

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 :** 40113

**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

Francis RIBAUD (L2)  
Responsable de formation  
francis.ribaud@univ-eiffel.fr

Claire LACOUR (L3)  
Responsable de formation  
claire.lacour@univ-eiffel.fr

Miguel MARTINEZ (L3)  
Responsable de formation  
miguel.martinez@univ-eiffel.fr

Brigitte BARTOLI (L3)  
Secrétaire pédagogique  
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 : -33 1 60 95 76 76



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



UFR de Mathématiques (MATHS)

Licence L1 L2 L3

### POUR Y ACCÉDER

Baccalauréat Général avec la spécialité Mathématiques. La spécialité NSI (Numérique et Sciences Informatiques) n'est pas un prérequis mais constitue un atout. L'option Mathématiques Expertes est un plus.

### COMPÉTENCES VISÉES

### APRÈS LA FORMATION

### LES PLUS DE LA FORMATION

Plus d'informations



# PROGRAMME

## SEMESTRE 1

### ANALYSE

Calcul Différentiel et Intégral (ECTS: 6)

Suites et fonctions (ECTS: 6)

### ALGEBRE

Méthodologie (ECTS: 6)

Algèbre 1 (ECTS: 6)

### PROGRAMMATION

Les éléments ci-dessous sont à choix :

- Algorithmique et Programmation 1 (ECTS: 9)

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

Les éléments ci-dessous sont à choix :

- Algorithmique et Programmation 2 (ECTS: 5)

- Algorithmique et Programmation 2 (approche par problèmes) (ECTS: 5)

Remédiation Informatique 1

Programmation Web (ECTS: 5)

Projet Informatique 1 (ECTS: 3)

### PROJET INFORMATIQUE

Projet Informatique 1 (ECTS: 3)

Projet Informatique 2 (ECTS: 2)

### COMPETENCES TRANSVERSES

Anglais 1 (ECTS: 3)

Anglais 2 (ECTS: 3)

UE d'ouverture 1 (ECTS: 3)

UE d'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)

### SANTE

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 normes (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)

