



Parcours Formation à l'enseignement supérieur en Mathématique

Enseignements donnés en français
Formation initiale

université
PARIS-SACLAY | **GRADUATE SCHOOL**
Mathématiques

Parcours proposé sur 2 sites :

- + Orsay : M1 et M2
- + ENS Paris-Saclay : M2

Objectifs

- + Préparer au concours de l'agrégation externe de mathématiques
- + Mettre les étudiants dans les meilleures conditions pour passer le concours
- + Elargir sa culture mathématique

Débouchés

- + Les débouchés du concours de l'agrégation de mathématique sont l'enseignement secondaire.
- + Possibilités après le M1 : poursuite en M2 Formation à l'enseignement supérieur en Mathématique, et possibilité de faire un M2 recherche, puis poursuivre en thèse.

Compétences

- + Maîtriser et mettre en œuvre des outils et méthodes mathématiques de haut niveau.
- + Concevoir et rédiger une preuve mathématique rigoureuse..
- + Expliquer clairement une théorie et des résultats mathématiques.
- + Maîtriser des outils numériques et langages de programmation de référence.
- + Comprendre et modéliser mathématiquement un problème afin de le résoudre.
- + Analyser un document de recherche en vue de sa synthèse et de son exploitation.

Admission

L'accès se fait après examen du dossier. Le nombre total de places est limité à 40 étudiant.e.s par promo à Orsay et 25 à l'ENS Paris-Saclay.

Le Parcours Formation à l'enseignement supérieur en Mathématique s'adresse aux étudiants titulaires d'une licence de mathématiques, de préférence fondamentale.

Les étudiants provenant de formations autres que celle d'un parcours universitaire standard (comme par exemple une école d'ingénieur) doivent montrer une grande maîtrise de l'ensemble du programme de mathématiques généralistes de licence.

Modalités de candidature

Période de candidature :

- Site Orsay : du 25 avril au 22 juillet 2022

- Site ENS Paris-saclay : du 01 avril au 04 juillet 2022

Pour postuler et consulter la liste des pièces à fournir : Site web de la Graduate School Mathématiques (<https://www.universite-paris-saclay.fr/gs-maths>). Choisir le parcours :

+ M2 Formation à l'enseignement supérieur en Mathématique

- Site ENS Paris-Saclay

+ M1 Formation à l'enseignement supérieur en Mathématique


- Site Orsay

+ M2 Formation à l'enseignement supérieur en Mathématique

- Site Orsay

Puis rubrique « modalités de candidature ».

Enseignements

 Liste exhaustive des cours sur le site internet de la Graduate School

Pour le M1 (cours obligatoires et au choix)

Mathématiques Générales

Analyse

Probabilités

MAO Option Probabilités-Statistiques

MAO Option Calcul scientifique

MAO Option Calcul formel

Préparation à l'oral

Langues

Pour le M2 (en fonction du choix de l'option d'oral)

Mathématiques Générales

Analyse et Probabilités

Leçons d'Algèbre et Géométrie

Leçons d'Analyse et Probabilités

Modélisation en Probabilités et Statistiques

Modélisation en Calcul Scientifique

Modélisation en Algèbre Effective

Informations pratiques

Responsables pédagogiques

Pour le M1 et M2 à Orsay :
Jean-François BABADJIAN - jean-francois.babadjian@math.u-psud.fr

Pour le M2 à l'ENS Paris-Saclay :
Frederic PASCAL - frederic.pascal@ens-paris-saclay.fr

Secrétariat pédagogique

Pour le M1 et M2 à Orsay :
christine BAILLEUL - christine.bailleul@math.u-psud.fr

Pour le M2 à l'ENS Paris-Saclay :
secrétariat DER Mathématiques : secretariat-der-maths@ens-paris-saclay.fr

Adresse courrier

Université Paris Saclay - Département de Mathématiques d'Orsay
Bâtiment 307 - Bureau 1B1 (1^{er} étage)

91405 ORSAY CEDEX Téléphone : +33 (0)1 69 15 60 31

DER de Mathématiques
ENS Paris-Saclay
4 Avenue des Sciences
91190 Gif-sur-Yvette
Téléphone : +33(0)1 81 87 54 04

Lieux de formation

ORSAY
ENS Paris-Saclay