

# Devenez Manager BTP, Chef de projet ou BIM Manager

## Vous souhaitez :

- ① Exploiter les nouvelles technologies et leurs usages dans le bâtiment
- ① Gérer des projets de construction et des chantiers de rénovation pour répondre aux nouveaux enjeux environnementaux
- ① Intégrer une formation en alternance pour acquérir les connaissances théoriques et les mettre en oeuvre en entreprise



Diplôme d'État

## Master Génie Civil Transition Numérique et Environnementale dans le BTP (TNEB)

Apprentissage

- ① Aucun délai d'accès
- ① Rentrée prévisionnelle : Septembre 2024

 3 séquences de cours  
de 4 à 5 semaines par an

 Durée  
2 ans

 Accessible  
avec un Bac +3

 Bordeaux  
et Clisson

# Vivez de nouvelles expériences

voir la formation sur notre site



## Vivez un métier aux compétences multiples !

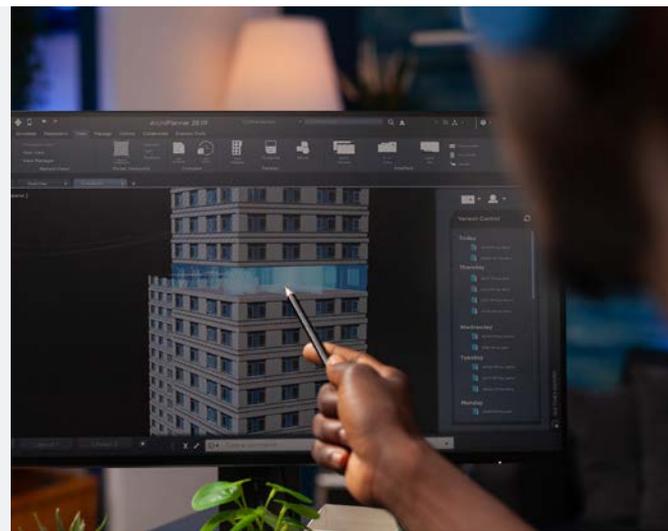
Cette formation vous offre une immersion complète dans le croisement entre les avancées numériques et les impératifs environnementaux dans le secteur du bâtiment.

L'objectif du Master TNEB est de former des cadres techniques du bâtiment à la mise en oeuvre d'un processus de conception et de gestion de projet numérique intégrant :

- ⌚ la prise en compte des enjeux de développement durable (construction et réhabilitation durables, réemploi et économie circulaire, performance énergétique et environnementale, ...)
- ⌚ l'exploitation des nouvelles technologies et de leurs usages dans le bâtiment (Numérisation et modélisation, programmation et traitement des données, bâtiment et ville intelligente...), notamment en intégrant une démarche BIM

### En professionnel de la conduite de chantier, vous serez capable de :

- ⌚ Mettre en oeuvre le processus de conception et de gestion de projet numérique (Building Information Modeling ou BIM) au sein des entreprises de construction, des bureaux d'études ou d'agence d'architecture et développer des outils adaptés.
- ⌚ Prendre en compte les enjeux de développement durable dans la conduite de projet de construction et de réhabilitation



### En centre de formation

#### Une pédagogie innovante

Vivez une expérience de pédagogie active et participative avec des projets, des mises en situations professionnelles et réelles dans des plateaux techniques, des travaux de groupe, assistez à des conférences, participez à des salons professionnels.

#### Choisir l'alternance c'est ...

Obtenir un emploi plus rapidement, dans l'entreprise qui vous accueille ou dans une autre entreprise qui saura repérer l'expérience concrète que vous aurez acquise.

### Les avantages de l'alternance

- ⌚ Formation gratuite et rémunérée
- ⌚ Diplôme national d'État reconnu
- ⌚ Expérience professionnelle accélérateur d'insertion durable
- ⌚ Gain en maturité et responsabilités
- ⌚ Suivi tout au long de votre projet

## Votre première année à l'école d'architecture de Bordeaux ...

Par sa situation géographique exceptionnelle et la douceur du climat océanique, la région bordelaise offre un cadre de vie privilégié entre plages océanes, forêts de pins et rangs de vignes.

Profitez de cette année au sein de l'ENSAP Bordeaux pour appréhender toutes les facettes de la conception architecturale avec ses 8 500 m<sup>2</sup> de bâtiments, 35 000 m<sup>2</sup> de terrain, 3 unités de recherche et ses ateliers équipés des derniers outils numériques.



ENSAP BORDEAUX



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
Liberté  
Égalité  
Fraternité

Lycée Polyvalent Aimé Césaire  
Clisson

## ... et votre deuxième année à Clisson !

A moins de 20 minutes en train du centre de Nantes avec des dessertes toutes les 30 minutes environ, Clisson est connue pour son architecture de style italien... Et son festival Hellfest.

