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

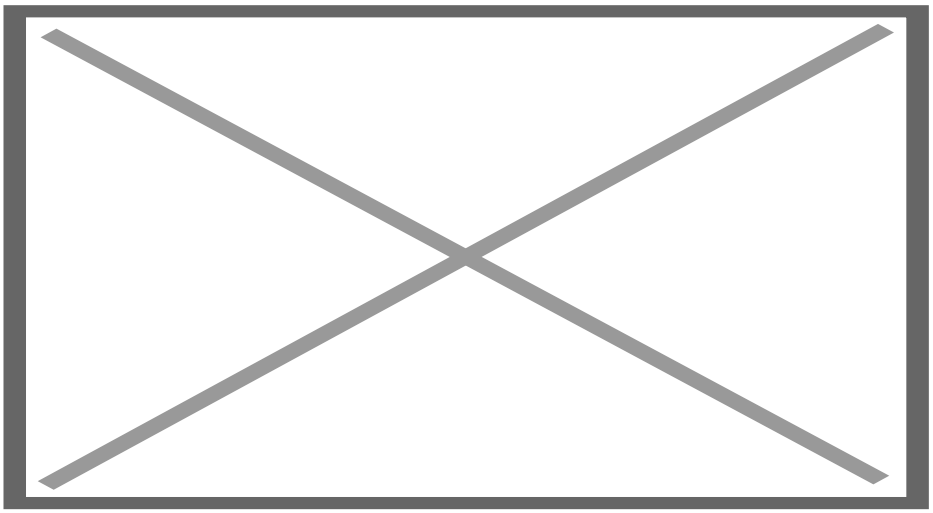
L1 Portail Mathématiques, Physique, Chimie (MPC), spécialité Physique, Chimie, Mathématiques (PCm)

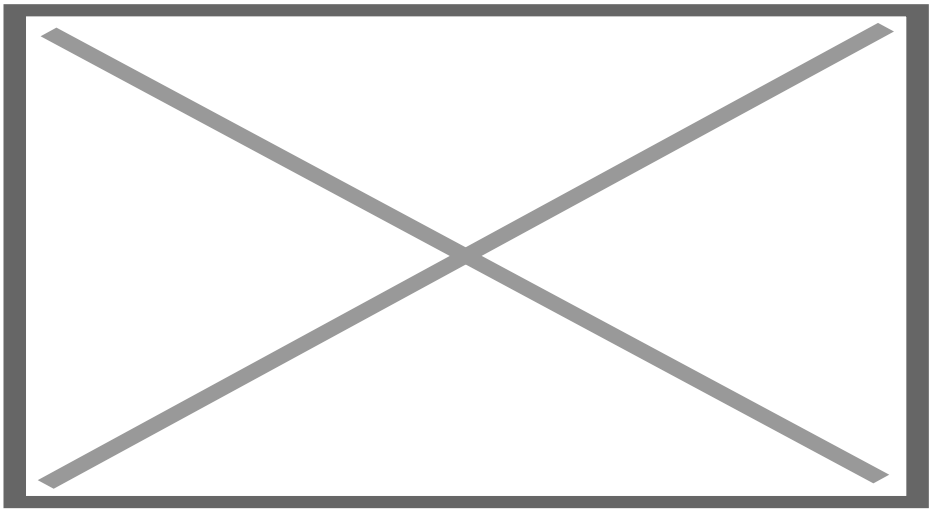
Licence
Mentions Physique | Sciences de la Terre | Chimie
Régime(s) d'inscription
Formation initiale
Langue(s) d'enseignement
Français

