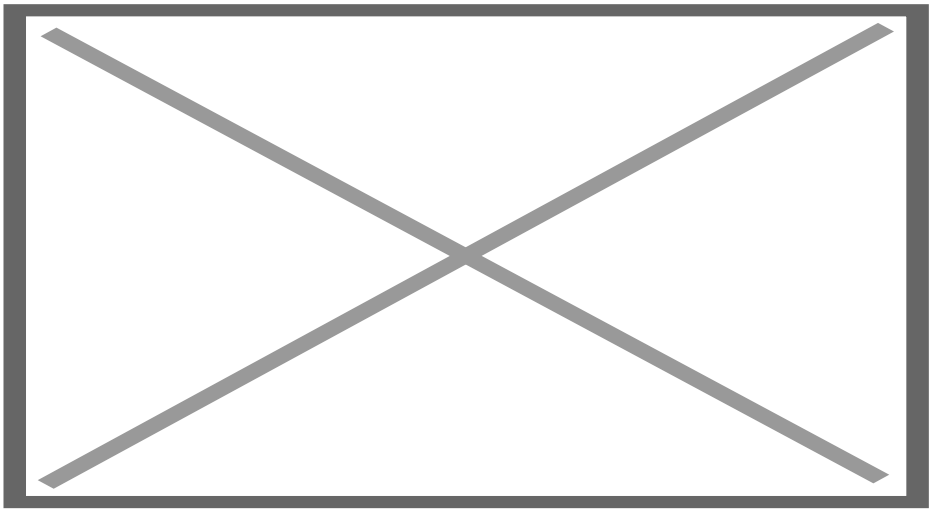
Licence
Mention Chimie
Langue(s) d'enseignement
Français

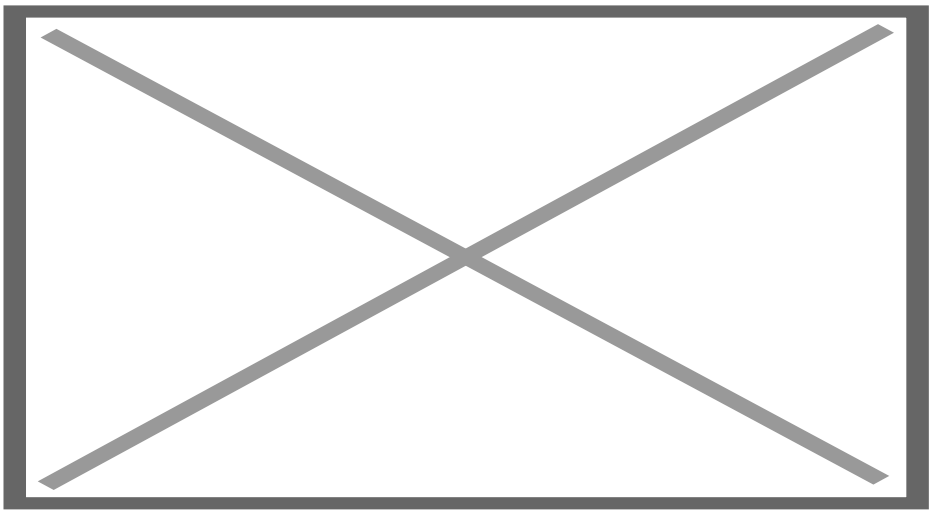
Le parcours L2 Chimie s'adresse aux étudiants qui souhaitent se former aux thématiques de la chimie et aux questions modernes qui lui sont posées.

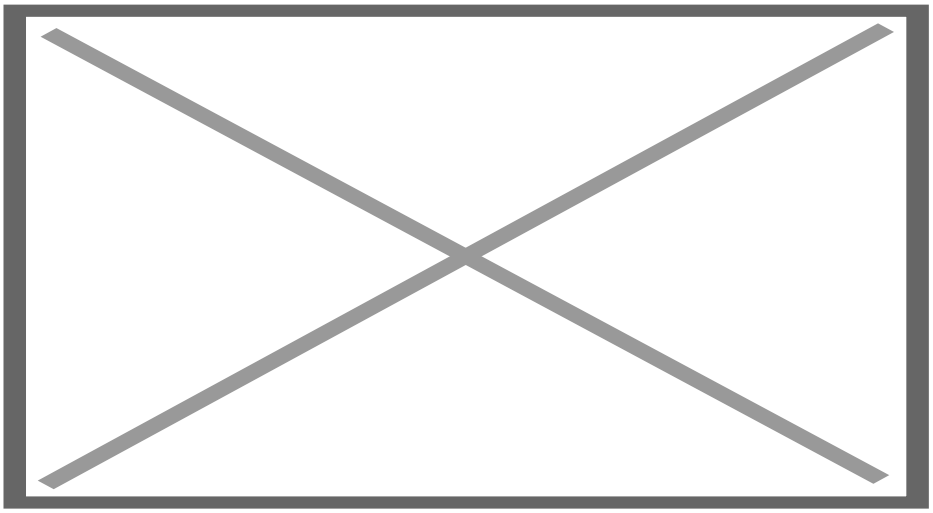
Le parcours Chimie est idéal pour les étudiants qui souhaitent se former aux thématiques de la chimie et aux questions modernes qui lui sont posées. Centré sur un enseignement où toutes les disciplines de la chimie sont représentées, le parcours Chimie permet à tout étudiant qui souhaite s’investir dans 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.

