

Mathématiques

- formation initiale
- formation continue
- formation en alternance

#enseignement, #recherche et développement, #recherche,
#calcul scientifique, #ingénierie

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.

Les enseignements

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, probabilités) se fait au cours des 4 premiers semestres. L'étudiant.e précise son projet personnel en choisissant un parcours en 3^e année. Le travail sous forme de TD, de TP sur machines et de projet implique 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.

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.

Titres requis

- 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)

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 pré-professionnalisants avec ECTS

Après la licence

- 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.

Modalités d'inscriptions

Bachelier.e de l'année

Le dépôt des vœux se fait sur le portail APB : www.admission-postbac.fr/

Autre situation

univ-paris-diderot.fr/inscriptions

Plus d'informations

www.univ-paris-diderot.fr/contactDEVU
01 57 27 65 67

Poursuite d'études
en Master :

93 %

dont **76 %** à Paris Diderot

Autres situations :

7 %

sources : OVE Paris Diderot « Devenir des diplômé.e.s 2013 »

Département de Licence L1 L2
Sciences Exactes (SE)
U.F.R. Mathématiques

Responsable de la mention

Samy Abbès
samy.abbes@univ-paris-diderot.fr

Coordonnateur.trice.s pédagogiques

L1-L2: Jaouad Sahbani
sahbani@math.univ-paris-diderot.fr

L3, parcours M. Fondamentales et M.
Enseignement :
Mathilde Herblot
herblot@math.univ-paris-diderot.fr

L3, parcours M. Appliquées :
Matthieu Bonnivard
bonnivard@math.univ-paris-diderot.fr

Contacts

L1, L2
Sabrina Monlouis
01 57 27 59 06
sabrina.monlouis@univ-paris-diderot.fr

Département de Licence L1 L2
Sciences Exactes (SE)
Bâtiment Condorcet - Aile A - 1^{er} étage
4, rue Elsa Morante Paris 13^e

L3
Nathalie Naveau
01 57 27 65 42
nathalie.naveau@univ-paris-diderot.fr

U.F.R. Mathématiques
Bâtiment Sophie Germain
Place Aurélie Nemours
entrée au croisement de l'av. de France et
de la rue Alice-Domon et Léonie-Duquet
Paris 13^e