



2022  
2023

# RAPPORT ANNUEL D'ACTIVITÉ

ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DES TECHNOLOGIES ET INDUSTRIES DU BOIS



## SOMMAIRE

PAGE 3	LE MOT DU DIRECTEUR
PAGE 4	STRATÉGIE ET COMPÉTENCES
PAGE 6	FORMATION
PAGE 8	INSERTION PROFESSIONNELLE
PAGE 10	INTERNATIONAL
PAGE 12	PARTENARIATS
PAGE 14	RECHERCHE ET INNOVATION
PAGE 16	RESPONSABILITÉ SOCIÉTALE ET ENVIRONNEMENTALE
PAGE 18	VIE ÉTUDIANTE
PAGE 20	COMMUNICATION
PAGE 22	BILAN FINANCIER & RH
PAGE 24	QUALITÉ
PAGE 26	CALENDRIER 2022/2023

## LE MOT DU DIRECTEUR

“

Force est de constater que l'année universitaire 2022/23 aura été riche en événements et actions, sur le Campus Bois. Il aura fallu faire des choix, pour présenter ici notre quatrième rapport d'activité, synthèse de la vie de l'école, tant du côté des formations que du développement des relations internationales et de la recherche, mais aussi du côté des associations étudiantes, qui n'ont pas chômé, dans un contexte (enfin) redevenu normal.

Invisible de l'extérieur, le challenge majeur que l'ENSTIB a relevé cette année fut celui de l'audit de la CTI (Commission des Titres de l'Ingénieur), cet organisme indépendant, chargé par la loi française «d'évaluer toutes les écoles d'ingénieurs en vue de leur accréditation, de développer la qualité des formations, de promouvoir le titre et le métier d'ingénieur en France et à l'étranger». Après plusieurs mois de travail collaboratif pour la constitution du rapport de renouvellement d'habilitation, l'école a été auditée en janvier et la commission n'a pas tardé à faire un retour global encourageant. Parmi les motifs de satisfaction, le leadership de notre école a été reconnu par tous, qu'il s'agisse des élèves, personnels et partenaires institutionnels et privés. L'ENSTIB est aussi une école «désirée», où les étudiants viennent par choix. La qualité des équipements est largement soulignée, ainsi que leur mutualisation, entre enseignement, recherche et vie associative. Enfin, l'appartenance de l'école au groupe INP est considérée comme un atout, ce qui vient conforter la stratégie mise en place depuis quelques années.

En marge de l'audit CTI, le HCERES (Haut Conseil de l'Evaluation de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur), a évalué le Master ABC et la Licence Professionnelle de l'école. Là encore, les retours se sont avérés positifs, tout en apportant des pistes, pour améliorer encore la qualité des enseignements.

Nous n'avons pas prévu de nous satisfaire de ces bons retours, car l'ENSTIB doit poursuivre sa progression et améliorer constamment la formation de ses étudiants, tout en répondant aux besoins d'évolution des entreprises et en répondant aux contraintes environnementales et sociétales. Un travail colossal, rendu possible par une équipe engagée et responsable, sans laquelle rien ne pourrait se faire. Cette équipe, et c'est bien normal, évolue elle aussi, avec le départ et l'arrivée de nouvelles personnes, aussi bien du côté des personnels, que parmi les enseignants.

Les anciens, dont nous avons recueilli les témoignages à l'occasion du Forum Emplois Stages le disent tous : «L'ENSTIB est une famille». Alors, comme un album commenté, je vous invite à partager ici, une année universitaire avec cette famille, dont vous faites partie.

