

Domaine **Sciences humaines et sociales, architecture, sport** **Sciences et ingénierie**

Formation disponible en

Formation initiale

Formation continue

VAE

Modalités de candidature :

Parcoursup

Pour candidater :

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

RNCP : **39945**

Lieux de formation :

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

Calendrier :

Stage de 4 semaines (fin 1er semestre)

Contacts :

LAFFRECHINE Katia
Responsable de mention

MORAND Denis
Responsable de parcours L1
denis.morand@univ-eiffel.fr
Téléphone : 01.60.95.73.42
Bâtiment : Lavoisier
Bureau : J30

LAFFRECHINE Katia
Responsable de parcours L2
katia.laffrechine@univ-eiffel.fr
téléphone : 01 60 95 73 44
Bâtiment : Lavoisier
Bureau : J31

BOUCHEMA Elodie
Secrétaire pédagogique
elodie.bouchema@univ-eiffel.fr
Téléphone : 01 60 95 77 63
Bâtiment : Lavoisier
Bureau : i22

Plus d'informations :

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

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



Licence Génie Urbain Génie urbain



École des Ingénieurs de la Ville de Paris (EIVP)

Licence L1 L2

POUR Y ACCÉDER

La première année de Licence Génie Urbain (LGU), est accessible aux étudiants titulaire d'un baccalauréat avec des spécialités scientifiques et ayant une vraie appétence pour les sciences humaines et sociales.

Il est attendu des candidats en licence mention GENIE URBAIN de :

- Disposer de compétences scientifiques : cette mention implique d'avoir une capacité à analyser, poser une problématique et produire des raisonnements logiques et argumentés à partir de données et de concepts issus de différentes disciplines.
- Être intéressé par les questions urbaines, l'aménagement et l'occupation des espaces, les problématiques environnementales : cette mention suppose un intérêt pour l'ingénierie urbaine, l'aménagement des territoires urbains et pour l'environnement.
- Disposer de compétences méthodologiques et comportementales (savoir travailler en équipe, autonomie, ...) : cette mention requiert une curiosité intellectuelle, une capacité à s'organiser et à conduire ses apprentissages (seul et en équipe) et, enfin, une aptitude à programmer son travail personnel et à s'y tenir dans la durée.
- Disposer de compétences en communication : cette mention nécessite en effet une capacité à communiquer à l'écrit et à l'oral de manière rigoureuse et adaptée, une aptitude à se documenter dans au moins une langue étrangère.

Il est attendu préconisé, à la fin de la classe de terminale, une très bonne maîtrise en Mathématiques, Physique-chimie, Sciences de la vie et de la Terre et/ou Sciences de l'ingénieur, une bonne maîtrise des compétences expérimentales éventuellement associées et une appétence pour les Sciences Humaines et Sociales.

COMPÉTENCES VISÉES

Identifier les différentes étapes et les acteurs d'un projet de construction

Savoir analyser un contexte urbain de part son organisation, fonctionnement et interaction avec l'environnement

Poser les bases pour savoir proposer un projet urbain pertinent à la fois face aux enjeux locaux et globaux

Connaitre les grands enjeux environnementaux et urbains

Utiliser les outils numériques utiles en Génie Urbain

Soft skills (Capacité communication / Capacité d'adaptation / Intelligence relationnelle / Autonomie / Travail d'équipe)

APRÈS LA FORMATION

Poursuites d'études : Licence 2 Génie Urbain

(Après Licence Génie Urbain : Master Génie Urbain, Master Urbanisme, Master Programmation urbaine, Master Génie Civil et urbain, ...)

Débouchés professionnels : métiers de l'ingénierie urbaine et de l'aménagement urbain

LES PLUS DE LA FORMATION

Cette licence est pluridisciplinaire dès la première année de licence, en mobilisant à la fois des connaissances en sciences pour l'ingénieur ET en sciences humaines et sociales. La licence Génie Urbain est la première créée en France. Elle vient compléter l'offre de formation en Génie Urbain à l'université Gustave Eiffel qui débute dès la première année de licence et se poursuit jusqu'en master.

Plus d'informations



PROGRAMME

SEMESTRE 1

GENIE URBAIN et SYSTEMES TECHNIQUES (1)

- Initiation au GU
- Réseaux techniques
- Bâtiments et ouvrages

INITIATION AUX SCIENCES POUR L'INGENIEUR (1)

- Statistiques et probabilités appliquées
- Physique & Chimie mises en pratiques
- Technologie et Procédés de la construction

CULTURE GENERALE SUR LA VILLE ET ARCHITECTURE (1)

- Histoire de la ville et formes urbaines
- Culture générale sur la ville (1)
- Géographie urbaine

ENVIRONNEMENT (1)

- Fonctionnement du système Terre
- Climatologie

COMMUNICATION / METHODES / LANGUES (1)

- Méthodes de travail universitaire
- LVE (Anglais)

SEMESTRE 2

GENIE URBAIN et SYSTEMES TECHNIQUES (2)

- Equipements urbains
- Techniques urbaines et innovation

INITIATION AUX SCIENCES POUR L'INGENIEUR (2)

- Equations et fonctions pour modéliser
- Construction GC

CULTURE GENERALE SUR LA VILLE ET ARCHITECTURE (2)

- Culture générale sur la ville (2)
- Initiation à l'architecture (1)

ENVIRONNEMENT (2)

- Ecosystèmes

COMMUNICATION / METHODES / LANGUES (2)

- CAO-DAO
- Cartographie
- LVE (Anglais)
- Portfolio

MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE

- Projet - Réalisation d'une maquette physique urbaine
- Stage

SEMESTRE 3

GENIE URBAIN et SYSTEMES TECHNIQUES (3)

- Systèmes urbains
- Technologie de la construction

SCIENCES POUR L'INGENIEUR (1) / MECA

- Mécanique des flux
- Mécanique des structures

INTRODUCTION A L'URBANISME (1)

- Grands enjeux urbains
- Histoire de l'urbanisme et de ses courants
- Approches sociologiques de la ville
- Initiation à l'architecture (2)

ENVIRONNEMENT (3)

- Cycles biogéochimiques
- Pollutions et risques

COMMUNICATION / METHODES / LANGUES (3)

- Méthodes de travail universitaire
- LVE (Anglais)

SEMESTRE 4

SCIENCES POUR L'INGENIEUR (1) / GC

- Physique et mécanique des sols
- Thermodynamique appliquée au génie urbain
- Résistance des matériaux
- Matériaux de construction - Eco Matériaux

INTRODUCTION A L'URBANISME (2)

- Cadre réglementaire
- Action publique urbaine
- Acteurs de l'urbanisme

ENVIRONNEMENT (4)

- Méthodes d'évaluations environnementales

COMMUNICATION / METHODES / LANGUES (4)

- CAO-DAO-SIG
- LVE (Anglais)

MISES EN SITUATIONS PROFESSIONNELLES

- Atelier de projet urbain
- Stage