

J'ai choisi l'Enstib

École Nationale Supérieure
des Technologies et
Industries du Bois

MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION

UNIVERSITÉ
DE LORRAINE

NOTRE CAMPUS

L'École Nationale Supérieure des Technologies et Industries du Bois est l'une des 11 écoles d'ingénieurs du Collégium Lorraine INP de l'Université de Lorraine. Implantée à Épinal, au cœur des Vosges, elle est la seule école nationale publique entièrement dédiée au bois. Elle délivre un diplôme d'ingénieur habilité par la Commission des Titres d'Ingénieur, un diplôme d'ingénieur de spécialisation ainsi que des diplômes de Licence, Master et Doctorat.

LORRAINE
INP



L'ENSTIB est une école jeune, engagée et tournée vers l'avenir. Au cœur de son projet : **faire du bois et des matériaux biosourcés des leviers majeurs de l'innovation technologique et de la transition écologique**. Ressources naturelles et renouvelables, ils s'imposent comme des **pilliers d'une économie circulaire durable**.

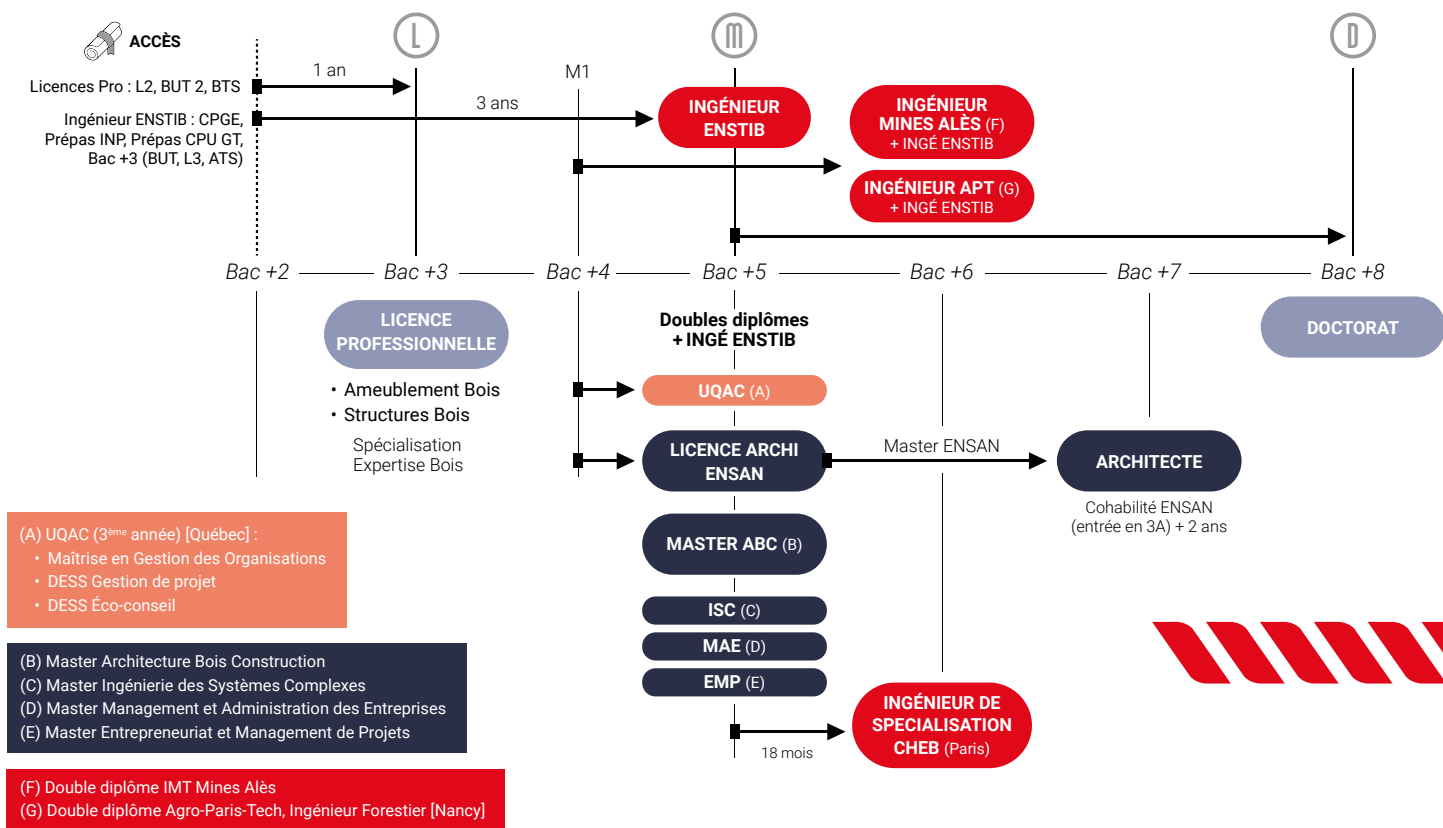
Construction bois, logistique, bioéconomie, bioraffinerie, robotique, usine 4.0 : les thématiques portées par l'école répondent directement aux enjeux des entreprises. Grâce à des pédagogies actives et des référentiels en phase avec les attentes des professionnels, l'ENSTIB forme des **ingénieurs autonomes, capables d'apprendre, d'innover et d'agir** dans un monde en transition.

