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

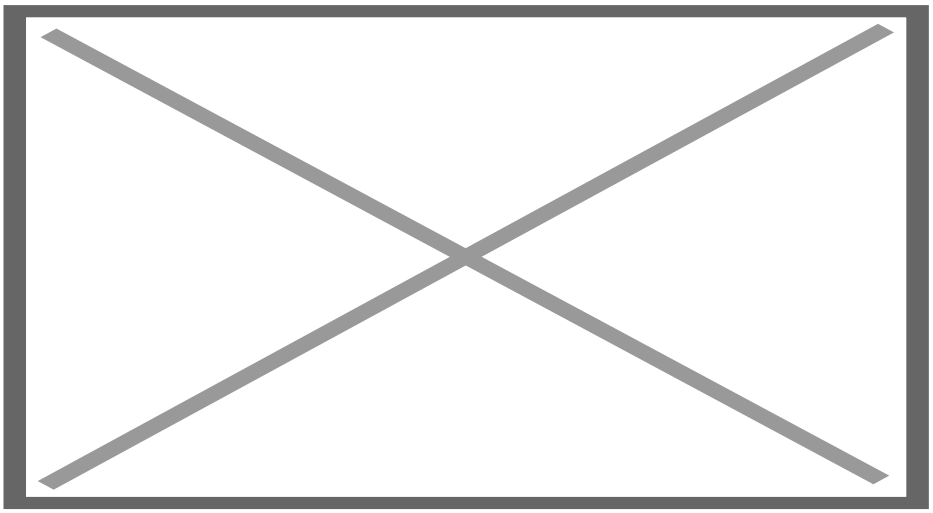
L3 Mathématiques

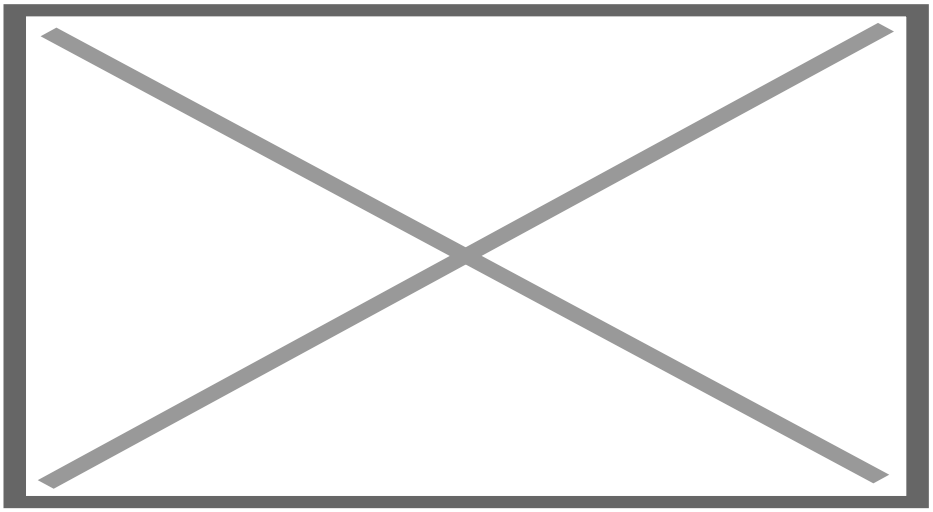
Licence
Mention Mathématiques
Langue(s) d'enseignement
Français

