

> <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.



Vinci Construction : visite Musée de la Confluence 15 mai 2012

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 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 en laboratoire.

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.

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 au second semestre à temps plein dans un laboratoire de recherche.

Le département GCU a un fort réseau de partenaires internationaux (plus de 40 universités en Europe et plus de 40 hors Europe) et 12 accords de double diplôme avec des Universités du Brésil, Bolivie, Canada, Colombie, Espagne, Etats-Unis, Vietnam et Chine (Université Tongji de Shanghai).



Équipe lauréate - de gauche à droite : Fátima Martins, Paul Pico, Luis Torres, Zhijun Liang et Achille Debout, Jéral

En partenariat avec Grand Lyon Habitat (GLH), le Département Génie Civil et Urbanisme de l'INSA Lyon propose à ses étudiants de l'option Aménagement et Renouvellement Urbain Durable, de réaliser des projets d'aménagements.

Les soutenances finales ont eu lieu le 26 juin 2015 à la mairie du 8^e arrondissement de Lyon en présence du maire et de ses adjoints.

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.

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

> RECRUTEMENT / ACTIVITÉS

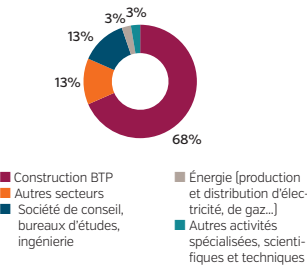
Source : « Insertion des diplômés INSA Lyon, Promotion 2015/Enquête de la Conférence des Grandes Ecoles »

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

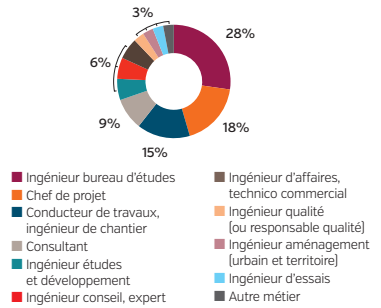
Secteurs recruteurs de Génie Civil et Urbanisme :

- 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 :



Fonctions exercées :



> LES DOMAINES D'ENSEIGNEMENTS

5 domaines scientifiques et techniques :

Construction, Géotechnique, Eau, Physique du Bâtiment, Etudes Urbaines

2 domaines transversaux :

Métiers du GCU, Outils de l'Ingénieur

> LES PARRAINAGES

2016-2017

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

2014-2015

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

2015-2016

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

2013-2014

• 3GCU : Egis
• 4GCU : Colas
• 5GCU : Eiffage

> STAGES

	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A
5 ^e ANNÉE												
4 ^e ANNÉE												
3 ^e ANNÉE												

Secrétariat des stages :

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



De gauche à droite : Brice Pigaglio, Julien Derbey, Arslan Bensiam et Louis Bocquier diplômés GCU en 2016, doubles cursus « Ingénieur /Architecte » ont terminé leur cursus Ingénieur au sein de la Filière Etudiants Entreprendre de l'INSA.

Dans ce cadre, leur projet de fin d'étude préfigure la création d'une entreprise : **PETRA** « une entreprise de maîtrise d'œuvre spécialisée dans la construction en pierres neuves, qui propose du dessin architectural, de la conception, des études de structures, des études thermiques et un suivi de chantier ».

- BB
- BIM
- GCU**
- GE
- GEN
- GI
- GM-C
- GM-D
- GM-PP
- IF
- SGM
- TC

CHIFFRES CLÉS

5 000 ingénieurs GCU dans le monde

100 ingénieurs diplômés par an

50 étudiants d'échanges accueillis par an

34 enseignants chercheurs

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

7 plates-formes dédiées aux Travaux Pratiques

6 laboratoires de recherche en lien avec le département : CETHIL, DEEP, EVS, SMS-ID, MATEIS, TRIANGLE