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

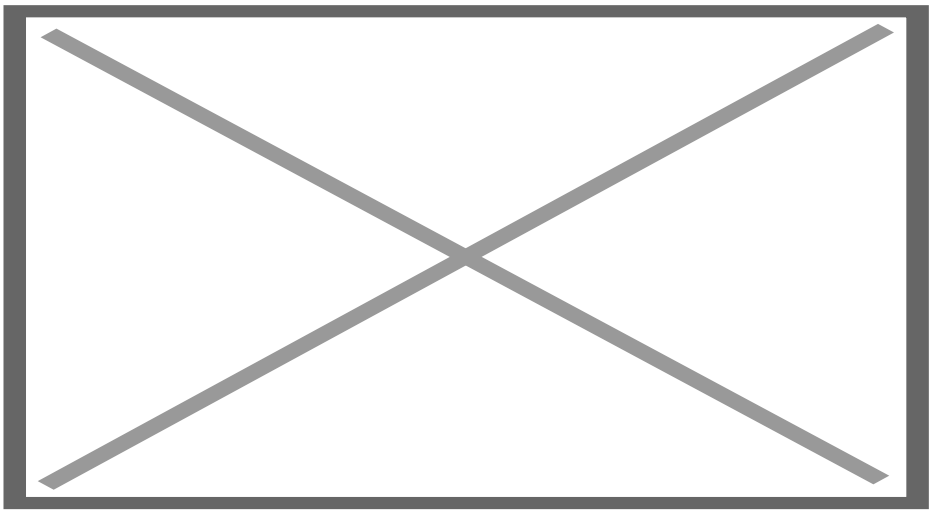
L1 Portail Mathématiques, Physique, Chimie (MPC), spécialité Mathématiques, Physique (MP)

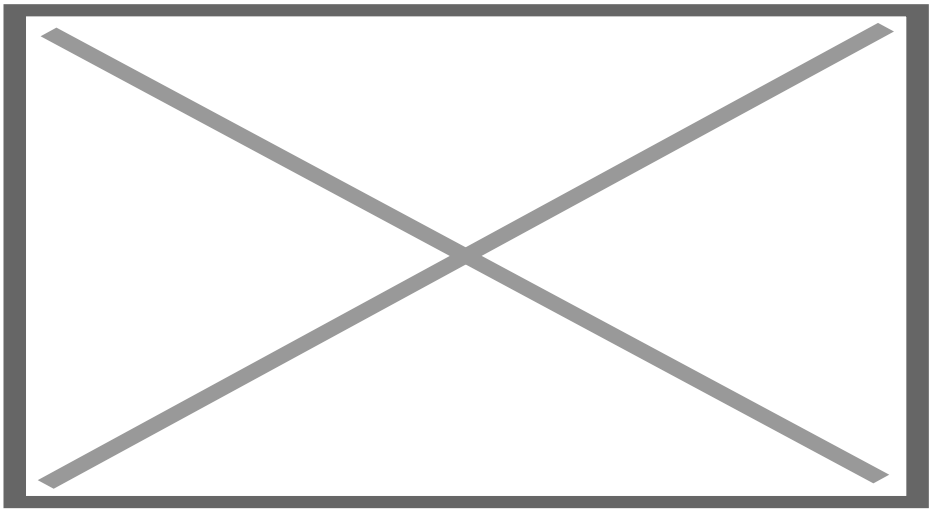
Licence
Mentions Physique | Mathématiques
Régime(s) d'inscription
Formation initiale
Formation continue
Langue(s) d'enseignement
Français

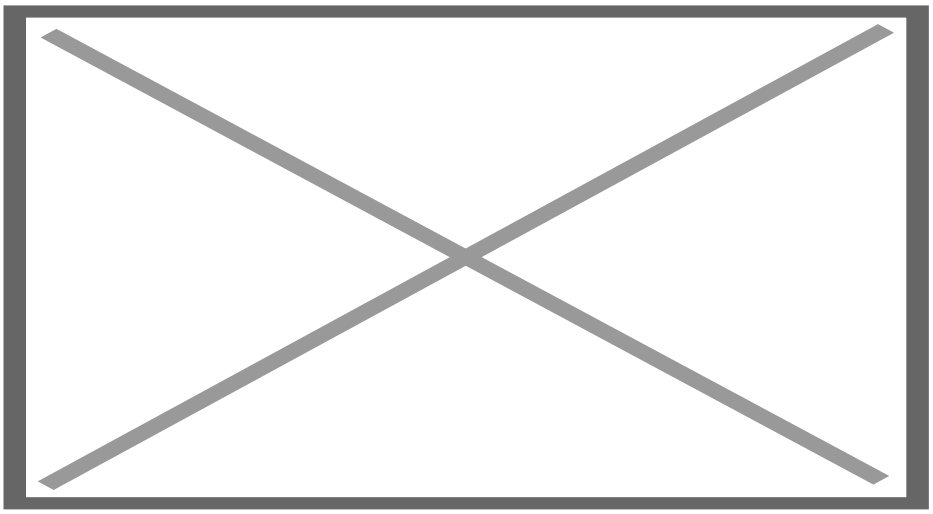
Le parcours MP du portail MPC vise à apporter une formation scientifique solide en
en mathématiques (analyse, algèbre et géométrie) et en physique (mécanique, optique, électromagnétisme, instrumentation).