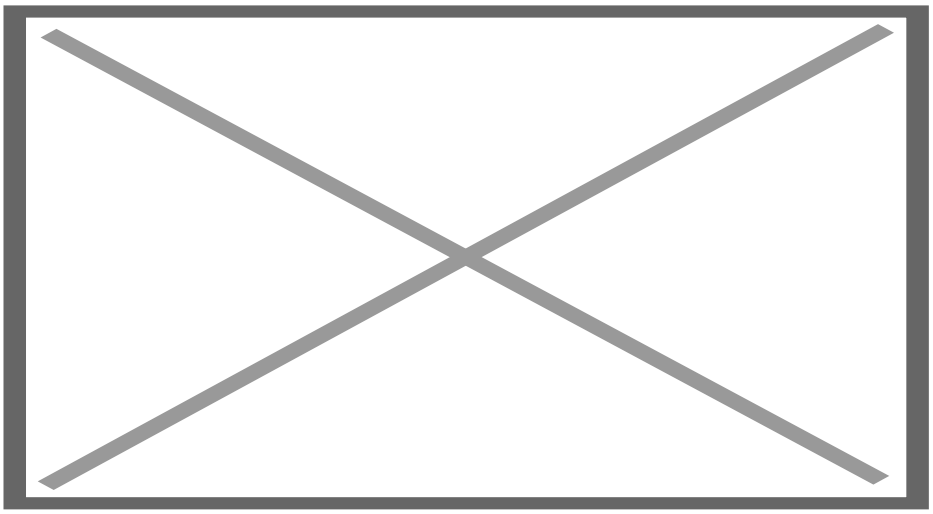
Le L3 de mathématiques est la dernière année du cycle de licence. Il prépare notamment à des poursuites d'études en master de mathématiques, aux concours de l'enseignement du second degré, ou en écoles d'ingénieurs.

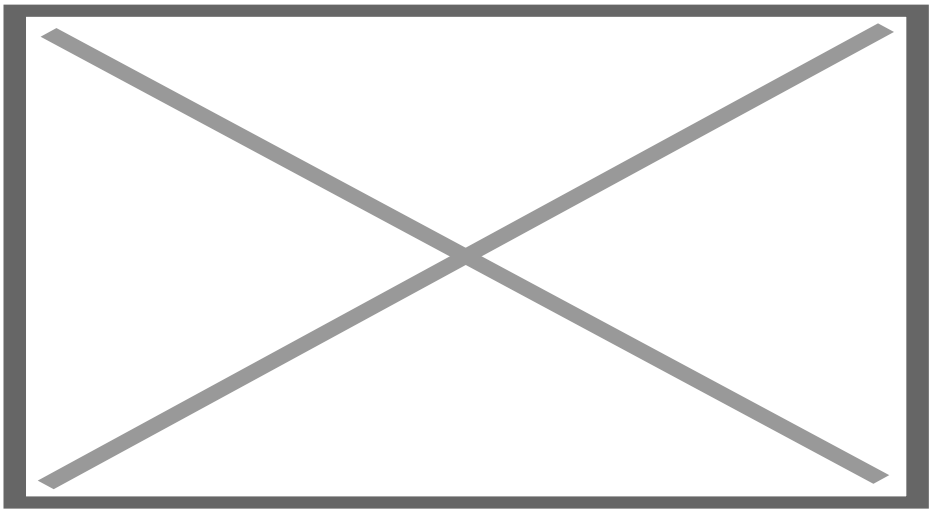
La Licence est un diplôme qui s'obtient au bout de 3 années d'études à l'Université.
Pour préparer une Licence de Mathématiques à l'Université Paris-Saclay, les lycéens en Terminale peuvent choisir parmi plusieurs intitulés dans Parcours Sup : Math-Physique (L1 MP), ou Math-Info (L1 MI). Les étudiants ayant validé le L1 MP ou le L1 MI peuvent s'orienter en L2 Mathématiques. Les étudiants ayant validé le L2 Mathématiques peuvent s'orienter en L3 vers les parcours L3 MAN (Mathématiques Applications et Numérique), L3 MFA (Mathématiques Fondamentales et Appliquées) ou L3 M2E (Mathématiques des Métiers de l'Enseignement).

