Licence professionnelle Sciences, technologies, santé mention métiers du BTP : génie civil et construction parcours Ingénierie et construction bois en alternance

Formez-vous en alternance aux métiers l'agencement et de la construction bois et obtenez une licence pro du Conservatoire national des arts et métiers

Présentation

Publics / conditions d'accès

La troisième année de licence (LP3) est accessible aux titulaires d'un diplôme de technicien supérieur du BTP ou Bois (BTS, DUT, DEUST, BUT2, L2). L'accès au diplôme peut également se faire par le dispositif de la validation des études supérieures (VES) ou de la validation des acquis professionnels et personnels (VAPP). En savoir plus : https://btp.cnam.fr/formation-tout-au-long-de-la-vie-ftlv-/validation-des-acquis-ves-vap-vae-/

Renseignements et candidature : Liste des contacts alternance BTP

Objectifs

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 La licence professionnelle mention « métiers du BTP » du Cnam en alternance (LP135)

La licence professionnelle mention « métiers du BTP » du Cnam (LP135) a pour objectif de former des cadres techniques dans le domaine du bâtiment et des travaux publics. Il s'agit d'une formation de terrain, faisant largement appel à l'expertise scientifique, technique et professionnelle des enseignants. La troisième année de licence professionnelle s'articule autour d'un tronc commun de la mention de visant à développer les compétences transversales indispensables aux métiers du BTP, en apportant une vision globale des enjeux techniques, organisationnels, environnementaux et numériques du secteur.

Les objectifs pédagogiques du tronc commun sont les suivants :

- Mobiliser les méthodes et outils du management de projet pour structurer et conduire une opération de construction dans un contexte professionnel, y compris à l'aide d'outils collaboratifs et numériques.
- Intégrer les enjeux de la transition écologique et les principes visant à limiter l'impact environnemental des opérations de construction, de rénovation, de maintenance et d'exploitation.
- Utiliser l'anglais professionnel dans un contexte technique aux métiers du BTP.
- Produire une communication professionnelle écrite et orale adaptée aux situations de travail (rapports, comptes rendus, présentations).
- Acquérir les bases du management d'équipe, de l'organisation du travail et de la coordination des acteurs.
- Développer une expérience professionnelle significative en alternance, favorisant l'ancrage des apprentissages dans les pratiques en entreprise.
- Mettre en œuvre les compétences acquises dans le cadre d'un projet tutoré en lien avec une problématique d'entreprise.

Mis à jour le 19-10-2026

Arrêté du 30 mai 2025. Accréditation jusque fin 2029-2030. le 30-05-2025

Fin d'accréditation au 31-08-2030

Code : LP13506A

60 crédits

Licence professionnelle

Responsabilité nationale : EPN01 - Bâtiment et énergie / Jean-Sébastien VILLEFORT

Niveau CEC d'entrée requis : Niveau 5 (ex Niveau III)

Niveau CEC de sortie : Niveau 6 (ex Niveau II)

Mention officielle : Arrêté du 30 mai 2025. Accréditation jusque fin 2029-2030.

Mode d'accès à la certification :

- Validation des Acquis de l'Expérience
- Formation continue
- Contrat de professionnalisation
- Apprentissage

NSF : Génie civil, construction et bois (23) , Travail du bois et de l'ameublement (234)

Métiers (ROME) : Chargé / Chargée d'études techniques du BTP (F1106) , Conducteur / Conductrice de travaux (F1201) , Responsable de fabrication en industrie du bois (H2204)

Code répertoire : RNCP42597

Code CertifInfo : 118118

Contact national :

Chaire de construction durable
2 rue Conté
37.3.70
75003 Paris
01 40 27 21 10
Said Masaoudi
par_btp@lecnam.net

Ce tronc commun constitue un socle partagé de compétences de licence professionnelle mention « métiers du BTP ». Il est complété par une formation professionnalisante propre à chaque parcours-types en alternance :

1. Bureau d'études structure
2. Management et conduite de travaux
3. Economie de la construction
4. Building Information Modeling (BIM)
5. Energétique et fluides du bâtiment
6. Ingénierie et construction bois
7. Maintenance et gestion des infrastructures
8. Arts et métiers du bâtiment
9. Contrôle et expertise
10. Gestion d'affaires

Réalisée en partenariat avec le tissu socio-économique régional, cette licence décline ses parcours-types sur chaque site d'alternance afin de répondre au mieux aux besoins spécifiques des territoires tout en assurant une reconnaissance européenne à travers le grade de Licence.

Présentation du parcours *Ingénierie et construction bois* en alternance

Le parcours **Ingénierie et construction bois** en alternance a pour objectif de former des techniciens experts de la filière bois, capables d'intervenir sur des projets de conception, de développement et de réalisation d'ouvrages en bois, dans les secteurs du bâtiment et de l'aménagement.

Le parcours vise à doter les apprenants d'une vision globale et systémique de la construction bois, en croisant les savoir-faire traditionnels, les technologies innovantes et les outils numériques. Il prépare des professionnels capables de participer à des projets à forte valeur ajoutée environnementale, depuis la phase de conception jusqu'à l'organisation et la conduite de chantiers de bâtiments bois à haute performance technique et environnementale.

Les objectifs pédagogiques du parcours Ingénierie et construction bois sont les suivants :

- Développer une approche systémique de la filière bois intégrant les enjeux techniques, économiques, environnementaux et réglementaires.
- Participer activement à la conception et au développement de projets pour le renforcement de la compétitivité de l'entreprise.
- Contribuer à des démarches d'innovation, de veille technologique et d'amélioration continue au sein des entreprises de la filière.
- Mobiliser les technologies numériques appliquées à la construction bois pour la conception, la modélisation et la coordination des projets.
- Organiser et conduire des chantiers de bâtiments bois de Haute Qualité Environnementale et Haute Technicité.

