

Technicien d'études en construction bois

RNCP41531 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 4
Sigle	TP — Titre professionnel
Code(s) NSF	234n
Formacode(s)	22252, 22396
Code(s) ROME	F1104, F1106, H2209
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	28/12/2030

Certificateur(s)

MINISTERE DU TRAVAIL DU PLEIN EMPLOI ET DE L' INSERTION · SIRET : 11000007200014

Partenaires habilités

12 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 8 à former et organiser l'évaluation et 4 à former.

Organisme	SIRET	Habilitation
AFPA ENTREPRISES	82409268800012	Former
AFPA ENTREPRISES	82409268800137	Former
AFPA ENTREPRISES	82409268800186	Former
AFPA ENTREPRISES	82409268800244	Former
AGENCE NATIONALE POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE DES ADULTES	82422814201296	Former et organiser l'évaluation
AGENCE NATIONALE POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE DES ADULTES	82422814201320	Former et organiser l'évaluation
AGENCE NATIONALE POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE DES ADULTES	82422814201551	Former et organiser l'évaluation
BTP CFA VENDEE	78605529300066	Former et organiser l'évaluation
FEDERATION COMPAGNONNIQUE REGIONALE DE GRENOBLE	77950722700048	Former et organiser l'évaluation
FEDERATION COMPAGNONNIQUE REGIONALE OCCITANIE	77694482900030	Former et organiser l'évaluation

Liste complète des 12 partenaires habilités : <https://data.aktaconseil.fr/certifications/rncp41531-technicien-d-etudes-en-construction-bois/partenaires>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Le technicien d'études en construction bois est reconnu comme le référent technique de l'entreprise sous la responsabilité d'un supérieur hiérarchique. Toutes ses productions visent la réalisation et la justification des travaux.

ACTIVITÉS VISÉES

Le technicien d'études en construction bois interprète les cahiers des charges et conçoit des solutions techniques afin de produire le modèle numérique 3D, les plans d'exécution de détails et d'ensemble, les notes de calculs et les bons de commande. Les lots de travaux traités sont la structure bois et l'enveloppe extérieure de la construction (cf. glossaire technique).

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 technicien. 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.

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 l'utilisation 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.

Dans son environnement de production, le professionnel se trouve dans un contexte d'exécution de tâches techniques. Avec de l'expérience, il pourra être amené à assurer des fonctions d'encadrement ou d'animation d'une équipe. Il peut être amené à travailler avec des collaborateurs ou être en contact avec un public/clientèle en situation de handicap.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Réaliser l'étude technique d'exécution d'une structure bois

- Élaborer et modéliser une structure bois à l'aide de la conception et de la fabrication assistées par ordinateur (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
- Établir les métrés et les commandes d'approvisionnement d'une construction bois

Réaliser l'étude technique d'exécution de l'enveloppe extérieure 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
- Établir les métrés et les commandes d'approvisionnement d'une construction bois

Blocs de compétences

RNCP41531BC01 — Réaliser l'étude technique d'exécution d'une structure bois

LISTE DE COMPÉTENCES

- Élaborer et modéliser une structure bois à l'aide de la conception et de la fabrication assistées par ordinateur (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
- Établir les métrés et les commandes d'approvisionnement d'une construction bois

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle : 04h00 min

À partir d'un dossier technique et de consignes, le candidat réalise l'étude technique d'une construction bois. Il produit à l'aide de l'outil informatique et de logiciels dédiés à la construction bois, les éléments nécessaires à la finalisation du dossier : plans d'ensemble et de détails, métrés, bons de commande.

Questionnement à partir de production(s) : 00h30 min

En amont de la session d'examen, le candidat réalise des productions techniques conformément à un cahier des charges associé à un projet de construction bois. Le jour des épreuves, le jury questionne le candidat sur ses productions.

La production du candidat porte sur un projet de construction en bois comprenant impérativement des plans numériques en format standard dwg, un CCTP et un cahier des charges, conformément aux caractéristiques suivantes :

- Maison individuelle de type T4 comprenant un seul étage ;
- Structure toute ou partie en ossature bois de type plateforme ;
- Charpente traditionnelle en bois, caissons de toiture ou chevrons autoporteurs ;
- La composition des parois extérieures, des planchers et du complexe de toiture fera appel à des produits couramment utilisés.

En amont de la session d'examen, le centre organisateur reçoit un dossier technique d'évaluation qui comprend un exemple de projet conforme aux exigences de l'évaluation.

Ce dossier décrit les productions (modèles 3D, plans et carnets de détails, notes de calculs) à réaliser par le candidat.

Au démarrage de l'épreuve, le candidat remet à l'organisateur ses productions sur support papier (hors modèles 3D), et sur support numérique (clef USB).

