

Domaine **Sciences et ingénierie**

Formation disponible en

Formation initiale

VAE

Modalités de candidature :

Filière sélective, Parcoursup Lycée Jean Moulin, Torcy

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 Lycée Jean Moulin

Calendrier :

Contacts :

VINCENT Yannick
Responsable de formation
yannick.vincent@univ-eiffel.fr

Christine BIAS (L1-L2)
Secrétaire pédagogique
christine.bias@univ-eiffel.fr
Téléphone : 01 60 95 72 22
Bâtiment : BATIMENT LAVOISIER
Bureau : 010

Plus d'informations :

Service Information,
Orientation et Insertion Professionnelle (SIO-IP) :

sio@univ-eiffel.fr / Tel : -33 1 60 95 76 76



Classe préparatoire Mathématiques Classe préparatoire de l'enseignement supérieur



UFR de Mathématiques (MATHS)

Classe préparatoire CPGE CPGE

POUR Y ACCÉDER

Pour le nouveau Bac, la spécialité requise est Mathématiques. L'autre spécialité conseillée est au choix : "Sciences du numérique" ou "Sciences physiques" ; l'option Mathématiques experte est aussi conseillée. Pour l'ancien Bac, un Bac S est demandé. Les attendus sont les suivants : disposer de compétences scientifiques, savoir communiquer en français et en langue étrangère, avoir des compétences méthodologiques et comportementales. Vous devez attester d'une maîtrise correcte des principales compétences scientifiques cibles de la classe de terminale.

COMPÉTENCES VISÉES

Compétences scientifiques en mathématiques, informatique et physique, niveau L2.

Compétences générales: méthodologie du travail universitaire, anglais (niveau exigé en école d'ingénieur), capacité à rédiger un rapport, à travailler en équipe, à faire une présentation orale du travail réalisé, à utiliser les logiciels adaptés à la communication.

APRÈS LA FORMATION

Cette formation en deux ans en mathématiques, informatique et physique permet la poursuite d'études dans une des écoles d'ingénieur partenaires : ENSG, ESIEE, ESIPÉ, IMAC (Université Gustave Eiffel) ou d'intégrer en L3 Mathématiques, L3 d'Informatique, puis de poursuivre en Master à l'Université Gustave Eiffel. Elle permet d'entrer sur dossier dans d'autres écoles d'ingénieurs, ainsi qu'en L3 (physique, math, info) d'autres universités.

LES PLUS DE LA FORMATION

Les étudiants ont un suivi personnalisé par les enseignants du lycée Jean Moulin. Chaque semaine ils ont des colles en math, physique ou anglais. (colle : interrogation orale). Ils réalisent tous un TPE et plusieurs projets en informatique, ils font des TP de physique à l'ESIEE et à l'ENSG. Les cours ont lieu soit au lycée soit à l'université. Ils bénéficient ainsi d'un environnement riche : les laboratoires de recherche de mathématiques (LAMA) et d'informatique (LIGM) de l'U.G.Eiffel, bibliothèque universitaire, sports, RU, assos ... Le suivi pédagogique est fait collégialement par tous les partenaires, y compris par les écoles d'ingénieur. Depuis des années, les écoles nous font part de l'excellente réussite de nos anciens étudiants.

Plus d'informations



PROGRAMME

SEMESTRE 1

Algorithmique et Programmation 1 (ECTS: 8)
Mathématiques S1 (ECTS: 12)
Physique S1 (ECTS: 6)
Anglais S1 (ECTS: 2)
Français S1 (ECTS: 2)

SEMESTRE 2

Algorithmique et Programmation 2 (ECTS: 5)
Mathématiques S2 (ECTS: 10)
Physique S2 (ECTS: 10)
Anglais S2 (ECTS: 1)
Français S2 (ECTS: 1)
TPE (ECTS: 3)

SEMESTRE 1

SUITES, SERIES, INTEGRALES (ECTS: 6)
ALGEBRE LINEAIRE 2 (ECTS: 6)
BASE DE DONNEES (ECTS: 6)
Mathématiques S3 (ECTS: 2)
Physique S3 (ECTS: 8)
Anglais S3 (ECTS: 1)
Français S3 (ECTS: 1)

SEMESTRE 2

SUITES SERIES DE FONCTIONS, INTEGRALE GENERALISEE (ECTS: 6)
FONCTIONS DE PLUSIEURS VARIABLES (ECTS: 6)
Mathématiques S4 (ECTS: 4)
Physique S4 (ECTS: 8)
Anglais S4 (ECTS: 3)
Français S4 (ECTS: 3)