DIPLÔME

# Master Sciences, technologies, santé mention génie civil parcours Gestion de projet de construction durable en Formation continue hors temps de travail

Code : MR15502A



**Niveau d'entrée :** Bac + 3, Bac + 4
**Niveau de sortie :** Bac + 5
**ECTS :** 120
**Diplôme national**
Oui

**Déployabilité**
A la carte : Formation pouvant s'effectuer au rythme de l'élève, en s'inscrivant aux unités du cursus

## Objectifs pédagogiques

**Présentation de la chaire de construction durable du Cnam**
La chaire de construction du Cnam (https://btp.cnam.fr/) a commencé ses activités en 1854 sous le nom de chaire de construction civile pour former les techniciens destinés aux grands travaux d'Haussmann. Elle propose un ensemble de diplômes universitaires (DEUST, LP, Licence, Master, Ingénieur) en formation distancielle tout au long de la vie d'une part, et formation présentielle en alternance d'autre part.
**Présentation du diplôme de Master management de projet de construction durable**
La prise en compte des enjeux du développement durable par les secteurs du bâtiment, de l'architecture et de l'urbanisme nécessite à un besoin important de cadres formés à la gestion de projet de construction durable.
Ce Master intègre des notions transverses du développement durable pour répondre à la demande croissante des collectivités et de la population pour une urbanisation plus soutenable. A partir d'outils de diagnostic partagés cette formation propose de piloter des projets de bâtiment ou d'aménagement urbain au niveau du quartier selon une logique management de l'intégration sociétal / urbanisme / architecture / conception / construction / exploitation / maintenance / déconstruction.

Le titulaire de la certification développe ses compétences dans de multiples secteurs d'activité où se pose la question de proposer, d'intégrer, ou de soutenir un développement plus durable. Il intègre dans son management l'acceptabilité sociale des projets, contribue à promouvoir une économie de la fonctionnalité, développe des pratiques de créativité et de prospective pour conduire des changements significatifs, et mobilise une série de méthodes et d'outils à cette fin. Ils maîtrisent en matière de bâtiments et de quartiers : les caractéristiques techniques, la finalité de service, l'intégration de nouvelles parties prenantes, les méthodes de gestion par flux plutôt qu'une centration sur l'ouvrage, afin de prendre en considération les externalités et les finalités, les outils numériques, managériaux et pratiques de pilotage de projet d'écoquartiers.
**Métiers visés :**

- Maître d'ouvrage
- Assistant maître d'ouvrage
- Responsable du patrimoine immobilier
- Responsable de programme immobilier
- Responsable des services techniques de collectivités territoriales ou d'entreprises
- Ingénieur, architecte, urbaniste, chef de projet construction durable

**Page web du diplôme :** https://btp.cnam.fr/formation-tout-au-long-de-la-vie-ftlv-/master-ftlv-/

## Compétences et débouchés

Se reporter à la fiche RNCP https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/38993/

## 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.

## Modalités de validation

Selon le règlement des diplômes disponible sur le site de la chaire : https://btp.cnam.fr/formation-tout-au-long-de-la-vie-ftlv-/master-ftlv-/

## Prérequis et conditions d'accès

**L'admission au Master est formalisée par une unité d'activité.**
L'année de Master 1 est accessible aux titulaires :

- d'une Licence de génie civil, d'un BUT de génie civil, d'un grade Licence dans de domaine du génie civil, de l'architecture, de l'immobilier, de l'urbanisme, de l'aménagement et de la construction.
- d'une LP génie civil sous réserve de proposer un plan de formation visant à remplacer les compétences acquises en substituant les UE codées BTP1xx par d'autres UE BTP1xx non redondantes avec la LP acquise.
- d'un grade Master hors domaine.

L'année de Master 2 est accessible aux titulaires :

- d'un Master génie civil ou d'un diplôme d'ingénieur BTP (des substitutions d'UE sont possibles)
- d'un Master dans de domaine de l'immobilier, de l'architecture, de l'urbanisme, de l'aménagement et de la construction (des substitutions d'UE sont possibles).

L'accès au Master 1 ou 2 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 de l'immobilier, de l'architecture, de l'urbanisme, de l'aménagement et de la construction ou en reconversion professionnelle.
Le Master est proposé en formation à distance, à l'exception d'une UE hybride en fin de formation (BTP212 Atelier de management de l'écoconstruction).
Renseignements et contact : https://btp.cnam.fr/formation-tout-au-long-de-la-vie-ftlv-/master-ftlv-/

## 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

- Aménagement et collectivités
- BTP - Géologie - Géomatique
- Management et stratégie
- Immobilier
- Développement durable
- Gestion de projet

Informations complémentaires

### Type de diplôme
Master

### Code NSF
23 - Génie civil, construction et bois
313 - Finances, banque, assurances, immobilier
341 - Aménagement du territoire, urbanisme

### Codes ROME
Ingénieur / Ingénieure bâtiment[F1106]
Directeur / Directrice de la construction immobilière[C1503]
Responsable de patrimoine immobilier[C1501]
Responsable de programme immobilier[C1503]
Chef de projet BTP[F1106]

### Formacode
Environnement aménagement [12554]
Immobilier [42154]

Marché travaux [22259]
Economie de la construction [22256]
Maîtrise d'ouvrage BTP [22269]
Maîtrise d'oeuvre BTP [22279]
Architecture [22223]
BTP conception organisation [22254]
BTP - bâtiment travaux publics [108]

### Code du parcours
MR15502

### URL externe
https://btp.cnam.fr/

## Modules d'enseignement

### M1

- → Anglais professionnel
- → Droit de la construction
- → Expérience professionnelle (M1)
- → Gestion de projet de construction
- → Innovation et entrepreneuriat dans le BTP
- → Management de projet BIM
- → Outils numériques et IA pour la gestion de projet BTP
- → Parcours individualisé – positionnement dans le cursus Master génie civil (MR155)

### M2

- → 18 ECTS au choix, après accord du responsable du diplôme
- → Atelier de management de l'écoconstruction
- → Développement durable & RSE (1)
- → Développement Durable & RSE (2)
- → Développement durable et territoires
- → Economie de la construction durable
- → Management de la construction durable
- → Matériaux et structures innovantes BTP
- → Mémoire (M2)
- → Outils BIM pour le bureau thermique du bâtiment
- → Outils Numériques, Labs, processus : BIM, Réalité virtuelle, Jumeaux Numériques, IA
- → Prospective, décision, transformation
- → Règlementations du bâtiment et labellisation
- → Stratégie BIM
- → Transitions environnementales de l'aménagement et de la construction
- → Ville numérique

## 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.

**Mettre en oeuvre les usages avancés et spécialisés des outils numériques**
MR155B12

**Mobiliser et produire des savoirs hautement spécialisés**
MR155B22

**Mettre en oeuvre une communication spécialisée pour le transfert de connaissances**
MR155B32

**Contribuer à la transformation en contexte professionnel**
MR155B42

**Résoudre des problèmes complexes en mobilisant les concepts fondamentaux du génie civil**
MR155B52

**Pratiquer une démarche expérimentale adaptée à un problème du génie civil**
MR155B62

**Analyser des données pour le génie civil**
MR155B72