



■ 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.

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

Stages

Un stage est intégré au cursus au 2nd semestre de L3. Ce 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.

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 2ème 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](#) (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

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

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

Contacts

Responsable de mention :

Alexandre Vidal ✉ resp-lic-maths@univ-evry.fr

Responsable du Portail Mathématique - Informatique :

Abdelmejid Bayad et Denis Dupont ✉ resp-l1-maths@univ-evry.fr

Responsables du Portail Mathématiques - Physique :

Cécile Cot Pantin et Claire Adrados ✉ resp-l1-maths@univ-evry.fr

Responsable de la L2 :

Alexandre Vidal ✉ resp-l2-maths@univ-evry.fr

Scolarité portail Mathématique - Physique :

Sylvie Forest ✉ sylvie.forest@univ-evry.fr 01 69 47 74 64

Scolarité portail Mathématique - Informatique

Khady Aw ✉ khady.aw@univ-evry.fr 01 69 47 74 14

Scolarité L2 :

Elodie Gros ✉ elodie.gros@univ-evry.fr 01 69 47 74 80

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

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

Semestre 2

Mathématiques

- Analyse réelle 2 5.5 ECTS
- Algèbre Linéaire et Géométrie

Informatique

- Web Statique
- Algorithmique 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 11

- Batucada (percussions Brésiliennes)
- Ensemble Vocal
- DIY "à vos aiguilles !..."
- L'improvisation théâtrale outil de développement
- Initiation à la formation musicale
- Culture musicale
- Percussions Africaines
- Atelier d'écriture dramatique
- Musique assistée par ordinateur avec le logiciel Reaper
- Arts et cultures numériques
- Pratique clown
- Langues

1 option(s) au choix parmi 9

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

1 option(s) au choix parmi 63

- Pilates
- Shiatsu
- ULTIMATE (Frisbee)
- Yoga
- Aquagym

- Hip Hop
- Karaté
- Patinage sur glace
- Trail
- Volley ball compétition
- Street workout
- Danses indiennes
- Athlétisme et Athlétisme compétition
- Cordes / Dubble dutch
- Futsal
- Judo
- Escalade (bloc)
- Arbitrage Foot Diversifié
- Badminton - Double
- Basket ball
- Danse contemporaine
- Hand Ball compétition
- Musculation
- Natation
- Rugby compétition
- Run & renforcement musculaire
- Sophrologie
- Taekwondo
- Tennis
- STEP
- Arts Martiaux Mixtes (Pancrace)
- Aviron
- Course d'orientation
- Crossfit
- Gymnastique rythmique
- Hand Ball
- Salsa
- Tennis compétition
- Tennis de table
- Volley ball
- Futsal compétition
- Arts du cirque
- Badminton compétition
- Escalade
- Football compétition
- Forme et santé
- Gym forme
- Marche nordique
- Etirements / relaxation
- Fitness / Cross Training
- Football Masculin/Féminin
- Nage Palme Masque Tuba et Apnée
- Rugby
- VTT
- Basket ball compétition
- Boxe(s)
- Escalade compétition
- Arts du déplacement (ADD)
- Natation non nageur
- Padel tennis
- Patinage Hockey sur glace
- Squash
- Badminton
- Culture et citoyenneté

1 option(s) au choix parmi 26

- Initiation au coaching ou comment coacher sa vie étudiante
- Entreprendre, tous créatifs et solidaires !
- Echechs, du débutant au joueur confirmé
- Histoire du cinéma
- Initiation Spatiale
- Laïcité et gestion du fait religieux
- Réalité virtuelle & augmentée
- Alimentation et santé
- Enjeux du changement climatique
- BIA (Brevet d'initiation Aéronautique)
- Histoire de la télévision

- Implication Etudiante
- Moteurs
- Entreprendre, de l'idée au projet
- Initiation à la photographie
- Chimie et beauté
- Fusex
- Handicap et éducation à la citoyenneté et à la solidarité
- Initiation à la programmation en Langage C
- les innovations sociales et solidaires
- Comment développer ses talents pour intraprendre ?
- Monde du sport et transition écologique
- Initiation à l'aéronautique
- Entreprendre avec le Design Thinking
- Histoire des savoirs
- Introduction pratique au droit du travail

Langue

- Anglais 2 ECTS

Semestre 2 (Oui Si)

Mathématiques

- Analyse réelle 2 5.5 ECTS
- Algèbre Linéaire et Géométrie

Informatique

- Web Statique
- Algorithmique 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

Langues compétences transverses

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

Physique

- Physique1 : Optique et mécanique

Informatique

- Programmation impérative

Projet Personnel d'Etudes et d'Insertion

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

Semestre 1 (Oui Si)

