



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

- › 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.

Durée

3 ans

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 Mathématiques et Applications (MA), tandis que les étudiants intéressés par la préparation du concours du CAPES et le métier de professeur de Mathématiques au collège/lycée peuvent suivre le parcours Enseignement du 2nd Degré (E2D)

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 aux étudiants de cette école et complète leur formation en Mathématiques.

Stages et projets tutorés

Un stage est intégré au cursus au 2nd semestre de L3 parcours MA. Le stage se déroule dans un laboratoire, une entreprise ou un établissement public local d'enseignement (EPL) pour les étudiants se destinant aux métiers de l'enseignement second cycle. Il est encadré à 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 à une soutenance orale.

A défaut de stage, un projet tutoré en Statistiques et utilisation avancée du logiciel R est proposé.

Deux stages d'immersion en collège/lycée sont prévus en L3 parcours E2D.

Contrôle des connaissances

[Télécharger le règlement des études et charte des examens](#)

[Télécharger les modalités de contrôle des connaissances](#)

Passerelles

Les portails MI et MP de L1 accueillent les étudiants voulant s'orienter vers la Licence de Mathématiques ainsi que ceux s'orientant vers la Licence d'Informatique (pour le portail MI) et de Physique (pour le portail MP). Les inscriptions s'effectuent au portail et non à la mention. Ainsi les étudiants s'orientent vers la mention qu'ils souhaitent à l'issue de la L1.

Il est possible d'intégrer une licence professionnelle à l'université d'Evry ou ailleurs à l'issue de la 2^{ème} année de licence.

S'ils le souhaitent, les étudiants de Double-Licence Mathématiques-Economie ayant validé un niveau (L1 ou L2) dans une des mentions, peuvent rejoindre le parcours mono-licence au niveau suivant. Par contre, le passage de la mono-licence vers la double-licence n'est pas possible.

En savoir +

- > **Site web du département de Mathématiques** : <http://www.math-evry.cnrs.fr/departement/doku.php>

Modalité d'accès

Admission

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

Pour les étudiants français candidatant en deuxième ou troisième année : [eCandidat](#)

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

Conditions d'admission

En L1: Baccalauréat Général ou équivalent.

En L2: Niveau L1 en Mathématiques (Maths-Info ou Maths-Physique) validé.

En L3 (tous parcours): Niveau L2 en Mathématiques validé.

Pré-requis nécessaires

En L1 (portail MI et MP) : EDS Mathématiques requis. EDS Physique ou NSI et Option Maths Expertes recommandés.

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 (M2E Mathématiques)
- › 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

Admission

En L1: Baccalauréat Général ou équivalent.

En L2: Niveau L1 en Mathématiques (Maths-Info ou Maths-Physique) validé.

En L3 (tous parcours): Niveau L2 en Mathématiques validé.

Contrôle des connaissances

[Télécharger le règlement des études et charte des examens](#)

[Télécharger les modalités de contrôle des connaissances](#)

Infos pratiques

Bâtiment 1ers cycles, Evry

En L1 et L2 : enseignements quasi-exclusivement localisés sur les sites centraux de l'UEVE (Bât. 1er cycle, Ile-de-France, Maupertuis)

En L3 : enseignements exclusivement localisés à l'IBGBI

Programme

Portail Mathématiques - Informatique

Semestre 1

Physique

- Optoélectronique 2.5 ECTS

Langue et compétences transverses

- Compétences numériques (PIX) 2 ECTS
- Méthodologie 2 ECTS
- Anglais 2 ECTS

Mathématiques

- Langage mathématique 2 ECTS
- Analyse réelle 1

Informatique

- Informatique générale
- Programmation impérative

Projet Personnel d'Etudes et d'Insertion

- Projet Personnel d'Etudes et d'Insertion 1.5 ECTS

Moyenne disciplinaire S1

Semestre 1 (Oui Si)

