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

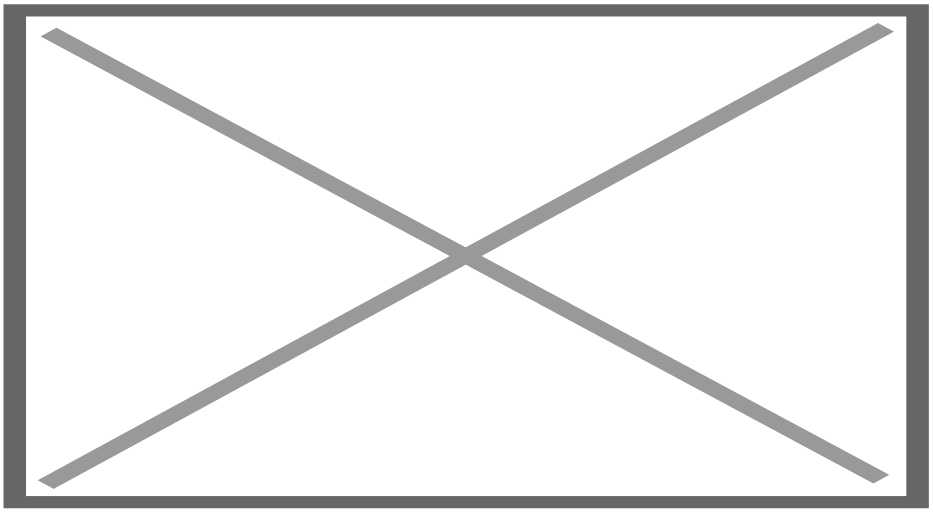
LDD1 Physique, Chimie

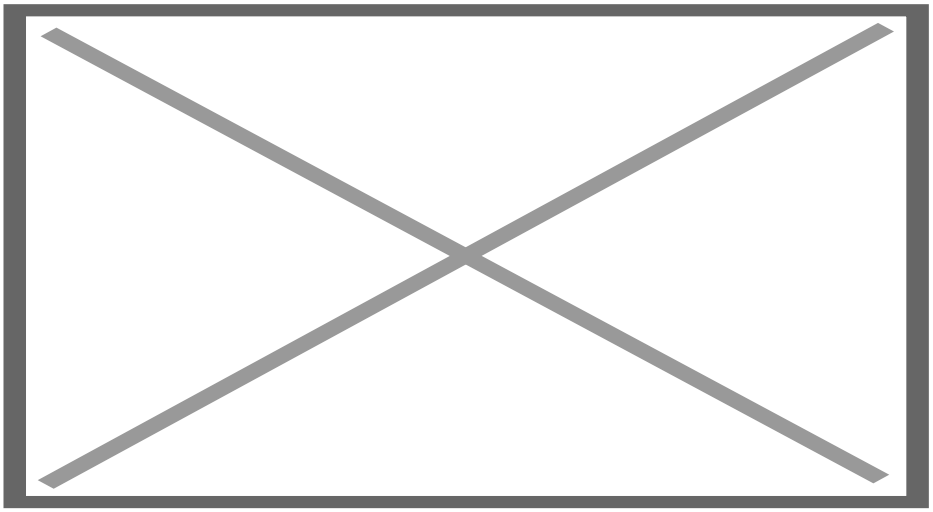
Licence Double-Diplôme
Mention (LDD) Physique, Chimie
Régime(s) d'inscription
Formation initiale
Langue(s) d'enseignement
Français