L'employabilité des diplômés de l'école, toutes formations confondues, n'est plus à démontrer, avec un taux d'emploi de 100%, à trois mois du diplôme.

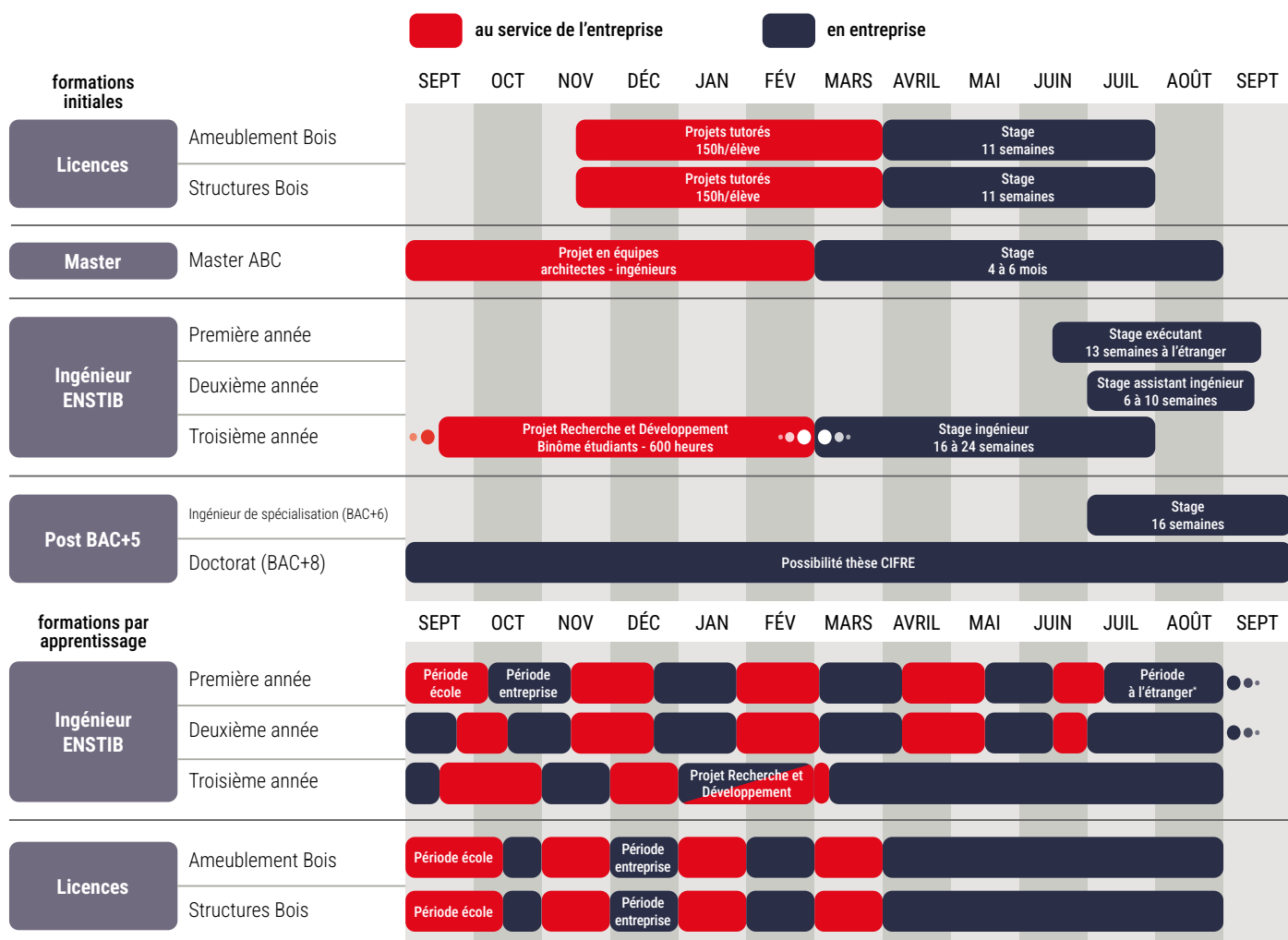
Dans une université de 60 000 étudiants

- 1 des 11 écoles du groupe INP
- 4 000 diplômés depuis 1985
- 400 étudiants et 40 doctorants
- 3 laboratoires de recherche
- 1 centre de transfert de technologie
- 35 enseignants-chercheurs et 30 personnels
- 90 intervenants industriels
- 12 diplômes proposés dont 7 doubles diplômes
- 18 associations étudiantes dont 30 activités





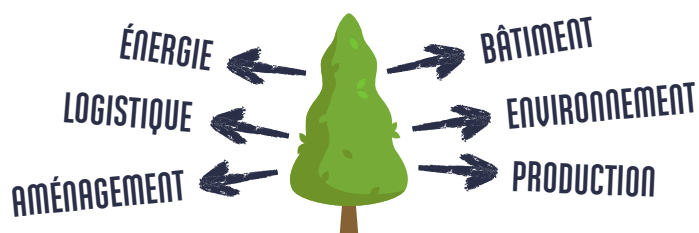
ÉLÈVES INGÉNIEURS ET ÉTUDIANTS DISPONIBLES TOUT AU LONG DE L'ANNÉE



* 7 semaines minimum

L'ENSTIB, UN OUTIL MAJEUR POUR LA FILIÈRE BOIS

L'ENSTIB, École Nationale Supérieure des Technologies et Industries du Bois, est la seule Grande École publique française entièrement dédiée au matériau bois. École d'ingénieurs généraliste, elle forme **des profils capables de piloter des projets complexes dans l'ensemble des secteurs de la filière forêt-bois**, de l'amont forestier à l'aval industriel.



Au cœur des enjeux environnementaux, la filière bois constitue **un modèle de développement durable et d'économie circulaire**. Forte de près de 400 000 emplois en France, elle crée de la valeur écologique, économique et sociétale à chaque étape de la chaîne.

Matériau stratégique, renouvelable et recyclable, **le bois joue un rôle clé dans la lutte contre le changement climatique**. Peu énergivore, naturellement performant sur le plan thermique, il s'impose dans la construction à haute performance énergétique, l'architecture contemporaine, le design et l'aménagement des espaces. Il occupe également une place majeure dans les énergies renouvelables et ouvre de nouvelles perspectives à la chimie des matériaux biosourcés, grâce à la valorisation des ressources et des coproduits.



À l'ENSTIB, les étudiants sont formés à analyser les impacts globaux – cycle de vie, bilan carbone, certification forestière – pour agir de manière responsable.

Quel que soit leur parcours, ils s'engagent pour **un usage innovant, éthique et pragmatique des matériaux bois et biosourcés, au service des transitions écologiques et industrielles.**

