



Menuiserie, Couverture, Charpente

**BTP CFA**  
ASSOCIATION RÉGIONALE  
NOUVELLE-AQUITAINE

# TITRE PRO Technicien d'Études en Construction Bois

Niveau 4 - RNCP35823 - Code diplôme : 46T23401

Mise à jour le 11.10.2023





Le technicien d'études en construction bois tient son emploi essentiellement dans les TPE et PME du bâtiment spécialisées dans la construction en bois. Les destinations des constructions visées sont l'habitat individuel ou collectif, le tertiaire et les établissements recevant du public (ERP). Les natures de travaux visées sont les travaux neufs, les travaux de rénovation ou les créations de surfaces par extension ou surélévation.

## Activités Visées

Le technicien d'études en construction bois est reconnu comme le référent technique de l'entreprise sous couvert d'un responsable hiérarchique. Il interprète les cahiers des charges et conçoit des solutions techniques afin de produire le modèle numérique 3D, les plans d'exécution, les notes de calculs et les bons de commande. Toutes ses productions visent la réalisation et la justification des travaux. Les lots de travaux traités sont la structure bois et l'enveloppe extérieure de la construction. Les plans et notes de calcul sont produits à l'aide de logiciels spécialisés pour la construction bois. Durant l'élaboration des solutions techniques, le respect des obligations réglementaires et contractuelles de l'entreprise et la maîtrise des coûts et des délais gouvernent les activités du tenant de l'emploi. Le technicien d'études en construction bois est amené à communiquer avec l'ensemble des interlocuteurs du projet : architecte, client, autres lots, contrôleur technique, responsable de production en atelier et chef de chantier, etc. L'emploi nécessite autonomie, travail en équipe et usage d'outils informatiques. L'activité se déroule majoritairement au bureau, avec des déplacements ponctuels sur les chantiers, chez les fournisseurs, les sous-traitants, etc. Les horaires sont réguliers. La réactivité et la rigueur dans l'organisation du temps sont indispensables.

## Pré-requis

- > Être médicalement apte à l'exercice du métier
- > Être titulaire d'un diplôme de niveau 3, CAP ou équivalent

## Contenu de la formation

Domaine professionnel :

- > Statique des fluides
- > Dynamique des fluides
- > Mécanique
- > Electricité
- > Chimie
- > Thermique
- > Dessin
- > Organisation du travail
- > Communication
- > Accessibilité du cadre bâti
- > Prévention des risques professionnels

## Nos + formations



- > Préparation à l'habilitation électrique
- > Sauveteur Secoursite du Travail (SST) / Prévention des Risques Liés à l'Activité Physique (PRAP)
- > Formation échafaudage R408-R457 / Travail en hauteur
- > Formation interactive personnalisée
- > Section à effectif réduit (16 apprentis maxi.)
- > Equipement et outillages des ateliers récents et novateurs
- > Aide au permis de conduire
- > Kit de 1<sup>er</sup> équipement pour les apprentis

## Objectifs généraux de la formation

La formation vise la validation des blocs de compétences listés ci-dessous :

### BLOC 1 : RÉALISER L'ÉTUDE TECHNIQUE D'EXÉCUTION D'UNE STRUCTURE BOIS

- > Etablir les métrés et les commandes d'approvisionnement d'une construction bois
- > Elaborer et modéliser une structure bois à l'aide de la CAO/FAO 3D
- > Produire les plans d'exécution d'une structure bois à l'aide d'un logiciel de CAO 2D
- > Produire les notes de calcul justificatives d'une structure bois selon les Eurocodes à l'aide de logiciels de calcul et d'abaques

### BLOC 2 : RÉALISER L'ÉTUDE TECHNIQUE D'EXÉCUTION DE L'ENVELOPPE EXTÉRIEURE D'UNE CONSTRUCTION BOIS

- > Etablir les métrés et les commandes d'approvisionnement d'une construction bois
- > Identifier les exigences contractuelles et réglementaires de l'enveloppe extérieure et les traduire en solutions techniques
- > Produire les plans d'exécution de l'enveloppe extérieure à l'aide d'un logiciel de CAO 2D
- > Produire les documents justificatifs des choix techniques pour l'enveloppe extérieure en respectant les exigences réglementaires