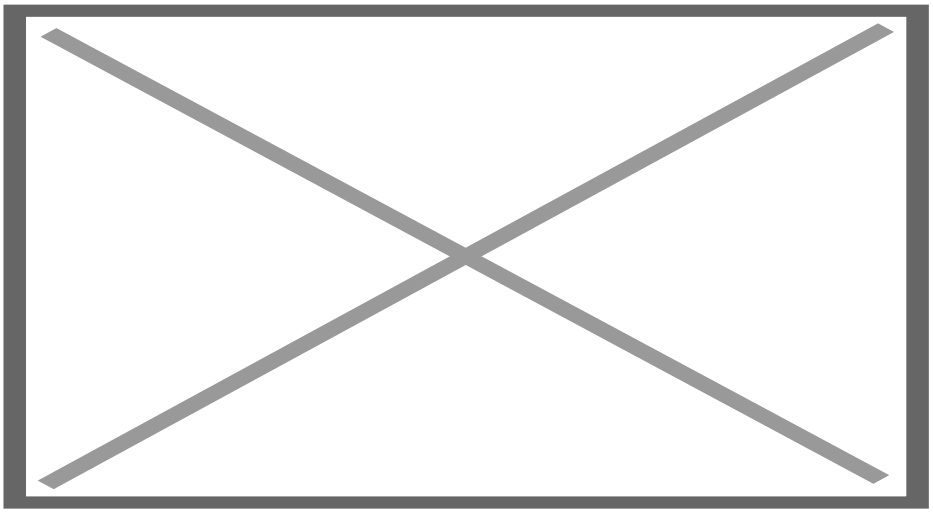
La formation pluridisciplinaire proposée sur une année permet à chaque étudiant.e de préciser progressivement son projet d'études en ayant accès à des cours portant sur différents domaines des mathématiques et de la physique. La formation permet de s'orienter vers chacune des licences correspondantes.

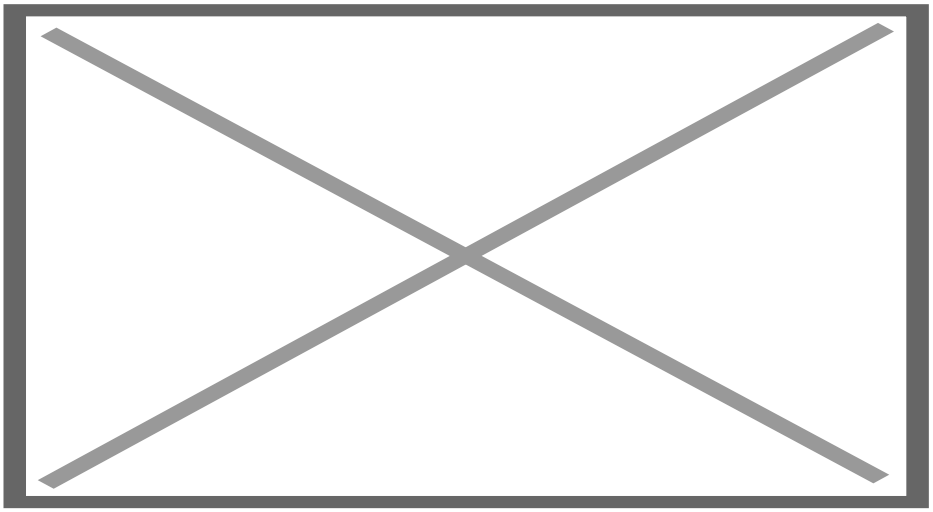
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

Compétences

- Comprendre et développer des raisonnements théoriques.
- Analyser un problème et en développer des solutions théoriques ou pratiques.
- Mener en autonomie un projet expérimental simple et développer un esprit critique (mesures, incertitudes, …), pour modéliser un problème physique et pour le résoudre par des moyens mathématiques ou numériques.
- Communiquer des résultats par écrit ou par oral en français et en anglais.

Objectifs pédagogiques

- Acquérir des connaissances solides en mathématiques (analyse, algèbre et géométrie).
- Acquérir des connaissances solides en physique (mécanique, optique, électromagnétisme, instrumentation).

Débouchés

Poursuite d’études

Master Métiers de l'Éducation et de l’Enseignement
Master de Mathématiques
École d’ingénieur
Master Métiers de l'enseignement
Master en physique appliquée

Admission

Capacité d’accueil

Places

105

Public visé et prérequis

- Bachelier.ère.s avec un bon niveau en mathématiques.
- Étudiant.e.s ayant suivi avec succès une année de remise à niveau scientifique.