LAURENT  
BLÉRON



”

////////////////////////////////////

# L'AVENIR EN LIGNE DE MIRE

Cela fait plus d'un an que l'ENSTIB a fait évoluer son logo, pour s'inscrire dans une charte commune avec le Groupe national INP, dans le cadre d'une réflexion stratégique, dont l'objectif est de travailler sur les enjeux de l'excellence, de l'hybridation, de la personnalisation des parcours et de la mutualisation. Parallèlement à cette réflexion, le Comité de Direction de l'école a appuyé le développement de la formation continue, à travers le projet E-Campus Bois PACTE Compétences, ainsi que la proposition de modules de spécialisation sur

3 jours, pour une remise à niveau, un approfondissement ou la découverte de nouvelles connaissances. Du côté des formations initiales et par apprentissage, l'école a également poursuivi un important travail sur les compétences (voir pages 24/25), tout en lançant un vaste chantier de réflexion sur le recrutement des futurs étudiants. Dans une société en mutation, l'ENSTIB doit plus que jamais faire évoluer ses formations, mais aussi son image !



## ZOOM SUR LE PACTE

Développé par l'ENSTIB, le concept E-campus Bois PACTE Compétences, a vu son équipe s'agrandir en septembre 2022. Alban Largeron, ingénieur ENSTIB promo 2022 a rejoint Roxane Limousin. Le projet, lancé en 2021, propose l'acquisition de compétences aux salariés des entreprises, à travers des formations sur-mesure et adaptées, tout au long de la vie professionnelle. Le financement de ce projet est assuré par la Région Grand-Est, le Conseil Départemental des Vosges et la Communauté d'Agglomération d'Épinal. Les modes proposés sont en présentiel et à distance. L'ENSTIB propose 6 thématiques\* (3 thématiques complémentaires sont proposées par l'IUT Hubert Curien d'Épinal). Durant l'année, les enseignants chercheurs ont été sollicités, pour établir les différentes maquettes de formation, sous la houlette de Roxane Limousin. Une plaquette de présentation de la formation continue à l'ENSTIB a été finalisée début 2023. La communication autour des modules sera lancée à l'automne 2023, pour l'ouverture des premières formations en février 2024.



Alban Largeron a rejoint le projet Pacte en septembre 2022. Il travaille principalement sur la thématique physique du bâtiment et environnement, mais collabore à l'ensemble des projets.

### LES 6 THÉMATIQUES DU PROJET

#### 1. GÉNÉRALITÉ SUR LE BOIS

Le matériau bois

#### 2. VALORISATION DES DÉCHETS ET COPRODUITS DE LA FILIÈRE BOIS

Conditionnement des déchets bois

Valorisation biotechnologique

Détoxification

Valorisation énergétique

#### 3. CONTINUUM NUMÉRIQUE POUR LES ENTREPRISES

Lean management, lean manufacturing & lean construction

Jumeau numérique : outils pour la simulation et la virtualisation

Atelier 4.0

Réalité virtuelle & gestion de projet collaboratif

#### 4. PHYSIQUE DU BÂTIMENT ET ENVIRONNEMENT

Analyse de cycle de vie et conception bas carbone

Bioclimatisme et enveloppe performante

Rénovation énergétique performante

Gestion de l'humidité dans les bâtiments performants

#### 5. CONSTRUCTION BOIS

Propriétés mécaniques du bois

Rappels de Résistances des Matériaux (en distanciel)

Eurocode 5 : Dimensionnement d'éléments droits

Eurocode 5 : Dimensionnement d'assemblages

#### 6. USINAGE & ROBOTIQUE

Techniques d'usinages pour la commande numérique

Méthodes d'usinage sur plateforme robotisée

Le format des modules Pacte est de 3 jours hybrides, avec une première journée en asynchrone à distance, puis 2 jours à l'ENSTIB pour mettre en application les notions vues à distance. Les formations sont certifiantes.



## FORMATION CONTINUE, UN APPRENANT TÉMOIGNE

Initiale, par apprentissage ou continue, l'ENSTIB propose un grand nombre de formations, adaptées aux besoins des personnes en recherche de nouvelles compétences. A l'automne 2022, un nouvel élève a rejoint la promotion des Ingénieurs en 3<sup>ème</sup> année. Il s'agit de Laurent Piquée, diplômé des Arts et Métiers en 1999, qui entamait une reconversion professionnelle, après plus de 20 ans passés dans le bâtiment, notamment en RDM, une discipline particulière de la mécanique des milieux continus permettant le calcul des contraintes et déformations dans les structures des différents matériaux. Laurent Piquée a choisi de suivre 9 modules dédiés en particulier à la construction bois, sur une période allant de septembre à décembre, au cours de laquelle il est intégré à une classe de 3<sup>ème</sup> année. L'ingénieur s'est engagé dans cette formation, qui lui offre une parenthèse, entre son précédent emploi et son projet de création d'un Bureau d'Étude spécialisé, en Alsace. « La formule est idéale pour moi, parce que j'ai le temps de me former sur plusieurs mois, avant de finaliser mon projet. »

