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

Langue(s) d'enseignement

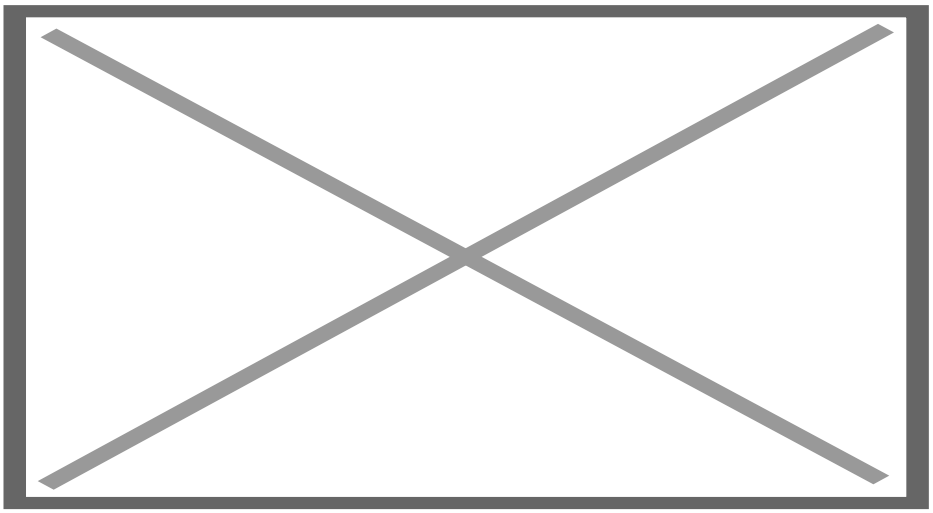
Français

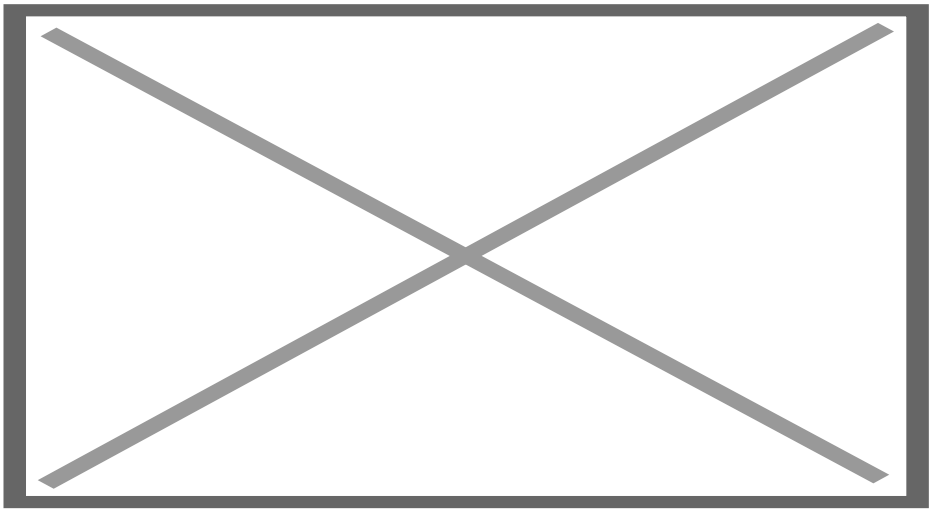
La spécialité PCm du portail MPC vise à apporter une formation scientifique solide en physique, chimie et mathématiques.

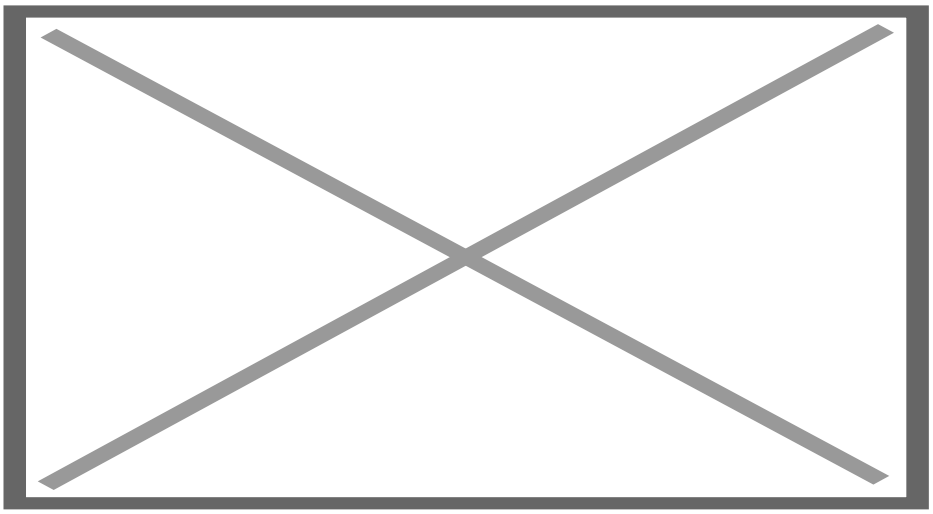
Le portail MPC spécialité PCm est pluridisciplinaire. Il permet à chaque étudiant.e de préciser progressivement son projet d'études en ayant accès à des cours portant sur différents domaines: la physique, la chimie, les mathématiques, ainsi que les sciences de la Terre. La formation permet de s'orienter (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.