## Modalités Pédagogiques et Moyens

### Méthodes Pédagogiques

La formation combine

- › Des retours d'expérience, des travaux collaboratifs, des apports théoriques
- › Des mises en situation pratique en atelier

### Outils et Moyens Techniques

- › Salles de formation équipées de PC, de Vidéos Projecteurs et de tableaux interactifs
- › Plateaux techniques
- › Centre de ressources et d'aide à la formation (CRAF)

### Moyens Humains

- › Formateurs d'Enseignements Professionnels et Généraux

### Modalités de suivi de l'exécution

- › Suivi des présences et Certificat de réalisation
- › Livret d'apprentissage dématérialisé
- › Visites en entreprise et entretiens avec les maîtres d'apprentissage

## Modalités d'évaluation

Evaluation formative tout au long de la formation : questionnaires, études de cas, réalisation pratiques

Evaluation certificative conforme aux modalités de l'organisme certificateur.

## Publics concernés

Formation accessible par la voie de l'apprentissage pour :

- › Jeunes âgés de 16 à 29 ans révolus au début de la formation.
- › Travailleurs handicapés
- › Sportifs de haut niveau,
- › Personnes ayant un projet de création ou reprise d'entreprise nécessitant le diplôme ou le titre.

Formation accessible par la voie d'autres dispositifs :

(Contrat de professionnalisation, Compte Personnel de Formation, Période de professionnalisation, ...)

- › Salariés
- › Demandeurs d'emploi,
- › Bénéficiaires de minima sociaux.

En fonction du dispositif utilisé, l'inscription définitive est conditionnée par la signature d'un contrat et/ou d'une convention signée par toutes les parties prenantes et sous réserve de place disponible à la réception du contrat.



## Modalités & Délais d'accès

- › Pré-inscription (possible sur [btpcfa-na.fr](http://btpcfa-na.fr))
- › Dépôt du dossier de candidature
- › Entretien de validation du projet professionnel avec un conseiller BTP CFA réalisé dans un délai d'1 à 4 semaines
- › Signature du contrat de travail
- › Délai d'entrée en formation en fonction du calendrier

NB: Sous conditions, pour le public éligible au contrat d'apprentissage et toujours à la recherche d'un employeur, l'entrée en formation est possible sans contrat d'apprentissage signé pour une durée maximale de 3 mois. L'inscription définitive est conditionnée par la signature d'un contrat d'apprentissage et sous réserve de place disponible à la réception du contrat.

## Accessibilité aux personnes handicapées

Nos sites sont adaptés aux personnes à mobilité réduite. Vous pouvez faire appel à nos référents handicaps afin de vous aider à finaliser votre projet professionnel. Le contact des référents est disponible sur la page «contact» de notre site internet : [btpcfa-na.fr](http://btpcfa-na.fr)



### Organisation de la formation :

alternance : 1 semaine au CFA (12 semaines/an) 2 semaines en entreprise



### Période d'entrée en formation

Standard : septembre à novembre en fonction des places disponibles  
Nous contacter pour étudier les possibilités d'entrée en cours d'année.



### Durée de la formation

Standard : 2 ans (840 heures de formation au CFA).  
Parcours aménagé possible après positionnement à l'entrée en formation



### Métiers visés :

- › Technicien d'études en construction bois
- › Dessinateur construction bois
- › Technicien d'études en structure bois
- › Dessinateur structure bois



### Poursuites de formation

- › BP Menuisier
- › DEUST Conduite de Chantier



### Coût de formation

- › Contrat d'apprentissage : Coût de formation pris en charge par l'OPCO lié à l'entreprise d'accueil
- › Autres dispositifs : Application des «Niveaux de Prises En charge» établis par France Compétences.

