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

L3 Chimie

Licence
Mention Chimie
Langue(s) d'enseignement
Français

Le parcours Chimie de l'Université Paris Saclay propose une formation complète, alliant théorie, pratique et expérimentation. Après deux années générales, la 3? année approfondit les savoirs fondamentaux, tout en offrant une spécialisation adaptée. Ouvert sur l'international et centré sur des projets concrets, ce parcours développe autonomie, compétences analytiques et scientifiques, et accompagne chaque étudiant dans son projet professionnel.

Le parcours "Chimie" est destiné à approfondir tous les domaines de la chimie (organique, physique-théorique, inorganique, chimie du solide…), avec une possibilité donnée aux étudiants de s'ouvrir vers d'autres disciplines choisies (UE optionnelles, langues, gestion de projet, préparation du concours CAPES, etc.).

Le parcours de la licence de chimie est organisé en quatre blocs de connaissances et compétences :

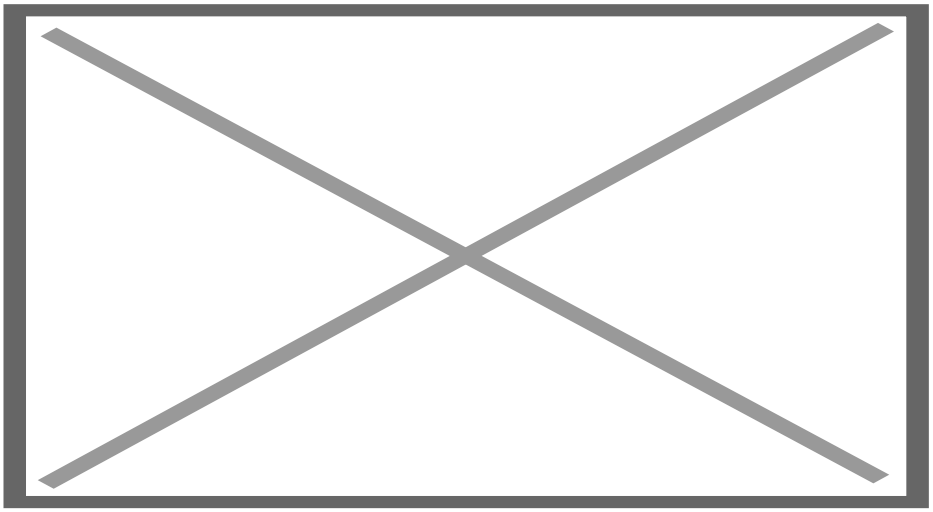
Bloc Chimie organique et macromoléculaire

