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

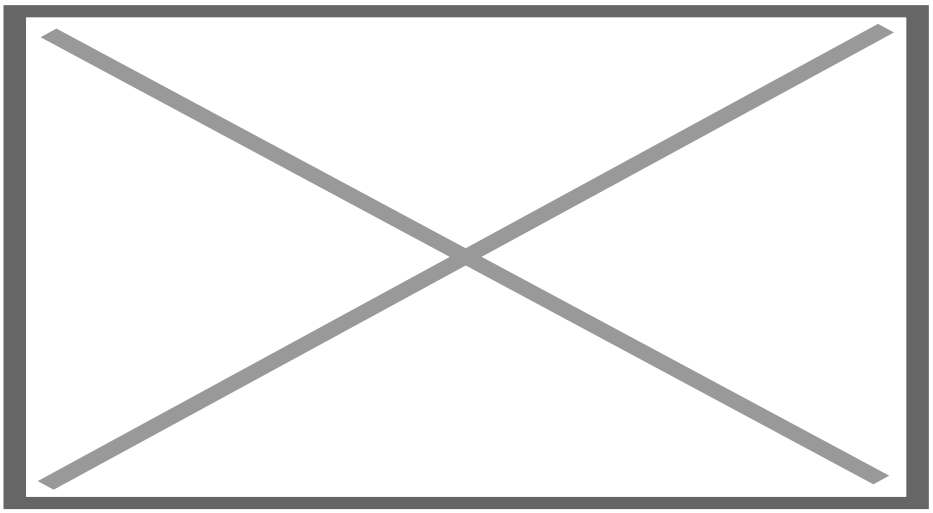
L1 Portail Mathématiques, Informatique (MI)

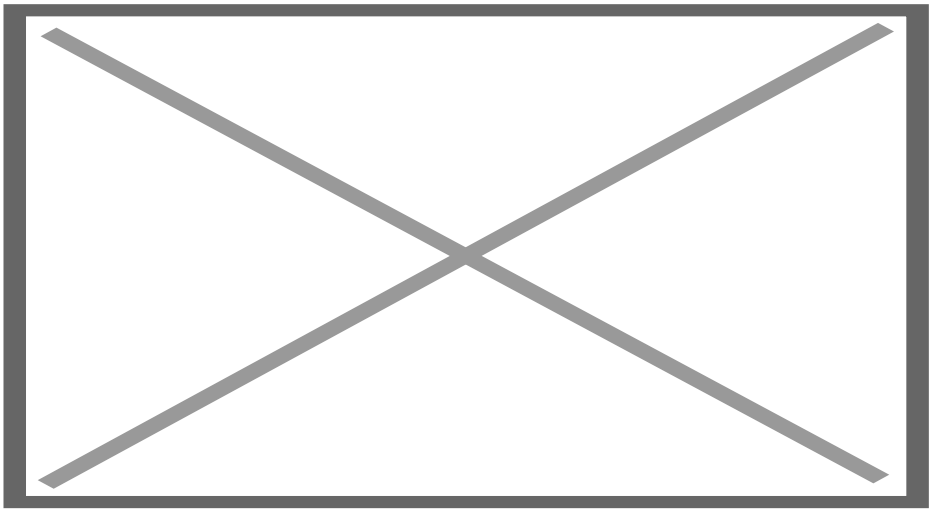
Licence
Mentions Informatique | Mathématiques
Régime(s) d'inscription
Formation initiale
Formation continue
Langue(s) d'enseignement
Français

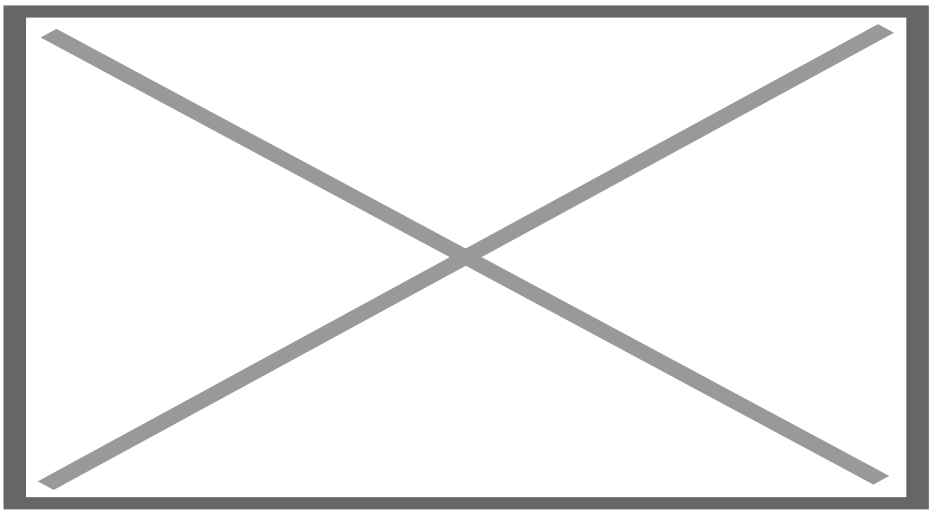
Le portail MI vise à apporter une formation scientifique solide en mathématiques (analyse, algèbre et géométrie) et en informatique comme technologie et comme science (programmation, algorithmique, science des données).