Laurent PIQUEE



# DES PROJETS AMBITIEUX ET COLLABORATIFS

Après près de trois ans de crise sanitaire, le Campus Bois a enfin repris un rythme normal, permettant aux étudiants de participer à un grand nombre de projets, mais aussi de profiter de voyages d'étude et de visites d'entreprises et de collectivités. Depuis toujours, l'ENSTIB fait évoluer ses formations, pour insuffler une dynamique d'apprentissage porteuse de sens, tout en

développant la responsabilité de ses diplômés. Ainsi, cette année encore, nos élèves ont été invités à réfléchir à l'éthique de l'ingénieur et à l'impact de leurs travaux sur l'environnement. Par ailleurs, le développement de la robotique, leur a permis de gagner en compétences, dans une halle technique en constante amélioration.

## COUP DE COEUR



Photo Lorraine INP

### Des stations pour URBANLOOP\* : un projet partagé.

Fin novembre, les étudiants du Master ABC (Architecture Bois Construction) présentaient leurs projets de stations, pour le projet URBANLOOP\*. Deux projets ont été choisis par le jury, parmi les six maquettes réalisées. Dans la foulée, un groupe de 6 étudiants de la Licence Professionnelle Construction Bois ont conçu et fabriqué les 2 projets retenus. Enfin, ce sont les services techniques de l'ENSTIB, qui ont procédé à l'installation des stations à Nancy.

*\*Initié à l'ENSEM de Nancy en 2017, URBANLOOP est un projet collaboratif universitaire, soutenu par la Région Grand Est dans le cadre du Pacte Compétences, qui réunit plusieurs écoles de Lorraine INP dont l'ENSTIB. Il s'agit d'un nouveau système de transport public urbain à faible impact écologique, automatisé et en site propre.*

Installation de la station Urbanloop au printemps 2023.

La CTI a audité l'ENSTIB en janvier 2023 et rendu son verdict en mai : l'école est accréditée pour la durée maximale possible, soit jusqu'à la fin de l'année universitaire 2027/2028.

## EN 2022/2023, L'ENSTIB A ACCUEILLI :

- 27 étudiants en Licence Pro bois ameublement
- 54 étudiants en Licence Pro construction bois
- 31 étudiants en Master ABC
- 96 élèves ingénieur en 1<sup>ère</sup> année • 91 en 2<sup>ème</sup> année • 74 en 3<sup>ème</sup> année
- 11 en ingénieur spécialisation en 1<sup>ère</sup> année CHEB/ENSTIB • 8 en 2<sup>ème</sup> année
- 20 doctorants (6 au CRAN / 5 à l'IJL et 9 au LERMAB)



- 8 élèves étaient en césure
- 25% des étudiant(e)s de l'ENSTIB sont des femmes

Pour la première fois, un enseignant chercheur de l'ENSTIB est nommé auditeur à la CTI. Il s'agit du Professeur Pascal Triboulot.

Le HCERES (Haut Conseil de l'Évaluation de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur), a évalué le Master ABC et la Licence Professionnelle de l'école. Les retours se sont avérés positifs, tout en apportant des pistes, pour améliorer encore la qualité des enseignements.

# FORMATION

## LICENCES PROFESSIONNELLES

**Cette année ce sont 17 projets, qui ont été menés par les étudiants de Licence Professionnelle Construction Bois.**

Qu'il s'agisse de la construction d'une maisonnette pour enfant, de l'extension d'un balcon pour un particulier, ou encore de la réalisation du prototype d'une tiny-house ou de stations pour le transport URBANLOOP..., tous les projets ont été gérés avec professionnalisme et passion par les étudiants, encadrés par David Charront, l'enseignant responsable des projets de construction de la licence.



