

## 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 ou enseignants en mathématiques.

### Savoir-faire et compétences

- › 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.

## Organisation

### Stages

Stage L3 : Un stage est intégré# au cursus au semestre 6. Ce stage se déroule dans un laboratoire, une entreprise ou un établissement public local d'enseignement (EPLE) pour les étudiants se destinant aux métiers de l'enseignement second cycle. Il est encadre# sur l'université# par un tuteur universitaire et sur le lieu de stage par un maître de stage de l'établissement ou de l'entreprise d'accueil. Le stage donne lieu à# la rédaction d'un rapport et a#une soutenance orale.

## Modalité d'accès

### Admission

**Pour les étudiants français candidatant en première année :** [Parcoursup](#)

**Pour les étudiants français candidatant en deuxième ou troisième année :** [eCandidat](#) (en cas de problème de connexion, utilisez la touche F5 de votre clavier)

**Pour les étudiants étrangers :** [Comment s'inscrire](#)

**Attention :** à partir de deux années d'interruption d'études consécutives, vous ne devez pas candidater sur eCandidat. Vous relevez de la Formation Continue ( [Adultes en reprise d'études](#)) vous devez contacter le Service Commun de Formation Continue : ✉ [fc@univ-evry.fr](mailto:fc@univ-evry.fr)

## Et après

### Poursuite d'études

En école d'ingénieurs : (admission sur dossier) par exemple à l'ENSIIE, Polytech, INSA, etc. Poursuite en Master de mathématiques appliquées : Master de formation aux métiers de l'enseignement (CAPES de Mathématiques, Professorat des écoles) ; Master d'Economie et finance D'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 (service culture, service petite enfance, service scolaire, ...), 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

Bâtiment 1ers cycles, Evry

## Programme

### PREMIERE ANNEE

<b>SEMESTRE 1</b>	30 ECTS
- ENSEIGNEMENTS TRANSVERSAUX ET PREPROFESSIONNELS	4 ECTS
- Anglais	
- Projet Personnel Professionnel	
- MATHEMATIQUES	6.5 ECTS
- Analyse réelle	
- INFORMATIQUE	6.5 ECTS
- Programmation impérative	
- PHYSIQUE	6.5 ECTS
- Introduction à la physique	
- TP introduction à la physique	
- Ecrit introduction à la physique	
- UE A CHOIX (1 parmi les UE 15, 16 et 17)	

1 option(s) au choix parmi 3	
- SCIENCES POUR L'INGENIEUR	6.5 ECTS
- Conception mécanique	
- TP conception mécanique	
- Ecrit conception mécanique	
- Conception informatique	
- Ecrit conception informatique	
- TP conception informatique	
- Conception électrique	
- TP conception électrique	
- Ecrit conception électrique	
- ECONOMIE	6.5 ECTS
- Principes d'économie	
- Histoire des faits et doctrines économiques	
- CHIMIE	6.5 ECTS
- Structure de la matière	
- Chimie des solutions	
- TP chimie des solutions	
- Ecrit chimie des solutions	

<b>SEMESTRE 2</b>	30 ECTS
- MATHEMATIQUES	18 ECTS
- Algèbre linéaire et géométrie	
- Analyse réelle 2	
- Langage mathématique	
- DECOUVERTE D'AUTRES CHAMPS DISCIPLINAIRES	6 ECTS

1 option(s) au choix parmi 2	
- Principe d'économie	
- Algorithmique et programmation	
- ENSEIGNEMENTS DE PROFESSIONALISATION ET D'OUVERTURE	6 ECTS
- Anglais	
- Usages numériques	
- UEL : Unité d'Enseignement Libre	

### DEUXIEME ANNEE

#### Deuxième année : Parcours mathématiques

- SEMESTRE 3 option mathématiques	30 ECTS
- ENSEIGNEMENTS DE PROFESSIONNALISATION ET D'OUVERTURE	5 ECTS
- Projet personnel professionnalisé	
- Matière à choix	

1 option(s) au choix parmi 2	
- Préprofessionnalisation aux métiers d'enseignant	
- Unité d'enseignement libre	
- Anglais	
- MATHEMATIQUES	16 ECTS
- Analyse	
- Travail d'initiative personnelle	
- Probabilités	
- COMPLEMENTS MATHEMATIQUES	9 ECTS
- Analyse numérique	
- Algèbre et arithmétique	
- SEMESTRE 4 option mathématiques	30 ECTS
- COMPLEMENTS SCIENTIFIQUES	6 ECTS
- Programmation orientée objet	
- MATHEMATIQUES APPLIQUEES	8 ECTS
- Modélisation et applications	
- Statistiques	
- ENSEIGNEMENTS DE PROFESSIONALISATION ET D'OUVERTURE	4 ECTS
- Matière à choix	

1 option(s) au choix parmi 2

- Unité d'enseignement libre
- Préprofessionnalisation aux métiers d'enseignant
- Anglais
- MATHEMATIQUES FONDAMENTALES 12 ECTS
- Equations différentielles, séries de fonctions
- Algèbre linéaire