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

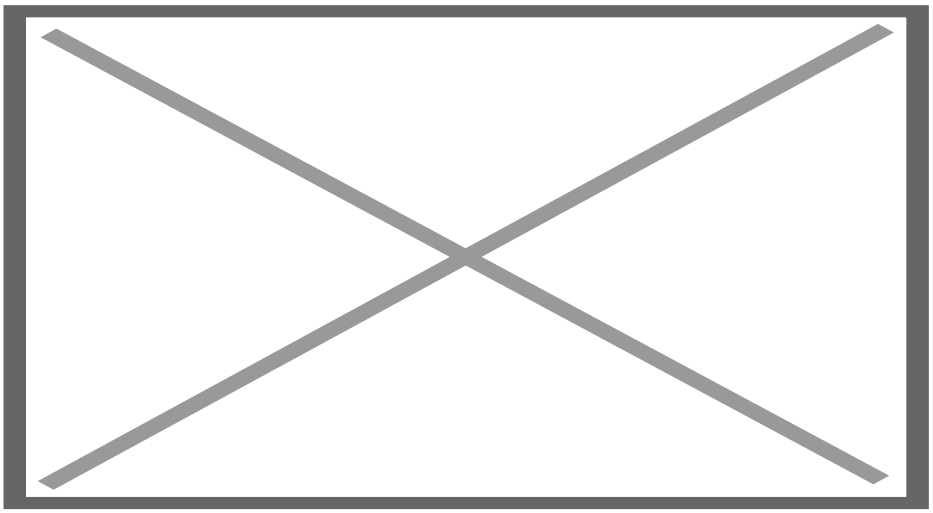
# L1 Portail Mathématiques, Physique, Chimie (MPC), spécialité Mathématiques, Physique (MP)

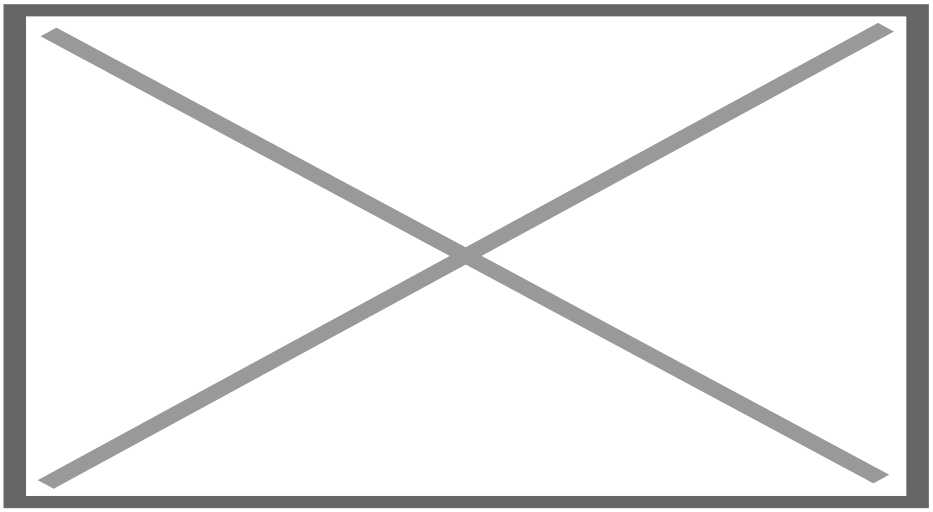
Licence
Mentions Physique | Mathématiques
Régime(s) d'inscription
Formation initiale
Formation continue
Langue(s) d'enseignement
Français

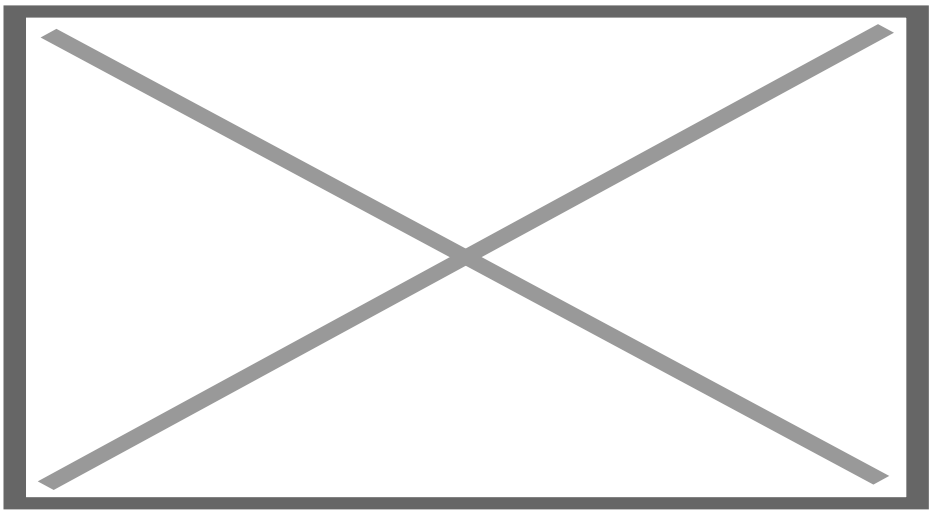
Le parcours MP du portail MPC vise à apporter une formation scientifique solide en
en mathématiques (analyse, algèbre et géométrie) et en physique (mécanique, optique, électromagnétisme, instrumentation).