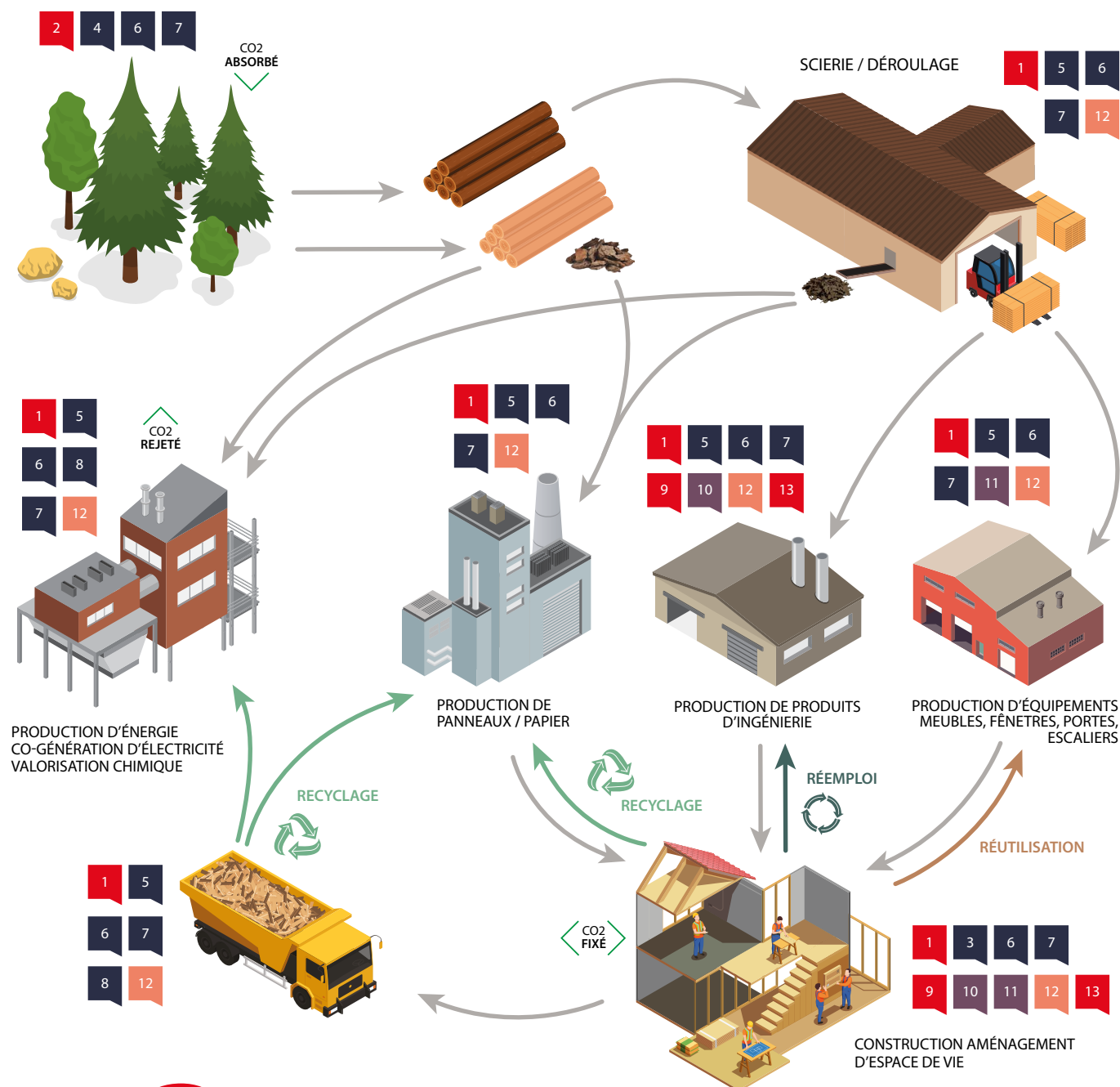


**DÉCOUVREZ LES MÉTIERS
DE LA FILIÈRE BOIS ET LES
TÉMOIGNAGES DE NOS
ANCIENS**



DES EMPLOIS STRATÉGIQUES DANS UN MODÈLE VERTUEUX D'ÉCONOMIE ULTRA CIRCULAIRE

- | | | |
|--|--|---|
| 1 Ingénieur(e) ENSTIB | 5 Master ISC*
*Ingénierie des Systèmes Complexes | 9 Ingénieur(e) de spécialisation CHEB |
| 2 Double diplôme Ingénieur(e) ENSTIB & Ingénieur(e) forestier APT | 6 Master MAE*
*Management et Administration des Entreprises | 10 Licence professionnelle Structures Bois |
| 3 • Master ABC (Architecture Bois Construction)
• Double diplôme Ingénieur(e)-Architecte | 7 Master EMP*
*Entrepreneuriat et Management de Projets | 11 Licence professionnelle Ameublement Bois |
| 4 Master Foresterie | 8 Master BioWARE*
*BIOfinery engineering of Wood and Agro-REssources | 12 Doubles diplômes UQAC
• DESS Gestion de projet / DESS Eco-Conseil
• Maîtrise en Gestion des Organisations |
| | | 13 Double diplôme Mines Alès |





