

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Mathématiques

Mathématiques



Diplôme
Licence



Niveau d'étude
visé
BAC +3



ECTS
180 crédits



Établissement
Université Evry

Parcours proposés

- Troisième année - Mathématiques et applications (MA)
- Troisième année parcours Enseignement et sciences pluridisciplinaires (ESP)
- Troisième année parcours Double cursus ENSIIE
- Double Licence - Mathématiques et économie (DLME)

- Manipuler les principaux concepts, résultats et méthodes de raisonnement des mathématiques pures et appliquées.
- Poser un problème et le traduire en raisonnements mathématiques.
- Identifier les concepts et méthodes mathématiques adaptés à un problème scientifique.
- Construire et rédiger une démonstration mathématique rigoureuse.
- Utiliser les outils web et les principales techniques de base en informatique.
- Elaborer et programmer des algorithmes, utiliser les langages de programmation.
- Rechercher, analyser et synthétiser des informations, communiquer ses résultats.
- Gérer un projet, travailler en équipe.
- Maîtriser l'anglais scientifique.
- Connaître les métiers des mathématiques et l'entreprise.

Présentation

Objectifs

L'objectif de la licence de Mathématiques est de proposer une formation initiale diversifiée en mathématiques, indispensable aussi bien pour les futurs utilisateurs des mathématiques dans des domaines aussi variés que l'industrie, le secteur bancaire, les sociétés de service informatique, la recherche en économie, biologie et génétique, que pour les futurs chercheurs, enseignants-chercheurs et enseignants en mathématiques.

Savoir-faire et compétences

Et après

Poursuite d'études

- Masters de Mathématiques fondamentales ou de Mathématiques Appliquées
- Masters de Mathématiques préparatoires à l'Agrégation
- Master de formation aux métiers de l'enseignement (CAPES de Mathématiques, Professorat des écoles)
- En école d'ingénieurs : (admission sur dossier) par exemple à l'ENSIIE, Polytech, INSA, etc.
- Masters d'Economie et finance



- Autres masters pluridisciplinaires : Médiation culturelle ; Médiation scientifique ; Journalisme scientifique.
- Possibilité d'intégrer une licence professionnelle à l'université d'Evry ou ailleurs à l'issue de la 2ème année de licence.

Insertion professionnelle

Dans l'industrie ou les services (*) : banques, assurances, informatique, pharmacie, médecine, aéronautique, aérospatiale, imagerie, cryptographie, génétique, télécommunications, transports, météorologie.

Dans l'enseignement ou la recherche (*).

Dans la Fonction Publique : Agent des collectivités locales, Administration nationale ou territoriale (sous réserve de réussite au concours), Emplois de la fonction publique cat. B (sous réserve de réussite aux concours), Contractuel d'enseignement en établissements primaires public ou privé, Animateur culturel, Enseignant en organisme de soutien scolaire.

(*) A l'issue des Masters

Infos pratiques

Lieu(x)

📍 Evry



Programme

Organisation

En première année (L1), les étudiants voulant suivre la Licence de Mathématiques s'inscrivent au choix au portail Mathématiques-Informatique (MI) ou au portail Mathématiques-Physique (MP). Les enseignements fondamentaux nécessaires à la poursuite en Licence Mathématiques sont identiques dans les deux portails. Le portail MI est enrichi par des enseignements en Informatique Générale, tandis que le portail MP est enrichi par des enseignements de Physique générale. L'orientation en L2 Mathématiques s'effectue en fin de première année.

En seconde année (L2), un unique parcours Mathématiques et Applications (MA) est proposé.

En troisième année (L3), les étudiants visant un master de Mathématiques poursuivent dans le parcours MA, tandis que les étudiants intéressés par un master MEEF 1er degré et le professorat des écoles peuvent suivre le parcours Enseignement et Sciences Pluridisciplinaire (ESP).

Le parcours **sélectif** Double-Licence Mathématiques-Economie (DLME) offre une formation bi-disciplinaire dont l'objectif est d'apporter une formation très solide en mathématiques et en économie et des compléments en informatique. Les étudiants doivent intégrer ce parcours à partir de la première année. La DL Mathématiques-Economie délivre *in fine* les diplômes de licence dans les deux mentions.

Le parcours double-cursus ENSIIE est réservé au étudiants de cette école et complète leur formation en Mathématiques.

Troisième année - Mathématiques et applications (MA)

Troisième année parcours Enseignement et sciences pluridisciplinaires (ESP)

Troisième année parcours Double cursus ENSIIE

Double Licence - Mathématiques et économie (DLME)