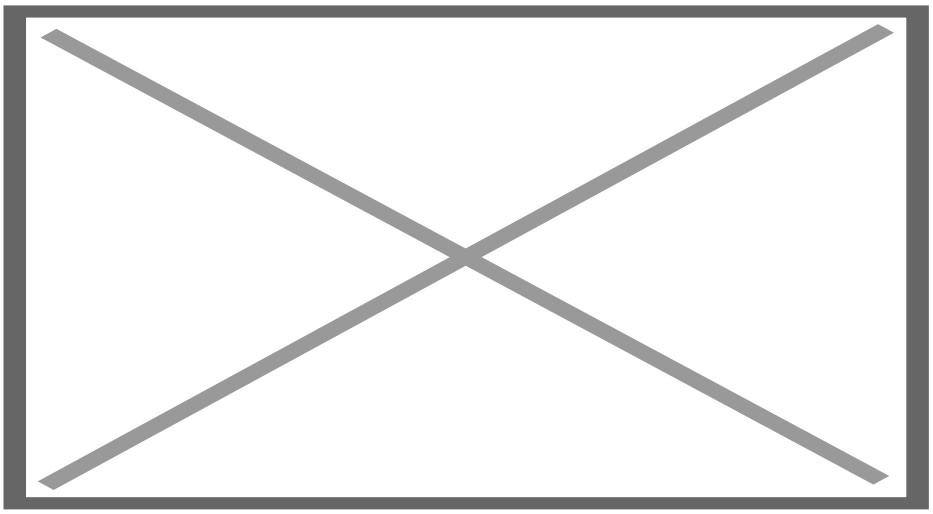
Bloc Chimie Physique et Théorique

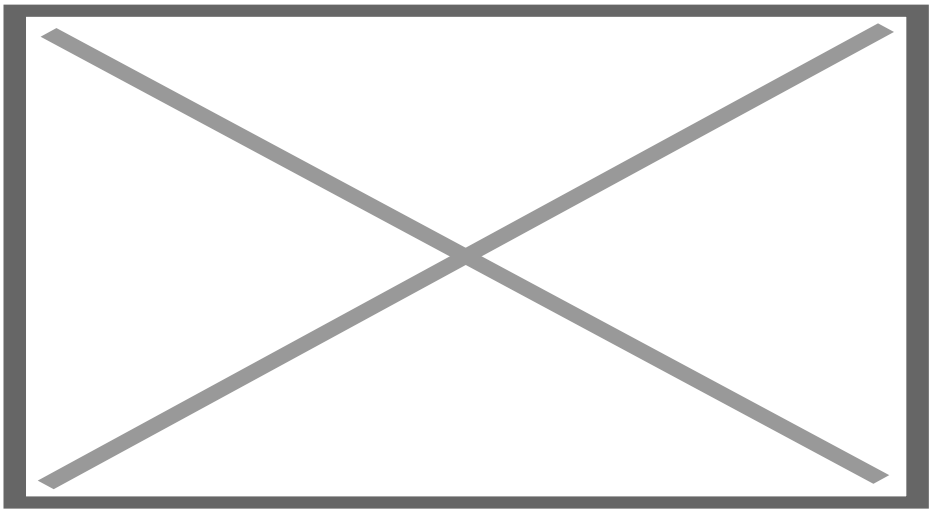
Bloc Chimie Inorganique et du Solide

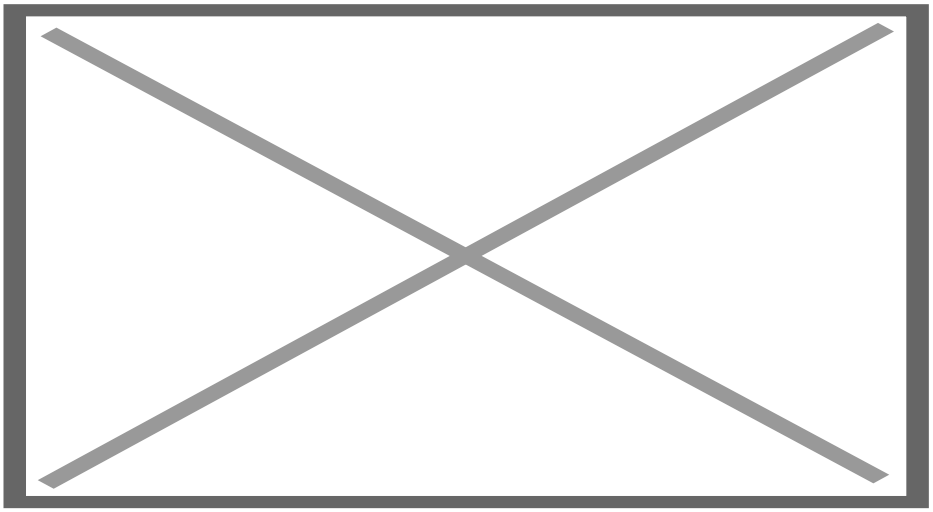
Bloc "Ouverture" : Projet, Langue, UE de coloration disciplinaire, préparation au CAPES.

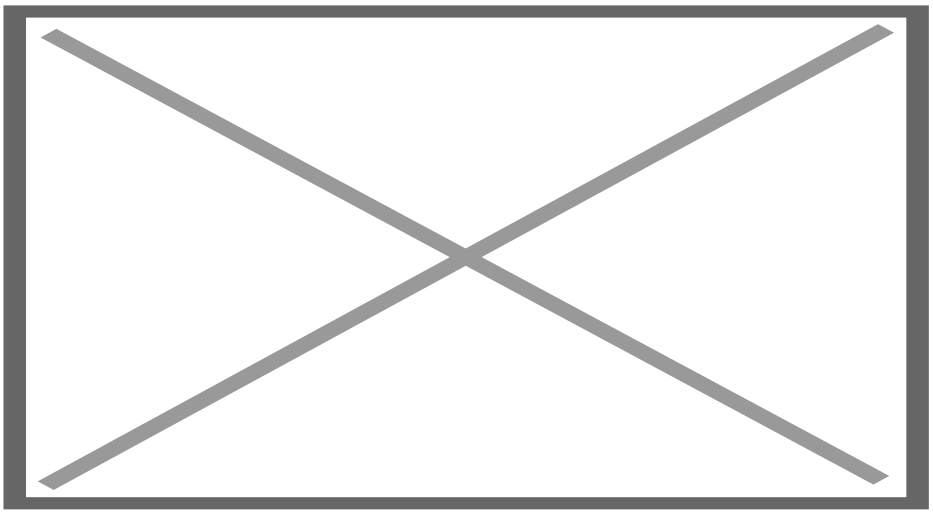
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

Compétences

- Maîtriser l’étude des réactifs et des mécanismes réactionnels dans les domaines de la chimie organique et inorganique.
- Développer des savoirs théoriques et pratiques en synthèse organique, et être capable d’identifier les structures moléculaires à l’aide de techniques spectroscopiques et analytiques.
- Acquérir des compétences en détermination structurale pour comprendre l’organisation atomique des solides organiques et inorganiques, leurs propriétés et les méthodes de caractérisation associées.

