

Ingénierie de la construction à haute qualité environnementale

Contacts : Bruno JURKIEWIEZ
Emmanuel FERRIER
bruno.jurkiewiez@univ-lyon1.fr
emmanuel.ferrier@univ-lyon1.fr
www.univ-lyon1.fr




Objectifs :

Former des ingénieurs aptes à aborder la conception intégrée d'ouvrages du génie civil prenant en considération les interactions matériaux / structures / procédés de mise en œuvre, pour une conception de haute qualité environnementale intégrant innovations technologiques et efficacité énergétique.



Débouchés :

Secteur professionnel du bâtiment et des travaux publics ; Industriels cherchant à développer les applications de nouveaux matériaux et technologies de construction dans le génie civil ; Centres techniques et centres de recherche publics ou professionnels ; bureaux d'études spécialisés ou cabinets d'experts (assurances), la maîtrise d'œuvre (bailleurs sociaux, architectes spécialisés)


FORMATION

	Licence mention « Mécanique Génie Civil », parcours « génie civil et construction ».
	Master MEGA, spécialité Ingénierie de la construction à haute qualité environnementale , et ses 3 parcours «Ingénierie des matériaux et des structures pour un développement durable», «Economie de la construction et management de projet» et «Bâtiment à haute efficacité énergétique».
	Compétences scientifiques solides dans le domaine des BTP (mécanique des matériaux, des structures), maîtrise des méthodes et outils de la maîtrise d'œuvre (coûts de construction et gestion économique) et maîtrise des problématiques environnementale et de sécurité des ouvrages.


LABORATOIRES de recherche

	Laboratoire de génie civil et d'ingénierie environnementale (LGCIE) dont les travaux concernent notamment la réparation des ouvrages ou la conception de structures multi-matériaux innovantes. Centre de Thermique de Lyon (CETHIL) et ses 2 thématiques en lien avec le CMI : Thermo-aéroulrique du bâtiment et Energétique des systèmes solaires.
	Plateformes mises à disposition des étudiants au LGCIE sous contrôle d'accès et/ou accompagné d'un technicien / d'un EC : Informatique, machines de caractérisation de matériaux, dispositif d'essais sur structures à l'échelle de modèle réduit.

PARTENAIRES Socio-Eco

	Entreprises de la construction et de la réhabilitation des ouvrages (VINCI, FREYSSINET, ETANDEX), de l'industrie des matériaux de construction (LAFARGE, VICAT, OSSABOIS), de l'industrie du textile pour la construction (VETROTEX, BEKEART), de l'industrie des énergies dans le bâtiment, des centres techniques (LCPC, CSTB, CETU, CETICM, CETE, CETIAT), de la maîtrise d'œuvre (Grand Lyon Habitat, Cabinets d'économistes de la Construction, Société d'ingénierie de la Construction, Cabinets d'architecture ...) et plusieurs bureaux d'études (TECHLAB, MARGUERON SA, Calvi BET, BC2E, CSD ASUR, ExnDo, ETAMINE, Echoénergie, ...) ainsi que des spécialistes du droit de la construction.
--	---

INTERNATIONAL

	Echanges d'étudiants principalement avec la London South Bank University, la VUB de Bruxelles, l'Université d'Edinburg Napier en Ecosse, l'Université d'Ottawa au Canada, l'université des sciences appliquées d'Amsterdam.
--	---