



DIPLÔME

## Master Sciences, technologies, santé mention génie civil parcours Transitions numériques et environnementales dans le bâtiment option Construction durable en zone Caraïbe (Martinique)

Code : MR15501F



Niveau d'entrée : Bac + 3, Bac + 4

Niveau de sortie : Bac + 5

ECTS : 120

### Déployabilité

Apprentissage : Formation pouvant se suivre en apprentissage

Package : Formation pouvant se suivre en s'inscrivant à un "package" (groupe d'enseignements indissociables)

Contrat de professionnalisation : Formation pouvant se suivre en contrat de professionnalisation

## Objectifs pédagogiques

L'objectif du Master est de former des cadres techniques du bâtiment à la mise en œuvre du processus de conception et de gestion de projet numérique (Building Information Modeling ou BIM) au sein des entreprises de construction et des bureaux d'études, d'une part, à la prise en compte des enjeux de développement durable en milieu tropical (construction et réhabilitation durables, réemploi et économie circulaire, performance énergétique et environnementale, ...) et les spécificités de la construction en zone Caraïbe (construction parasismique et para-cyclonique) d'une part et à l'intégration des nouvelles technologies et de leurs usages dans la construction et l'architecture (bâtiment et ville intelligente, traitement des données...), d'autre part.

Les diplômés exercent majoritairement la fonction de chef de projet. Ils doivent maîtriser un spectre large de compétences relatives à l'ingénierie de la construction durable et au management de projet en processus BIM. Cette large palette de compétences les destine à évoluer dans tous les métiers connexes (Chargé d'affaires, MO, AMO, MOE, chargé d'opérations, ingénieur d'études techniques,

ingénieur études de prix, ingénieur méthodes, manager de projet BIM, ingénieur travaux, contrôleur technique, responsable des services techniques, ...).

## Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

## Prérequis et conditions d'accès

L'année de Master 1 est accessible sur dossier aux titulaires d'un grade de Licence (BUT, Licence, Licence pro...) dans les domaines de la construction et de l'Architecture.

L'accès au diplôme peut également se faire par le dispositif de la validation des études supérieures (VES) et de la validation des acquis professionnels (VAPP), en particulier pour les professionnels en exercice ou en reconversion professionnelle.

### MENTIONS OFFICIELLES

**Code RNCP**

38993

**Date d'enregistrement au RNCP**

30/05/2025

**Date de l'échéance de l'enregistrement au RNCP**

31/08/2030

Informations complémentaires

**Type de diplôme**

[Master](#)

**Formacode**

Génie civil [22024]

**Code du parcours**

MR15501

## Modules d'enseignement

### M1

- [Analyse numérique et modélisation](#)
- [Anglais](#)
- [Communication et information scientifique](#)
- [Conception et dimensionnement des structures de bâtiment en processus BIM](#)
- [Construction durable en milieu tropical](#)
- [Expérience professionnelle \(M1\)](#)
- [Harmonisation des acquis scientifiques](#)
- [Outils et méthodes pour la conception architecturale des bâtiments en processus BIM](#)
- [Outils et méthodes pour la gestion de projet et l'économie en processus BIM](#)
- [Outils et méthodes pour la préparation et la gestion de chantier en processus BIM](#)

## M2

- [Conception et dimensionnement des équipements techniques en processus BIM](#)
- [Expérience professionnelle \(M2\)](#)
- [Génie Parasismique et rénovation](#)
- [Initiation à la recherche Master TNEB](#)
- [Management des organisations et des équipes dans la construction](#)
- [Mémoire \(M2\)](#)
- [Projet de construction durable en milieu tropical](#)
- [Statistiques et analyse de données](#)
- [VRD, Smart City, gestion des eaux, environnement](#)

## Blocs de compétences

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.

Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous.

Chaque bloc de compétences peut être validé séparément.

Information non disponible, pour plus d'information veuillez [contacter le Cnam](#)