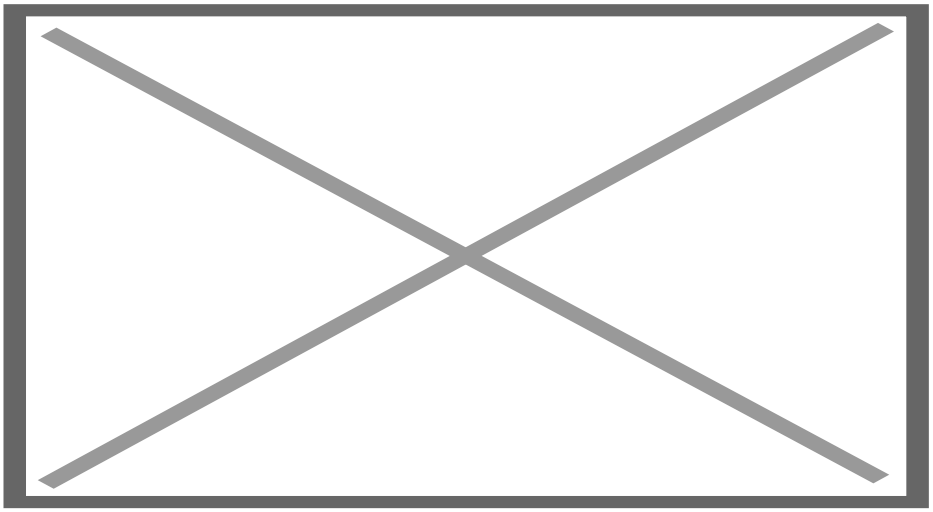
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

Compétences

• Savoir-faire en mathématiques générales : comprendre les notions fondamentales, savoir utiliser les objets mathématiques, maitriser les techniques associées.
• Développer la rigueur mathématique, les capacités d’abstraction et le raisonnement
• Savoir mettre en oeuvre une démarche de modéisation mathématique,
• Maîtriser l’utilisation de logiciels de calculs.
• Maîtriser l’anglais pour la communication professionnelle, écrite et orale
• Maitrîser l'utilisation des outils collaboratifs et de partage pour échanger à distance à l'aide des plateformes numériques.
• Travailler à plusieurs pour réaliser un projet.

Objectifs pédagogiques

La formation permet aux étudiants d’acquérir une bonne culture scientifique générale, ainsi que de solides connaissances de base en mathématiques. La première année est pluridisciplinaire (mathématiques-physique ou informatique-mathématiques), la deuxième année est centrée sur les mathématiques. En troisième année, en parallèle d'un approfondissement généraliste en mathématiques, trois parcours sont proposés :

* Le parcours MAN (Mathématiques Applications et Numérique) a pour objectif de former aux méthodes de statistiques, de modélisation mathématique et à l’utilisation de logiciels. Il est recommandé aux étudiants

souhaitant s'orienter vers les métiers du numérique et de l’analyse de données.

* Le parcours MFA (Mathématiques Fondamentales et Appliqués) vise à former les étudiants à la fois à la modélisation mathématique mais aussi à l'acquisition de compétences plus théoriques en mathématiques fondamentales. Les étudiants pourront s’orienter vers les métiers du numérique, analyse de données, mais aussi des masters recherche en mathématiques fondamentales et des masters d'enseignement (niveau agrégation).

* Le parcours M2E (Mathématiques des Métiers de l' Enseignement) propose une formation pour l'enseignement des mathématiques et une sensibilisation à la pédagogie et la didactique. Il s’adresse particulièrement aux étudiants souhaitant s'orienter vers les métiers de l’enseignement en mathématiques au collège ou au lycée.

Débouchés

Poursuite d’études

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

Admission

Voie d’accès

Mathématiques

Capacité d’accueil

Places

70

Public visé et prérequis

Le L3 de mathématiques s'adresse aux étudiants justifiant d'une formation d'un niveau équivalent au L2 de mathématiques.

