Université Paris-Saclay

Share

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.

Add to Compare

L3 Interfaces Physique-Chimie

Licence (Undergraduate programme)

Specialisations Physique | Chimie

Enrolment type

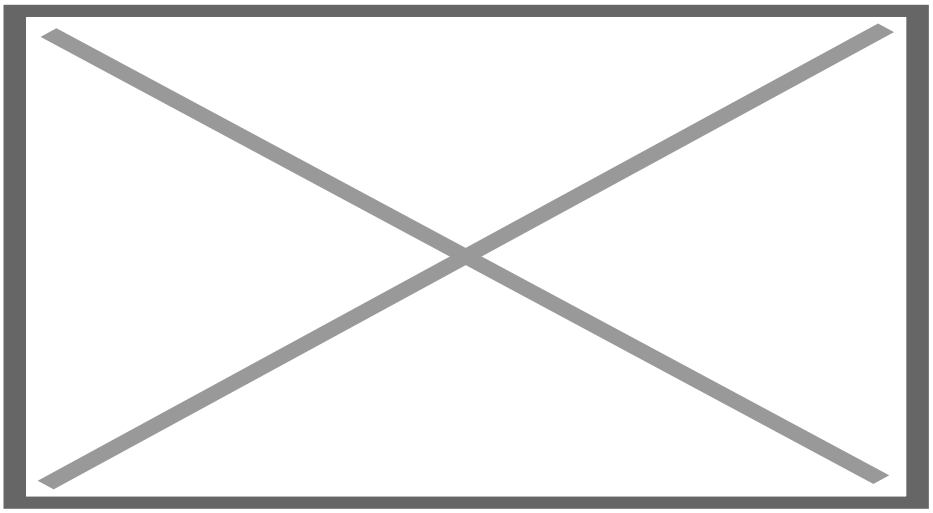
Formation initiale

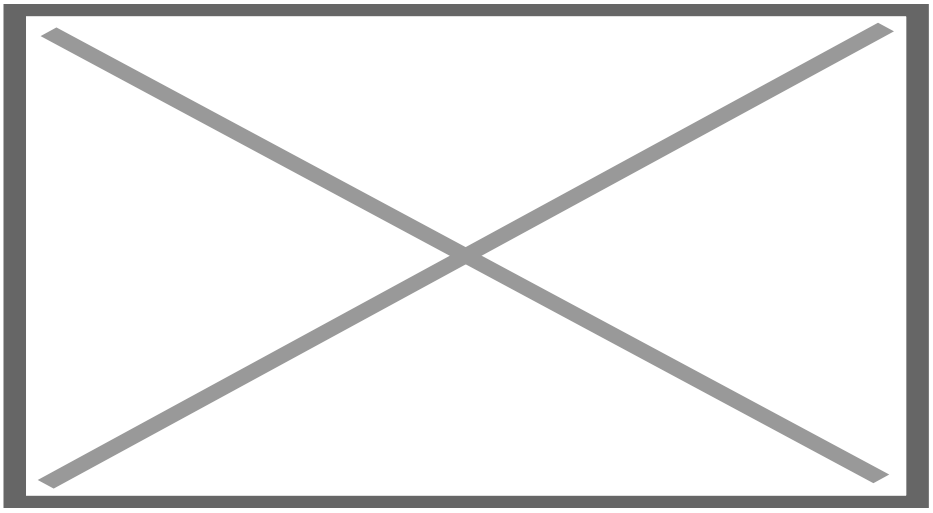
Language(s) of instruction

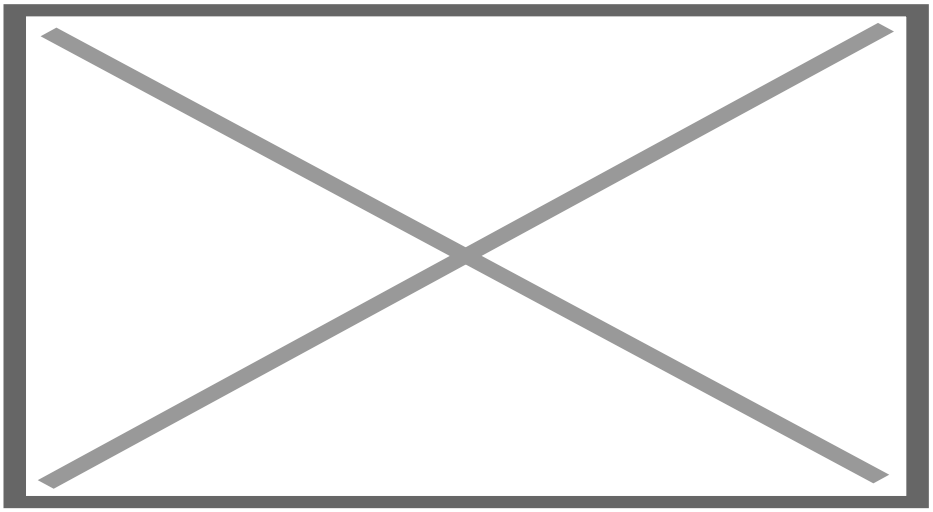
French

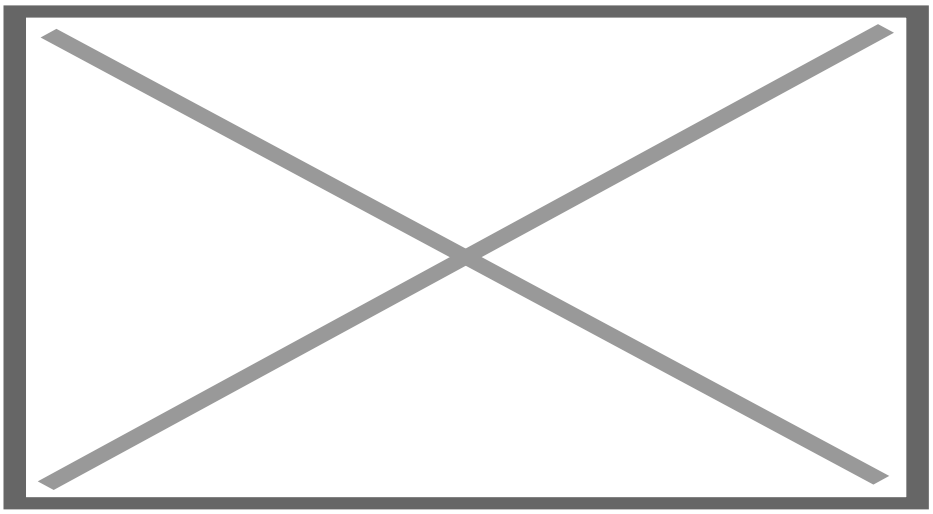
Télécharger la fiche détaillée

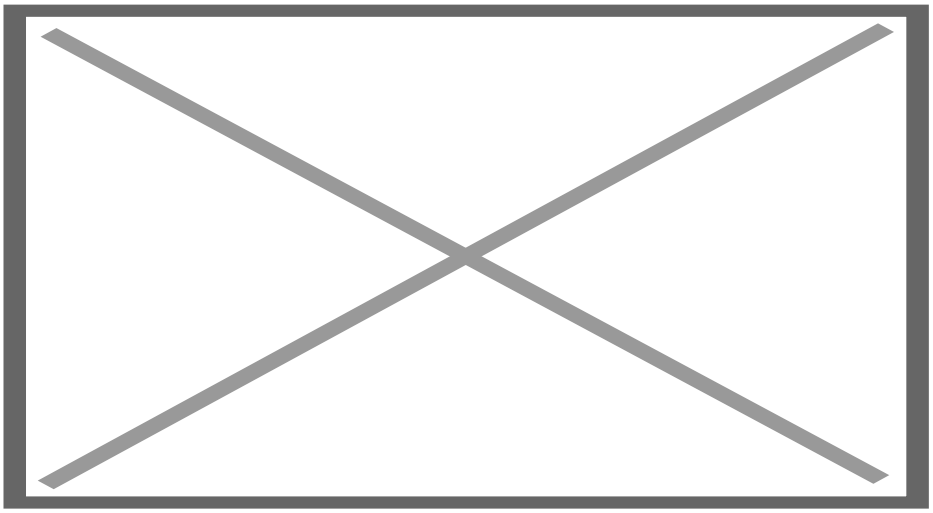
Apply Now











Information

- Overview
- Application requirements
- Schedule

Présentation

Débouchés

Career prospects

After a Master's or Master's + PhD: engineer (R&D, control, production, etc.)
After a Master's + PhD: researcher or lecturer
Design engineer industry / public research
Teacher (after the CAPES or 'agrégation' competitive exam)

Further Study Opportunities

Master of Chemistry
Master of Education and Teaching Professions
Master of STePE and other Master of Earth Sciences
Engineering school
Master of applied physics

Admission

Admission Route

Physics
Chemistry
Physics, Chemistry

Capacity

Available Places

30

Période(s) de candidature

E-candidat Platform

From 29/04/2026 to 12/07/2026

Programme

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class
UE obligatoire								
Méthodes mathématiques pour les sciences physiques	5	Semestre 1	12	38				
Charger le détail								
2,5 ECTS au choix								
Méthodes numériques II	2.5	Semestre 2	6	9.5	9.5			
Charger le détail								
Concours professorat IIIa oraux	2.5	Semestre 2		3	18			
Charger le détail								

