

Ingénierie géologique et civile - IGéoC

Contacts : Sidi Mohammed ELACHACHI et Jean-François LATASTE
sm.elachachi@i2m.u-bordeaux1.fr / jean-francois.lataste@u-bordeaux.fr
<https://www.u-bordeaux.fr/>

Objectifs :

Former des ingénieurs dans les domaines des géosciences appliquées en lien avec le génie civil, abordant des problématiques relevant de la géotechnique, de la géophysique et de l'hydrogéologie pour évaluer les conséquences prévisibles des projets d'aménagement sur l'environnement et le patrimoine.

Débouchés :

Domaine public ou privé, sur des thématiques relatives à l'interaction des sites et des ouvrages avec leur environnement, à la géotechnique et l'aménagement de site, à la gestion des risques naturels.

FORMATION



Licence mention Science de la Terre et de l'Environnement (STE) – Parcours Génie Géologique et Civil (GGC)

Master mention Génie Géologique, Génie Civil et Environnement (3GCE)



Formation basée sur un bi-socle : principal en géosciences et secondaire en génie civil.

L'enseignement de disciplines généralistes (chimie, physique, mathématiques, informatique, ...) évolue progressivement vers un environnement d'ingénierie géologique avec des connaissances de base dans les domaines de la géologie générale (pétrographie, géologie structurale, cartographie) et plus spécifiquement les disciplines de la géophysique, de l'hydrogéologie et de la géotechnique.

Ces enseignements seront mis en perspectives par des cours portant sur les risques, les travaux, les projets d'aménagement.

LABORATOIRES de recherche



[Le Laboratoire "Institut de Mécanique et d'Ingénierie – Bordeaux"](#) (I2M, CNRS UMR 5295) dont le département Génie Civil Environnemental (GCE) et plus particulièrement les activités des groupes thématiques (GT) GT2- Interaction des sites et des ouvrages avec leur environnement et GT3- Reconnaissance des sites et des ouvrages.



Les plateformes mises à disposition des étudiants.

PARTENAIRES Socio-Eco



Nombreux partenaires industriels de la formation (projets, enseignements, stages, embauches) : IFSTTAR, INEXIA, BA MINAGE, GTM Aquitaine, Lafarge, ANTEA, CUB Bordeaux, BRGM, Groupe Garando, Réserve naturelle Géologique de Saucats, ...

INTERNATIONAL



Le renforcement des échanges de formation avec des équipes de recherches étrangères liées au laboratoire est envisagé à terme. L'obligation de réaliser une période significative de son cursus à l'étranger sera graduellement mise en avant (soit dans le cadre d'échanges formalisés entre établissements universitaires comme cela est le cas par exemple avec des universités canadiennes, britanniques, polonaises, ERASMUS), soit dans le cadre de stages réalisés au sein d'entreprises étrangères ou françaises à dimension internationale.