

## Licence 2

# Mathématiques

Formation Initiale | Continue

### Pré requis :

L1 Portail Mathématiques-Informatique ou  
Mathématiques-Physique  
ou L1 Mathématiques validée

Durée 1 an

BAC + 2

La licence de **Mathématiques** propose 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, l'économie, la biologie et la génétique, que pour les futurs chercheurs, enseignants-chercheurs ou enseignants. Au-delà de la délivrance d'un savoir en Mathématiques, son objectif est d'apprendre aux étudiants à manipuler les concepts, les résultats et les méthodes de raisonnement des mathématiques pures et appliquées.

### Compétences développées au cours de la formation :

- Formaliser, analyser, raisonner, résoudre, synthétiser ; Traviller en équipe, communiquer, vulgariser.
- Evaluer un problème, identifier/sélectionner/adapter des méthodes, créer des solutions, les implémenter, critiquer les résultats, traiter rigoureusement de l'information, apporter des conclusions.

## LES ENSEIGNEMENTS

### SEMESTRE 1

#### Mathématiques Fondamentales

- Analyse
- Algèbre et Arithmétique 1

#### Mathématiques Appliquées

- Probabilités 1
- Analyse Numérique 1

#### Compléments

- Anglais S1 et S2
- SPOC enjeux de la transition écologique
- PIX 1

### SEMESTRE 2

#### Mathématiques Fondamentales

- Équations Différentielles 1
- Séries de Fonctions
- Algèbre Linéaire

#### Mathématiques Appliquées

- Statistiques 1 & Statistiques Descriptives et R
- Introduction aux Mathématiques Financières
- Programmation en Python
- Travail d'Initiative Personnelle
- PPEI : Métiers des Mathématiques
- PIX 2

**Suivi des étudiants :** entretiens individuels par un enseignant référent (aide à la réussite et à l'orientation), préparation aux examens, interrogations orales.

### Poursuite d'études :

- L3 Mathématiques, Parcours Mathématiques et Applications (MA)
- L3 Mathématiques, Parcours Enseignement du 2<sup>nd</sup> degré (E2D)
- Admission en écoles d'ingénieurs sur concours ou dossier

### Responsable :

Alexandre Vidal

[alexandre.vidal@univ-evry.fr](mailto:alexandre.vidal@univ-evry.fr)

### Scolarité :

Elodie Gros 01 69 47 74 80

[scol-L2infomathpcsdv@univ-evry.fr](mailto:scol-L2infomathpcsdv@univ-evry.fr)



UNIVERSITÉ ÉVRY  
PARIS-SACLAY



[www.univ-evry.fr](http://www.univ-evry.fr)