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class
Anglais - FSO - L3 S6 - 2 ECTS - 1 UE parmi 6								
Anglais - FSO - L3 S6 - 2 ECTS	2	Semestre 2		24				
Charger le détail								
Theater workshop - FSO - S2 - 2 ECTS	2	Semestre 2		24				
Charger le détail								
Reading and creative writing workshop - FSO - S2 - 2 ECTS	2	Semestre 2		24				
Charger le détail								
Intercultural communication EUGLOH project - FSO - S2 - 2 ECTS	2	Semestre 2		24				
Charger le détail								

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class
Writing workshop - FSO - S2 - 2 ECTS Charger le détail	2	Semestre 2		24				
Debate club - FSO - S2 - 2 ECTS Charger le détail	2	Semestre 2		30				
4 ECTS au choix								
Introduction à la géophysique Charger le détail	2	Semestre 2	8	8	8			
Diagnostic et thérapie : apports de la physico-chimie Charger le détail	2	Semestre 2	12.5	4	6			
Risque chimique et (éco)toxicologie : de la molécule à la population et à l'environnement Charger le détail	2	Semestre 1	12.5	10				
Fondements de modélisation et programmation en chimie Charger le détail	2	Semestre 1	6	16.5				
Introduction à l'astrochimie Charger le détail	2	Semestre 1	10	12.5				
Stage en laboratoire ou entreprise Charger le détail	2	Semestre 2						

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class
Astrophysique et exploration du système solaire	2	Semestre 2	14	10				
Charger le détail								
Techniques expérimentales à l'agrégation	2	Semestre 2			25			
Charger le détail								
Préparation aux oraux des concours d'admission sur titre en Ecoles d'ingénieurs	2	Semestre 2						
Charger le détail								
Matériaux en conditions extrêmes	2	Semestre 1	8		8			
Charger le détail								
Introduction aux méthodes physiques en médecine	2	Semestre 2						
Charger le détail								
Relativité restreinte	2	Semestre 2	14	10				
Charger le détail								
Introduction à la physique des solides	2	Semestre 2	12	12				
Charger le détail								
Chimie et Nanosciences	2	Semestre 2	14.5		8			
Charger le détail								
Comportement des matériaux sous irradiation	2	Semestre 2	10	10	4			
Charger le détail								

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class
Chimie et Lumière	2	Semestre 2	6.5	6	10			
Charger le détail								
Physique nucléaire et applications	2	Semestre 2	12	12				
Charger le détail								
Introduction « expérimentale » à la biophysique : le point de vue du chimiste	2	Semestre 2	4.5	4.5	13.5			
Charger le détail								
Les matériaux pour l'énergie, un enjeu crucial	2	Semestre 2	11	11.5				
Charger le détail								
Concours professorat I écrits	2	Semestre 1	24	24				
Charger le détail								
Concours professorat II écrits et oraux	2	Semestre 2	13.5	13.5	12			
Charger le détail								
1 UE libre (0 ECTS)								
UE libre (0 ECTS)	0	Semestre 1						
Charger le détail								

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class	di le
Electrochimie et notions de cinétique chimique	5	Semestre 1	15.5	19	7				
Charger le détail									

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class	di le
Symétrie moléculaire appliquée à la Chimie des métaux de transition	4	Semestre 2	20	17					
Charger le détail									
Chimie expérimentale	2.5	Semestre 2			22.5				
Charger le détail									
Réactivités et mécanismes réactionnels	4.5	Semestre 1	22	22					
Charger le détail									

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practi class
Mécanique des fluides	2.5	Semestre 2	12	8	4			
Charger le détail								
Electronique pour la Physique et la mesure	2.5	Semestre 1	6	6	12			
Charger le détail								
Physique Statistique	4	Semestre 2	26	18				
Charger le détail								
Electromagnétisme IV	3.5	Semestre 2	14	14	8			
Charger le détail								
Mécanique avancée : Dynamique des oscillateurs et des solides. Introduction à la mécanique analytique	3.5	Semestre 1	18	18				
Charger le détail								

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practic class
UE obligatoires								
Le solide cristallin : symétrie et propriétés physico-chimiques	2.5	Semestre 2	12	12				
Charger le détail								
Phénomènes quantiques appliqués à la physique et à la chimie	3.5	Semestre 1	20	16				
Charger le détail								
Thermodynamique des systèmes physiques et chimiques	4.5	Semestre 1	19	23	4			
Charger le détail								
4 ECTS au choix								
Spectroscopies atomique et moléculaire	4	Semestre 2	16	16	3			
Charger le détail								
Concours professorat IIIb oraux	4	Semestre 2		3	18			
Charger le détail								

Teaching Location(s)

ORSAY

Contact

- **Céline DABLEMONT**

http://www.polytech.universite-paris-saclay.fr/formation/licence/physique/l3-interfaces-physique-chimie