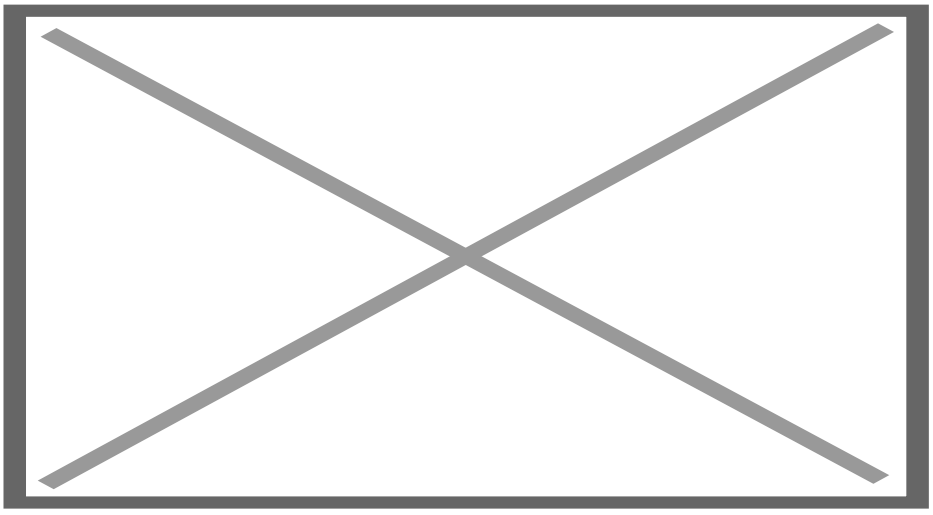
La formation pluridisciplinaire proposée sur une année permet à chaque étudiant.e de préciser progressivement son projet d'études en ayant accès à des cours portant sur différents domaines des mathématiques et de l'informatique. La formation permet de s'orienter vers chacune des licences correspondantes.

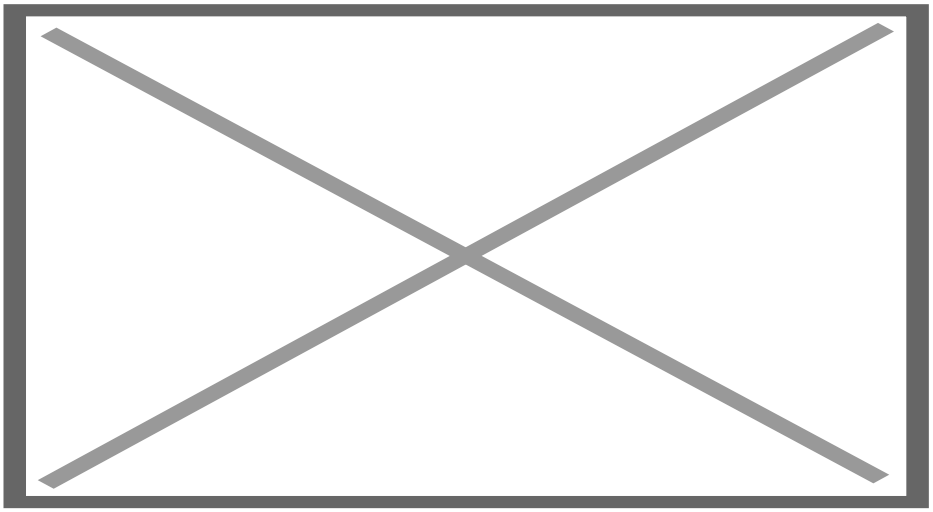
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

Compétences

- Comprendre et développer des raisonnements théoriques.
- Analyser un problème et développer des solutions théoriques ou pratiques.
- Développer son autonomie et son sens critique face à un problème nouveau, y réinvestir les connaissances acquises.
- 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 informatique (programmation, algorithmique, science des données).