Les étudiants responsables du projet Tiny House et leur enseignant David Charront.

### Du côté des Licences Bois Ameublement.

Les étudiants ont travaillé sur de nombreux projets de meubles originaux, parmi lesquels un meuble confiturier pour un particulier, un vaste dressing, un meuble TV, une impressionnante table à rallonges ou encore une terrasse pour un commerce bio. Un projet a été mené, pour équiper un lycée formant des puéricultrices, afin de leur fournir des meubles pour bébé à l'échelle x2. Ainsi, ce sont une chaise bébé, une table à langer et un escalier géant, qui ont été conçus et fabriqués à l'école.



Anis Bouali, enseignant à l'ENSTIB, a accompagné 41 étudiants de la Licence Professionnelle Conception Structures, au cours d'un voyage pédagogique, piloté par deux représentants de l'entreprise SEMA, qui les a menés de l'Alsace à la Bavière, en septembre 2022.

Nathan Dovernge et Constance Sheppard en Licence Pro Bois Ameublement présentent la chaise bébé pédagogique à l'échelle x2.

## MASTERS ABC

### Une itinérance culturelle pour les Défis du Bois 3.0.

L'épreuve pédagogique des Défis n'est pas pour rien, dans le choix de s'inscrire au Master ABC. Cette année, les 10 équipes de 5 architectes, ingénieurs bois et compagnons du devoir, ont imaginé, conçu et construit 10 microarchitectures en bois montées sur remorque, destinées à faire voyager la culture sur la Communauté d'Agglomération d'Epinal. Cette réalisation s'inscrit dans le programme Microfolies, porté par le Ministère de la Culture.



Photo Flora Bignon

Le projet «Dentelle en scène» a remporté le Grand Prix des Défis 2023.

## INGÉNIEURS

### Un calendrier chargé.

Le parcours de visite se poursuit pour les élèves ingénieurs de 1<sup>ère</sup> année, qui ont découvert en novembre 2022 plusieurs bâtiments et entreprises, accompagnés par leurs enseignants Marc Jaffres et Pascal Tribolot.

En 2<sup>ème</sup> année, les étudiants ont pu participer à la traditionnelle et appréciée semaine de gestion, pilotée par Gérard Xolin.

Près de 30 projets de fin d'étude (PFE) sur les 50 proposés cette année, ont été choisis par les élèves de 3<sup>ème</sup> année. Parmi les sujets traités, la fabrication de vélos en bois, l'optimisation de la combustion du bois, l'écoconception, l'impact des poussières de bois ou encore la réorganisation de lignes de production, dans une unité de fabrication de la filière. En interne, un binôme a travaillé à la valorisation des sous-produits et déchets sur le Campus Bois. Du côté des entreprises partenaires, la Maison pour Tous, coopérative immobilière implantée dans le Jura, s'est déclarée très satisfaite du travail effectué au cours du PFE. Ce dernier a permis de réfléchir à la réhabilitation d'un bâtiment collectif existant avec des matériaux biosourcés, dans un objectif de confort thermique.



Photo Thierry Bisson CAE

Visite de l'hôtel innovation bois de l'Agglo d'Epinal.

## UNE FILIÈRE TOUJOURS PLUS PORTEUSE D'EMPLOI

Dans une récente étude, France Bois Forêt annonce plus de 440 000 emplois en France dans la filière forêt-bois. Cette dernière ne cesse de se développer ces dernières années grâce notamment à l'engouement pour la construction bois. A l'ENSTIB, nous le savons, les usages du bois vont bien au-delà de la construction : aménagement extérieur, agencement, ameublement,

emballage, bois énergie, matériaux biosourcés, systèmes industriels... ce sont aujourd'hui 60 000 entreprises qui recrutent des profils qualifiés sur tous les territoires. Nos étudiants trouvent un emploi rapidement et sont bien souvent employés dès leur diplomation, dans plus de 60% des cas, avant même leur sortie d'école.

