

# Licence Mathématiques – Parcours : Mathématiques fondamentales et appliquées

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

## Présentation

Les progrès techniques et technologiques d'aujourd'hui, qu'ils concernent des domaines aussi variés que l'archivage, la visualisation et l'analyse de grandes bases de données, la modélisation de produits financiers, les communications, la géolocalisation, la compréhension des phénomènes climatiques, reposent tous sur des outils mathématiques. Certains de ces outils sont vieux de 2000 ans, d'autres ont moins de 20 ans.

La licence est le lieu d'apprentissage des fondamentaux, délivrés par les enseignants-chercheurs acteurs et actrices de la recherche vivante actuelle.

L'enseignement des deux premières années de licence est pluri-disciplinaire. La troisième année de licence amorce une spécialisation pour préparer la suite des études.

Nous encourageons fortement la poursuite des études au-delà de la licence, en master ou en école, pour une réussite professionnelle dans les nombreux métiers des mathématiques. Le taux d'insertion des titulaires de nos masters professionnalisants est proche de 100%.

Pour en savoir plus, veuillez consulter [licence.math.univ-paris-diderot.fr/maths/](http://licence.math.univ-paris-diderot.fr/maths/)

## COMPÉTENCES VISÉES

- \* Bases en mathématiques essentielles à la poursuite d'études dans les domaines classiques de l'algèbre, de l'analyse, de l'arithmétique et des probabilités
- \* Articulation des mathématiques avec les disciplines connexes : physique et informatique

\* Apprentissage de l'usage des mathématiques dans le monde professionnel, en particulier par la présence de projets préprofessionnalisants avec ECTS

## Programme

### ORGANISATION

**Le parcours principal des 2 premières années** comporte des enseignements de mathématiques, physique et informatique, développant les concepts, objets et méthodes propres à chacune de ces disciplines. La découverte et approfondissement des particularités des différents champs des mathématiques (algèbre, arithmétique, logique, analyse, probabilité,...) se fait au cours des 4 premiers semestres. La troisième année comporte de nombreuses options permettant un début de spécialisation. Le travail met l'accent sur l'acquisition de l'autonomie, notamment grâce aux TD et TP

**La troisième année comporte deux parcours et un itinéraire pédagogique spécifique.**

**Mathématiques fondamentales et appliquées** - formation générale qui permet d'accéder à un master en mathématiques pures ou appliquées ou de passer des concours d'entrée en école.

**Itinéraire IngéMath** - débouche naturellement sur une insertion professionnelle à la sortie de la licence ou sur l'entrée en master de mathématiques appliquées ou masters généraux

**Mathématiques et enseignement** - initie la formation à l'enseignement dans l'optique des concours du CAPES et du

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](http://u-paris.fr/choisir-sa-formation)

CAFEP, articulée avec le parcours Mathématiques du Master Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation (MEEF) cohabilité par l'Université de Paris et l'ESPE de Paris.

## Admission

### Droits de scolarité :

Les droits d'inscription nationaux sont annuels et fixés par le ministère de l'Enseignement supérieur de la Recherche. S'y ajoutent les contributions obligatoires et facultatives selon la situation individuelle de l'étudiant.

Des frais de formation supplémentaires peuvent s'appliquer au public de formation professionnelle. Plus d'informations [ici](#).

**Date de début de la formation :** 1 sept. 2020

## Et après ?

### POURSUITES D'ÉTUDES

- \* Masters de mathématiques, dont le master Mathématiques et applications de l'Université de Paris, qui contient plusieurs parcours recherche et plusieurs parcours professionnalisants.
- \* Préparation aux concours du CAPES (via master MEEF) et de l'Agrégation (via master Mathématiques et applications) de mathématiques
- \* Concours d'entrée en Grandes écoles d'ingénieurs : Centrale Paris, l'X, Télécom Paris et Bretagne, l'ENS Lyon

*Les bourses de la Fondation des sciences mathématiques de Paris (FSMP) vous permettent de financer votre Master en mathématiques dans l'une des universités partenaires de la FSMP.*

## Contacts

### Responsable(s) pédagogique(s)

Samy Abbès

0157279237

samy.abbès@u-paris.fr

### Responsable(s) pédagogique(s)

Jaouad Sahbani

0157279121

sahbani@math.univ-paris-diderot.fr

### Responsable(s) pédagogique(s)

Stephane Vassout

0157279289

stephane.vassout@univ-paris-diderot.fr

### Responsable(s) pédagogique(s)

Cyrille Lucas

cyrille.lucas@u-paris.fr

### Contact administratif

Catherine Prudlo

0157279306

catherine.prudlo@u-paris.fr

### Contact administratif

Laurence Corenthin

laurence.corenthin@u-paris.fr

## En bref

### Composante(s)

UFR Mathématiques

### Niveau d'études visé

BAC +3 (niveau 6)

### Modalité(s) de formation

- Formation initiale
- Formation continue

### Langue(s) des enseignements

Pour en savoir plus, rendez-vous sur [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)

- Français

**Lieu de formation**

Campus des Grands Moulins

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**