



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

BTP - bâtiment travaux publics [108]

Construction [22374]

Code du parcours

MR15501

Modules d'enseignement

M1

- Anglais
- Communication et information scientifique
- Economie de la construction durable
- Expérience professionnelle (Master 1)
- 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 (Master 2)

- Initiation à la recherche Master TNEB
- Mémoire de Master 2
- 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](#)