

Master Génie Civil : Conduite de travaux

Faculté
des Sciences
et Techniques



PRÉ-REQUIS

Le master Génie Civil s'adresse à des étudiants titulaires d'une licence Génie Civil ou d'un diplôme BAC+3 avec un socle de compétences minimal dans le domaine du génie civil.

OBJECTIFS

Cette formation MASTER vise à former et certifier des cadres à Bac+5 capables d'œuvrer dans le domaine de la réparation des ouvrages en coordonnant les différentes étapes qui vont du diagnostic structurel, de l'étude des pathologies rencontrées, de solutions de réparation ou de renforcement (dans le cas d'une requalification d'ouvrages) tout en intégrant la maintenance dans la réflexion.

Cette formation repose sur 5 piliers :

- l'acquisition de connaissances scientifiques,
- l'acquisition de solutions technologiques,
- l'acquisition de savoirs professionnels,
- des mises en situations au travers de projets,
- des mises en situations au travers de stages.

COMPÉTENCES

Les compétences visées dans ces métiers sont :

- Analyser et évaluer une structure existante en vue de prolonger sa durée d'exploitation en réalisant son re-calcul avec les bons outils (Règlements actuels et anciens, logiciels) ;
- Gérer le déroulement des opérations de maintenance et de réparation ;
- Savoir mettre en œuvre des solutions techniques de réparation en expérimentant de nouveaux matériaux ou concepts ;
- Conseiller les maîtres d'ouvrages et orienter les maîtres d'œuvres dans leurs choix techniques en vue de la requalification d'une structure ;
- Établir une méthodologie de diagnostic, de requalification et de maintenance d'ouvrages, à l'aide de méthodes non destructives et de modélisations numériques ;
- Communiquer avec tous les acteurs des travaux, ou du projet.

Alternance

Formation en alternance possible (contrat d'apprentissage, contrat de professionnalisation)

Durée

2 ans (4 semestres). Le master est validé suite à l'obtention de 120 crédits (ECTS) répartis sur les 4 semestres (30 ECTS par semestre).

Modalités de candidature

Master 1 - Candidatez sur www.monmaster.gouv.fr

Master 2 - Candidatez sur unilim.fr/app/ecandidat

Les étudiants hors Union Européenne qui relèvent d'un espace campus france doivent postuler via Campus France.

Contact scolarité des masters :

mscienc@unilim.fr

Lieu de formation

Campus d'Egletons

Antenne Génie Civil / Bd J. Derche
19300 EGLETONS

Contacts de formation

Responsables

M1 : sylvie.yotte@unilim.fr

M2 : fatima.allou@unilim.fr

Secrétariat

egletons.sec.fst@unilim.fr

Site web de la formation

www.sciences.unilim.fr/genie-civil

ORGANISATION DES ÉTUDES

Cours, TD, TP et deux stages de longue durée.

POURSUITE DES ÉTUDES

Le Master permet une poursuite en thèse, à condition que le stage soit effectué dans un laboratoire de recherche.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Le Master permet aussi bien une poursuite en thèse qu'une entrée dans la vie active (stage en entreprise).

Les métiers correspondants sont :

- conducteurs de travaux spéciaux et orientés IMRO,
- chargés d'affaires,
- inspecteurs et contrôleurs d'ouvrage,
- ingénieur de maintenance,
- responsable d'entretien d'ouvrages,
- ingénieurs bureau d'études (structures, équipements),
- responsable d'agence,
- assistant à Maîtrise d'Ouvrage...

PARTENARIAT

Laboratoire de recherche GC2D : <https://www.unilim.fr/recherche-gc/>

Institut IMPEO : <https://www.unilim.fr/recherche/laboratoires/impeo/>

LES POSSIBILITÉS D'ÉTUDES À L'ÉTRANGER

Les formations de la Faculté des Sciences et Techniques permettent aux étudiants, de compléter leurs connaissances en intégrant des séjours d'études dans leur cursus ou d'affiner leurs compétences, en réalisant des stages de formation dans différents pays de la communauté européenne (programme Erasmus+), mais aussi dans le reste du monde : <https://www.unilim.fr/international/partir-a-letranger-3/>

MAJ : 25/08/23

Cette fiche est non contractuelle.

Pour toutes les informations détaillées de la formation : flashez le QR Code

> Ou reportez-vous sur la page web de la formation : www.sciences.unilim.fr/genie-civil

- Programme détaillé de la formation
- Modalités de candidature, frais et modalités d'inscription
- Accessibilité des personnes en situation de handicap
- VEA/VAPP et Reprise d'études
- Campus France



> Reportez-vous sur la page web enquêtes et statistiques : www.unilim.fr/presentation/les-enquetes/

Pour les taux d'insertion et taux de réussite de la formation