

Licence Mathématiques – Parcours : Mathématiques pour l'enseignement (L3)

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Présentation

Les progrès techniques et technologiques d'aujourd'hui, qu'ils concernent des domaines aussi variés que les communications, la compréhension des phénomènes climatiques, la régulation financière, la recherche, l'archivage ou la visualisation des données, 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 enseignant.e.s-chercheur.e.s 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, non réduits à l'enseignement.

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 et permet à l'étudiant.e de préciser son projet personnel et de choisir la spécialisation en 3e année. Le travail sous forme de TD, de TP sur machines et de projet impliquent fortement l'étudiant.e dans sa prise d'autonomie.

La troisième année de licence est différenciée en trois parcours :

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

Mathématiques appliquées - débouche naturellement sur des formations approfondies en probabilités ou en analyse numérique, à l'université ou en école.

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 Paris Diderot et l'ESPE de Paris.

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

Plusieurs options durant les deux premières années permettent de colorer sa formation. L'accent est porté sur l'appropriation des connaissances par les étudiant.e.s, notamment par la présence de projets obligatoires avec ECTS. L'apprentissage de l'anglais d'une part, et de l'insertion professionnelle d'autre part ne sont pas négligés, avec la présence d'UE pré-professionnalisantes.

Vous êtes étudiant en première année de licence à Paris Diderot ?

Quelque soit votre cursus, vous avez la possibilité de suivre un cours semestriel parmi 240 unités d'enseignements pluridisciplinaires appelées "UE libres" proposées par les départements et UFR de l'université.

Consultez l'offre des enseignements et faites votre choix dès la rentrée !

> **listes des UE libres**

Admission

Et après ?

POURSUITES D'ÉTUDES

- * Masters de mathématiques pures et appliquées
- * Agrégation de mathématiques à Paris Diderot en vue d'une spécialisation
- * Master professionnel à Paris Diderot en actuariat et finance (ISIFAR) Concours de recrutement du secondaire / Master MEEF
- * 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 à Paris Diderot ou dans l'une des universités partenaires de la FSMP.

Contacts

Responsable pédagogique

Stephane Vassout

0157279289

stephane.vassout@univ-paris-diderot.fr

Responsable pédagogique

Cyrille Lucas

cyrille.lucas@u-paris.fr

Contact administratif

Laurence Corenthin

laurence.corenthin@u-paris.fr

Contact administratif

Catherine Prudlo

0157279306

catherine.prudlo@u-paris.fr

En bref

Composante(s)

Département de formation L1-L2 de Sciences Exactes,
Département de Formation Lettres et Sciences Humaines,
UFR Mathématiques

Niveau d'études visé

BAC +3 (niveau 6)

Modalité(s) de formation

- Formation initiale
- Formation continue

Lieu de formation

Campus des Grands Moulins

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