Physique

- Optoélectronique 2.5 ECTS

Ouverture

- Emulateur 2 ECTS

Langue et compétences transverses

- Compétences numériques (PIX) 2 ECTS
- Méthodologie 2 ECTS
- Anglais 2 ECTS

Mathématiques

- Langage mathématique 2 ECTS
- Analyse réelle 1

Informatique

- Informatique générale
- Programmation impérative

Projet Personnel d'Etudes et d'Insertion

- Projet Personnel d'Etudes et d'Insertion 1.5 ECTS

Moyenne disciplinaire S1

Semestre 2

Mathématiques	
- Analyse réelle 2	5.5 ECTS
- Algèbre Linéaire et Géométrie	
Informatique	
- Web Statique	
- Algorithmique et Programmation	
- Architecture	3.5 ECTS
Physique	
- Electronique Numérique	2.5 ECTS
Ouverture	
- Unité d'Enseignement Libre	2 ECTS
1 option(s) au choix parmi 4	
- Artistiques	
1 option(s) au choix parmi 7	
- Batucada (percussions Brésiliennes)	
- DIY "à vos aiguilles !..."	
- L'improvisation théâtrale outil de développement	
- Atelier d'écriture dramatique	
- Arts et cultures numériques	
- Danser entre le réel et l'imaginaire	
- Initiation à la batterie	
- Langues	
1 option(s) au choix parmi 8	
- Préparation au TOEIC	
- Approfondissement de l'oral en espagnol	
- Portugais - Intermédiaire / Avancé	
- Portugais niveau débutant	
- Espagnol débutant 1	
- Espagnol débutant niveau 2	
- Anglais pour débutants	
- Chinois débutant niveau 2	
- Sport	
1 option(s) au choix parmi 38	
- ULTIMATE (Frisbee)	
- Yoga	
- Hip Hop	
- Karaté	
- Athlétisme et Athlétisme compétition	
- Futsal	
- Judo	
- Escalade (bloc)	
- Basket ball	
- Danse contemporaine	
- Hand Ball compétition	
- Musculation	
- Natation	
- Rugby compétition	
- Run & renforcement musculaire	
- Sophrologie	
- Tennis	
- Arts Martiaux Mixtes (Pancrace)	
- Crossfit	
- Hand Ball	
- Salsa	
- Tennis de table	
- Volley ball	
- Escalade	
- Football compétition	
- Forme et santé	
- Marche nordique	
- Etirements / relaxation	
- Fitness / Cross Training	
- Football Masculin/Féminin	
- Basket ball compétition	
- Arts du déplacement (ADD)	
- Patinage Hockey sur glace	

- Badminton
- UE libre sportive
- Marche(s)
- Touch rugby
- Natation non nageur
- Culture et citoyenneté

- 1 option(s) au choix parmi 15
- Echecs, du débutant au joueur confirmé
 - Initiation Spatiale
 - Alimentation et santé
 - BIA (Brevet d'initiation Aéronautique)
 - Implication Etudiante
 - Moteurs
 - Chimie et beauté
 - Fusex
 - Initiation à la programmation en Langage C
 - les innovations sociales et solidaires
 - Initiation à l'aéronautique
 - Introduction pratique au droit du travail
 - Enjeux du changement climatique
 - Histoire du cinéma
 - Réalité virtuelle & augmentée

Langue	
- Anglais	2 ECTS

Semestre 2 (Oui Si)

Mathématiques	
- Analyse réelle 2	5.5 ECTS
- Algèbre Linéaire et Géométrie	

Informatique	
- Web Statique	
- Algorithmique et Programmation	
- Architecture	3.5 ECTS

Physique	
- Electronique Numérique	2.5 ECTS

Langue	
- Anglais	2 ECTS

Portail Mathématiques - Physique

Semestre 1

Mathématiques	
- Analyse réelle 1	
- Langage Mathématique	
- Analyse réelle 1	

Langues compétences transverses	
- Compétences numériques	2 ECTS
- Anglais	2 ECTS
- Méthodologie	2 ECTS

Physique	
- Physique1 : Optique et mécanique	
- Physique1 : Optique et mécanique	

Informatique	
- Programmation impérative	

Projet Personnel d'Etudes et d'Insertion	
- Projet Personnel d'Etudes et d'Insertion	1.5 ECTS

Moyenne disciplinaire S1

Semestre 1 (Oui Si)

Mathématiques

- Analyse réelle 1
- Langage Mathématique
- Analyse réelle 1

Ouverture

- Emulateur 2 ECTS

Langues compétences transverses

- Compétences numériques 2 ECTS
- Anglais 2 ECTS
- Méthodologie 2 ECTS

Physique

- Physique1 : Optique et mécanique
- Physique1 : Optique et mécanique

Informatique

- Programmation impérative

Projet Personnel d'Etudes et d'Insertion

- Projet Personnel d'Etudes et d'Insertion 1.5 ECTS

Moyenne disciplinaire S1

Semestre 2

Informatique

- Algorithmique et programmation

Ouverture

- Unité d'Enseignement Libre 2 ECTS

1 option(s) au choix parmi 4

- Artistiques

1 option(s) au choix parmi 7

- Batucada (percussions Brésiliennes)
- DIY "à vos aiguilles !..."
- L'improvisation théâtrale outil de développement
- Atelier d'écriture dramatique
- Arts et cultures numériques
- Danser entre le réel et l'imaginaire
- Initiation à la batterie
- Langues

1 option(s) au choix parmi 8

- Préparation au TOEIC
- Approfondissement de l'oral en espagnol
- Portugais - Intermédiaire / Avancé
- Portugais niveau débutant
- Espagnol débutant 1
- Espagnol débutant niveau 2
- Anglais pour débutants
- Chinois débutant niveau 2
- Sport

