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

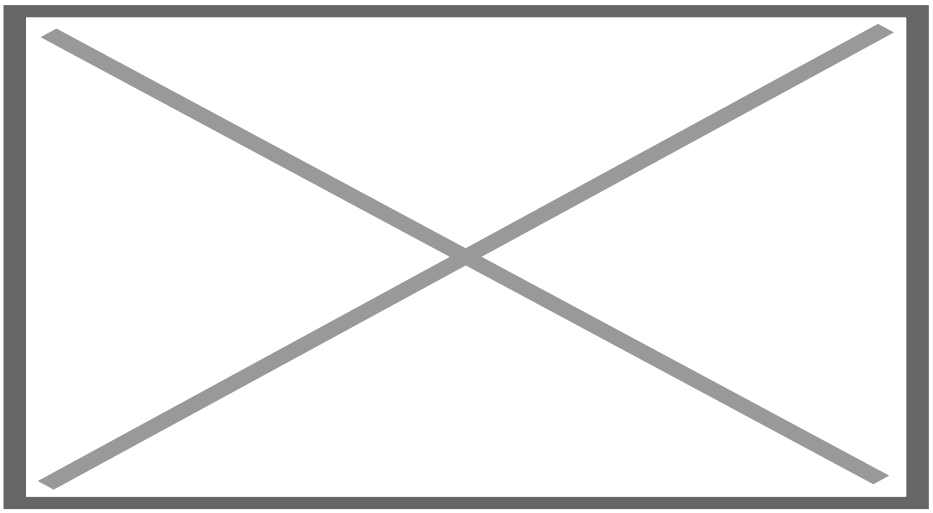
# L3 Mathématiques

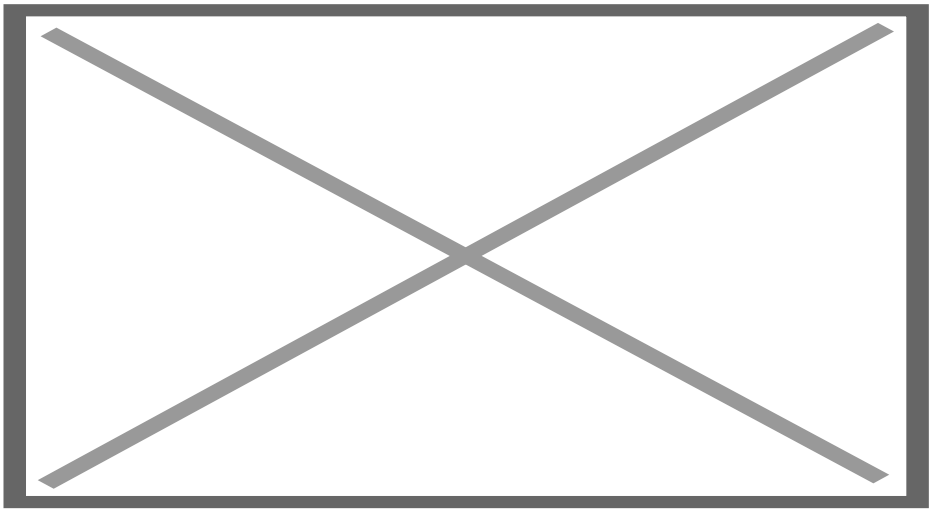
Licence
Mention Mathématiques
Langue(s) d'enseignement
Français

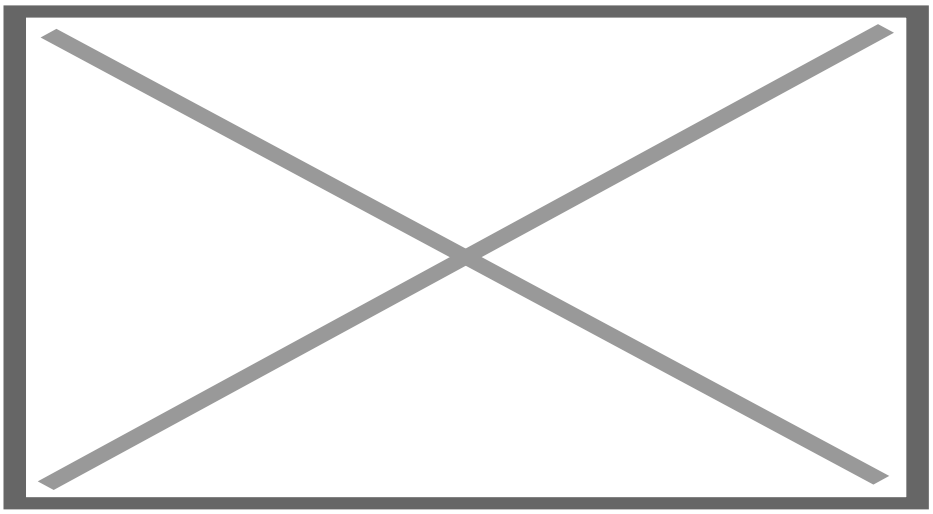
Le L3 de mathématiques est la dernière année du cycle de licence. Il prépare notamment à des poursuites d'études en master de mathématiques, aux concours de l'enseignement du second degré, ou en écoles d'ingénieurs.

