

Domaine **Sciences et ingénierie**

Formation disponible en

Formation initiale

VAE

**Modalités de candidature :**

Parcoursup uniquement

**Pour candidater :**

<https://www.univ-gustave-eiffel.fr/la-formation/candidatures-et-inscriptions/candidatures>

**RNCP :** 24518

**Lieux de formation :**

Campus Marne la Vallée - Champs sur Marne - Bâtiment Lavoisier 5 Boulevard Descartes 77420 Champs-sur-Marne

**Calendrier :**

**Contacts :**

David DOYEN (L1)

Responsable de formation

[david.doyen@univ-eiffel.fr](mailto:david.doyen@univ-eiffel.fr)

Francis RIBAUD (L2)

Responsable de formation

[francis.ribaud@univ-eiffel.fr](mailto:francis.ribaud@univ-eiffel.fr)

Claire LACOUR (L3)

Responsable de formation

[claire.lacour@univ-eiffel.fr](mailto:claire.lacour@univ-eiffel.fr)

Miguel MARTINEZ (L3)

Responsable de formation

[miguel.martinez@univ-eiffel.fr](mailto:miguel.martinez@univ-eiffel.fr)

Brigitte BARTOLI (L3)

Secrétaire pédagogique

[brigitte.bartoli@univ-eiffel.fr](mailto:brigitte.bartoli@univ-eiffel.fr)

Téléphone : 01 60 95 77 03

Bureau : 2B185

**Plus d'informations :**

Service Information,

Orientation et Insertion Professionnelle (SIO-IP) :

[sio@univ-eiffel.fr](mailto:sio@univ-eiffel.fr) / Tel : 01 60 95 76 76



## Licence Mathématiques Mathématiques option accès santé (L.AS)



UFR de Mathématiques (MATHS)

Licence L1 L2 L3

### POUR Y ACCÉDER

Public visé : bacheliers. Compétences attendues : Les spécialités du Baccalauréat requises sont Mathématiques et Sciences de la Vie et de la Terre (éventuellement Physique-Chimie). L'option Mathématiques Expertes est vivement conseillée.

### COMPÉTENCES VISÉES

Acquisition d'une solide formation scientifique en Mathématiques et en Sciences pour la Santé. Capacité à mettre en œuvre une démarche scientifique. Savoir présenter, oralement et par écrit, un projet. En Mathématiques : maîtriser les concepts fondamentaux de l'analyse, de l'algèbre, des probabilités et des statistiques. En Sciences pour la Santé : maîtriser les concepts fondamentaux permettant d'intégrer la seconde année des filières médicales.

### APRÈS LA FORMATION

Accès (soumis à sélection) en deuxième année de filière médicale (Médecine, Maïeutique, Odontologie, Pharmacie) à l'Université Paris-Est Créteil. Poursuite en Licence de Mathématiques, puis en Master de Mathématiques (Métiers de l'Enseignement, Actuariat, Analyse, Probabilités et Statistiques, Finance, etc.)

### LES PLUS DE LA FORMATION

Ce cursus offre un accès aux filières médicales tout en permettant de suivre une Licence de Mathématiques. Au cours de la licence, il est possible de présenter deux fois sa candidature aux filières médicales. L'admission nécessite tout d'abord la validation de l'année de licence en cours, en particulier du module de Santé. Une sélection est ensuite effectuée entre les candidats des différentes LAS en s'appuyant sur la moyenne de l'année de licence en cours et éventuellement des épreuves orales. Les enseignements de Santé sont assurés par l'Université de Créteil et dispensés en ligne. Le reste des enseignements a lieu en présence sur le campus de l'Université Gustave Eiffel.

Plus d'informations



# PROGRAMME

## SEMESTRE 1

### ANALYSE

Calcul Différentiel et Intégral (ECTS: 6)

Suites et fonctions (ECTS: 6)

### ALGÈBRE

Méthodologie (ECTS: 6)

Algèbre 1 (ECTS: 6)

### INFORMATIQUE

Algorithmique et Programmation 1 (ECTS: 9)

Algorithmique et Programmation 1 (approche par problèmes) (ECTS: 9)

Projet Informatique 1 (ECTS: 3)

Remédiation Informatique 1

Algorithmique et Programmation 2 (ECTS: 5)

Algorithmique et Programmation 12 (approche par problèmes) (ECTS: 5)

Programmation Web (ECTS: 5)

Projet Informatique 2 (ECTS: 2)

Remédiation Informatique 2

### COMPETENCES TRANSVERSES

Anglais 1 (ECTS: 3)

Anglais 2 (ECTS: 3)

UE Ouverture 1 (ECTS: 3)

UE Ouverture 2 (ECTS: 3)

## SEMESTRE 3

### MATHEMATIQUES

Algèbre linéaire 2 (ECTS: 8)

Suites, séries, intégrales (ECTS: 8)

Labo math-info (ECTS: 3)

Fonctions de plusieurs variables – courbes et surfaces (ECTS: 8)

Suites séries de fonctions (ECTS: 8)

Travaux pratiques encadrés probabilités ou équation différentielles (ECTS: 4)

### COMPETENCES TRANSVERSALES

C2I (ECTS: 4)

Anglais 1 (ECTS: 4)

Anglais 2 (ECTS: 4)

### SANTÉ

SCIENCES BIOMEDICALES 1 (ECTS: 3)

- Les tissus

- Le système immunitaire

- Les infections

SCIENCES BIOMEDICALES 2 (ECTS: 3)

- Reproduction

- Pharmacologie

- Exploration et imagerie

HUMANITES EN SANTE (ECTS: 3)

- Bioéthique

- Epistémologie de la médecine

- Psychologie médicale

## SEMESTRE 5

Introduction à la théorie des espaces vectoriels normés (ECTS: 6)

introduction à la théorie de l'intégration et probabilités (ECTS: 9)

Mathématiques numériques et Python (ECTS: 6)

Analyse numérique matricielle (ECTS: 6)

Anglais (ECTS: 3)

## SEMESTRE 6

Statistiques (ECTS: 6)

Optimisation

Equations différentielles ordinaires (ECTS: 6)

Algèbre (ECTS: 6)

Compléments d'intégration et analyse Hilbertienne (ECTS: 6)

Stage (ECTS: 6)

TPE (ECTS: 6)