ÉCOCONSTRUCTION

UNE FORMATION TOURNÉE VERS L'AVENIR ET EN PHASE AVEC LES ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX

La filière Écoconstruction de l'ENSTIB forme à l'architecture durable et aux défis techniques et environnementaux de la construction moderne. Concevoir des bâtiments performants sur le plan structurel et énergétique est essentiel dans un contexte où l'impact environnemental est scruté.

À l'ENSTIB, les étudiants apprennent à **modéliser, dimensionner et optimiser des ouvrages en bois, en intégrant les derniers codes de calcul, les réglementations thermiques et environnementales, ainsi que les impératifs énergétiques.**

Le bois offre des solutions techniques innovantes pour la construction neuve et la rénovation, répondant aux enjeux d'efficacité énergétique et de réduction de l'empreinte carbone.



Nos étudiants sont formés à exploiter ce matériau pour concevoir des bâtiments économes en énergie et durables. Grâce aux avancées technologiques et aux outils comme la robotisation, ils sont immergés dans **un univers avant-gardiste qui façonne l'avenir de l'industrie.** Cette formation unique combine maîtrise des techniques traditionnelles et technologies de pointe, les préparant à devenir des acteurs clés de l'écoconstruction.

Face à la demande croissante de bâtiments durables, cette filière offre **des perspectives variées dans l'ingénierie, la maîtrise d'œuvre ou la gestion de projet.** Rejoindre l'ENSTIB, c'est intégrer une communauté engagée pour bâtir un avenir respectueux de la planète.

PLUS DE 50 % DE NOS DIPLÔMÉS TRAVAILLENT DANS LA CONSTRUCTION BOIS

Au cours des dix dernières années, la construction bois a connu un essor remarquable en France et à l'international, portée par une prise de conscience accrue des enjeux environnementaux. Ce développement s'accompagne d'une transformation des métiers et d'une forte demande de compétences spécialisées.

En 2024, ce secteur employait environ **28 315 salariés**. En France, environ **13 000** étaient directement liés aux activités de construction bois. Ce secteur est composé d'environ **1 888 entreprises** (source Fibois France, France Bois Forêt).

La surélévation des bâtiments en bois constitue une part de plus en plus importante du marché de l'écoconstruction en France et dans le monde.

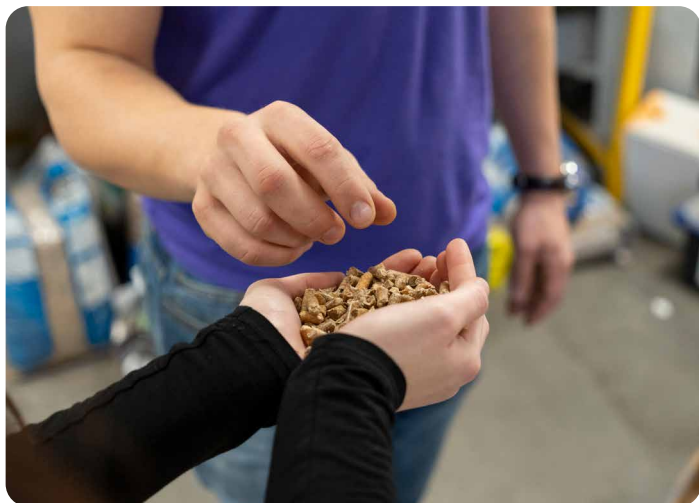
Quelques exemples de métiers dans le secteur de l'écoconstruction

- Ingénieur en construction bois
- Chargé de projet en écoconstruction
- Architecte spécialisé en écoconstruction
- Chef de chantier spécialisé construction bois
- Technico-commercial en écoconstruction
- Ingénieur thermique du bâtiment
- Responsable de production structures bois
- Chargé d'études techniques en construction bois
- Conducteur de travaux

An aerial photograph of a dense forest with a winding road. The road is a light brown color and curves through the green canopy of the trees. The trees are mostly deciduous with varying shades of green. A red circle is visible in the bottom right corner of the image.

BOIS-ÉNERGIE-ENVIRONNEMENT

UNE RESSOURCE RENOUVELABLE AU CŒUR DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE



Le bois, sous toutes ses formes, est devenu aujourd'hui **la première source d'énergie renouvelable en France**, en Europe et dans le monde. Dans un contexte où la transition énergétique et la réduction des consommations d'énergie sont des enjeux majeurs, le bois-énergie s'impose comme une alternative durable et efficace.

Grâce à diverses technologies de transformation, le bois se révèle être à la fois **un excellent matériau d'isolation et une source d'énergie renouvelable**. De plus, décliné en différentes formes (bûches, granulés, plaquettes, etc.), il permet une utilisation aussi rationnelle et performante que celle des énergies fossiles. Il constitue ainsi une solution incontournable pour les territoires riches en forêts gérées durablement.

À l'ENSTIB, **les formations sont pensées pour accompagner cette dynamique**, en enseignant aux étudiants les multiples applications du bois dans la production d'énergie durable. Les programmes abordent des thématiques telles que la combustion, la gazéification, les biocarburants, la production d'hydrogène vert et se concentrent également sur la réduction de l'impact environnemental : gestion des déchets, lutte contre la pollution et minimisation des émissions.

La biomasse, et plus particulièrement le bois, est devenue la première source d'énergie renouvelable en France, en Europe et dans le Monde.



Quelques exemples de métiers dans le secteur du bois-énergie-environnement

- Ingénieur en biomasse et bois-énergie
- Chargé de projet en énergies renouvelables
- Responsable d'exploitation forestière et gestion durable
- Ingénieur de maintenance des installations bois-énergie
- Responsable de chaufferie bois et réseaux de chaleur
- Ingénieur en systèmes de gazéification et combustion du bois
- Consultant en transition énergétique et bois-énergie
- Responsable de la valorisation des déchets issus de la biomasse





CHIMIE DES MATÉRIAUX BIOSOURCÉS

UNE VOIE D'AVENIR POUR DES MATÉRIAUX DURABLES

Aujourd'hui, le développement de matériaux performants issus de la biomasse forestière, ainsi que le réemploi, le recyclage et la réutilisation du bois, sont des réalités pleinement intégrées à l'ENSTIB.

La biomasse non alimentaire, en particulier le bois, occupe **une place croissante dans le secteur des matériaux**. À l'échelle mondiale, les produits dérivés des ressources végétales connaissent un essor spectaculaire, une tendance qui s'accélère face à l'épuisement annoncé des ressources fossiles.

Par ailleurs, l'industrie du bois s'illustre comme **un modèle d'économie circulaire** grâce à un matériau biosourcé, renouvelable et intégralement biodégradable. Cependant, certaines contraintes liées à son utilisation dans l'ameublement ou la construction peuvent complexifier son recyclage et poser des défis pour valoriser ce matériau en fin de vie. Dans un contexte de transition écologique et d'objectifs de décarbonation des bâtiments, l'usage du bois et des matériaux dérivés ne cesse de progresser.



L'ENSTIB se positionne au cœur de cette transition, en proposant une formation et une recherche de pointe reposant sur une transversalité entre les sciences du vivant et la chimie.

En plein cœur de la bioéconomie, la bioraffinerie du bois permet de fractionner les ressources végétales afin d'en extraire divers constituants, ouvrant ainsi la voie à la conception de nouveaux matériaux biosourcés. Qu'ils soient organiques, carbonés ou même céramiques, ces matériaux biosourcés trouvent des applications variées dans des secteurs tels que l'énergie, l'environnement, les transports, la santé ou encore les biens de consommation courante.

