

le cnam
Nouvelle-Aquitaine

Devenez Manager BTP, Chef de projet ou BIM Manager

Vous souhaitez :

- Exploiter les nouvelles technologies et leurs usages dans le bâtiment
- Gérer des projets de construction et des chantiers de rénovation pour répondre aux nouveaux enjeux environnementaux
- 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

- Aucun délai d'accès
- Rentrée prévisionnelle : Septembre

3 séquences de cours de 4 à 5 semaines par an

1re année : 522 heures
2e année : 434 heures

Accessible avec un Bac +3

1re année : Bordeaux (33)
2e année : Clisson (44)

Région Nouvelle-Aquitaine

ENSAP Bordeaux

République Française
Liberté
Égalité
Fraternité

Lycée Polyvalent Aimé Césaire Clisson

Vivez de nouvelles expériences

Voir la formation sur notre site



Vivez un métier aux compétences multiples !

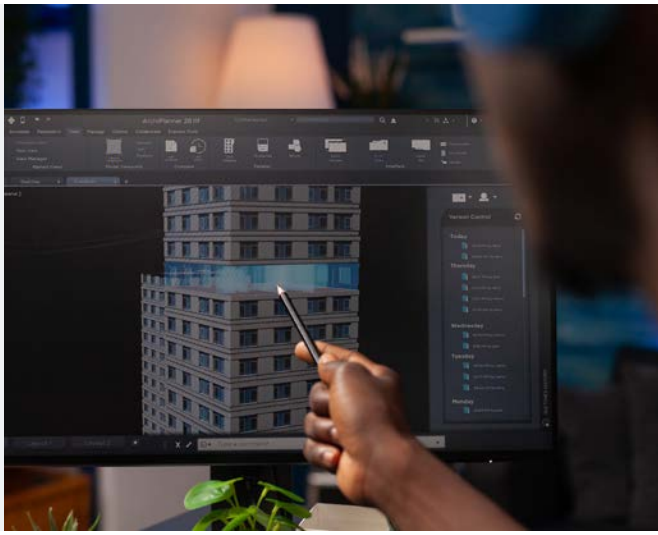
Cette formation vous offre une immersion complète dans le croisement entre les avancées numériques et les impératifs environnementaux dans le secteur du bâtiment.

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 m² de bâtiments, 35 000 m² de terrain, 3 unités de recherche et ses ateliers équipés des derniers outils numériques.





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
- Code Cnam : MR15501A
- 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 :

- Licence Génie Civil
- BUT
- Licence professionnelle

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

Étapes d'admission

1. **Déposez votre candidature** sur la plateforme monmaster.gouv.fr du **février à 24 mars 2027**
2. Une commission pédagogique étudiera votre candidature (prérequis, projet) et vous serez invité à passer un entretien de motivation
3. Les résultats vous seront communiqués sur la plateforme en **mai 2027**.
4. Si votre candidature est retenue, la commission d'examen des candidatures vous attribuera un **rang de classement** et vous recevrez un **placement en recherche de contrat**.
5. Une fois admis, **finalisez votre inscription** administrative au Cnam Nouvelle-Aquitaine.

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

05 57 59 23 00
naq_alternance@lecnam.net
cnam-nouvelle-aquitaine.fr

Lycée Aimé Césaire
1 place d'Alatri
44190 Clisson

02 28 01 06 00
master-clisson@ac-nantes.fr
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
bordeaux.archi.fr

Cnam Nouvelle-Aquitaine | Mise à jour Août 2026 | Photos ©Adobe Stock | Icônes ©NounProject | Non contractuel