Le Lycée Aimé Césaire et son pôle de formation supérieure Bâtiment et Numérique profitent de la proximité Nantaise et de son dynamisme dans le secteur du Bâtiment et du BIM notamment. Les équipements mis à disposition des étudiants de Master sont modernes et agréables au sein d'un établissement qui vient de fêter ses dix ans.

## Au programme

### Première année

📍 Bordeaux

- 🕒 Harmonisation des acquis scientifiques
- 🕒 Outils et méthodes pour la conception architecturale des bâtiments en processus BIM
- 🕒 Anglais
- 🕒 Communication et Information scientifique
- 🕒 Analyse numérique et modélisation
- 🕒 Initiation à la recherche
- 🕒 Architecture durable
- 🕒 Construction et réhabilitation durable
- 🕒 Bâtiment intelligent
- 🕒 Villes intelligentes
- 🕒 Expérience professionnelle

### Deuxième année

📍 Clisson

- 🕒 Outils et méthodes de traitement des données en processus BIM
- 🕒 Outils et méthodes de programmation 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
- 🕒 Statistiques et analyse de données
- 🕒 Outils et méthodes pour la performance environnementale et le cycle de vie du bâtiment en processus BIM
- 🕒 Management de la construction durable
- 🕒 Economie de la construction durable
- 🕒 Expérience professionnelle (Master 2)
- 🕒 Mémoire de Master



🏛️ Le Cnam

Le Cnam en Nouvelle-Aquitaine c'est 31 formations en apprentissage ou contrat de professionnalisation de Bac +2 au Bac +5, et 14 campus répartis dans toute la région.

🏛️ Lycée Aimé Césaire

Le Lycée Aimé Césaire est un lycée polyvalent public situé à Clisson (44). Son pôle d'enseignement supérieur Bâtiment et Numérique est spécialisé dans les domaines de l'économie de la construction et du BIM.

🏛️ L'ENSAP

L'Ecole Nationale Supérieure d'Architecture et de Paysage de Bordeaux (ENSAPBX) est un établissement public d'enseignement supérieur spécialisé dans les domaines de l'architecture et du paysage.

## Mentions officielles

Master mention  
Génie Civil parcours  
Transition Numérique et  
Environnemental dans le  
BTP en alternance  
③ Code Cnam : MR15501A  
③ Code RNCP : 38993

## Modalités pédagogiques

Cours en présentiel, cours en  
ligne

## Modalités d'évaluation

Contrôle continu + examens  
finaux + mémoire

## Modalités de validation

Pour obtenir le master vous  
devez obtenir la moyenne  
sur l'ensemble des UE (par  
compensation) et obtenir la  
moyenne sur les UA (Unités  
d'Activité) qui composent le  
diplôme.



## Prérequis

Titulaire d'un Bac +3  
reconnu dans le BTP :

- ③ Licence Génie Civil
- ③ BUT
- ③ Licence  
professionnelle

\*L'accès au diplôme peut également  
se faire par le dispositif de Validation  
des Acquis de l'Expérience (VAE).

## Étapes d'admission



Candidatez sur la plateforme [monmaster.gouv.fr](https://monmaster.gouv.fr)



Une commission pédagogique étudiera votre  
candidature (pré-requis, projet et motivation).



Si votre candidature est acceptée, vous êtes  
invité à passer un entretien de motivation



Dès lors que vous êtes déclaré admissible, vous  
bénéficiez d'un accompagnement personnalisé  
pour trouver votre entreprise d'accueil



Reste à charge pour l'entreprise :  
1 500€ par an

Cnam Nouvelle-Aquitaine  
Campus de Bègles  
2 rue Marc Sangnier  
33130 Bègles

☎ 05 57 59 23 00  
✉ [naq\\_alternance@lecnam.net](mailto:naq_alternance@lecnam.net)  
🌐 [cnam-nouvelle-aquitaine.fr](http://cnam-nouvelle-aquitaine.fr)

Lycée Aimé Césaire  
1 place d'Alatri  
44190 Clisson

☎ 02 28 01 06 00  
✉ [master-clisson@ac-nantes.fr](mailto:master-clisson@ac-nantes.fr)  
🌐 [aime-cesaire.paysdelaloire.e-lyco.fr](http://aime-cesaire.paysdelaloire.e-lyco.fr)

ENSAP de Bordeaux  
740 Cours de la Libération  
CS 70109  
33405 Talence

☎ 05 57 35 11 00  
✉ [ensapbx@bordeaux.archi.fr](mailto:ensapbx@bordeaux.archi.fr)  
🌐 [bordeaux.archi.fr](http://bordeaux.archi.fr)