



Génie Civil et Urbanisme

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

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, Aménagement et renouvellement urbain durable, Infrastructures et ouvrages d'art), le choix du laboratoire scientifique dans lequel sera effectué le Projet d'Initiation à la Recherche et Développement.

En outre, des séjours à l'étranger sont effectués par environ le tiers d'une promotion durant les deux dernières années du cursus pour une ouverture accrue sur l'international.

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 double diplôme :

- 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.

- Une formation renforcée à la recherche par le suivi en double cursus en 5^e année GCU d'un des trois masters recherche :
 - Mécanique, Energétique, Génie Civil, Acoustique (MEGA),
 - Sciences de l'Environnement Industriel et Urbain (SEIU),
 - Villes et Sociétés (VS).
- Un partenariat privilégié permet d'accéder au double diplôme INSA GCU et Trinity College à Dublin ; INSA GCU et UPC Universitat Politècnica Catalunya à Barcelone, INSA GCU et Ecole de Technologie Supérieure ETS Montréal.

Par ailleurs, une année préparatoire permet aux titulaires de diplômes de formations courtes de suivre des cours en alternance avant d'intégrer la 4^e année du département. Le département s'est également engagé dans la Validation des Acquis de l'Expérience.

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) ainsi que de l'émergence de nouveaux métiers, permettent aux ingénieurs GCU l'accès à un marché de l'emploi diversifié en garantissant l'adaptabilité nécessaire à toute évolution de carrière.



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

DIRECTRICE DU DÉPARTEMENT

Pr Irini DJERAN-MAIGRE

Tél. : 04 72 43 82 63

gcu@insa-lyon.fr

→ www.insa-lyon.fr



→ RECRUTEMENT / ACTIVITÉS

Les compétences acquises par le biais de la formation 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'Art : concevoir et réaliser les grands ouvrages et les infrastructures routières.

Fonctions exercées par les jeunes diplômés 2010 :

Bureau d'études : 38 %
Conduite de travaux : 29 %
Poursuite d'études : 23 %
Contrôle, sécurité : 4 %
Divers : 6 %



Vinci Construction, visite de chantier du Musée de Confluences 4GCU - 17 mai 2011

chiffres clés

- Environ 110 ingénieurs diplômés par an
- 32 enseignants chercheurs
- 7 plateformes dédiées aux Travaux Pratiques
- 3 laboratoires de recherche

→ 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

2011-2012

3GCU : Eiffage Construction

4GCU : Socotec

5GCU : Egis

2010-2011

3GCU : SNCF

5GCU : EDF

2009-2010

3GCU : Vinci Construction

4GCU : GSE

5GCU : Oger International

→ STAGES

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

Deux stages :

- à l'issue de la 3^e année GCU, un stage découverte des métiers GCU de 8 semaines (juillet-août),
- un stage de mise en situation en tant qu'ingénieur de 14 semaines minimum (juin à octobre) entre la 4^e et la 5^e année GCU.

Secrétariat des stages :

Vanessa Porret - Tél. : 04 72 43 88 87
gcu-st@insa-lyon.fr



Cérémonie de remise des prix du concours GSE Challenge Innovative Building & Design - le 13 octobre 2011 au Palais de Chaillot à Paris.

Mélanie Ollagnier, Rebecca Timsit, Grégoire Arthuis, Pierre-Henri Merceron (diplômés GCU en juillet 2011) se sont vus décerner le 1^{er} prix et la mention ingénierie. Au centre, M. Michel Gambassi, DRH de GSE