## Lieu(x) de formation & Contact(s)

### > BTP CFA 40 - MORCENX-LA-NOUVELLE

Elisabeth CAU

06 72 66 86 34

elisabeth.cau@construction-na.fr

### > BTP CFA 47 - AGEN

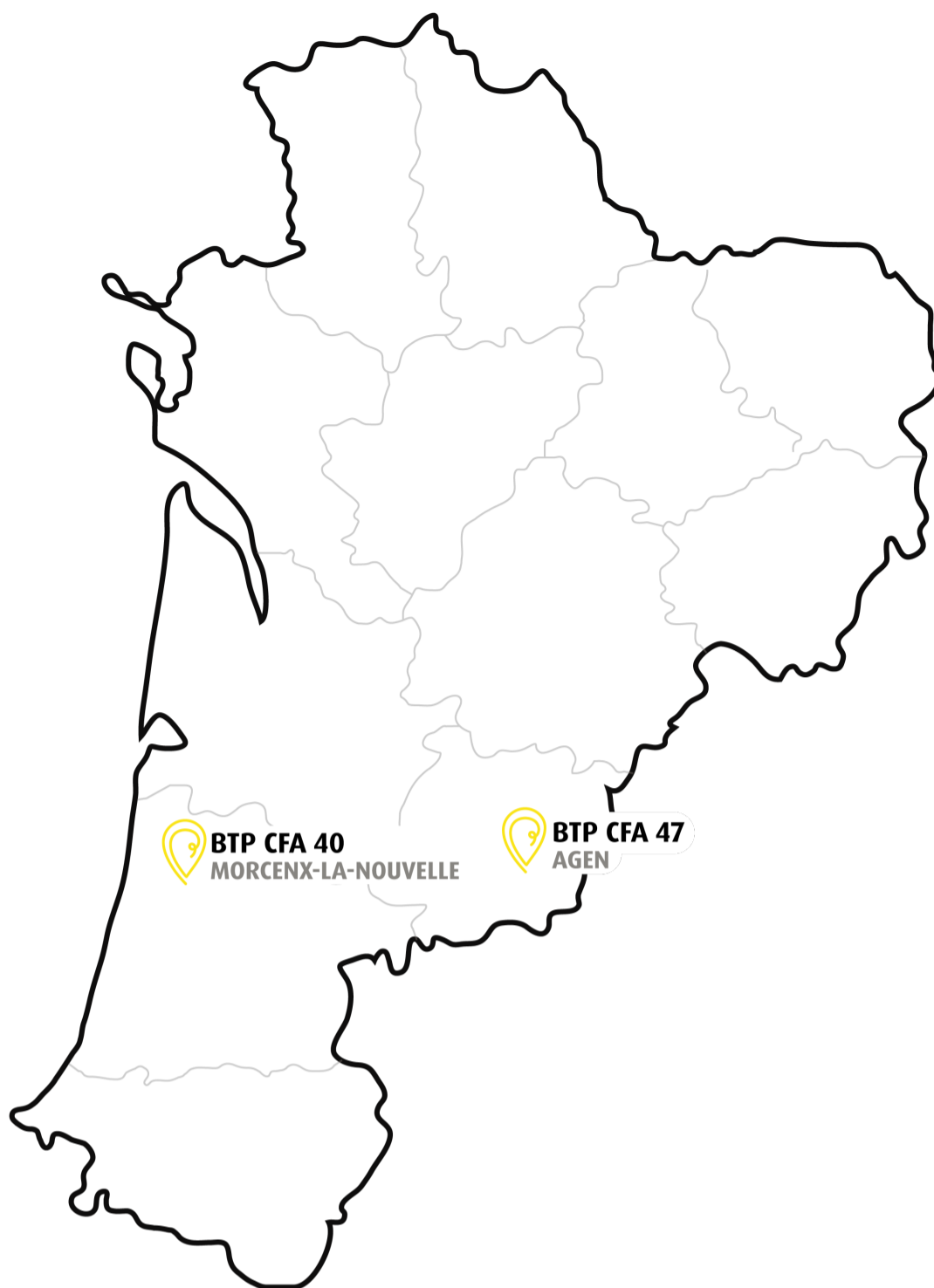
Julia SAVES

06 43 02 23 41

julia.saves@construction-na.fr



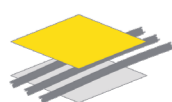
CANDIDATE ICI !



**ENSEMBLE,  
CONSTRUISONS TON AVENIR**



**btpcfa-na.fr**



**BTP CFA**  
ASSOCIATION RÉGIONALE

**NOUVELLE-AQUITAINE**