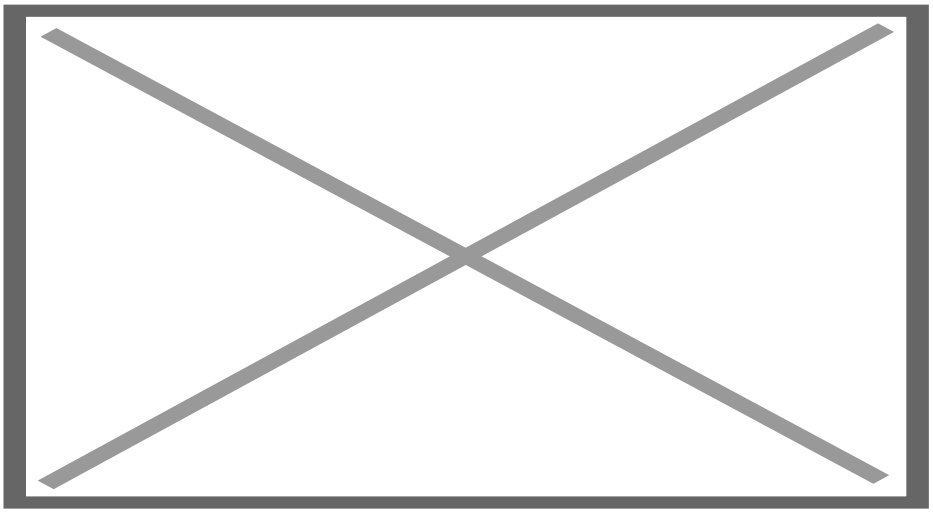
Télécharger la fiche détaillée

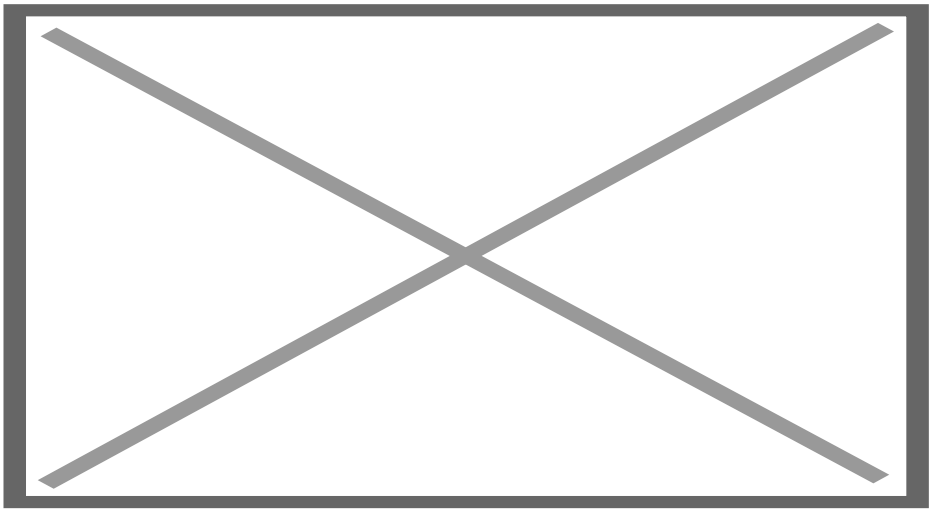
Je candidate











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

Doctorat
École d’ingénieur
Master Chimie

Master en physique appliquée
Master Métiers de l'Éducation et de l’Enseignement
Master Métiers de l'enseignement
Technicien en géosciences et environnement

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 spécififques 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)											

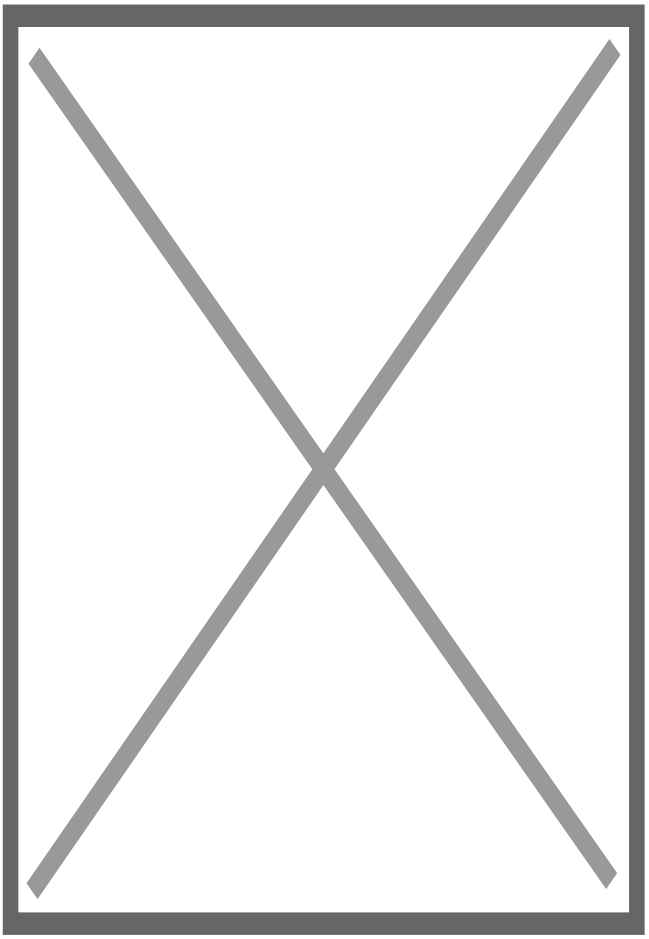
Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
PPEI - Entreprise 360 - 1ère partie	1.5	Semestre 1									
Charger le détail											
PPEI - S'approprier son Projet Professionnel	2	Semestre 1	1.5	11.5							
Charger le détail											
UE obligatoire pour étudiants	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://www.pharmacie.universite-paris-saclay.fr/formation/licence/physique/l1-portail-mathematiques-physique-chimie-mpc-specialite-physique-chimie-mathematiques-pcm