

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/

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

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

Date de début de la formation : 1 sept. 2020

Et après ?

POURSUITE 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 Abbes

0157279237

samy.abbes@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)

Matthieu Bonnard

matthieu.bonnard@univ-paris-diderot.fr

Contact administratif

Nathalie Naveau

0157276542

nathalie.naveau@univ-paris-diderot.fr

Contact administratif

Lorie Rose-Antoinette

01/57/27/59/49

En bref

Composante(s)

UFR Mathématiques

Niveau d'études visé

BAC +3

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

- Français

Lieu de formation

Campus des Grands Moulins

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation