

# FORMATION CONTINUE A L'ENSTIB

Envie de monter en compétences et d'acquérir de nouvelles qualifications ? L'ENSTIB vous propose deux portes d'entrée, pour une formation continue adaptée à vos besoins et à vos disponibilités.

**LORRAINE**  
**INP** Enstib  
ÉPINAL

## MODULES DE 3 JOURS

Pour une remise à niveau, un approfondissement ou la découverte de nouvelles connaissances, nous vous proposons des modules de spécialisation sur 3 jours, du lundi au mercredi, sur une période allant de septembre à décembre. Ces modules de spécialisation du cycle ingénieur sont limités en nombre de places, car vous intégrerez une classe d'élèves en 3ème année.



*J'ai toujours été intéressé par la filière bois, alors quand j'ai envisagé une reconversion, c'est tout naturellement que je me suis dirigé vers l'ENSTIB. J'ai choisi de suivre 9 modules dédiés en particulier à la construction bois. La formule est idéale pour moi, parce que j'ai le temps de me former sur plusieurs mois, avant de finaliser mon projet de création d'un Bureau d'Étude.*

**Laurent Piquée,**  
Ingénieur Arts & Métiers Promo 1999,  
en reconversion professionnelle,  
suit actuellement les 3 modules  
construction de 3A

PÉRIODE 1 SEPTEMBRE / OCTOBRE	PÉRIODE 2 OCTOBRE / NOVEMBRE	PÉRIODE 3 NOVEMBRE / DÉCEMBRE
<b>BIORAFFINERIES DU BOIS</b>	<b>CARACTÉRISATION ET DÉVELOPPEMENT DE MATÉRIAUX</b>	<b>CONSEIL ET EXPERTISE POUR LES MATÉRIAUX BOIS</b>
De la chimie de base aux applications <b>Chimie du bois avancée</b> Génie des procédés I Génie des procédés II	Composition et structure des matériaux <b>Propriétés physiques des matériaux</b> Matériaux traditionnels en construction Matériaux composites à matrice organique	Étude des dysfonctionnements <b>Expertise biologique et diagnostic</b> Sélection des matériaux et mise en oeuvre <b>Matériaux émergents</b>
<b>THERMIQUE DU BÂTIMENT</b>	<b>ENVIRONNEMENT</b>	<b>PRODUCTIONS D'ÉNERGIES</b>
Simulation thermique dynamique (STD) <b>Conception construction passive</b> Ventilation et distribution de l'énergie Transferts d'humidité et enveloppe	Bâtiment et environnement <b>Valorisation des produits en fin de vie</b> ACV, certifications FSC / PEFC, RBUE Outils de l'ingénieur environnement	Énergies renouvelables <b>Combustion biomasse – domestique</b> Combustion biomasse – industries Pyrolyse et gazéification de biomasse
<b>DÉVELOPPEMENT DE PRODUITS DE CONSTRUCTION</b>	<b>DIMENSIONNEMENT DE STRUCTURES</b>	<b>APPROCHE GLOBALE D'UN PROJET BOIS</b>
Éléments à connexion imparfaite <b>Stabilité des ouvrages</b> Dimensionnement et mise en œuvre du CLT Approche expérimentale du dimensionnement	Eurocode 5 – calcul des assemblages <b>Structures acier - Eurocode 3</b> Eurocode 2 et fondations en béton Calculs sismiques selon l'eurocode 8	Sécurité incendie - dimensionnement à chaud <b>Assurances et sécurité chantier/ atelier</b> Étude de prix Démarche de conception globale
<b>INDUSTRIALISATION DES PRODUITS ET PROCESSUS BOIS</b>	<b>LOGISTIQUE POUR LES ENTREPRISES INDUSTRIELLES ET DE CONSTRUCTION</b>	<b>INGENIERIE NUMÉRIQUE POUR L'AIDE A LA DÉCISION</b>
Techniques de l'ingénierie système <b>FAO pour la construction</b> Production par robotisation Optimisation des processus de production	Lean management/manufacturing <b>Conception optimisation de la chaîne logistique</b> Gestion approvisionnement, production, distribution Pilotage et suivi des opération/produits	Acquisition, collecte et fouille de données <b>Systèmes d'information industriels</b> Évaluation des systèmes industriels Optimisation de la production et logistique

# FORMATION CONTINUE A L'ENSTIB

Développé par l'ENSTIB, le concept E-campus Bois PACTE Compétences propose du sur mesure aux industriels de la filière bois, à travers une offre de compétences sur différents modes, en présentiel et à distance, sur 6 thématiques (3 autres thématiques complémentaires sont proposées par l'IUT Hubert Curien d'Épinal)



*Mon équipe a suivi le module Construction Bois du projet PACTE dispensé par Laurent Bleron. Cette formation a été un réel plus pour l'entreprise.*

**Yann Étienne,**  
Charpentes Martin

## MODULES DE 3 JOURS

Format des modules Pacte : 3 jours hybrides, une première journée en asynchrone à distance, puis 2 jours à l'ENSTIB pour mettre en application les notions vues à distance. Formations certifiantes.

GENERALITE SUR LE BOIS	VALORISATION DES DECHETS ET COPRODUITS DE LA FILIERE BOIS	CONTINUUM NUMERIQUE POUR LES ENTREPRISES
Le matériau bois	Conditionnement des déchets bois Valorisation biotechnologique Détoxification Valorisation énergétique	Lean management, lean manufacturing & lean construction Jumeau numérique : outils pour la simulation et la virtualisation Atelier 4.0 Réalité virtuelle & gestion de projet collaboratif
PHYSIQUE DU BATIMENT ET ENVIRONNEMENT	CONSTRUCTION BOIS	USINAGE & ROBOTIQUE
Analyse de cycle de vie et conception bas carbone Bioclimatisme et enveloppe performante Rénovation énergétique performante Gestion de l'humidité dans les bâtiments performants	Propriétés mécaniques du bois - Rappels de Résistances des Matériaux (en distanciel) Eurocode 5 : Dimensionnement d'éléments droits Eurocode 5 : Dimensionnement d'assemblages	Techniques d'usinages pour la commande numérique Méthodes d'usinage sur plateforme robotisée

3 autres thématiques de formation sont proposées à l'IUT Hubert Curien d'Épinal



GENIE INDUSTRIEL ET MAINTENANCE

QUALITE LOGISTIQUE ET ORGANISATION

TECHNIQUES DE COMMUNICATION

Votre contact formation continue  
**Sébastien Thiébaux**  
sebastien.thiebaux@univ-lorraine.fr  
03 72 74 96 97



L'article L.6316-4 II du code du travail reconnaît la qualité de l'établissement d'enseignement supérieur au titre des 4 catégories d'actions concourant au développement des compétences