# Master Ingénierie de conception

## Parcours : Génie Civil et Maîtrise de Projet

Certifiante | Contrat pro. | Contrat appr.

Réf. : 23117431F — Mise à jour : 8 janvier 2025

Organisme responsable : **UNIVERSITE BRETAGNE SUD - SFPA**

## Présentation de la formation

**Objectifs**

La spécialité « Génie Civil » a pour vocation de former des cadres spécialisés dans la maîtrise de projet dans les différents domaines du génie civil, et notamment en
Conduite de travaux en bâtiment
Conduite de travaux en travaux publics
Conduite de travaux en ouvrages d'art et génie civil
Aide à la maîtrise d'ouvrage
Bureau d'études structures
Bureau des méthodes
Promotion immobilière
Maîtrise d'œuvre
Ces cadres peuvent être amenés à diriger des entreprises dans le domaine du génie civil.
Cette formation met l'accent sur la maîtrise de projet. Elle vise donc à donner une culture généraliste des différents domaines du génie civil, tout en permettant aux étudiants d'être capables d'organiser, de planifier et d'encadrer un projet de construction. Les étudiants seront capables à la fois de comprendre et réaliser des calculs de structure (structures béton, béton armé, béton précontraint, structures bois, ossatures métalliques : en statique et en dynamique), auront une culture technologique globale de tous les domaines du génie civil (bâtiment, VRD, travaux publics, ouvrages d'art, génie civil) ainsi qu'une approche écologique et environnementale (déchets, impact des matériaux sur la santé). Toutes ces compétences sont complétées par des enseignements propres à la gestion de projet (comptabilité, gestion, management de projet, stratégie d'entreprise, communication, planification).
De ce fait, un tiers des enseignements sont effectués par des professionnels du BTP.

**Programme**

Vibration-Dynamique
Structuremétallique, Structure bois
Mécanique des milieux continus
Gestion et Maîtrise de projet
Sciences des travaux publics
Rhéologie et écoulement
Sciences et génie des matériaux
Pratiques industrielles en génie civil
Développement durable Gestion et investissement
Initiation à la recherche
Langues vivantes : anglais + espagnol ou allemand

## Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée

**Aucun prérequis**

Niveau de sortie

**Niveau Master, ingénieur - Bac +5 et plus**

### Liste des certifications

**Master mention ingénierie de conception**

Code RNCP : 38685

### Métiers associés

**H1203** — Conception et dessin produits mécaniques

**H1206** — Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

**H1402** — Management et ingénierie méthodes et industrialisation

**H1502** — Management et ingénierie qualité industrielle

## Dates et lieux de formation

| N° session | Modalité | Lieu | Du | Au |
|---|---|---|---|---|
| 1792454S | Présentiel | Lorient | 01/09/2025 | 31/08/2027 |

Source : GREF Bretagne #23117431F