

Licence Mathématiques (L3) parcours mathématiques pour l'enseignement

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Présentation

PARCOURS PROPOSÉS

- L3 Mathématiques - Mathématiques pour l'enseignement - FI - Campus PRG

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.

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](#)

Infos pratiques

Composante(s) :

DEPARTEMENT DE FORMATION L1-L2 DE SCIENCES EXACTES , Département de formation Lettres et Sciences Humaines, UFR MATHEMATIQUES

Niveau d'études visé :

BAC +3

Formation accessible en :

Formation initiale, Formation continue

Lieu d'enseignement :

Université Paris Diderot

Contacts

RESPONSABLE(S)

M. Abbes Samy
samy.abbes@univ-paris-diderot.fr
Tel. 0157279237

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

Mme Herblot Mathilde
herblot@math.univ-paris-diderot.fr

M. Lemenant Antoine
antoine.lemenant@univ-paris-diderot.fr
Tel. 0157279167

CONTACT(S) ADMINISTRATIF(S)

Mme Naveau Nathalie
nathalie.naveau@univ-paris-diderot.fr
Tel. 0157276542
Fax. 0157276541
UFR Mathématiques - Bâtiment Sophie Germain - Bureau 2008
8, Place Aurélie Nemours
Paris
<https://www.math.univ-paris-diderot.fr/index>

Mme Mondesir Evelyne
evelyne.mondesir@univ-paris-diderot.fr
Tel. 0157275949
Université Paris Diderot - Département Sciences Exactes
Bâtiment Condorcet - bureau 136A - 4 rue Elsa Morante
PARIS Cedex 13