Quelques exemples de métiers dans le secteur de la chimie des matériaux biosourcés

- Ingénieur en chimie des matériaux biosourcés
- Chercheur en biotechnologies appliquées aux matériaux
- Ingénieur en bioraffinerie et chimie verte
- Chargé de projet en innovation matériaux biosourcés
- Responsable de production de matériaux biosourcés
- Spécialiste en procédés de déconstruction de la biomasse
- Ingénieur en bioprocédés et transformation de la biomasse
- Expert en analyse de cycle de vie (ACV) des matériaux biosourcés
- Consultant en bio-économie et matériaux durables





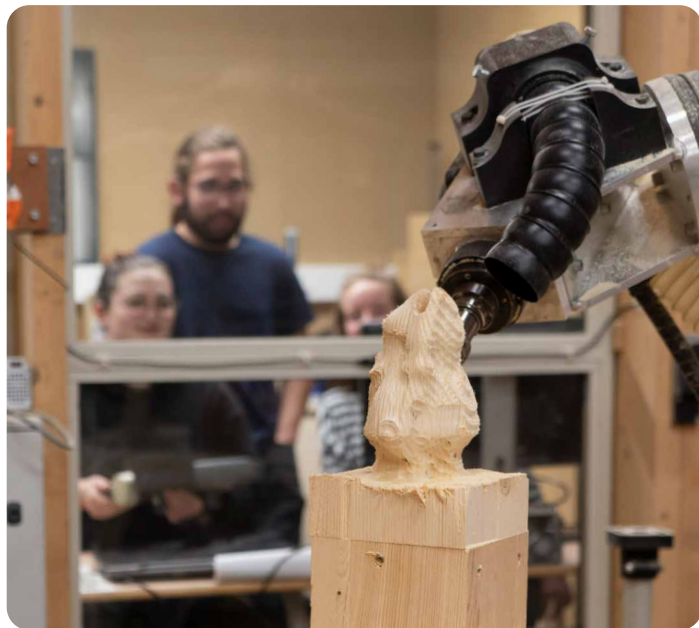
INGÉNIERIE DES SYSTÈMES INDUSTRIELS

MODERNISATION ET OPTIMISATION DANS LA FILIÈRE BOIS

Les industries du bois, en constante évolution, se modernisent pour rester compétitives dans un marché global exigeant.

La filière bois se structure autour de deux grandes catégories, la première transformation (scieries) et la seconde transformation (panneaux, composants pour la construction, ameublement, menuiseries industrielles, combustibles bois). Ces différents maillons servent principalement les secteurs du bâtiment, de l'aménagement des espaces de vie et de l'énergie.

Les ingénieurs formés à l'ENSTIB dans le domaine de l'ingénierie des systèmes industriels sont très demandés pour occuper des postes clés dans la gestion des lignes de production, la supervision des chaînes logistiques, ou encore dans la gestion de projets au bureau des méthodes et sur le terrain. Ils sont aussi recherchés dans les entreprises de services liées à la filière bois, en raison de leur polyvalence et de leur capacité à innover.



Le développement de la compétitivité des entreprises repose sur l'utilisation d'outils et de méthodes modernes tels que le management de la qualité, l'ingénierie numérique, la conception conjointe produit-processus, ainsi que l'optimisation des systèmes industriels et logistiques.

L'automatisation, la robotisation et la traçabilité sont également des leviers de modernisation essentiels. La connaissance des matériaux bois et des processus de transformation spécifiques à ce secteur est une compétence incontournable qui est développée dans toutes les formations de l'ENSTIB.

À travers des enseignements adaptés aux réalités industrielles actuelles, **l'ENSTIB prépare ses étudiants à occuper des postes à responsabilité dans la gestion et le management des entreprises de la filière bois, tout en intégrant les principes de l'économie circulaire et de l'écologie industrielle.**

Quelques exemples de métiers dans le secteur de l'ingénierie des systèmes industriels

- Ingénieur en gestion de production
- Responsable d'atelier industriel bois
- Responsable de la logistique industrielle
- Chef de projet en ingénierie des systèmes industriels
- Responsable qualité et amélioration continue
- Ingénieur en automatisation et robotisation des procédés
- Chargé d'affaires dans la filière bois
- Responsable bureau des méthodes



POURQUOI ÉTUDIER À L'ENSTIB, À ÉPINAL ?