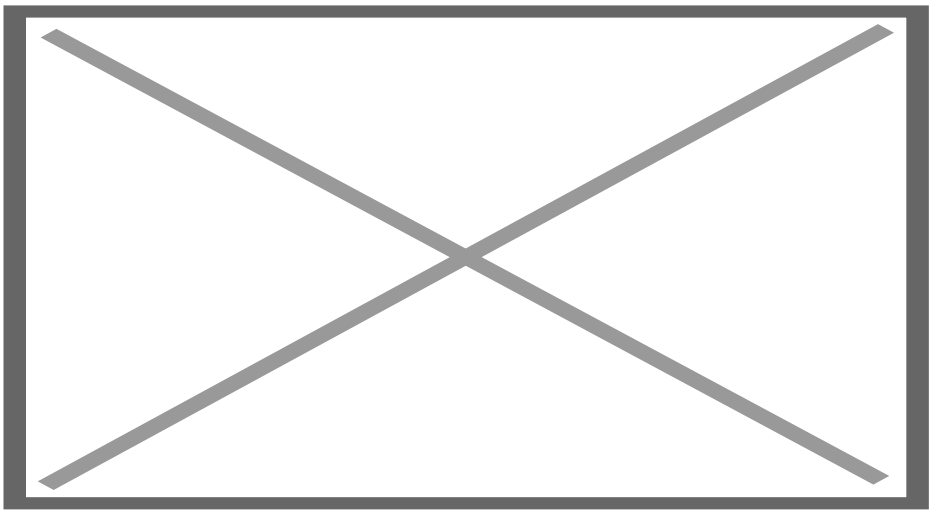
La spécialité PCm du portail MPC vise à apporter une formation scientifique solide en physique, chimie et mathématiques.

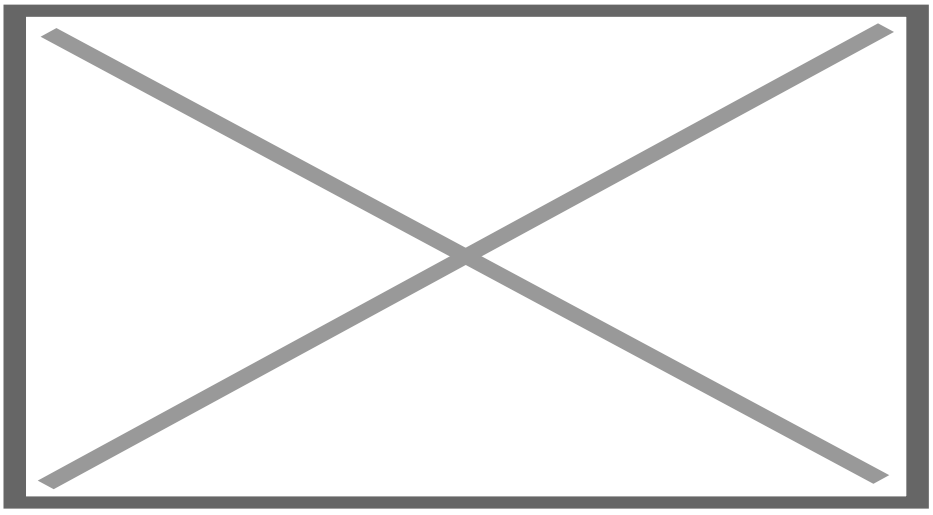
Le portail MPC spécialité PCm est pluridisciplinaire. Il permet à chaque étudiant.e de préciser progressivement son projet d'études en ayant accès à des cours portant sur différents domaines: la physique, la chimie, les mathématiques, ainsi que les sciences de la Terre. La formation permet de s'orienter (par choix d'options à partir du second semestre) vers des études de Chimie, de Physique, d’interfaces Physique-chimie ou encore des sciences de la Terre.

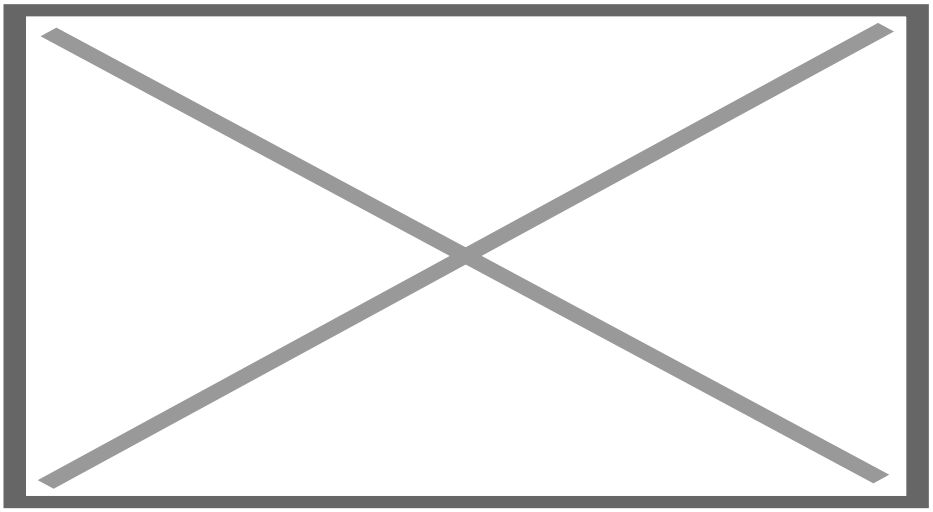
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