Objectifs pédagogiques

Les objectifs de cette année sont : préparer à la **poursuite d’études** (masters disciplinaires ou à l’interface, écoles d’ingénieurs, recherche, enseignement), soit à une **insertion professionnelle** directe dans des secteurs nécessitant un bon niveau de chimie appliquée, analytique ou théorique.

Débouchés

Professionnels

métiers de la recherche
Technicien(ne) supérieur(e) chargé(e) du développement de produit
Technicien(ne) supérieur(e) production
Technicien(ne) supérieur(e) contrôle
Technicien(ne) supérieur(e) qualité

Poursuite d’études

École d’ingénieur
Master Chimie
Mastère spécialisé

Admission

Voie d’accès

Chimie
Physique, chimie
Sciences pour l'ingénieur

Capacité d’accueil

Places

120

Public visé et prérequis

L2 Chimie et équivalent.

Période(s) de candidature

Plateforme E-candidat

Du 30/03/2026 au 05/07/2026

Pièces justificatives

Obligatoires

Tous les relevés de notes des années/semestres validés depuis le BAC à la date de la candidature.

Attestation de français (obligatoire pour les non francophones).

Curriculum Vitae| Lettre de motivation.

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
Chimie inorganique : structure électronique des complexes de métaux de transition Charger le détail	3.5	Semestre 1	12	12	8						
Chimie inorganique : propriétés des complexes de métaux de transition Charger le détail	3.5	Semestre 2	7.5	8	16						

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Chimie du solide	3.5	Semestre 2	21	14	0						
Charger le détail											
Détermination des structures des solides	3	Semestre 1	12	18	0						
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
1 UE coloration disciplinaire S5 au choix (sauf pour CAPES)											
Introduction à l'astrochimie	2.5	Semestre 1	10	12.5	0						
Charger le détail											
Modélisation et programmation en chimie	2.5	Semestre 1	6	16.5	0						
Charger le détail											
Substances Naturelles : Chimie, Santé et Cosmétique	2.5	Semestre 1	10.5	12	0						
Charger le détail											
Risque chimique et (éco)toxicologie : de la molécule à la population et à l'environnement	2.5	Semestre 1	16.5	6	0						
Charger le détail											
Matériaux en conditions extrêmes	2.5	Semestre 1	12		8						
Charger le détail											
Gastronomie Moléculaire	2.5	Semestre 1	4.5	0	18						
Charger le détail											
Oenologie	2.5	Semestre 1		25	0						
Charger le détail											
CAPES - Concours professorat I écrits - 2,5 ECTS	2.5	Semestre 1		36							
Charger le détail											
1 UE coloration disciplinaire S6 au choix (sauf pour CAPES)											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Comportement des matériaux sous irradiation Charger le détail	2.5	Semestre 2	10	10	4						
Diagnostic et thérapie : apports de la physico-chimie Charger le détail	2.5	Semestre 2	14	2	4					4	
Introduction "expérimentale" à la biophysique : le point du vue du chimiste Charger le détail	2.5	Semestre 2	4.5	4.5	13.5						
Les matériaux pour l'énergie, un enjeu crucial Charger le détail	2.5	Semestre 2	10	6	6					2	
Chimie et Lumière Charger le détail	2.5	Semestre 2	6.5	6	10						
Formulation Charger le détail	2.5	Semestre 2	6.5		16						
Initiation aux parfums Charger le détail	2.5	Semestre 2									
Chimie et Nanosciences Charger le détail	2.5	Semestre 2	17		8						
CAPES - Concours professorat II écrits et oraux - 2,5 ECTS Charger le détail	2.5	Semestre 2		21	12						
L'évolution de la chimie moléculaire au fil des découvertes nobélisées Charger le détail	2.5	Semestre 2	6	16.5							
Chimie computationnelle Charger le détail	2.5	Semestre 2	6	16.5							

