

# Master Sciences, technologies, santé mention génie civil Parcours Transitions numériques et environnementales dans le bâtiment en alternance, en partenariat avec l'université de Guyane, option construction durable en milieu tropical

MR15501B - 120 crédits

Niveau(x) d'entrée : BAC+3

Niveau(x) de sortie : BAC+5

Code RNCP (consultez la fiche en cliquant ici) : 34114

Lieu(x) : Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter pour possibilité de formation à distance et hybride



## PRÉSENTATION

### Public / conditions d'accès

L'année de Master 1 est accessible sur dossier aux titulaires d'un grade de Licence dans les domaines du génie civil et de l'Architecture ainsi que dans les domaines compatibles avec la construction sous réserve de places disponibles.

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.

Renseignements et contact en Guyane : <https://www.univ-guyane.fr/nos-formation/master-genie-civil/>

Page web des master génie civil du Cnam : <https://btp.cnam.fr/alternance-fa/-/master-genie-civil/>

### Objectifs

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 durable en milieu tropical (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. Les diplômés exercent majoritairement la fonction de chef de projet. Ils doivent maîtriser un spectre large de compétences relatives à l'ingénierie du bâtiment 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, ingénieur d'études TCE, ingénieur

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

### Métiers visés :

- BIM Manager
- Chargé des études de prix
- Chargé d'études techniques
- Chargé des méthodes de construction
- Conducteur/directeur de travaux

## COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

### Compétences

Se reporter à la fiche  
RNCP : <https://www.francecompetences.fr/recherche/mcp/34114/>

## INFORMATIONS PRATIQUES

Selon le règlement des diplômes disponible sur le site de la chaire de BTP : <http://btp.cnam.fr/>

## Contenu de la formation

## Tronc commun

## Parcours M1

Harmonisation des acquis scientifiques	USBM00	0 ects
Outils et méthodes pour la conception architecturale des bâtiments en processus BIM	USBM01	6 ects
Outils et méthodes de traitement des données en processus BIM	USBM02	6 ects
Outils et méthodes de programmation en processus BIM	USBM03	6 ects
Communication et information scientifique	USBM04	6 ects
Anglais	USBM05	6 ects
Outils et méthodes pour la gestion de projet et l'économie en processus BIM	USBM06	6 ects
Outils et méthodes pour la préparation et la gestion de chantier en processus BIM	USBM07	6 ects
Construction durable en milieu tropical	USBM14	6 ects
Expérience professionnelle (Master 1)	UABT23	12 ects

## Parcours M2

Analyse numérique et modélisation	USBM08	6 ects
Conception et dimensionnement des structures de bâtiment en processus BIM	USBM09	6 ects
Conception et dimensionnement des équipements techniques en processus BIM	USBM10	6 ects
Statistiques et analyse de données	USBM11	6 ects
Outils et méthodes pour la performance environnementale et le cycle de vie du bâtiment en processus BIM	USBM12	6 ects
Initiation à la recherche Master TNEB	USBM13	6 ects
Projet de construction durable en milieu tropical	USBM15	6 ects
Expérience professionnelle (Master 2)	UABT24	6 ects
Mémoire de Master 2	UABT25	12 ects

Méthodes  
pédagogiques:

Pédagogie qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Equipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

## Modalités d'évaluation:

Chaque unité (UE, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Etablissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.



Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap. Contactez : [hdf\\_handicap@lecnam.net](mailto:hdf_handicap@lecnam.net)

Document non contractuel.

Le programme et le volume horaire de cette formation sont susceptibles d'être modifiés en fonction des évolutions du référentiel pédagogique national.

**Le Cnam Hauts-de-France vous informe, vous accompagne et vous conseille.**

**Contactez nos conseillers formation au**  **0800 719 720**  
**ou [hdf\\_contact@lecnam.net](mailto:hdf_contact@lecnam.net)**

**Tous nos programmes sur [www.cnam-hauts-de-france.fr](http://www.cnam-hauts-de-france.fr)**