Métiers visés

- Technicien méthodes de production bois
- Responsable d'atelier de production bois
- Conducteur de ligne de production bois
- Dans le secteur de la construction bois
- Technicien études de prix en construction bois
- Projeteur d'études en construction bois
- Chef de chantier en construction bois
- Conducteur de travaux en construction bois

Présentation des spécialisations

Construction (Mouchard, Montbrison, Saint-Brieuc, Fontenay-Le-Comte, Felletin)

Cette spécialisation a pour objectif de former des professionnels capables d'intervenir sur la réalisation d'ouvrages en construction bois. Les enseignements portent sur les systèmes constructifs bois, les procédés de mise en œuvre, l'organisation de chantier et le suivi de l'exécution. Elle vise à développer des compétences opérationnelles pour conduire et contrôler des projets de construction bois dans le respect des exigences techniques et réglementaires.

Ingénierie (Mouchard)

Cette spécialisation forme des professionnels capables de contribuer à des projets d'ingénierie dans la filière bois. Les enseignements abordent la conception de produits et de procédés innovants, l'éco-conception, l'industrialisation, la production et l'exploitation des données dans un système d'information. Elle prépare à accompagner le développement et l'amélioration de solutions industrielles performantes et durables.

Agencement (Dax, Giel-Courteilles, Lomme, Tours)

Cette spécialisation est dédiée à l'agencement intérieur et aux ouvrages bois de second œuvre. Les enseignements portent sur la conception, la fabrication et la mise en œuvre d'éléments d'agencement, ainsi que sur la gestion de projets spécifiques. Elle prépare les étudiants à piloter des réalisations d'agencement en intégrant les contraintes techniques, esthétiques et fonctionnelles.

Enveloppe et ossature (Albi)

Cette spécialisation porte sur les systèmes d'enveloppe et d'ossature bois du bâtiment. Les enseignements abordent les parois à ossature bois, l'étanchéité à l'air et à l'eau, l'isolation, ainsi que les interfaces avec les autres corps d'état. Elle forme des professionnels capables de concevoir et suivre la réalisation d'enveloppes bois performantes, répondant aux exigences thermiques, environnementales et réglementaires.

Modalités de validation

Selon le règlement des diplômes disponible sur le site de la chaire de BTP : http://btp.cnam.fr/

Compétences

Se reporter à la fiche RNCP

Enseignements

60 ECTS

L3 60 ECTS

tronc commun 30 crédits

Harmonisation	USBTM0 — 0 ECTS
Anglais	USBTM6 — 3 ECTS
Communication professionnelle	USBTM2 — 3 ECTS
Management d'équipe	USBTM3 — 3 ECTS
Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir	TED001 — 3 ECTS
Projet tutoré (LP3)	UABT17 — 12 ECTS
Expérience professionnelle (LP3)	UABT18 — 6 ECTS

Enseignements de parcours 12 crédits

Sciences et technologie du bois	USBTW0 — 3 ECTS
Innovation dans la filière bois	USBTW1 — 3 ECTS
Technologies numériques et développement de produits bois	USBTW2 — 6 ECTS

8 options listées ci-dessous

↳ option Construction à Mouchard et Fontenay-Le-Comte

Robotique pour la construction bois	USBTW3 — 3 ECTS
Sciences et construction bois	USBTW4 — 3 ECTS
Architecture et constructions bois innovantes	USBTW5 — 6 ECTS
Gestion de projet construction bois innovant	USBTW6 — 6 ECTS

↳ option Construction à Montbrison

Résistance des matériaux	USBT03 — 3 ECTS
Sciences et construction bois	USBTW4 — 3 ECTS
Architecture et constructions bois innovantes	USBTW5 — 6 ECTS

Gestion de projet construction bois innovant	USBTW6 6 ECTS

↳ option Construction à Saint-Brieuc

Stratégie BIM	USBT70 3 ECTS
Sciences et construction bois	USBTW4 3 ECTS
Architecture et constructions bois innovantes	USBTW5 6 ECTS
Gestion de projet construction bois innovant	USBTW6 6 ECTS

↳ option Ingénierie à Mouchard

Robotique pour la construction bois	USBTW3 3 ECTS
Ingénierie de produits innovants bois	USBTW7 3 ECTS
Industrialisation et gestion de production bois	USBTW8 6 ECTS
Gestion de projet d'ingénierie bois	USBTW9 6 ECTS

↳ option Agencement à Dax, Giel-Courteilles, Lomme et Tours

Gestion de projet d'ingénierie bois	USBTW9 6 ECTS
Innovation et écoconception bois	USBTX0 3 ECTS
Ingénierie et agencement bois	USBTX1 3 ECTS
Démarche créative et agencement bois	USBTX2 6 ECTS

↳ option Construction à Felletin

Résistance des matériaux	USBT03 3 ECTS
Constructions bois	USBT08 3 ECTS
Architecture et constructions bois innovantes	USBTW5 6 ECTS
Gestion de projet construction bois innovant	USBTW6 6 ECTS

↳ option Enveloppe et ossature à Albi

Résistance des matériaux	USBT03 3 ECTS
Outils BIM pour la construction bois	USBTX3

3 ECTS

Enveloppe et ossature bois — USBTX4 — 3 ECTS

Gestion d'affaires, d'études et de chantier de construction bois — USBTX5 — 3 ECTS

Réglementations du bâtiment appliquées à la construction bois — USBTX6 — 6 ECTS

↳ option A la carte

18 ECTS au choix, après accord du responsable du diplôme — PUCN06 — 18 ECTS

Blocs de compétences

Code, N° et intitulé du bloc	Liste de compétences