

> <http://www.insa-lyon.fr>

GCU

Génie Civil et Urbanisme

INSA INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUÉES
LYON

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.

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 une pluralité 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 double cursus en 5^e année GCU d'un des trois masters recherche :
 - Mécanique, Énergétique, Génie Civil, Acoustique (MEGA),
 - Sciences de l'Environnement Industriel et Urbain (SEIU),
 - Villes et Sociétés (VS).

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, Espagne, États-Unis, Vietnam et Chine (Université Tongji de Shanghai, en cours de signature).



Équipe lauréate - de gauche à droite : Fátima Martnez, Paul Fico, Loui, Yann, Ziqian Luang et Nicolas Dubout, 2011

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 dernier 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.

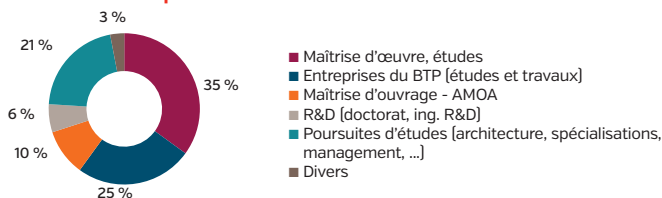
> RECRUTEMENT / ACTIVITÉS

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.

Placement des diplômés 2014 :



> 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

2015-2016

- Pour l'ensemble des promotions
- Eurovia • Hilti
- En cours de signature
- Egis • Colas • Eiffage

2014-2015

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

2013-2014

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

2012-2013

- 3GCU : Colas, Egis
- 4GCU : Eiffage Construction
- 5GCU : Socotec

> 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



Bridge Challenge avril 2015, 1^{er} prix de l'ingénierie obtenu par l'équipe de Robin Dudon, Morgan Guillard, Alexis Guiraud et Romain Landrieau

BB
BIM
GCU
GE
GEN
GI
GMC
GMD
GMPP
IF
SGM
TC

CHIFFRES CLÉS

5 000 ingénieurs GCU dans le monde

100 ingénieurs diplômés par an

50 étudiants d'échanges accueillis par an

32 enseignants chercheurs

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

7 plates-formes dédiées aux Travaux Pratiques

4 laboratoires de recherche rattachés au département : CETHIL, DEEP, EVS, SMS-ID