

> <https://www.insa-lyon.fr/fr/formation/genie-civil-et-urbanisme>

GCU

Génie Civil et Urbanisme



Le département GCU forme des cadres de la construction et de l'aménagement. Les enseignements prennent en compte l'évolution du contexte socio économique, les préoccupations en matière d'innovation et de développement durable et répondent aux attentes des entreprises et de leurs besoins en futurs cadres.



Visite Musée de la Confluence 15 mai 2012

Le département offre également des possibilités de doubles cursus et de doubles diplômes :

- **une formation spécifique « Ingénieur Architecte »** qui permet en plus du diplôme GCU l'accès au Diplôme d'Études en Architecture et Ingénierie par un cursus aménagé.

En réciproque un cursus « Architecte Ingénieur » existe également.

- **une formation renforcée à la recherche** par le suivi en 5^e année GCU d'un « parcours recherche » qui permet en particulier d'effectuer le PIRD à temps plein dans un laboratoire de recherche.

Le département GCU a un fort réseau de partenaires internationaux [plus de 50 universités en Europe et plus de 50 hors Europe] et 11 accords de double diplôme avec des Universités du Brésil, Canada, Colombie, Espagne, Etats-Unis, Vietnam et Chine [Université Tongji de Shanghai].

Le cursus de formation en 3 ans se caractérise par :

- **deux premières années consacrées à l'acquisition de connaissances scientifiques et techniques à travers 7 domaines pédagogiques :**

la formation est dispensée à la fois sous forme traditionnelle de cours, TD et TP et sous forme d'ateliers à thèmes, stages, conférences et rencontres avec les professionnels du GCU assurant l'ouverture sur les métiers correspondants,

- **une dernière année permettant à l'élève de concrétiser son projet professionnel : se spécialiser sur un secteur professionnel ou au contraire se diversifier sur l'ensemble du GCU.**

En effet, le cursus se définit par le choix d'une entreprise accueillant le stage de longue durée, le choix d'un projet métier (Bâtiment - environnement - confort ou Aménagement et renouvellement urbain durable ou Infrastructures et ouvrages d'arts), le choix du laboratoire scientifique dans lequel sera effectué le Projet d'Initiation à la Recherche et Développement (PIRD).

En outre, la quasi totalité des étudiants d'une promotion aura effectué un séjour d'au moins trois mois à l'étranger au cours des deux dernières années du cursus : année d'échange dans une université partenaire, stage en entreprise ou projet de recherche dans un laboratoire étranger.

Ainsi, l'ingénieur GCU possède à l'issue de son parcours un large éventail de compétences : une solide base scientifique et technique disciplinaire qui s'accompagne d'une ouverture aux sciences économiques, juridiques, humaines et sociales.



Réhabilitation du campus Lyon Tech-la Doua

L'éventail des composantes de la formation, la prise en compte de l'évolution du monde technologique et socioéconomique (via les parrainages et les présentations des métiers GCU) et de l'émergence de nouveaux métiers, permettent aux ingénieurs GCU l'accès à un marché de l'emploi diversifié en garantissant une grande adaptabilité nécessaire à toute évolution de carrière.

BS
GCU
GE
GEN
GI
GM
IF
SGM
TC

> <https://www.insa-lyon.fr/fr/formation/genie-civil-et-urbanisme>

> RECRUTEMENT / ACTIVITÉS

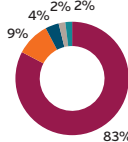
Source : « Insertion des diplômés INSA Lyon, Promotion 2017/Enquête de la Conférence des Grandes Ecoles »

Les compétences acquises à travers la formation académique et les stages permettent l'accès à de nombreux métiers du BTP et de l'Urbanisme.

Secteurs recruteurs de Génie Civil et Urbanisme :

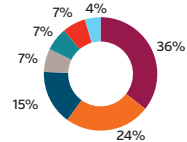
- Aménagement et Renouvellement Urbain Durable : organiser et produire l'espace urbain,
- Bâtiment, Environnement, Confort : concevoir, réaliser et gérer des ensembles immobiliers respectueux de l'environnement,
- Infrastructures et Ouvrages d'Arts : concevoir et réaliser les grands ouvrages et les infrastructures routières et ferroviaires.

Secteurs recruteurs :



- Construction, BTP
- Sociétés de conseil, Bureaux d'études, Ingénierie
- Énergie (Production et distribution d'électricité, de gaz, de vapeur et d'air conditionné)
- Activités immobilières
- Agriculture, sylviculture et pêche

Fonctions exercées :



- Ingénieur bureau d'études
- Conducteur de travaux, ingénieur de chantier
- Ingénieur études, recherche et développement
- Consultant, ingénieur conseil
- Ingénieur aménagement (urbain et territoire)
- Ingénieur d'affaires, technico-commercial
- Chef de projet

> LES DOMAINES D'ENSEIGNEMENTS

5 domaines scientifiques et techniques :

Construction, Eau, Etudes Urbaines, Géotechnique, Physique du Bâtiment (thermique, aérodynamique, acoustique et éclairage)

Domaines transversaux :

Management
Outils de l'Ingénieur
Langues et EPS

> LES PARRAINAGES

2018-2019

Pour l'ensemble des trois promotions : Eiffage, Eurovia, Hilti, Qualiconsult, Vinci

2017-2018

Pour l'ensemble des promotions • Eiffage • Eurovia • Hilti • Vinci

2016-2017

Pour l'ensemble des promotions • Eiffage • Eurovia • EGIS • HILTI

2015-2016

Pour l'ensemble des promotions • Eurovia • Hilti • Egis • Colas • Eiffage

> STAGES



La maquette est en cours d'évolution :
A partir de 2019-2020, un stage de fin d'études se déroulera au 2^e semestre de la 5^e année.



Team 2
Camille CALBON
Léa FREGONA
Guilaine VIMET
Orignère CHEVALIER
Hugues BENOIT GATTIN

Équipe gagnante (étudiants INSA Lyon GCU et EM Lyon Business school) du challenge Involve proposé par VOLVO, dont la thématique pour 2017 était «mobilité urbaine et durable de demain»

Secrétariat des stages :

Corinne Dayeyan
Tél. : 04 72 43 88 87
gcu-st@insa-lyon.fr

BS
GCU

GE
GEN
GI
GM
IF
SGM
TC

CHIFFRES CLÉS

6 000 ingénieurs GCU dans le monde

100 ingénieurs diplômés par an

50 étudiants d'échanges accueillis par an

31 enseignants chercheurs

20% des enseignements assurés par des industriels professionnels des différents métiers du GCU

7 plates-formes dédiées aux Travaux Pratiques

7 laboratoires de recherche en lien avec le département : CETHIL, DEEP, EVS, GEOMAS, LIRIS, MATEIS, TRIANGLE