



DIPLÔME

## Master Sciences, technologies, santé mention génie civil parcours Transitions numériques et environnementales dans le bâtiment en partenariat avec l'HESTIM au Maroc.

Code : MR15501C



→ Niveau d'entrée : Bac + 3, Bac + 4  
↔ Niveau de sortie : Bac + 5  
🕒 ECTS : 120

### Déployabilité

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

## Objectifs pédagogiques

L'objectif du Master TNEB 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 (construction et réhabilitation durables, réemploi et économie circulaire, performance énergétique et environnementale, ...) et à l'intégration des nouvelles technologies et de leurs usages dans le bâtiment (bâtiment et ville intelligente, traitement des données...), d'autre part.

## 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.

## 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

### Mots-clés

[Construction civile](#)

Informations complémentaires

### Type de diplôme

[Master](#)

### Formacode

Construction [22374]

BTP - bâtiment travaux publics [108]

### Code du parcours

MR15501

## Modules d'enseignement

### M1

- [Anglais](#)
- [Communication et information scientifique](#)
- [Economie de la construction durable](#)
- [Expérience professionnelle \(M1\)](#)
- [Harmonisation des acquis scientifiques](#)
- [Management de la construction durable](#)
- [Outils et méthodes de programmation en processus BIM](#)
- [Outils et méthodes de traitement des données en processus BIM](#)
- [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

- [Analyse numérique et modélisation](#)
- [Bâtiment intelligent / Smart Building](#)
- [Conception et dimensionnement des équipements techniques en processus BIM](#)
- [Conception et dimensionnement des structures de bâtiment en processus BIM](#)
- [Expérience professionnelle \(M2\)](#)
- [Initiation à la recherche Master TNEB](#)
- [Mémoire \(M2\)](#)
- [Outils et méthodes pour la performance environnementale et le cycle de vie du bâtiment en processus BIM](#)
- [Statistiques et analyse de données](#)
- [Villes intelligentes](#)

## 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](#)