Débouchés

Poursuite d’études

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

Admission

Capacité d’accueil

Places

90

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

Introduction à l'informatique	5.5	Semestre 1	18		24						
Charger le détail											
Introduction à la programmation	6	Semestre 1	15	14	22						
Charger le détail											
Maths 1 - Calculus	6	Semestre 1	24	36							
Charger le détail											
Maths 2 - Algèbre et géométrie	5	Semestre 1	18	24							
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Algorithmique 1	6	Semestre 2	18	24							
Charger le détail											
Maths 3 - Analyse 1	6	Semestre 2	24	36							
Charger le détail											
Maths 4 - Algèbre linéaire 1	5.5	Semestre 2	24	36							
Charger le détail											
Programmation modulaire	5.5	Semestre 2	18		24						
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Parcours MI											
1 UE au choix au S1 (2,5 ects)											
A la découverte de l'intelligence artificielle	2.5	Semestre 1			24						
Charger le détail											
Francais : expression écrite et orale - S1	2.5	Semestre 1		24							
Charger le détail											
Introduction à l'informatique graphique	2.5	Semestre 1	6		15						

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet Tutorat
Charger le détail										
Lang - LV2b - S1	2.5	Semestre 1		25						
Charger le détail										
Soutien maths S1	2.5	Semestre 1		24						
Charger le détail										
UE libre Catalogue S1	2.5	Semestre 1								
Charger le détail										
1 UE au choix au S2 (1,5 ects)										
Soutien maths S2	1.5	Semestre 2		24						
Charger le détail										
SPOC "Société de l'information et médias numériques"	1.5	Semestre 2								
Charger le détail										
1 UE obligatoire										
Introduction à l'apprentissage automatique	4	Semestre 2	9		18					
Charger le détail										
Parcours MI - option Physique										
UE obligatoires										
SPOC "Société de l'information et médias numériques"	1.5	Semestre 2								
Charger le détail										
Physique générale I	6.5	Semestre 1	36	36						
Charger le détail										
UE obligatoires à tous les parcours										
1 UE libre (0 ECTS)										
UE libre (0 ECTS)	0	Semestre 1								
Charger le détail										

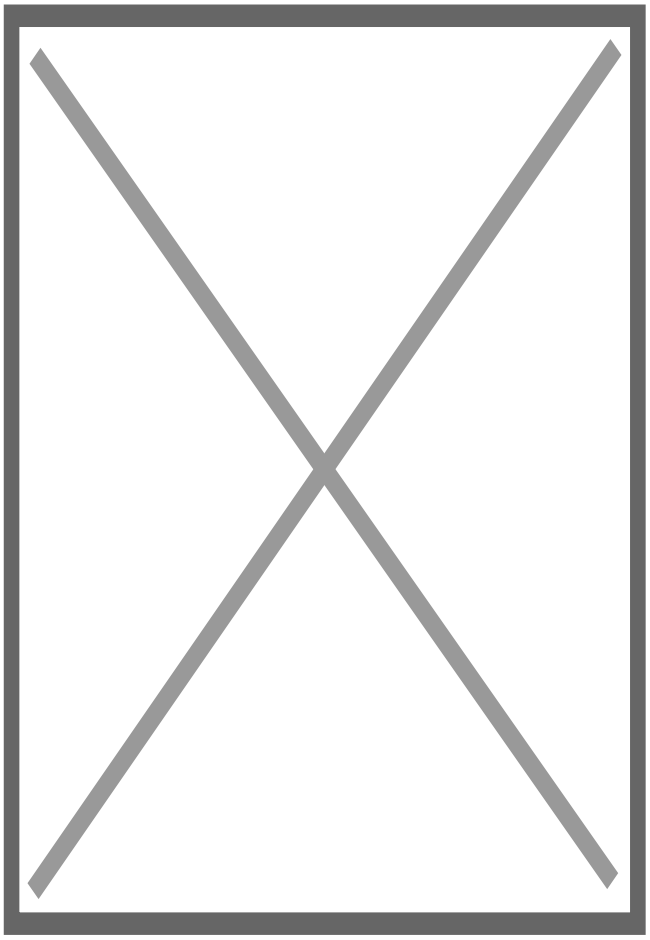
Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet Tutorat
Anglais - FSO - L1 S2 - 2 ECTS - 1 UE parmi 6										
Anglais - FSO - L1 S2 - 2 ECTS	2	Semestre 2		18						
Charger le détail										
Theater workshop - FSO - S2 - 2 ECTS	2	Semestre 2		24						
Charger le détail										
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										
UE obligatoires hors anglais										
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										
Remédiation maths	0	Semestre 1		24						
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)

- **Nicolas Thiery**
- **Filipa CAETANO**
- **Franck BENOIST**

http://www.polytech.universite-paris-saclay.fr/formation/licence/informatique/l1-portail-mathematiques-informatique-mi