1 option(s) au choix parmi 38

- ULTIMATE (Frisbee)
- Yoga
- Hip Hop
- Karaté
- Athlétisme et Athlétisme compétition
- Futsal
- Judo

- Escalade (bloc)
- Basket ball
- Danse contemporaine
- Hand Ball compétition
- Musculation
- Natation
- Rugby compétition
- Run & renforcement musculaire
- Sophrologie
- Tennis
- Arts Martiaux Mixtes (Pancrace)
- Crossfit
- Hand Ball
- Salsa
- Tennis de table
- Volley ball
- Escalade
- Football compétition
- Forme et santé
- Marche nordique
- Etirements / relaxation
- Fitness / Cross Training
- Football Masculin/Féminin
- Basket ball compétition
- Arts du déplacement (ADD)
- Patinage Hockey sur glace
- Badminton
- UE libre sportive
- Marche(s)
- Touch rugby
- Natation non nageur
- Culture et citoyenneté

1 option(s) au choix parmi 15

- Echecs, du débutant au joueur confirmé
- Initiation Spatiale
- Alimentation et santé
- BIA (Brevet d'initiation Aéronautique)
- Implication Etudiante
- Moteurs
- Chimie et beauté
- Fusex
- Initiation à la programmation en Langage C
- les innovations sociales et solidaires
- Initiation à l'aéronautique
- Introduction pratique au droit du travail
- Enjeux du changement climatique
- Histoire du cinéma
- Réalité virtuelle & augmentée
- Unité d'Enseignement Libre 2 ECTS

1 option(s) au choix parmi 4

- Artistiques

1 option(s) au choix parmi 7

- Batucada (percussions Brésiliennes)
- DIY "à vos aiguilles !..."
- L'improvisation théâtrale outil de développement
- Atelier d'écriture dramatique
- Arts et cultures numériques
- Danser entre le réel et l'imaginaire
- Initiation à la batterie
- Langues

1 option(s) au choix parmi 8

- Préparation au TOEIC
- Approfondissement de l'oral en espagnol
- Portugais - Intermédiaire / Avancé
- Portugais niveau débutant
- Espagnol débutant 1
- Espagnol débutant niveau 2
- Anglais pour débutants

- Chinois débutant niveau 2
- Sport

1 option(s) au choix parmi 38

- ULTIMATE (Frisbee)
- Yoga
- Hip Hop
- Karaté
- Athlétisme et Athlétisme compétition
- Futsal
- Judo
- Escalade (bloc)
- Basket ball
- Danse contemporaine
- Hand Ball compétition
- Musculation
- Natation
- Rugby compétition
- Run & renforcement musculaire
- Sophrologie
- Tennis
- Arts Martiaux Mixtes (Pancrace)
- Crossfit
- Hand Ball
- Salsa
- Tennis de table
- Volley ball
- Escalade
- Football compétition
- Forme et santé
- Marche nordique
- Etirements / relaxation
- Fitness / Cross Training
- Football Masculin/Féminin
- Basket ball compétition
- Arts du déplacement (ADD)
- Patinage Hockey sur glace
- Badminton
- UE libre sportive
- Marche(s)
- Touch rugby
- Natation non nageur
- Culture et citoyenneté

1 option(s) au choix parmi 15

- Echecs, du débutant au joueur confirmé
- Initiation Spatiale
- Alimentation et santé
- BIA (Brevet d'initiation Aéronautique)
- Implication Etudiante
- Moteurs
- Chimie et beauté
- Fusex
- Initiation à la programmation en Langage C
- les innovations sociales et solidaires
- Initiation à l'aéronautique
- Introduction pratique au droit du travail
- Enjeux du changement climatique
- Histoire du cinéma
- Réalité virtuelle & augmentée

Physique

- Physique 2 : Electrocinétique, thermodynamique...
 - Techniques expérimentales
 - Physique 2 : Electrocinétique, thermodynamique...
- 2 ECTS

Mathématiques

- Analyse réelle 2
- Algèbre linéaire et géométrie

Langue

- Anglais

2 ECTS

Semestre 2 (Oui Si)

Informatique

- Algorithmique et programmation

Physique

- Physique 2 : Electrocinétique, thermodynamique...
 - Techniques expérimentales
 - Physique 2 : Electrocinétique, thermodynamique...
- 2 ECTS

Mathématiques

- Analyse réelle 2
- Algèbre linéaire et géométrie

Langue

- Anglais
- 2 ECTS

Deuxième année - Mathématiques et applications

Semestre 3

Mathématiques fondamentales

- Analyse
- Algèbre et arithmétique

Langue et compétence transverses

- Travail d'initiative personnel (TIP)
 - Anglais
- 2 ECTS

Mathématiques Appliquées et Méthodes numériques

- Probabilités 1
- Analyse numérique 1

Ouverture

1 option(s) au choix parmi 2

- Professionnalisation aux métiers d'enseignant
 - Unité d'Enseignement Libre
- 2 ECTS