Compétences

- savoirs fondamentaux et méthodologie en Physique, Chimie et Sciences de la Terre.
- Outils mathématiques pour les sciences.
- Bonnes pratiques de laboratoire.

Objectifs pédagogiques

Acquisition de solides bases en physique, chimie et mathématiques.

Débouchés

Poursuite d’études

Master Chimie
Master Métiers de l'Éducation et de l’Enseignement
Technicien en géosciences et environnement

Doctorat
École d’ingénieur
Master Métiers de l'enseignement
Master en physique appliquée

Admission

Capacité d’accueil

Places

75

Public visé et prérequis

- Bacheliers ayant une bonne formation en Maths, Physique et Chimie.
- Étudiants ayant suivi avec succès une année de remise à niveau scientifique.

Période(s) de candidature

Plateforme ParcourSup

Du 19 janvier au 12 mars 2026

Programme

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet Tutorat
1 UE Physique au choix										
Physique générale I PCm	7.5	Semestre 1	36	36						
Charger le détail										
Physique générale I PCm+	7.5	Semestre 1	36	36						
Charger le détail										
1 UE Chimie obligatoire										
Atomes, molécules, solides	8	Semestre 1	27	33.5	12					
Charger le détail										
1 UE Mathématiques au choix										
Analyse-Calculus PCm	6	Semestre 1	30	30						
Charger le détail										

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet Tutorat
Analyse-Calculus PCm+	6	Semestre 1	30	30						

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet Tutorat
S2 Parcours PCm+										
UE obligatoire de Physique										
Physique générale II	7.5	Semestre 2	32	40						

Charger le détail

2 UEs obligatoires de Chimie										
Propriétés de la matière - Obligatoire	3	Semestre 2	12	15	8					

Charger le détail

Transformations de la matière	4.5	Semestre 2	10.5	28.5	2					

Charger le détail

UE obligatoire de Mathématiques										
Analyse	6	Semestre 2	30	30						

Charger le détail

S2 parcours PCm										
UEs spécifiques Cursus Chimie - 1 UE obligatoire, 1 UE au choix										
Radioactivité, noyaux et applications - Au choix	2.5	Semestre 2	15	10						

Charger le détail

Chimie spectaculaire - Au choix	2.5	Semestre 2	3	3	16					

Charger le détail

Matériaux pour l'énergie - Au choix	2.5	Semestre 2	6	6	12					

Charger le détail

Propriétés de la matière - Obligatoire	3	Semestre 2	12	15	8					

Charger le détail

Chimie verte - Au choix	2.5	Semestre 2	3	3	16					

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet Tutorat
Charger le détail										
Chimie et Cosmétique - Au choix	2.5	Semestre 2	4		16					
Charger le détail										
UEs spécifiques Cursus Sciences de la Terre										
Géosciences et environnement	3	Semestre 2	7.5	6	21.5					
Charger le détail										
Géophysique et Planétologie	2.5	Semestre 2	9	10	6					
Charger le détail										
UEs obligatoires de Tronc commun										
Electromagnétisme I	2.5	Semestre 2	9	16						
Charger le détail										
Algèbre linéaire	6	Semestre 2	24	24	12					
Charger le détail										
Transformations de la matière	4.5	Semestre 2	10.5	28.5	2					
Charger le détail										
Optique géométrique	2.5	Semestre 2	8	7.5	9.5					
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 PCm+										
SPOC : Sens critique / sciences en sociétés	0	Semestre 2								
Charger le détail										
Instrumentation	2.5	Semestre 2	8	8	9					