### PLACEMENT DE NOS ÉTUDIANTS\* (EN%)

\*statistiques effectuées à partir des réponses de la promo 2023.

Construction : **48,43%**

Organismes, études, conseils : **18,75%**

1<sup>ère</sup> transformation : **6,25%**

Ameublement : **7,81%**

Formation, enseignement recherche : **6,25%**

Forêt : **6,25%**

Bois énergie : **4,68%**

Menuiseries : **1,56%**



Tout au long de leur cursus, nos étudiants sont préparés constamment au monde de l'entreprise.

### CHIFFRES CLÉS



- de **9 jours**  
pour trouver un  
1<sup>er</sup> emploi



**97%**  
dans la filière  
forêt/bois



**98%**  
travaillent en France



**21%**  
en poursuite d'études



**83%**  
travaillent en CDI



**15%**  
travaillent en CDD



**33 510€**  
salaire moyen  
brut 1<sup>er</sup> emploi  
(primes comprises)



# INSERTION PROFESSIONNELLE

## TÉMOIGNAGES

**Anaëlle Fayolle**  
Ingénieure ENSTIB diplômée 2022

« Je suis Chargée de mission Charte Forestière des Chambaran à Bièvre Isère Communauté. Mes principales missions sont d'animer les projets de la charte et d'être un appui technique pour les élu.e.s des Communauté de Communes sur les enjeux de la filière forêt/bois. Les enseignements de l'ENSTIB m'ont permis de savoir gérer des projets, notamment avec les cours de management, de logistique et d'économie. J'ai également une maîtrise complète des enjeux de la filière forêt/bois et de l'ensemble de ses acteurs. Ma formation a été très complète. Je dirais qu'au delà des enseignements, j'ai surtout acquis des capacités à m'adapter, à innover, à être autonome, à m'organiser, à gérer mon stress et à communiquer. Cela m'a permis de rentrer dans le monde du travail en toute sérénité. Je garde de très bons souvenirs de mes années à l'ENSTIB malgré le passage du covid. La vie de l'école, que ce soit associative, sportive ou festive m'ont permis de vivre de beaux moments et de rencontrer des personnes qui seront mes ami.e.s pour de longues années je l'espère. Je me suis sentie bien dans cette école, qui correspond à mes valeurs, toujours dynamique pour faire changer les choses et qu'on a pas envie de quitter ! »

« Je suis responsable projets dans le bureau d'études structures bois QSB à Lannion (Bretagne). Mes missions sont variées. J'accompagne les architectes en dimensionnant les éléments de structure et en proposant des solutions constructives cohérentes. Je peux également être amenée à travailler avec des entreprises de charpente durant l'exécution des travaux, en élaborant des notes de calculs et des plans. Dans mon travail, j'utilise les connaissances théoriques de dimensionnement de structures et diverses notions de construction qui m'ont été enseignées à l'ENSTIB, mais je mets aussi en œuvre des compétences développées pendant mon cursus d'ingénieur comme la gestion de projet. Toutes les connaissances assimilées sur le bois dans des domaines variés permettent un accès à un large panel de métiers ! Je garde de très bons souvenirs de mes études, même pendant les périodes particulières d'enseignement à distance. Tout m'a plu, qu'il s'agisse des cours, de l'ambiance, de la vie associative, du cadre magnifique, du dynamisme de la ville, etc... J'ai particulièrement apprécié les différentes machines mises à disposition dans la halle de l'école, sur lesquelles j'ai passé du temps à travailler le bois, dans le cadre de projets scolaires, associatifs et personnels. L'ENSTIB c'est merveilleux, on refera le monde ! »