Période(s) de candidature

Plateforme E-candidat

Du 25/05/2026 au 10/07/2026

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 tous parcours											
Analyse Charger le détail	5	Semestre 1	24	24							
Probabilités 2 Charger le détail	6	Semestre 1	24	24	12						
Topologie et calcul différentiel Charger le détail	5	Semestre 1	24	24							
UE obligatoires parcours MAN et MFA											
Algèbre Charger le détail	5	Semestre 1	24	24							
Equations différentielles ordinaires Charger le détail	5	Semestre 1	24	14	10						
Choix couples d'UE parcours M2E pour 10 ects											
Algèbre Charger le détail	5	Semestre 1	24	24							
Equations différentielles ordinaires	5	Semestre 1	24	14	10						

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Charger le détail											
Préparation au CAPES : Analyse et probabilités	4.5	Semestre 1	25.5	25.5							
Charger le détail											
Préparation au CAPES : Géométrie et Algèbre	5.5	Semestre 1	34.5	34.5							
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Parcours MAN											
UE obligatoires MAN											
Analyse matricielle et optimisation	5	Semestre 2	21	18	6						
Charger le détail											
Statistiques Inférentielles et Analyse de données	5	Semestre 2	20	18	10						
Charger le détail											
Méthodes numériques pour les équations aux dérivées partielles	5	Semestre 2	21		18						
Charger le détail											
Analyse exploratoire multidimensionnelle	5	Semestre 2	18		18						
Charger le détail											
1 UE au choix											
Analyse Hilbertienne	2.5	Semestre 2	12	12							
Charger le détail											
Analyse complexe	2.5	Semestre 2	12	12							
Charger le détail											
Structures algébriques	2.5	Semestre 2	12	12							
Charger le détail											
Parcours MFA											
UE obligatoires MFA											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Construction des nombres, arithmétique et enseignement Charger le détail	5	Semestre 2	15	15							
Analyse Hilbertienne Charger le détail	2.5	Semestre 2	12	12							
Statistiques Inférentielles et Analyse de données Charger le détail	5	Semestre 2	20	18	10						
Analyse complexe Charger le détail	2.5	Semestre 2	12	12							
Structures algébriques Charger le détail	2.5	Semestre 2	12	12							
Analyse matricielle et optimisation Charger le détail	5	Semestre 2	21	18	6						
Parcours M2E											
UE obligatoires M2E											
Construction des nombres, arithmétique et enseignement Charger le détail	5	Semestre 2	15	15							
Préparation aux écrits du CAPES Charger le détail	8	Semestre 2	33	33							
Préparation à l'oral 1 du CAPES (b) Charger le détail	7	Semestre 2	30	30							
Structures algébriques Charger le détail	2.5	Semestre 2	12	12							

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
1 UE au choix en S5											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Combinatoire algébrique	2.5	Semestre 1									
Charger le détail											
Préparation à l'oral 1 du CAPES (a)	2.5	Semestre 1	7.5	7.5							
Charger le détail											
UE libre Catalogue S1	2.5	Semestre 1									
Charger le détail											
1 UE au choix en S6											
Activités physiques sportives et artistiques (S2)	2.5	Semestre 2		24							
Charger le détail											
Arts et culture (S2)	2.5	Semestre 2		25							
Charger le détail											
Projet TER	2.5	Semestre 2									
Charger le détail											
Anglais - FSO - L3 S5 - 2,5 ECTS - 1 UE parmi 6											
Anglais FSO - L3 S5 - 2,5 ECTS	2.5	Semestre 1		24							
Charger le détail											
Theater workshop - FSO - S1 - 2,5 ECTS	2.5	Semestre 1		24							
Charger le détail											
Reading and creative writing workshop - FSO - S1 - 2,5 ECTS	2.5	Semestre 1		24							
Charger le détail											
Intercultural Communication EUGLOH project - FSO - S1 - 2,5 ECTS	2.5	Semestre 1		24							
Charger le détail											
Debate Club - FSO - S1 - 2,5 ECTS	2.5	Semestre 1		30							

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Charger le détail											
Writing worshop - FSO - S1 - 2,5 ECTS	2.5	Semestre 1		24							
Charger le détail											
Groupe UE professionnalisante											
Stage en immersion professionnelle	4	Semestre 2		36							
Charger le détail											
Réalisation de projet scientifique en équipe	4	Semestre 2	2.5		15						
Charger le détail											

Lieu(x) d'enseignement

ORSAY

Contact(s)

- **Joël RIOU**
- **Hans Henrik RUGH**

http://www.polytech.universite-paris-saclay.fr/formation/licence/mathematiques/l3-mathematiques