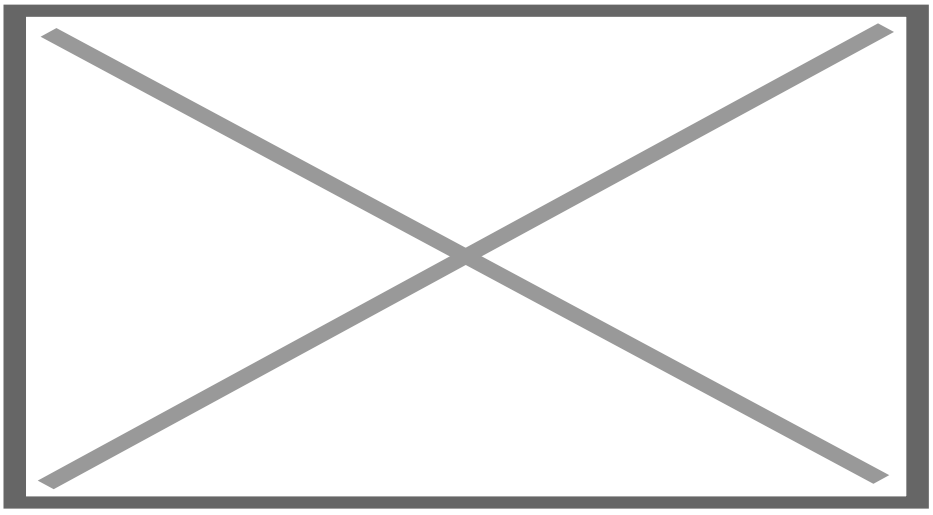
La Licence est un diplôme qui s'obtient au bout de 3 années d'études à l'Université.
Pour préparer une Licence de Mathématiques à l'Université Paris-Saclay, les lycéens en Terminale peuvent choisir parmi plusieurs intitulés dans Parcours Sup : Math-Physique (L1 MP), ou Math-Info (L1 MI). Les étudiants 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).

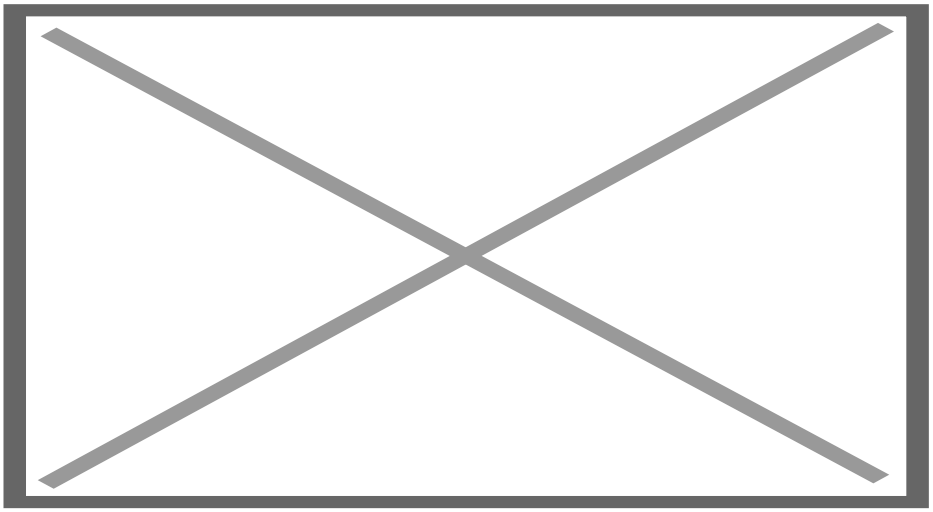
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











# 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<br>Charger le détail | 5 | Semestre 1 | 24 | 24 | | | | | | |
| Probabilités 2<br>Charger le détail | 6 | Semestre 1 | 24 | 24 | 12 | | | | | |
| Topologie et calcul différentiel<br>Charger le détail | 5 | Semestre 1 | 24 | 24 | | | | | | |
| UE obligatoires parcours MAN et MFA | | | | | | | | | | |
| Algèbre<br>Charger le détail | 5 | Semestre 1 | 24 | 24 | | | | | | |
| Equations différentielles ordinaires<br>Charger le détail | 5 | Semestre 1 | 24 | 14 | 10 | | | | | |
| Choix couples d'UE parcours M2E pour 10 ects | | | | | | | | | | |
| Algèbre<br>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<br>Préparation au CAPES : Analyse et probabilités | 4.5 | Semestre 1 | 25.5 | 25.5 | | | | | | |
| Charger le détail<br>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<br>Statistiques Inférentielles et Analyse de données | 5 | Semestre 2 | 20 | 18 | 10 | | | | | |
| Charger le détail<br>Méthodes numériques pour les équations aux dérivées partielles | 5 | Semestre 2 | 21 | | 18 | | | | | |
| Charger le détail<br>Analyse exploratoire multidimensionnelle | 5 | Semestre 2 | 18 | | 18 | | | | | |
| Charger le détail<br>1 UE au choix | | | | | | | | | | |
| Analyse Hilbertienne | 2.5 | Semestre 2 | 12 | 12 | | | | | | |
| Charger le détail<br>Analyse complexe | 2.5 | Semestre 2 | 12 | 12 | | | | | | |
| Charger le détail<br>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 | 5 | Semestre 2 | 15 | 15 | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Analyse Hilbertienne | 2.5 | Semestre 2 | 12 | 12 | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Statistiques Inférentielles et Analyse de données | 5 | Semestre 2 | 20 | 18 | 10 | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | |
| Analyse matricielle et optimisation | 5 | Semestre 2 | 21 | 18 | 6 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Parcours M2E | | | | | | | | | | | |
| UE obligatoires M2E | | | | | | | | | | | |
| Construction des nombres, arithmétique et enseignement | 5 | Semestre 2 | 15 | 15 | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Préparation aux écrits du CAPES | 8 | Semestre 2 | 33 | 33 | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Préparation à l'oral 1 du CAPES (b) | 7 | Semestre 2 | 30 | 30 | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Structures algébriques | 2.5 | Semestre 2 | 12 | 12 | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |


| 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.sciences.universite-paris-saclay.fr/formation/licence/mathematiques/l3-mathematiques