



# Master Génie Civil (GC)

2021-2022

## ■ Admission

L'admission dans cette formation se fait par sélection sur la plateforme eCandidat. Sont admissibles tous les étudiants titulaires d'une licence en Génie Civil ou équivalente.

## ■ Objectifs

L'objectif de ce Master est d'acquérir les connaissances scientifiques et techniques nécessaires à une intégration dans divers secteurs d'activité du domaine du BTP, autant qu'à une poursuite d'études en doctorat. Cette formation, tout en gardant un socle fondamental orienté vers les structures, offre une ouverture au développement durable au travers de modules comme l'éco-conception, l'optimisation énergétique du bâtiment, les matériaux nouveaux de la construction, la maquette numérique de bâtiment ou la simulation numérique thermique et des structures. Les connaissances acquises seront mises à profit dans le cadre de divers projets, dont un projet transversal au second semestre du M2. Plusieurs modules spécifiques seront assurés par des intervenants professionnels issus d'entreprises du domaine du Génie Civil. Chaque année du Master est clôturée par un stage obligatoire en entreprise (en France ou à l'étranger), permettant une consolidation des compétences ainsi qu'une insertion professionnelle en vue de l'intégration du marché du travail.

## ■ Débouchés

Conducteur de travaux du BTP, ingénieur d'études BTP, contrôleur technique du BTP.

## ■ Poursuites d'études

Doctorat

## ■ Modalités d'enseignement

Formation en présentiel, possibilité d'accompagnement sous la forme de contrat de professionnalisation.

## ■ Organisation des études

Les enseignements se déroulent sur 4 semestres (notés S7 à S10) pour un total de 844 heures. Chaque semestre est composé d'unités d'enseignement qui, une fois validées, le sont définitivement. Une unité d'enseignement (UE) peut être composée de plusieurs éléments constitutifs (EC), anciennement appelés « modules ».

Un semestre validé confère un total de 30 ECTS (crédits européens).

La liste des UE que doit suivre l'étudiant est établie à chaque semestre. Cette liste constitue son parcours.

## ■ Stages et projets tuteurés

Deux stages obligatoires en entreprise sont prévus dans la formation : le premier de 12 semaines minimum en fin de M1, le second de 22 semaines minimum en fin de M2. Un projet de 30h sera réalisé au second semestre en M1, et un projet transversal de 60h aura lieu au second semestre en M2. En outre, une initiation à la recherche est proposée au premier semestre du M1.

## ■ Informations pratiques

**Responsable de la formation** : Sébastien Murer  
sebastien.murer@univ-reims.fr

**Scolarité** : 03 26 91 34 19  
scolarite.sciences@univ-reims.fr  
<http://www.univ-reims.fr/sciences>

**Adresse** : UFR Sciences Exactes et Naturelles,  
Moulin de la Housse, BP 1039, 51687 REIMS Cedex 2