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Charger le détail											
1 UE libre (0 ECTS)											
UE libre (0 ECTS)	0	Semestre 1									
Charger le détail											
1 UE obligatoire au choix											
PPEI - Management de Projet en Equipe	5	Semestre 2	3							45	
Charger le détail											
CAPES - Concours professorat III oraux - 5 ECTS	5	Semestre 2	24	63							
Charger le détail											
UEs obligatoires - Anglais											
Anglais - FSO - L3 S5 - 2,5 ECTS - 1 UE parmi 6											
Anglais FSO - L3 S5 - 2,5 ECTS	2.5	Semestre 1		24							
Charger le détail											
Theater workshop - FSO - S1 - 2,5 ECTS	2.5	Semestre 1		24							
Charger le détail											
Reading and creative writing workshop - FSO - S1 - 2,5 ECTS	2.5	Semestre 1		24							
Charger le détail											
Intercultural Communication EUGLOH project - FSO - S1 - 2,5 ECTS	2.5	Semestre 1		24							
Charger le détail											
Debate Club - FSO - S1 - 2,5 ECTS	2.5	Semestre 1		30							
Charger le détail											
Writing worshop - FSO - S1 - 2,5 ECTS	2.5	Semestre 1		24							
Charger le détail											
Anglais - FSO - L3 S6 - 2,5 ECTS - 1 UE parmi 6											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Anglais - FSO - L3 S6 - 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											
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 obligatoire - S5 (hors anglais)											
Formalisation et analyse mathématique de problèmes scientifiques	2.5	Semestre 1		25							
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Détermination des structures des composés organiques	2.5	Semestre 2	9.5	13	0						
Charger le détail											
Chimie organique avancée	5	Semestre 1	10	13	20						
Charger le détail											
Polymères : synthèses, structures et propriétés	3	Semestre 2	13.5	10.5	8						
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Synthèse organique	3	Semestre 2	9	12	8						

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Thermodynamique des systèmes chimiques	2.5	Semestre 1	9	13	0						

Charger le détail

Symétrie moléculaire et applications en spectroscopie	2.5	Semestre 1	9	12	0						

Charger le détail

Chimie théorique appliquée	2.5	Semestre 2	10.5	10.5	4						

Charger le détail

Introduction à la mécanique quantique moléculaire. Applications en chimie	4.5	Semestre 1	18	19	8						

Charger le détail

Electrochimie	3.5	Semestre 1	10.5	14	7						

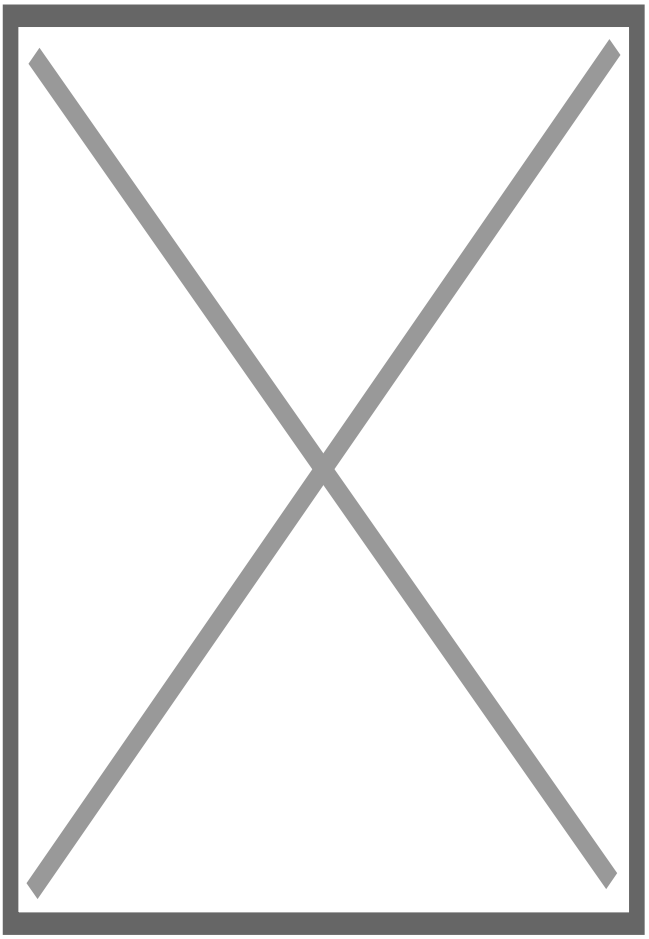
Charger le détail

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)

- **Nathalie Prud'homme**

  MCF
- **Mohamed-nawfal Ghazzal**

  MCF

http://www.jm.universite-paris-saclay.fr/formation/licence/chimie/l3-chimie-0