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet Tutorat
Charger le détail										
Optique géométrique	2.5	Semestre 2	8	7.5	9.5					
Charger le détail										
Python: Introduction à la programmation	2	Semestre 1	2		18					
Charger le détail										
Algèbre linéaire	4	Semestre 1	20	20						
Charger le détail										
2 UEs obligatoires et 3 UEs au choix pour PCm										
2 UEs spécifiques obligatoires										
Système Terre	2	Semestre 1	12	8						
Charger le détail										
Formation numérique	1.5	Semestre 1		6						
Charger le détail										
1ère UE au choix										
Soutien Physique - S1	2.5	Semestre 1	12.5	12.5						
Charger le détail										
Francais : expression écrite et orale - S1	2.5	Semestre 1		24						
Charger le détail										
Soutien Maths - S1	2.5	Semestre 1	12.5	12.5						
Charger le détail										
UE libre Catalogue S1	2.5	Semestre 1								
Charger le détail										
2nde UE au choix										
Stage de terrain en Géosciences - S2	2.5	Semestre 2			24					
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										
3ème UE au choix										
Climat, Énergies - S2	2.5	Semestre 2	15		10					
Charger le détail										
Soutien Maths-Physique - S2	2.5	Semestre 2	12.5	12.5						
Charger le détail										
Compléments de physique - S2	2.5	Semestre 2	12	13						
Charger le détail										
UEs obligatoires communes PCm et PCm+										
Anglais - FSO - L1 S2 - 2 ECTS - 1 UE parmi 6										
Anglais - FSO - L1 S2 - 2 ECTS	2	Semestre 2		18						
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										
Writing workshop - FSO - S2 - 2 ECTS	2	Semestre 2		24						
Charger le détail										
Debate club - FSO - S2 - 2 ECTS	2	Semestre 2		30						
Charger le détail										
Projet Personnel d'Etudes et d'Insertion (PPEI)										

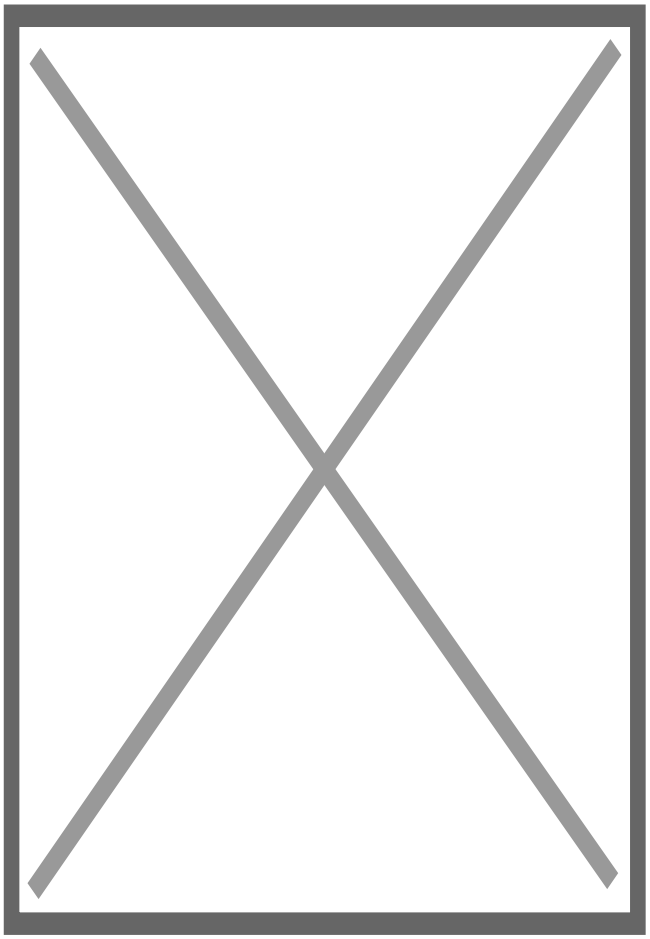
Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
PPEI - Entreprise 360 - 1ère partie	1.5	Semestre 1									
Charger le détail											
PPEI - S'approprier son Projet Professionnel	2	Semestre 1	1.5	11.5							
Charger le détail											
UE obligatoire pour étudiants Oui si											
Remédiation	0	Semestre 1		25							
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)

- **Jérôme Roques**

  MCF
- **Zahia Djouadi-Bouali**

  MCF

http://institut-pascal.universite-paris-saclay.fr/formation/licence/physique/l1-portail-mathematiques-physique-chimie-mpc-specialite-physique-chimie-mathematiques-pcm