



Ecole des ingénieurs de la ville de Paris (EIVP)

LICENCE L1-L2-L3

DOMAINE Sciences, technologies, santé

Formation disponible en

Formation Initiale

Formation Continue

VAE

• Modalités de candidature :

Parcoursup

• Lieux de formation :

Champs-sur-Marne

• Calendrier :

Stage de 4 semaines (fin 1er semestre)

• Contacts :

- Responsable de formation : LAFFRECHINE Katia

Pour candidater :

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

Plus d'informations :

Service Information, Orientation et Insertion Professionnelle

(SIO-IP) : sio@univ-eiffel.fr / 01 60 95 76 76



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.

La deuxième année de licence Génie Urbain ouvrira en septembre 2024.

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 qui ouvrira en septembre 2024 (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 + 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.

PROGRAMME

SEMESTRE 1

INITIATION AUX SCIENCES POUR L'INGENIEUR (1) Statistiques et probabilités appliquées - Physique & Chimie mises en pratiques - Culture générale de la construction -
OBJETS TECHNIQUES URBAINS (1) Réseaux techniques - Bâtiment et ouvrages -
INTRODUCTION A LA VILLE (1) Histoire de la ville et formes urbaines - Culture générale sur la ville (1) - Géographie urbaine -
ENVIRONNEMENT (1) Fonctionnement du système Terre - Climatologie -
OUTILS ET COMMUNICATION (1) Méthodes et outils de représentation (1) - Méthodes et outils de communication écrite et orale (1) -
LVE (Anglais)

SEMESTRE 2

INITIATION AUX SCIENCES POUR L'INGENIEUR (2) Equations et fonctions pour modéliser - Electricité - Optique - Mécanique statique et cinématique -
OBJETS TECHNIQUES URBAINS (2) Equipements urbains - Techniques urbaines et innovation -
INTRODUCTION A LA VILLE (2) Culture générale sur la ville (2) - Approches sociologiques de la ville - Typologies de l'architecture -
ENVIRONNEMENT (2) Ecosystèmes -
OUTILS ET COMMUNICATION (2) Méthodes et outils de représentation (2) - Méthodes et outils de communication écrite et orale (2) -
LVE (Anglais)
PROJETS PROFESSIONNELS Projet - Réalisation d'une maquette physique urbaine - Stage -

SEMESTRE 5

UE 1 Sciences pour l'ingénieur 1 Structures - Mécanique des sols et géotechnique - Risque et sécurité -
UE 2 Techniques urbaines 1 Technologie et procédés de construction - Planification et gestion de projet - Architecture - Réseaux, équipements et services urbains 1 -
UE 3 Logiques et pratiques de la ville Approches sociologiques de l'urbain - Action publique urbaine -
UE 4 Villes durables Urbanisme et aménagement - Environnement - Action publique et collectivités locales -
UE 5 Langue vivante 1 Anglais 1 -

SEMESTRE 6

UE 1 Sciences pour l'ingénieur 2 Fluides et flux - Calculs et statistiques -
UE 2 Techniques urbaines 2 Techniques urbaines et innovations - Réseaux, équipements et services urbains 2 -
UE 3 Villes et territoires Aménagement et programmation - Droit de l'environnement de l'urbanisme -
UE 4 Langue vivante 2 Anglais 2 -
UE 5 Projet urbain
UE 6 Stage