Pour l'évaluation, le candidat présente oralement pendant 00 h 10 min devant le jury ses productions. Pour cela, il dispose d'un poste de travail informatique. Puis, pendant 00 h 20 min, le candidat répond oralement aux questions du jury.

Durée totale de l'épreuve pour le candidat : 04h30 min

RNCP41531BC02 — Réaliser l'étude technique d'exécution de l'enveloppe extérieure d'une construction bois

LISTE DE COMPÉTENCES

- 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
- Établir les métrés et les commandes d'approvisionnement d'une construction bois

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle : 04h00 min

À partir d'un dossier technique et de consignes, le candidat réalise l'étude technique d'une construction bois. Il produit à l'aide de l'outil informatique et de logiciels dédiés à la construction bois, les éléments nécessaires à la finalisation du dossier : plans d'ensemble et de détails, métrés, bons de commande.

Questionnement à partir de production(s) : 30 min

En amont de la session d'examen, le candidat réalise des productions techniques conformément à un cahier des charges associé à un projet de construction bois. Le jour des épreuves, le jury questionne le candidat sur ses productions.

La production du candidat porte sur un projet de construction en bois comprenant impérativement des plans numériques en format standard dwg, un CCTP et un cahier des charges, conformément aux caractéristiques suivantes :

- Maison individuelle de type T4 comprenant un seul étage ;
- Structure toute ou partie en ossature bois de type plateforme ;
- Charpente traditionnelle en bois, caissons de toiture ou chevrons autoporteurs ;
- La composition des parois extérieures, des planchers et du complexe de toiture fera appel à des produits couramment utilisés.

En amont de la session d'examen, le centre organisateur reçoit un dossier technique d'évaluation qui comprend un

exemple de projet conforme aux exigences de l'évaluation.

Ce dossier décrit les productions (modèles 3D, plans et carnets de détails, documents justificatifs) à réaliser par le candidat.

Au démarrage de l'épreuve, le candidat remet à l'organisateur ses productions sur support papier (hors modèles 3D), et sur support numérique (clef USB).

Pour l'évaluation, le candidat présente oralement pendant 00 h 10 min devant le jury ses productions. Pour cela, il dispose d'un poste de travail informatique. Puis, pendant 00 h 20 min, le candidat répond oralement aux questions du jury.

Durée totale de l'épreuve pour le candidat : 04h30 min

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Entreprises de charpente ou de construction bois

- TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES
- Technicien d'études en construction bois
 - Dessinateur construction bois
 - Technicien d'études en structure bois
 - Dessinateur structure bois

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Sans objet

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5)
Facteurs principaux	Intensité d'embauche, Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 306 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en génie civil, construction et bois (31 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B6X72 — Dessinateurs en bâtiment et en travaux publics · tension 5/5 (Très élevée) B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP · tension 5/5 (Très élevée) F1X31 — Ouvriers et techniciens de la scierie, de l'assemblage et de la fabrication d'ouvrages en bois · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	10 887
Jugés difficiles à recruter	61 %
Emplois saisonniers	6 %
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP B6X72 — Dessinateurs en bâtiment et en travaux publics B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP F1X31 — Ouvriers et techniciens de la scierie, de l'assemblage et de la fabrication d'ouvrages en bois

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, VAE

Le jury du titre est habilité par le représentant territorial compétent du ministère chargé de l'emploi. Il est composé de professionnels du métier concerné par le titre (Art. R 338-6 du Code de l'Éducation).

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	7 443 €
Selon la branche	6 900 € – 7 828 €
Prise en charge	Branches concernées
7 443 €	Valeur par défaut · 210 branches
7 828 €	CPN de la branche du Travail mécanique du bois, scieries, négoce et importation des bois
7 600 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
6 900 €	CPNE conjointes du bâtiment et des travaux publics

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	28/12/2030
Date de dernière délivrance possible	28/12/2031

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2022	44	—	84 %	73 %

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP35181

CORRESPONDANCES (PAR BLOCS)

RNCP35181

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/41531/>

Où se former

Formations référencées	17
Organismes	4
Régions couvertes	4

Prix indicatif

3 000 € – 20 825 €

Offre de formation — MonCompteFormation (Caisse des Dépôts), licence ouverte.

Se former en apprentissage

Formations en apprentissage	5
Organismes gestionnaires (CFA)	5
Organismes formateurs	5
Régions couvertes	4
Départements couverts	5
Organismes certifiés Qualiopi	5
Sessions	de 09/2025 à 07/2028

Catalogue des formations en apprentissage — réseau des Carif-Oref. Sans frais pour l'alternant : formation financée par l'OPCO de la branche (NPEC).

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	1
Parcours menés à terme	0
Taux d'achèvement	0 %
Période	06/2026

Entrées et sorties — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	1
Montant total engagé	3 720 €
Coût moyen par dossier	3 720 €
Durée moyenne	186 h
Période	06/2026
France compétences	96 %
Reste à charge titulaire	4 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.