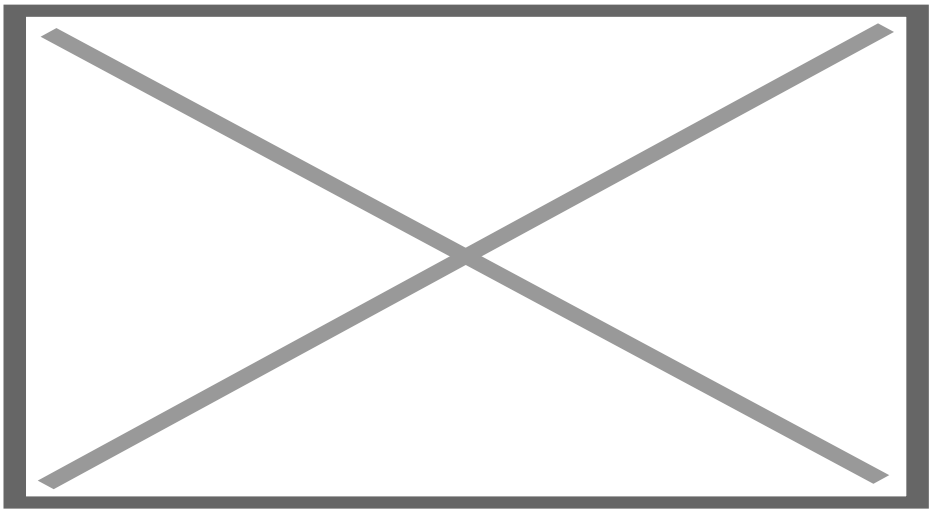
La formation pluridisciplinaire proposée sur une année permet à chaque étudiant.e de préciser progressivement son projet d'études en ayant accès à des cours portant sur différents domaines des mathématiques et de la physique. La formation permet de s'orienter vers chacune des licences correspondantes.

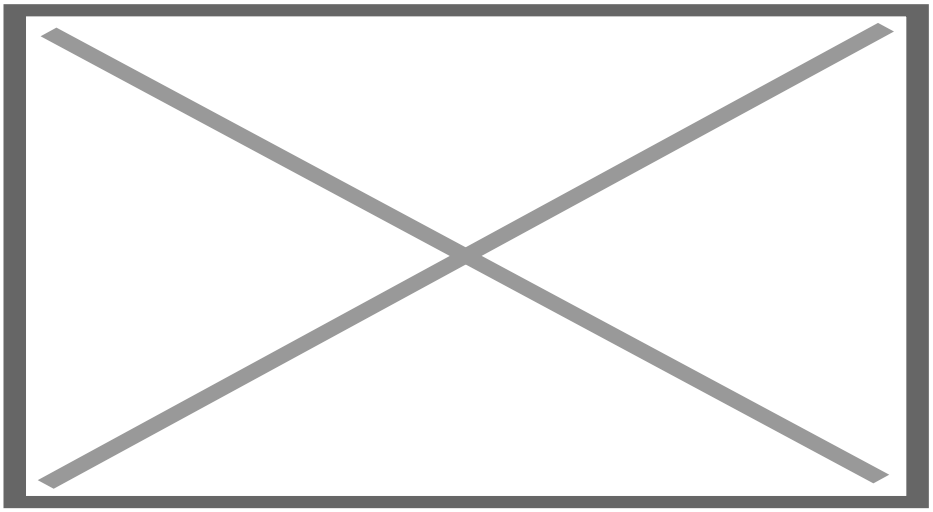
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











## 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 | | | | | |

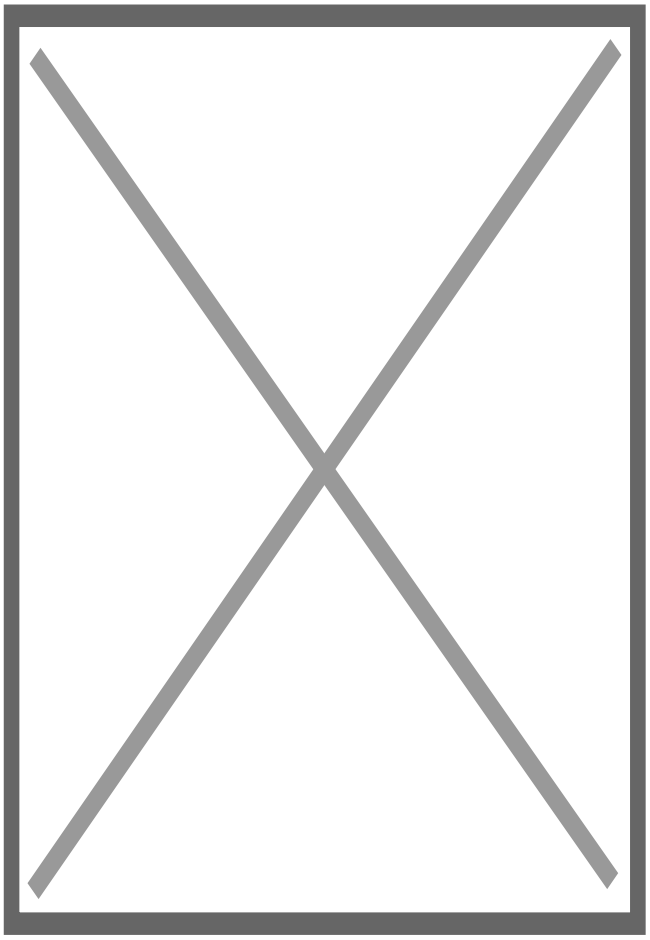
| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Python | 3 | Semestre 1 | 2 | | 22 | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Parcours MP - 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.medecine.universite-paris-saclay.fr/formation/licence/physique/l1-portail-mathematiques-physique-chimie-mpc-specialite-mathematiques-physique-mp