

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

Formation disponible en

Formation initiale

#### Modalités de candidature :

Application monmaster ou Etudes en France.

#### Pour candidater :

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

RNCP : **36762**

#### Lieux de formation :

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

#### Calendrier :

#### Contacts :

MORAND Denis

Responsable de mention

BERAUD Hélène

Responsable de parcours

helene.beraud@univ-eiffel.fr

Téléphone : 01 60 95 72 18

Bâtiment : Lavoisier

Bureau : J30

SPAENS Julia

Secrétaire pédagogique

julia.spaens@univ-eiffel.fr

Téléphone : 01 60 95 77 60

Bâtiment : Lavoisier

Bureau : i25

Amel SOLTANI

Gestionnaire VAE

amel.soltani@univ-eiffel.fr

#### Plus d'informations :

Service Information,

Orientation et Insertion Professionnelle (SIO-IP) :

[sio@univ-eiffel.fr](mailto:sio@univ-eiffel.fr) / Tel : -33 1 60 95 76 76



## Master Génie urbain Génie urbain



École des Ingénieurs de la Ville de Paris (EIVP)

Master M1

### POUR Y ACCÉDER

Le master Génie Urbain, est accessible en première année, aux étudiants ayant validé 180 ECTS (niveau Licence) dans les domaines de génie urbain, des sciences pour l'ingénieur, de la géographie urbaine, de l'urbanisme, de l'aménagement, de l'environnement, de l'architecture...

### COMPÉTENCES VISÉES

Le master génie urbain vise à former des professionnels capables de comprendre et d'intégrer les enjeux transversaux et multidisciplinaires qui traversent la ville aujourd'hui. Ce master est organisé autour d'une première année en tronc commun, le M1 génie urbain, et de deux parcours de M2 : le parcours Développement urbain durable (M2 DUD) et le parcours Ingénierie de maîtrise d'œuvre architecturale et urbaine (M2 IMOAU).

La première année du master génie urbain a pour objectif d'apporter aux étudiants un socle de compétences et de connaissances autour de la conception, de l'aménagement et de la gestion des villes, à différentes échelles, de l'échelle du bâtiment à celle du quartier et du territoire. Dans ce cadre, le fonctionnement du système urbain et de ses sous-systèmes, les enjeux actuels autour de leur conception, leur réalisation et leur gestion sont abordés. La formation s'attache également à apporter des connaissances sur les acteurs de l'urbain, sur leur processus de décision et sur les dispositifs techniques, juridiques, économiques, organisationnels mobilisés.

### APRÈS LA FORMATION

La première année du master permet d'accéder à l'un des deux parcours du master 2 génie urbain. Ces deux parcours se différencient notamment par les objets, les échelles et les temporalités concernés.

Le parcours DUD vise à former des professionnels de l'aménagement capables de faire face aux défis urbains et environnementaux de la ville de demain (adaptation au changement climatique, résilience, gestion des flux, intégration du numérique, ...) à différentes échelles (quartier, ville, territoire). Ce master vise les emplois suivants : chef de projet, ingénieur d'études, chargé d'opération, chargé d'études... Les principaux employeurs sont les collectivités locales et territoriales, les aménageurs, les sociétés de services à l'environnement, les agences de programmation urbaine et architecturale et d'assistance à maîtrise d'ouvrage, les entreprises d'ingénierie, les bureaux d'études, les entreprises publiques.

Le parcours IMOAU vise à apporter et conforter les connaissances et compétences du manager de projet de construction et d'aménagement, notamment à l'échelle du bâtiment et du quartier. Les métiers visés sont : chef de projet, ingénieur d'études, ingénieur travaux, chargé d'affaires, chargé d'études, pilote de chantier, conducteur de travaux... Les principaux employeurs sont les entreprises d'ingénierie, les entreprises du BTP, les aménageurs, les collectivités, les promoteurs...

Les diplômés de ces deux parcours peuvent également poursuivre avec une thèse de doctorat.

### LES PLUS DE LA FORMATION

Le master Génie urbain est particulièrement ouvert au monde professionnel, tant par la constitution de son équipe enseignantes (qui comprend une majorité d'intervenants professionnels) que par les pratiques pédagogiques (formation en alternance, travail en ateliers, voyages d'études...). Il peut compter sur un solide réseau de professionnels que rejoignent chaque année les diplômés de la formation depuis plus de 20 ans.

Plus d'informations



# PROGRAMME

## SEMESTRE 1

### **UE1 : Systèmes et techniques urbains** (ECTS: 14)

- Gestion des eaux
- Ville souterraine
- Ville et énergie
- Confort dans les espaces urbains
- Ouvrages et équipements urbains

### **UE2 : Acteurs et territoires** (ECTS: 12)

- Génie Urbain dans les pays en développement
- Programmation, aménagement et génie urbain - 1
- Ecologie urbaine
- Risques naturels et industriels

### **UE3 : Ville et outils numériques** (ECTS: 2)

### **UE4 : Anglais 1** (ECTS: 2)

## SEMESTRE 2

### **UE5 : Outils et méthodes pour le génie urbain et l'urbanisme** (ECTS: 9)

- Aide à la décision
- Outils économiques et juridiques pour la commande publique
- Aménagement opérationnel

### **UE6 : Projets d'aménagement urbain** (ECTS: 16)

- Programmation, aménagement et génie urbain - 2
- Projet d'aménagement et génie urbain
- Formation à la recherche

### **UE7 : Stage** (ECTS: 3)

### **UE8: Anglais 2** (ECTS: 2)