Mathématiques

- Analyse réelle 1
- Langage Mathématique

Ouverture

- Emulateur 2 ECTS

Langues compétences transverses

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

Physique

- Physique1 : Optique et mécanique

Informatique

- Programmation impérative

Projet Personnel d'Etudes et d'Insertion

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

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 11

- Batucada (percussions Brésiliennes)
- Ensemble Vocal
- DIY "à vos aiguilles !..."
- L'improvisation théâtrale outil de développement
- Initiation à la formation musicale
- Culture musicale
- Percussions Africaines
- Atelier d'écriture dramatique
- Musique assistée par ordinateur avec le logiciel Reaper
- Arts et cultures numériques
- Pratique clown
- Langues

1 option(s) au choix parmi 9

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

1 option(s) au choix parmi 63

- Pilates
- Shiatsu
- ULTIMATE (Frisbee)
- Yoga
- Aquagym
- Hip Hop
- Karaté
- Patinage sur glace
- Trail
- Volley ball compétition
- Street workout
- Danses indiennes
- Athlétisme et Athlétisme compétition
- Cordes / Dubble dutch
- Futsal
- Judo
- Escalade (bloc)
- Arbitrage Foot Diversifié

- Badminton - Double
- Basket ball
- Danse contemporaine
- Hand Ball compétition
- Musculation
- Natation
- Rugby compétition
- Run & renforcement musculaire
- Sophrologie
- Taekwondo
- Tennis
- STEP
- Arts Martiaux Mixtes (Pancrace)
- Aviron
- Course d'orientation
- Crossfit
- Gymnastique rythmique
- Hand Ball
- Salsa
- Tennis compétition
- Tennis de table
- Volley ball
- Futsal compétition
- Arts du cirque
- Badminton compétition
- Escalade
- Football compétition
- Forme et santé
- Gym forme
- Marche nordique
- Etirements / relaxation
- Fitness / Cross Training
- Football Masculin/Féminin
- Nage Palme Masque Tuba et Apnée
- Rugby
- VTT
- Basket ball compétition
- Boxe(s)
- Escalade compétition
- Arts du déplacement (ADD)
- Natation non nageur
- Padel tennis
- Patinage Hockey sur glace
- Squash
- Badminton
- Culture et citoyenneté

1 option(s) au choix parmi 26

- Initiation au coaching ou comment coacher sa vie étudiante
- Entreprendre, tous créatifs et solidaires !
- Echecs, du débutant au joueur confirmé
- Histoire du cinéma
- Initiation Spatiale
- Laïcité et gestion du fait religieux
- Réalité virtuelle & augmentée
- Alimentation et santé
- Enjeux du changement climatique
- BIA (Brevet d'initiation Aéronautique)
- Histoire de la télévision
- Implication Etudiante
- Moteurs
- Entreprendre, de l'idée au projet
- Initiation à la photographie
- Chimie et beauté
- Fusex
- Handicap et éducation à la citoyenneté et à la solidarité
- Initiation à la programmation en Langage C
- les innovations sociales et solidaires
- Comment développer ses talents pour intraprendre ?
- Monde du sport et transition écologique

- Initiation à l'aéronautique
- Entreprendre avec le Design Thinking
- Histoire des savoirs
- Introduction pratique au droit du travail

Physique

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

Mathématiques

- Analyse réelle 2
- Algèbre linéaire et géométrie

Langue

- Anglais 2 ECTS

Deuxième année

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 2 ECTS
- Unité d'Enseignement Libre 2 ECTS

1 option(s) au choix parmi 4

- Sport

1 option(s) au choix parmi 28

- Fitness / Cross Training
- Futsal
- Rugby compétition
- Athlétisme et Athlétisme compétition
- Tennis
- STEP
- Basket ball
- Street workout
- Escalade
- Musculation

- Volley ball
- Badminton
- Sophrologie
- VTT
- Yoga
- Football compétition
- Danses indiennes
- Basket ball compétition
- Etirements / relaxation
- Hand Ball
- Tennis de table
- Futsal compétition
- BADMINTON - DOUBLE
- Football Masculin/Féminin
- Arts du déplacement (ADD)
- Hip Hop
- Natation
- Escalade (bloc)
- Culture et citoyenneté

1 option(s) au choix parmi 17

- Face aux défis du monde actuel: la culture de la paix et de
- Entreprendre avec le Design Thinking
- Histoire et cinéma aux Etats-Unis
- Echecs, du débutant au joueur confirmé
- Handicap et éducation à la citoyenneté et à la solidarité
- Physique et Musique
- Entreprendre, tous créatifs et solidaires !
- Histoire des savoirs
- Implication Etudiante
- Initiation à la programmation en Langage C
- Entreprendre, de l'idée au projet
- Monde du sport et transition écologique
- Laïcité et gestion du fait religieux
- Alimentation et santé
- Comment développer ses talents pour intraprendre ?
- Enjeux du changement climatique
- Initiation au coaching ou comment coacher sa vie étudiante
- Langues