UN TERRITOIRE GÉNÉREUX :
VÉLO, RANDO, CULTURE,
NATURE ET FORÊT

LE BOIS, UN MATÉRIAU
LOCAL, **BIO SOURCÉ** PAR
EXCELLENCE



UN COÛT DE LA VIE
MODÉRÉ, POUR UNE
QUALITÉ DE VIE
AUGMENTÉ

DU SPORT POUR TOUS :
PISCINE, VOLLEY, CANOË-
KAYAK, BADMINTON,
HOCKEY, RUGBY...

POURQUOI CHOISIR L'ENSTIB ?



UNE ÉCOLE PRODIGIEUSE
À **TAILLE HUMAINE**

MOINS DE 15 JOURS
POUR TROUVER UN
EMPLOI



ENVIRON 30 ACTIVITÉS
AVEC LES ASSOCIATIONS
ÉTUDIANTES

UNE FILIÈRE **ATTRACTIVE**
AU COEUR DE L'INNOVATION

PARRAINS DE PROMOTION

2029 – Cyril FLORÈS
Groupe BORDET

2028 – Antoine Thébault
Président du Groupe THEBAULT

2027 – Olivier CRANCEE
Président de France-Lanord & Bichaton

2026 – Yoann QUELLIEN
PDG de Work4Cad

2025 – Ernest SCHILLIGER
Président de Schilliger Bois

2024 – Lorenz GIANNONI
Directeur Général de Sanijura

2023 – Pierre PIVETEAU
Président de Piveteau Bois

2022 – Michel DRUILHE
Président de France Bois Forêt

2021 – Dominique WEBER
Président du CODIFAB

2020 – Sylvain LARROUY
Président de Maître Cube

2019 – Frédéric COIRIER
Directeur Général du Groupe Poujoulat

2018 – Dominique GAUZIN-MÜLLER
Architecte et Rédactrice en chef du magazine EcologiK

2017 – Xavier DEGLISE
Premier directeur de l'ENSTIB

2016 – Bertrand BURGER
Président du Groupe Burger & Cie

2015 – Martin BRETTEHALER
PDG de Pavatex – Suisse

2014 – Jean-Pierre FINANCE
UHP et Université de Lorraine

2013 – Federico GUIDICEANDREA
Président de Microtec – Italie

2012 – Philippe ROUX
PDG de Charpente Houot

2011 – André ANTOLINI
Président du Syndicat des Énergies Renouvelables

2010 – Brad BOSWELL
PDG de Independent Stave Company ; Merrain International – USA

2009 – Paul & Philippe SIAT
Scierie Siat-Braun

2008 – Pascal JACOB
Groupe Jacob SA.

2007 – Rainer HUNSDÖRFER
PDG du Groupe Weinig – Allemagne

2006 – Christian PONCELET
Président du Sénat

2005 – Thierry BERGERAULT
PBM Import

2004 – Pascal NAZARE
Dexter

2003 – Laurent MAZIES
Biesse France

2002 – Joseph MAESTRI
Maestri

2001 – Alain LEFEBVRE
Lefebvre Frères

2000 – Roger LESBATS
CIB

1999 – Antonia LENTZGEN
Cuisines Schmitt

1998 – Pr. Julius NATTERER
EPFL – Suisse

1997 – Noël ANCIAN
Groupe Isoroy

1996 – Philippe SEGUIN
Président de l'Assemblée Nationale

1995 – Patrick GAY
Groupe Lapeyre

1994 – Michel SERGENT
Scierie Oriel

1993 – Gérard LEMAIGNEN
CNDB

1992 – Vidar LERSTAD
NSI

1991 – Loïc BRICIE
Pannovosges

1990 – Christian LOUIS VICTOR
Houot

1989 – Claude WEISROCK
Weisrock

1988 – Michel PARISOT
Groupe Parisot

1986 – Pr. Michel BOULANGER
Université de Nancy 1

1985 – Pierre MALAVAL
CTBA

1984 – Philippe LEROY
Délégué de Massif

1983 – Gérard MOULET
Croisés Profils

1982 – Jean NANTY
CIB

LOIRRAINE
INP Enstib

ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE
DES TECHNOLOGIES ET
INDUSTRIES DU BOIS

27 Rue Philippe Séguin, 88000 Épinal
Tél : +33 3 72 74 96 00
enstib-scolarité@univ-lorraine.fr
www.enstib.univ-lorraine.fr