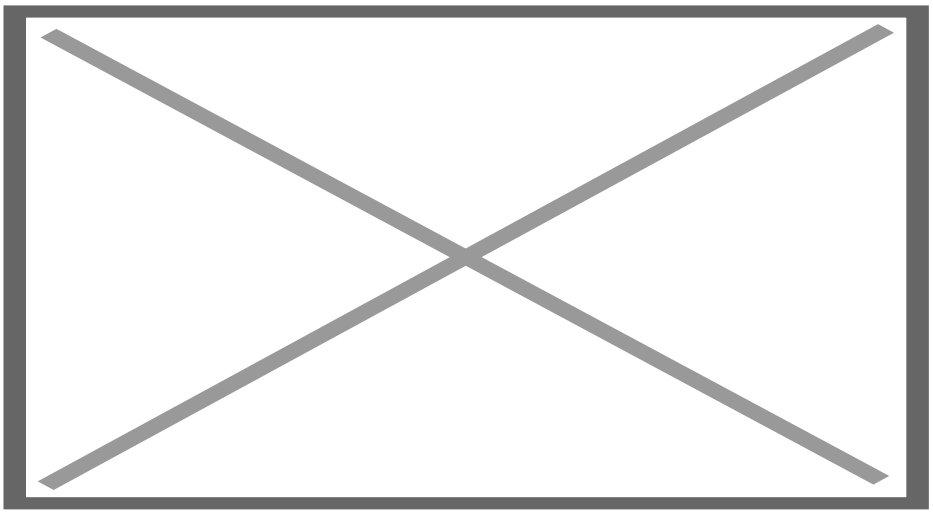
a Licence Double-Diplôme Physique-Chimie de l'Université Paris-Saclay allie théorie, expérimentation et compétences transversales. Après deux années de tronc commun, les étudiants choisissent en L3 entre le parcours **Physique-Chimie**, pour consolider une double expertise, ou **Frédéric Joliot-Curie**, axé sur les domaines émergents. Projets, stages, recherche et ouverture internationale en font une formation exigeante et innovante

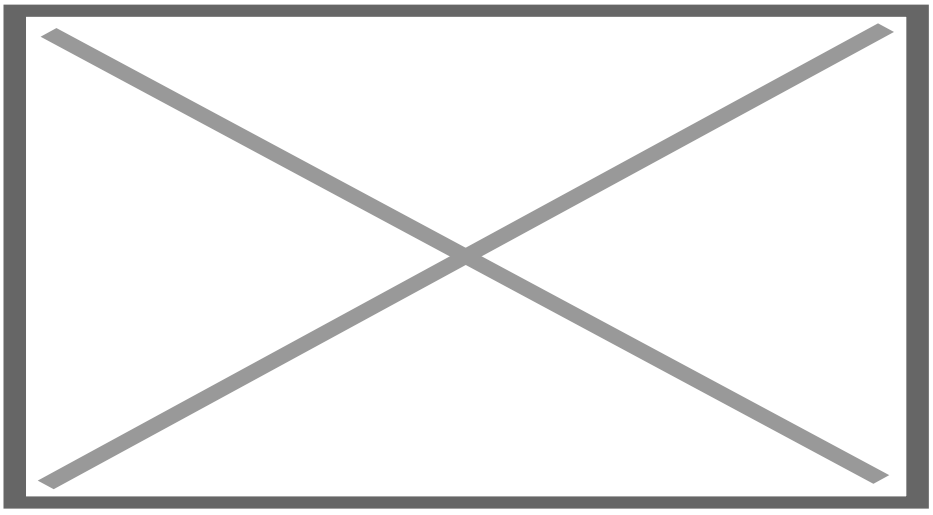
La Licence Double-Diplôme Physique, Chimie de l'Université Paris-Saclay propose une formation pluridisciplinaire de six semestres, alliant bases expérimentales et théoriques en physique et en chimie, complétées par des enseignements transverses. Dès la première année, les étudiants développent leurs compétences à travers des projets, des immersions en laboratoires et des stages. Les deux premières années offrent un parcours commun, avant un choix en L3 entre un parcours Physique-Chimie, axé sur la double compétence, et le parcours Frédéric Joliot-Curie, tourné vers des domaines émergents de la chimie. La formation par la recherche se traduit par l'initiation à la démarche scientifique, le travail en groupe, un stage de 6 à 8 semaines et une ouverture internationale, avec des cours en anglais et la possibilité de séjours à l'étranger.

Télécharger la fiche détaillée
Je candidate









Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

Compétences

Disciplinaire (Physique & Chimie)

- Maîtriser les concepts et notions fondamentaux en physique et en chimie.
- Résoudre des problèmes standards en physique ou chimie par la mobilisation de ses savoirs.
- Analyser un problème théorique ou une situation expérimentale.
- Synthétiser des molécules et élaborer des matériaux.

· **Transversales / Méthodologiques**

- Compétences numériques : programmation, outils numériques, modélisation.
- Maîtrise des mathématiques utiles pour la modélisation (algèbre, analyse, etc.).
- Bonnes pratiques de laboratoire.
- Rédaction scientifique (communication écrite et orale), en français et en anglais.
- Travailler en équipe.