1 option(s) au choix parmi 12

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

1 option(s) au choix parmi 15

- Percussions Africaines
- Initiation Steldrum (tambour d'acier)
- Culture musicale
- Initiation à la formation musicale
- Ensemble Vocal
- Musique assistée par ordinateur avec le logiciel Reaper
- Atelier d'écriture dramatique
- Pratique clown
- Arts et cultures numériques
- L'art comme outil de pleine conscience
- L'improvisation théâtrale outil de développement

- Batucada (percussions Brésiliennes)
- Le théâtre et ses histoires
- DIY "à vos aiguilles !..."
- Initiation à la batterie

Projet Personnel d'Etudes et d'Insertion

- Projet Personnel d'Etudes et d'Insertion 2

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 11

- Batucada (percussions Brésiliennes)
- Ensemble Vocal
- DIY "à vos aiguilles !..."
- L'improvisation théâtrale outil de développement
- Initiation à la formation musicale
- Culture musicale
- Percussions Africaines
- Atelier d'écriture dramatique
- Musique assistée par ordinateur avec le logiciel Reaper
- Arts et cultures numériques
- Pratique clown
- Langues

1 option(s) au choix parmi 9

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

1 option(s) au choix parmi 63

- Pilates
- Shiatsu
- ULTIMATE (Frisbee)
- Yoga
- Aquagym
- Hip Hop
- Karaté
- Patinage sur glace
- Trail
- Volley ball compétition
- Street workout
- Danses indiennes
- Athlétisme et Athlétisme compétition
- Cordes / Double dutch
- Futsal
- Judo
- Escalade (bloc)
- Arbitrage Foot Diversifié
- Badminton - Double
- Basket ball
- Danse contemporaine
- Hand Ball compétition
- Musculation
- Natation
- Rugby compétition

- Run & renforcement musculaire
- Sophrologie
- Taekwondo
- Tennis
- STEP
- Arts Martiaux Mixtes (Pancrace)
- Aviron
- Course d'orientation
- Crossfit
- Gymnastique rythmique
- Hand Ball
- Salsa
- Tennis compétition
- Tennis de table
- Volley ball
- Futsal compétition
- Arts du cirque
- Badminton compétition
- Escalade
- Football compétition
- Forme et santé
- Gym forme
- Marche nordique
- Etirements / relaxation
- Fitness / Cross Training
- Football Masculin/Féminin
- Nage Palme Masque Tuba et Apnée
- Rugby
- VTT
- Basket ball compétition
- Boxe(s)
- Escalade compétition
- Arts du déplacement (ADD)
- Natation non nageur
- Padel tennis
- Patinage Hockey sur glace
- Squash
- Badminton
- Culture et citoyenneté

1 option(s) au choix parmi 26

- Initiation au coaching ou comment coacher sa vie étudiante
- Entreprendre, tous créatifs et solidaires !
- Echecs, du débutant au joueur confirmé
- Histoire du cinéma
- Initiation Spatiale
- Laïcité et gestion du fait religieux
- Réalité virtuelle & augmentée
- Alimentation et santé
- Enjeux du changement climatique
- BIA (Brevet d'initiation Aéronautique)
- Histoire de la télévision
- Implication Etudiante
- Moteurs
- Entreprendre, de l'idée au projet
- Initiation à la photographie
- Chimie et beauté
- Fusex
- Handicap et éducation à la citoyenneté et à la solidarité
- Initiation à la programmation en Langage C
- les innovations sociales et solidaires
- Comment développer ses talents pour intraprendre ?
- Monde du sport et transition écologique
- Initiation à l'aéronautique
- Entreprendre avec le Design Thinking
- Histoire des savoirs
- Introduction pratique au droit du travail
- Professionnalisation aux métiers d'enseignant 2 ECTS

Langues et compétences transverses

6.5 ECTS

- Anglais	
- Programmation	4.5 ECTS
Mathématiques fondamentales	
- Séries de Fonctions	4 ECTS
- Algèbre linéaire	
- Equations différentielles 1	4 ECTS
Mathématiques appliquées et Méthodes numériques	
- Statistiques 1	
- Statistiques descriptives et Introduction à R	
- Introduction aux Mathématiques financières	2 ECTS

Contacts

Responsable de mention :

Alexandre Vidal ✉ resp-lic-maths@univ-evry.fr

Responsable du Portail Mathématique - Informatique :

Abdelmejid Bayad et Denis Dupont ✉ resp-l1-maths@univ-evry.fr

Responsables du Portail Mathématiques - Physique :

Cécile Cot Pantin et Claire Adrados ✉ resp-l1-maths@univ-evry.fr

Responsable de la L2 :

Alexandre Vidal ✉ resp-l2-maths@univ-evry.fr

Scolarité portail Mathématique - Physique :

Sylvie Forest ✉ sylvie.forest@univ-evry.fr 01 69 47 74 64

Scolarité portail Mathématique - Informatique

Khady Aw ✉ khady.aw@univ-evry.fr 01 69 47 74 14

Scolarité L2 :

Elodie Gros ✉ elodie.gros@univ-evry.fr 01 69 47 74 80