SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Licence Mathématiques - Parcours : Mathématiques fondamentales et appliquées

Licence Mathématiques

Niveau d'étude visé
BAC +3

Établissement
Université de Paris

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/

Savoir-faire et compétences

- 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

Les + de la formation

Retrouvez toutes les informations relatives aux modalités de candidature ici.

Des modalités de candidatures spécifiques peuvent s'appliquer au public de formation professionnelle. Plus d'informations ici.

Pour les néo-entrants en L1 la candidature se fait via parcoursup.

Référence de la formation sur Parcoursup : ici.

Pour tous les autres (CEF, réorientations en L1, entrée en L2 L3), la candidature se fait sur dossier.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 27 novembre 2024

Programme

Contrôle des connaissances

Pour connaître le détail des modalités de contrôle des connaissances et compétences, nous vous invitons à prendre contact avec l'UFR (voir le lien en savoir+)

Aménagements particuliers

Pour les étudiants en situation de handicap vous pouvez prendre contact avec le Pôle handicap étudiant - Plus d'informations ici.

Et après

Conditions d'admission

- Baccalauréat général scientifique (S)
- DAEU B
- Sur validation d'acquis

La licence est ouverte sur les 3 années à la réorientation. (CPGE, titre équivalent à dominante mathématiques).

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.

Contact(s)

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 écolesd'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.

Infos pratiques

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 27 novembre 2024

Contacts

Responsable pédagogique

Samy Abbes
0157279237
samy.abbes@u-paris.fr

Responsable pédagogique

Jaouad Sahbani
0157279121
sahbani@math.univ-paris-diderot.fr

Responsable pédagogique

Stephane Vassout
0157279289
stephane.vassout@univ-paris-diderot.fr

Responsable pédagogique

Cyrille Lucas
cyrille.lucas@u-paris.fr

Catherine Prudlo
0157279306
catherine.prudlo@u-paris.fr

Laurence Corenthin
laurence.corenthin@u-paris.fr

Lieu(x)

Paris

En savoir plus

https://www.math.univ-paris-diderot.fr/formations/licences/math/index

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 27 novembre 2024

Admission

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 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.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 27 novembre 2024