

Domaine **Sciences et ingénierie**

Formation disponible en

Formation initiale

Modalités de candidature :

Parcoursup uniquement

Pour candidater :

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

Lieux de formation :

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

Calendrier :

Contacts :

DOYEN David (L1)

Responsable de formation

david.doyen@univ-eiffel.fr

RIBAUD Francis (L2)

Responsable de formation

francis.ribaud@univ-eiffel.fr

Christine BIAS (L1-L2)

Secrétaire pédagogique

christine.bias@univ-eiffel.fr

Téléphone : 01 60 95 72 22

Bureau : 010

Plus d'informations :

Service Information,

Orientation et Insertion Professionnelle (SIO-IP) :

sio@univ-eiffel.fr / Tel : 01 60 95 76 76



Licence Informatique Informatique option accès santé (L.AS)



UFR de Mathématiques (MATHS)

Licence L1 L2

POUR Y ACCÉDER

Public visé : bacheliers. Compétences attendues : Les spécialités du Baccalauréat requises sont Mathématiques et Sciences de la Vie et de la Terre ou Numérique et Sciences Informatiques. L'option Mathématiques Expertes est conseillée.

COMPÉTENCES VISÉES

Acquisition d'une solide formation scientifique en Informatique et en Sciences pour la Santé. Capacité à mettre en œuvre une démarche scientifique. Savoir présenter, oralement et par écrit, un projet. En Informatique : maîtriser les principaux types de représentation des données ; mettre en œuvre une solution algorithmique dans divers langages de programmation ; concevoir et maintenir une base de données, un site web. 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 Informatique, puis en Master Informatique.

LES PLUS DE LA FORMATION

Ce cursus offre un accès aux filières médicales tout en permettant de suivre une Licence Informatique. 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.

ANNÉE

MATHEMATIQUES

Calcul différentiel et intégral (ECTS: 6)

Méthodologie (ECTS: 6)

Algèbre 1 (ECTS: 6)

INFORMATIQUE (éléments à choix)

Algorithmique et programmation 1 (ECTS: 9)

Apprentissage par projet 1 (ECTS: 9)

Remédiation informatique 1

Projet informatique 1 (ECTS: 3)

Algorithmique et programmation 2 (ECTS: 5)

Apprentissage par projet 2 (ECTS: 5)

Remédiation informatique 2

Programmation web (ECTS: 5)

Projet informatique 2 (ECTS: 2)

COMPETENCES TRANSVERSES (éléments à choix)

Anglais 1 (ECTS: 3)

Anglais 2 (ECTS: 3)

Atomes – Molécules et leurs applications médicales (ECTS: 3)

De la cellule aux tissus (ECTS: 3)

Physique 1 (ECTS: 3)

Electronique 1 (ECTS: 3)

Italien 1 (ECTS: 3)

Japonais 1 (ECTS: 3)

Anglais renforcé 1 (ECTS: 3)

Communication 1 (ECTS: 3)

Atelier écriture 1 (ECTS: 3)

Réchauffement climatique et transition énergétique : s'adapter et agir (ECTS: 3)

UE Libre (ECTS: 3)

Physique 2 (ECTS: 3)

Electronique 2 (ECTS: 3)

Logique (ECTS: 3)

Italien 2 (ECTS: 3)

Japonais 2 (ECTS: 3)

Anglais renforcé 2 (ECTS: 3)

Communication 1 (ECTS: 3)

Communication 2 (ECTS: 3)

Atelier écriture 2 (ECTS: 3)

UE Libre (ECTS: 3)

ANNÉE

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 équations 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