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
UE obligatoires S1											
Maths 1 - Calculus	6	Semestre 1	24	36							
Charger le détail											
Maths 2 - Algèbre et géométrie	5	Semestre 1	18	24							
Charger le détail											
Physique générale I	7.5	Semestre 1	36	36							
Charger le détail											
Parcours MP : choix de 3 ects											
Atomistique : de l'atome au solide	3	Semestre 1	16	22	2						
Charger le détail											
Soutien maths S1	1.5	Semestre 1		24							
Charger le détail											
Soutien physique S1	1.5	Semestre 1		18							
Charger le détail											
Parcours MP - Chimie											
Atomistique : de l'atome au solide	3	Semestre 1	16	22	2						
Charger le détail											
Parcours MP - Informatique											
Python/Shell	3	Semestre 1	2		30						
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Instrumentation	3	Semestre 2	10	10	20						
Charger le détail											
Maths 3 - Analyse 1	6	Semestre 2	24	36							
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Maths 4 - Algèbre linéaire 1	5.5	Semestre 2	24	36							
Charger le détail											
Enseignements expérimentaux	2	Semestre 2	0	0	20						
Charger le détail											
Physique générale II	7.5	Semestre 2	36	36							
Charger le détail											

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

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet Tutorat
Charger le détail										
UEs obligatoires (hors anglais) - PPEI et SPOC										
SPOC Sens critique : Sciences en sociétés	1	Semestre 2								
Charger le détail										
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										
Parcours MP										
1 UE au choix MP S2										
Physique de la Terre et des Planètes	2	Semestre 2	8	12						
Charger le détail										
Soutien maths S2	2	Semestre 2		24						
Charger le détail										
2 UE obligatoires parcours MP S1										
Optique géométrique S1	3	Semestre 1	8	7.5	9.5					
Charger le détail										
Python	3	Semestre 1	2		22					
Charger le détail										
Remédiation maths	0	Semestre 1		24						
Charger le détail										
Parcours MP - Chimie										
3 UE obligatoires parcours MP - Chimie										
Atomes et molécules organiques	3	Semestre 1	10	10						
Charger le détail										
Optique géométrique S2	2	Semestre 2	8	7.5	9.5					

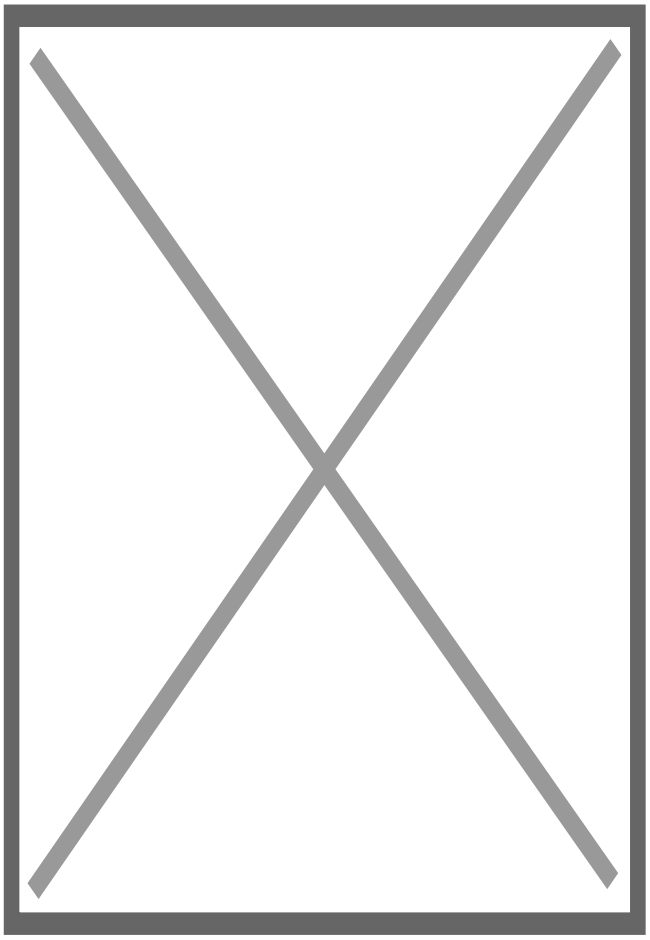
Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet Tutorat
Charger le détail										
Python	3	Semestre 1	2		22					
Charger le détail										
Parcours MP - Informatique										
2 UE obligatoires parcours MP - Informatique										
Introduction à la programmation	6	Semestre 1	15	14	22					
Charger le détail										
Optique géométrique S2	2	Semestre 2	8	7.5	9.5					
Charger le détail										

Lieu(x) d'enseignement

BURES SUR YVETTE
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)

- **Carole Gaulard**
- **Filipa CAETANO**
- **Franck BENOIST**

http://www.polytech.universite-paris-saclay.fr/formation/licence/physique/l1-portail-mathematiques-physique-chimie-mpc-specialite-mathematiques-physique-mp