

Licence Mathématiques Campus Grands Moulins

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

En résumé

Licence (non sélective)

Durée de formation : 3 ans

Lieu : Campus des Grands Moulins (Paris 13^{ème})

UFR de Mathématiques

Option Accès Santé (LAS) : Oui

Poursuite des études :

- **Masters de mathématiques ou d'applications des mathématiques.**
- **Master MEEF (concours du CAPES/CAFEP pour les enseignants)**
- **Ecoles d'ingénieurs**

Caractéristiques :

- **L'essentiel de l'enseignement de première année a lieu en petits groupes.**
- **Première et deuxième année pluridisciplinaires, avec de la physique et de l'informatique.**
- **Tutorat en L1 et en L2 par des étudiants de Master.**
- **Spécialisation à partir de la troisième année avec choix d'un parcours et d'options.**
- **L'enseignement est assuré par des enseignants-chercheurs issus de nos laboratoires qui sont une référence nationale et internationale.**

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 d'ingénieurs, 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/

Licence Mathématiques Campus Grands Moulins

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

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

ORGANISATION DE LA FORMATION

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 l'approfondissement des particularités des différents champs des mathématiques (algèbre, arithmétique, logique, analyse, probabilité,...) se font 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 d'ingénieurs.
- **Itinéraire IngéMath** - débouche naturellement sur une insertion professionnelle à la sortie de la licence ou sur l'entrée en master d'applications des mathématiques .
- **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.

Option Santé (LAS) : les étudiants inscrits dans cette option suivent une mineure de santé qui donne accès au recrutement spécifique pour poursuivre dans les études de santé. Il s'agit d'une candidature Parcoursup différente.

Pour en savoir plus, veuillez consulter

licence.math.univ-paris-diderot.fr/maths/

Licence Mathématiques Campus Grands Moulins

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

ORGANISATION PEDAGOGIQUE

- Chaque année est découpée en 2 semestres de 12 semaines d'enseignement + une période d'examen.
- Chaque semestre représente 30 crédits ECTS à valider.
- Entre 20 à 25h hebdomadaires d'enseignement en présence chaque semestre.
- Accent mis sur les TD et TP (2/3 des enseignements environ) qui se déroulent en petits groupes et facilitent l'appropriation des concepts.
- En première année, l'essentiel des enseignements a lieu en Cours/TD (en petits groupes)
- Redoublement de droit d'une année mais triplement soumis à autorisation ; La licence s'effectue en 5 ans maximum (sauf cas particuliers).
- Aménagements d'études possibles pour les étudiants ayant des besoins spécifiques (salariés, sportifs de haut niveau, problèmes de santé,...)
- Suivi pédagogique régulier.
- Possibilités de réorientation à la fin du premier semestre et de la première année.
- Tutorat assuré par des étudiants de Master pour les L1 et L2
- Enseignements assurés par des enseignants-chercheurs, au contact direct avec la recherche.

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) de mathématiques
- Concours d'entrée au Grandes Ecoles d'ingénieurs (spécifiques aux étudiants universitaires) Concours Casting, GEI, Centrale/Supélec (Centrale, X, Mines, Télécom, 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.*

Pour en savoir plus, veuillez consulter

licence.math.univ-paris-diderot.fr/maths/

Nous Contacter :

Responsable pédagogique L1/L2 Mathématiques

Samy Abbes samy.abbes@u-paris.fr

Responsables pédagogiques L3 Mathématiques

Stéphane Vassout stephane.vassout@u-paris.fr

Cyrille Lucas cyrille.lucas@u-paris.fr

Responsable de la Licence de Mathématiques

Stéphane Vassout stephane.vassout@u-paris.fr

Trouver cette formation sur Parcoursup

[Licence de Mathématiques](#)
[Licence de Mathématiques Accès Santé](#)

Pour en savoir plus, veuillez consulter

licence.math.univ-paris-diderot.fr/maths/