



# 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 socio-économique, les préoccupations en matière 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 disciplinaires ; 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, Infrastructures et ouvrages d'art), le choix du laboratoire scientifique dans lequel sera effectué le Projet d'Initiation à la Recherche et Développement, et celui d'une option transversale inter-départements.

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 qui s'accompagne d'une large ouverture aux sciences économiques, juridiques, humaines et sociales.

## Le département offre également des possibilités de doubles cursus :

- Une formation spécifique «Ingénieur Architecte» qui permet 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 d'un des trois masters recherche :
  - Mécanique, Énergétique, Génie Civil, Acoustique
  - Sciences de l'Environnement Industriel et Urbain,
  - Villes et Sociétés.

Par ailleurs, une année préparatoire permet aux titulaires de diplômes de formations courtes de suivre des cours en alternance avant d'intégrer la 4<sup>ème</sup> 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 socio-économique (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.**



Viaduc du Monestier,  
Vinci Construction  
Pixellium  
(photographe Vincent BOUFFAUD)



- 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](http://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 : 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 2008 :

Conduite de travaux : 13 %  
Maîtrise d'œuvre et d'ouvrage : 35 %  
Bureau d'études : 20 %  
Poursuite d'études : 13 %  
Contrôle, sécurité : 13 %  
Divers : 6 %.



Lauréats 2-GSE Challenge, octobre 2009

## chiffres clés

- Environ 110 ingénieurs diplômés par an
- 37 enseignants chercheurs
- 7 plate-formes 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

### 2009-2010

3GCU : Vinci Construction  
4GCU : GSE  
5GCU : Oger International

### 2008-2009 :

3GCU : GFC Construction  
4GCU : SCET  
5GCU : Maïa Sonnier

## → STAGES

	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A
3 <sup>e</sup> ANNÉE												
4 <sup>e</sup> ANNÉE												
5 <sup>e</sup> ANNÉE												

### Deux stages :

- à l'issue de la 1<sup>ère</sup> 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 2<sup>ème</sup> et la 3<sup>ème</sup> année GCU.

### Responsable des stages :

JL Bertrand-Krajewski - Tél. : 04 72 43 81 80

### Secrétariat :

Vanessa Porret - Tél. : 04 72 43 62 45  
gcu-st@insa-lyon.fr



Visite de la Tour Oxygène, GFC Construction, avril 2009