1 option(s) au choix parmi 4

- Sport

1 option(s) au choix parmi 18

- Fitness / Cross Training
- Futsal
- Rugby compétition
- Athlétisme et Athlétisme compétition
- Basket ball
- Escalade
- Musculation
- Volley ball
- Sophrologie
- Yoga
- Football compétition
- Basket ball compétition
- Etirements / relaxation
- Hand Ball
- Tennis de table
- Football Masculin/Féminin
- Natation
- UE libre sportive
- Culture et citoyenneté

1 option(s) au choix parmi 18

- Echechs,du débutant au joueur confirmé
- Implication Etudiante
- Initiation à la programmation en Langage C
- Laïcité et gestion du fait religieux
- Alimentation et santé
- Enjeux du changement climatique
- Histoire du cinéma
- Initiation Spatiale
- les innovations sociales et solidaires
- BIA (Brevet d'initiation Aéronautique)
- Fusex
- Réalité virtuelle & augmentée
- Initiation à la photographie
- Initiation à la programmation en Langage C
- Moteurs
- Alimentation et santé
- Initiation à l'aéronautique
- Introduction pratique au droit du travail
- Langues

1 option(s) au choix parmi 3

- Anglais pour débutants
- Préparation au TOEIC
- Espagnol débutant 1
- Artistiques

1 option(s) au choix parmi 8

- Ensemble Vocal
- Atelier d'écriture dramatique
- Arts et cultures numériques
- L'improvisation théâtrale outil de développement
- Batucada (percussions Brésiliennes)
- Initiation à la batterie
- Danser entre le réel et l'imaginaire
- Ensemble Vocal

Projet Personnel d'Etudes et d'Insertion

- Projet Pesonnel d'Etudes et d'Insertion 2

Moyenne disciplinaire S3

semestre 4

Ouverture

1 option(s) au choix parmi 2

- Unité d'Enseignement Libre 2 ECTS

1 option(s) au choix parmi 4

- Artistiques

1 option(s) au choix parmi 7

- Batucada (percussions Brésiliennes)
- DIY "à vos aiguilles !..."
- L'improvisation théâtrale outil de développement
- Atelier d'écriture dramatique
- Arts et cultures numériques
- Danser entre le réel et l'imaginaire
- Initiation à la batterie
- Langues

1 option(s) au choix parmi 8

- Préparation au TOEIC
- Approfondissement de l'oral en espagnol
- Portugais - Intermédiaire / Avancé
- Portugais niveau débutant
- Espagnol débutant 1
- Espagnol débutant niveau 2
- Anglais pour débutants
- Chinois débutant niveau 2

- Sport

1 option(s) au choix parmi 38

- ULTIMATE (Frisbee)
- Yoga
- Hip Hop
- Karaté
- Athlétisme et Athlétisme compétition
- Futsal
- Judo
- Escalade (bloc)
- Basket ball
- Danse contemporaine
- Hand Ball compétition
- Musculation
- Natation
- Rugby compétition
- Run & renforcement musculaire
- Sophrologie
- Tennis
- Arts Martiaux Mixtes (Pancrace)
- Crossfit
- Hand Ball
- Salsa
- Tennis de table
- Volley ball
- Escalade
- Football compétition
- Forme et santé
- Marche nordique
- Etirements / relaxation
- Fitness / Cross Training
- Football Masculin/Féminin
- Basket ball compétition
- Arts du déplacement (ADD)
- Patinage Hockey sur glace
- Badminton
- UE libre sportive
- Marche(s)
- Touch rugby
- Natation non nageur
- Culture et citoyenneté

1 option(s) au choix parmi 15

- Echechs,du débutant au joueur confirmé
- Initiation Spatiale
- Alimentation et santé
- BIA (Brevet d'initiation Aéronautique)
- Implication Etudiante
- Moteurs
- Chimie et beauté
- Fusex
- Initiation à la programmation en Langage C
- les innovations sociales et solidaires
- Initiation à l'aéronautique
- Introduction pratique au droit du travail
- Enjeux du changement climatique
- Histoire du cinéma
- Réalité virtuelle & augmentée
- Professionnalisation aux métiers d'enseignant 2 ECTS

Langues et compétences transverses

- Anglais
- Programmation 4.5 ECTS

Mathématiques fondamentales

- Séries de Fonctions 4 ECTS
- Algèbre linéaire
- Equations différentielles 1 4 ECTS

Mathématiques appliquées et Métho numériques

- Statistiques 1
- Statistiques descriptives et Introduction à R