· **Personnelles / Responsables / Éthiques**

- Autonomie, esprit d'initiative, adaptabilité.
- Esprit critique, rigueur scientifique.
- Responsabilité, respect de l'éthique, hygiène et sécurité, responsabilité environnementale.

· **Recherche & Projets**

- S'initier à la démarche de recherche scientifique : immersion en laboratoires, projets, stages.
- Mener un projet expérimental ou théorique de bout en bout : proposer un protocole, réaliser des expériences, analyser des données, en tirer des conclusions.

Objectifs pédagogiques

La structure de la formation comprend un parcours unique sur les deux premières années, permettant aux étudiants de construire leur projet personnel avant de choisir entre deux parcours distincts en troisième année : le parcours physique et chimie, axé sur une double compétence, et le parcours Frédéric Joliot-Curie, axé sur des domaines émergents de la chimie.

Un socle d'enseignement scientifique complet à la fois en Physique et Chimie est construit du L1 au L3 au sein de blocs de connaissances et compétences (non compensables à partir de la L2). Ces enseignements disciplinaires sont complétés par des enseignements complémentaires obligatoires en L1, L2 (Mathématiques appliquées, Anglais, programmation) et au choix en L3 pour permettre une spécialisation progressive et préparer la poursuite d'études.

La formation par la recherche est intégrée dès la première année à travers des projets encadrés, des immersions en laboratoire et un stage obligatoire de 6 à 8 semaines en troisième année. L'ouverture internationale est encouragée grâce à des cours en anglais en L3 dans le parcours Physique et Chimie, ainsi qu'à la possibilité de stages et semestres à l'étranger. Tout au long du cursus, des unités d'enseignement spécifiques favorisent une approche interdisciplinaire entre chimie et physique, avec un travail en équipe sur des thématiques de recherche, donnant lieu à diverses productions (exposés, vidéos, rapports).

Admission

Voie d’accès

Physique, chimie

Capacité d’accueil

Places

50

Public visé et prérequis

Ce parcours d’excellence est sélectif sur dossier dès le premier semestre et s’adresse à des bons étudiants particulièrement motivés pour s’investir dans une formation bidisciplinaire scientifique, exigeante et rigoureuse. L’admission est aussi possible au second semestre, en L1 sur dossier et entretien.

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

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Optique géométrique	2.5	Semestre 2	8	7.5	9.5						
Charger le détail											
Physique générale II	7.5	Semestre 2	32	40							

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Charger le détail											
Physique générale I LDD	5	Semestre 1	24	24							
Charger le détail											
Instrumentation LDDPC	3.5	Semestre 2	10	10	20						
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Propriétés de la matière LDD PC	3.5	Semestre 2	12	15	8						
Charger le détail											
Transformations de la matière LDD PC	5	Semestre 2	10.5	28.5	2						
Charger le détail											
Atomes, molécules, solides LDD PC	7.5	Semestre 1	27	33.5	12						
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Analyse	6	Semestre 2	30	30							
Charger le détail											
Algèbre linéaire	4	Semestre 1	20	20							
Charger le détail											
Analyse-Calculus PCm+ LDDPC	7	Semestre 1	30	30							
Charger le détail											

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

UEs obligatoires

Anglais - FSO - L1 S2 - 2,5 ECTS - 1 UE

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Anglais - FSO - L1 S2 - 2,5 ECTS	2.5	Semestre 2		18							
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											
UEs transverses, linguistiques, d'ouverture et PPEI											
PPEI	2	Semestre 1									
Charger le détail											
Anglais - FSO - L1 S1 - 2,5 ECTS	2.5	Semestre 1		18							
Charger le détail											
Culture numérique et préparation au PIX	1	Semestre 1		6							
Charger le détail											
SPOC Sens critique : Sciences en sociétés	1.5	Semestre 2									
Charger le détail											
PPEI	1	Semestre 1									
Charger le détail											