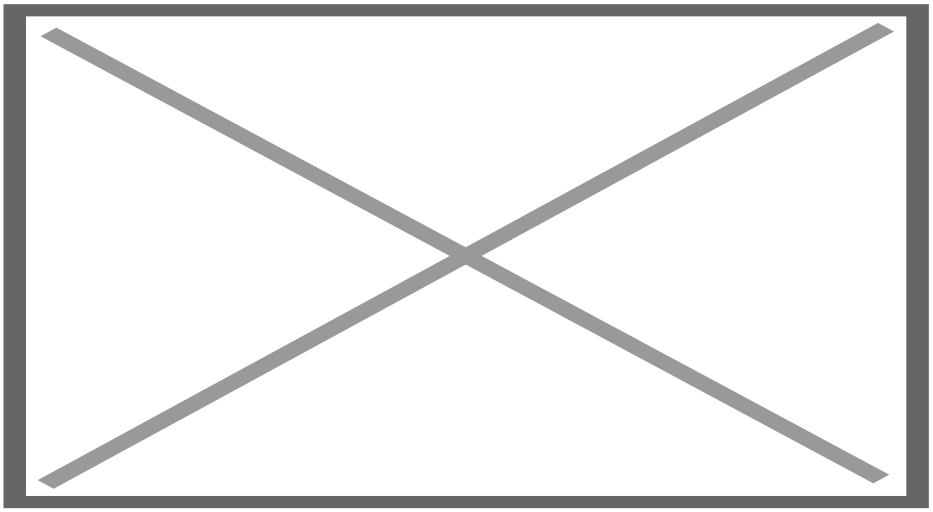
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











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											

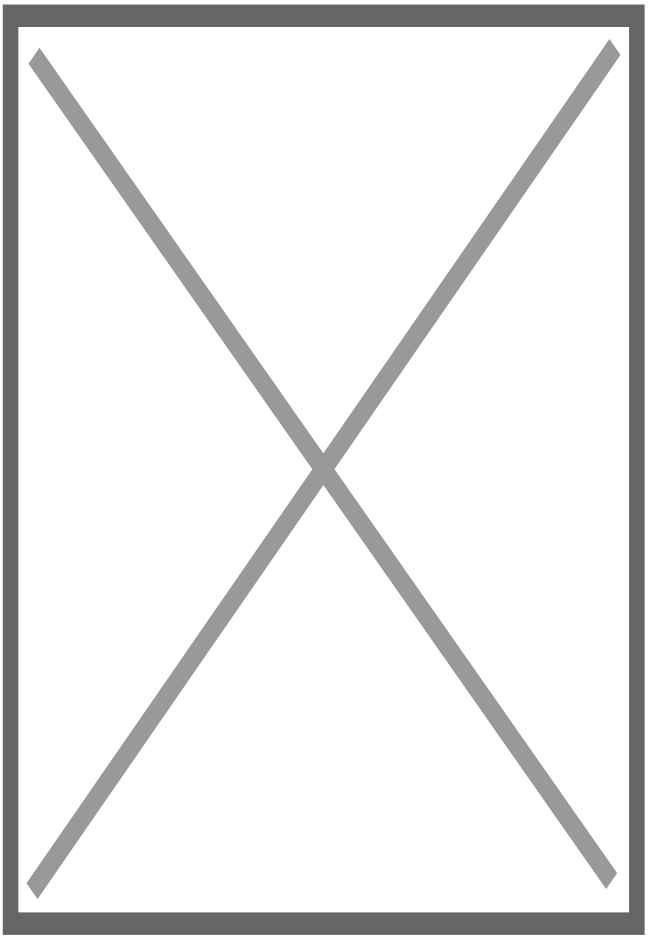
Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Intercultural communication EUGLOH project - FSO - S2 - 2,5 ECTS	2.5	Semestre 2		24							
Charger le détail											
Writing workshop - FSO - S2 - 2,5 ECTS	2.5	Semestre 2		24							
Charger le détail											
Debate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

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.polytech.universite-paris-saclay.fr/formation/licence/chimie/l2-chimie-0