



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 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.

PROGRAMME

SEMESTRE 5

UE 1 Sciences pour l'ingénieur 1 (ECTS: 6)

- Structures
- Mécanique des sols et géotechnique
- Risque et sécurité

UE 2 Techniques urbaines 1 (ECTS: 8)

- 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 (ECTS: 6)

- Approches sociologiques de l'urbain
- Action publique urbaine

UE 4 Villes durables (ECTS: 8)

- Urbanisme et aménagement
- Environnement
- Action publique et collectivités locales

UE 5 Langue vivante 1 (ECTS: 2)

- Anglais 1

SEMESTRE 6

UE 1 Sciences pour l'ingénieur 2 (ECTS: 4)

- Fluides et flux
- Calculs et statistiques

UE 2 Techniques urbaines 2 (ECTS: 6)

- Techniques urbaines et innovations
- Réseaux, équipements et services urbains 2

UE 3 Villes et territoires (ECTS: 6)

- Aménagement et programmation
- Droit de l'environnement de l'urbanisme

UE 4 Langue vivante 2 (ECTS: 14)

- Anglais 2

UE 5 Projet urbain (ECTS: 8)

UE 6 Stage (ECTS: 4)