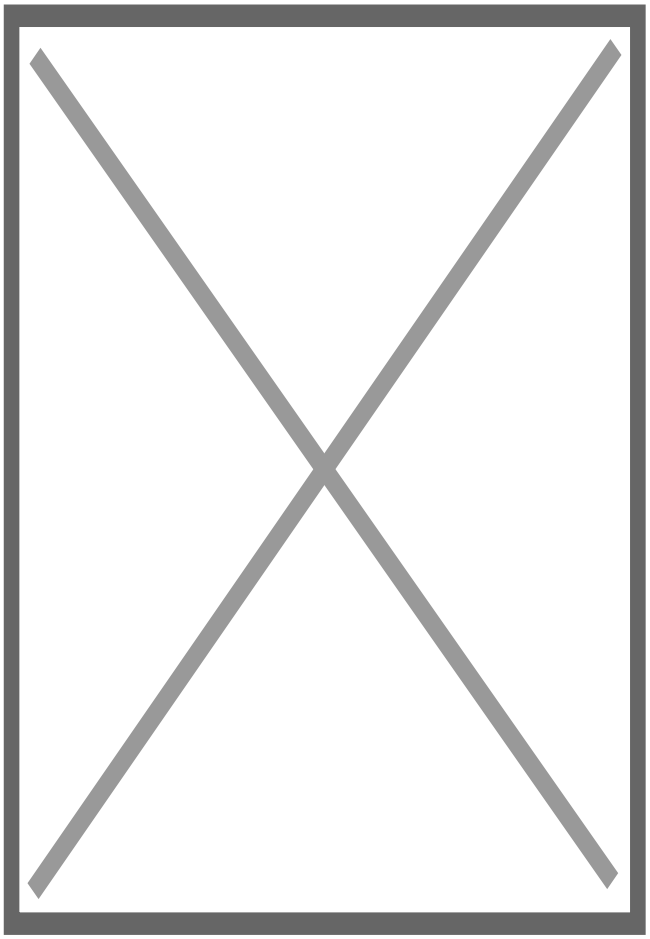
Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Méthodologie - S2	2.5	Semestre 2		12	12						
Charger le détail											
Approches expérimentales	4.5	Semestre 2			40						
Charger le détail											
Lois d'évolution	2.5	Semestre 1	12	12							
Charger le détail											
Méthodes numériques	5	Semestre 2	6	21	21						
Charger le détail											
Média, Sources et Controverses Scientifiques	2.5	Semestre 1	6	6.5	0					12.5	
Charger le détail											
Projet	3	Semestre 2								0	
Charger le détail											

Lieu(x) d'enseignement

ORSAY

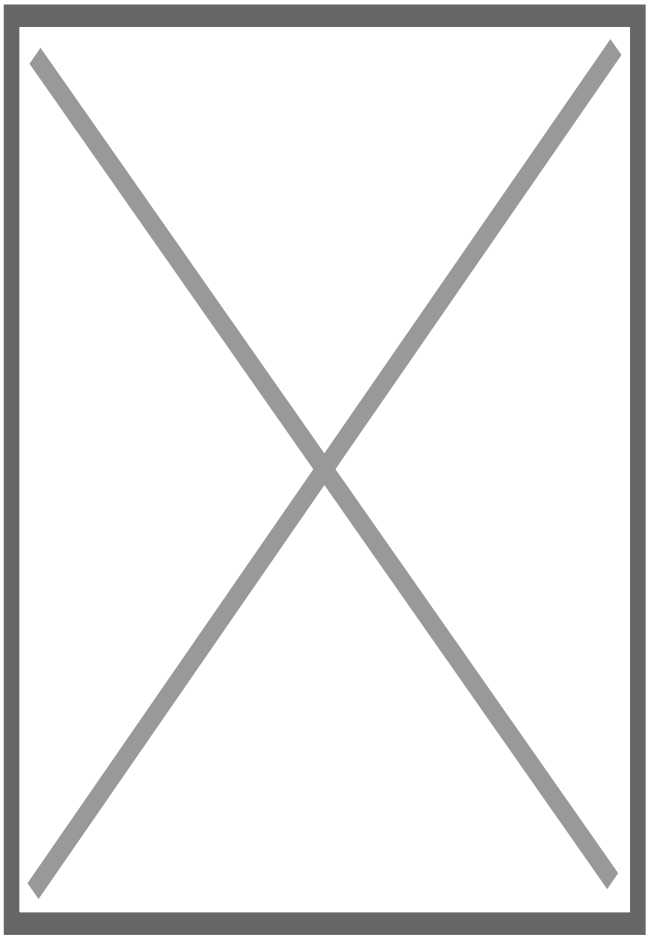
Campus de la formation

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



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)

- **Christophe BOUR**

  PR
- **Meydi FERRIER**

http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/licence-double-diplome/ldd-physique-chimie/ldd1-physique-chimie