**Nicolas Schmidlin**  
Ingénieur ENSTIB  
Promo 2021

« J'ai trouvé mon poste à l'occasion du Forum Emplois Stages de l'ENSTIB en octobre 2021 ! Un mois plus tard, je signalais un CDI chez Isonat, une entreprise spécialisée dans la conception et la fabrication 100 % françaises de panneaux isolants en fibre de bois biosourcés, basée à Mably. Mon rôle dans l'entreprise consiste à mettre le process sous contrôle. Il s'agit de tout stabiliser, tout optimiser, simplifier le fonctionnement et empêcher la surconsommation – tout ceci pour viser l'excellence. » Nicolas garde un excellent souvenir de ses études à l'ENSTIB avec un réel engouement pour les cours, mais aussi les associations étudiantes, les copains et le territoire. « J'avais prévu de rentrer chez moi, mais je suis resté presque tout le temps à Epinal, pour profiter de l'ambiance familiale et sympathique de l'école. C'est une vraie communauté ! ». S'il apprend encore chaque jour, dans son métier, Nicolas est très satisfait de ses études sur le Campus Bois. « J'utilise en permanence les connaissances acquises à l'ENSTIB, aussi bien techniques qu'en termes de management, de qualité ou encore de communication. »

**Cassandra Thual Larrivé**  
Ingénieure ENSTIB  
diplômée 2022



# UNE ÉQUIPE RENFORCÉE ET UNE REPRISE DYNAMIQUE

La crise sanitaire étant derrière nous, les projets de mobilités internationales ont repris dès la rentrée 2022. Dès septembre et officiellement en janvier 2023, Flavie Najean, responsable de la communication de l'école et enseignante a rejoint Arnaud Besserer, enseignant chercheur en charge des relations internationales, pour développer la mise en œuvre de la politique de coopération mondiale et européenne de l'école. Grâce à cette nouvelle organisation, les étudiants bénéficient de rendez-vous hebdomadaires, pour mettre en place

leur mobilité internationale. Des programmes de visites d'universités partenaires sont également développés, mais surtout, le service travaille activement, en collaboration avec l'équipe pédagogique, à la mise en place de deux semestres d'accueil d'étudiants étrangers au sein de l'école. Enfin, en septembre 2023, ce sont 18 étudiants qui partiront pour un semestre à l'étranger.

## ROTTENBURG DANS LE VISEUR

Arnaud Besserer a participé en mars 2023, au programme «Erasmus Forestry Network», qui rassemblait à Rottenburg, l'ensemble des universités européennes en lien avec la forêt. A cette occasion, les nombreuses possibilités de synergie entre les deux établissements ont été évoquées.



Flavie Najean et Arnaud Besserer, l'équipe des RI à l'ENSTIB

Loïse Cossus, Lorenzo Pardo, Lucie Monteille et Lou Beumes, étudiants du Master BioWare



## IMMERSION EN FINLANDE POUR 4 ETUDIANTS

C'est dans le cadre du BIP (Blended Intensive Program), que 4 étudiants du Master BioWare (Biorefinery engineering of wood and agro-ressources) ont participé cet automne à une semaine intensive, à l'Université de Sciences Appliquées de Karelia, en Finlande. 8 universités européennes étaient représentées : Grèce, Lituanie, Norvège, Pologne, Serbie, Espagne, France et Finlande.

## WELCOME



### ENME (Québec)

Un enseignant-chercheur et chargé de projets de l'ENME (École Nationale du Meuble et de l'Ébénisterie du Québec) et INOVEM, le Centre d'Innovation en Ébénisterie et Meuble, est venu rencontrer une équipe de l'ENSTIB, dans le but d'étudier d'éventuelles synergies futures, entre les établissements français et canadiens.



### Université et Région de Banská Bystrica (Slovaquie)

Fin novembre, l'équipe des Relations Internationales de l'ENSTIB, accueillait une délégation slovaque d'élus et de chercheurs, de la Région Banská Bystrica. Leurs objectifs étaient de découvrir les incubateurs présents sur la Communauté d'Agglomération d'Epinal, autour de la filière bois.



### Université de Sains (Malaisie)

A la mi-mars, les représentants de l'Université de Sains ont visité l'ENSTIB, dans le cadre du 6<sup>ème</sup> colloque Université de Lorraine/ Univesriti Sains Malaisia. Le Professeur Afidah Abdoul Rahim était accompagné par le Docteur Haswan Hussin, responsable côté Malaisien de la collaboration UL/USM et par le Docteur Mohamad Nasir.

## Journée Internationale (Écosse\*, Italie, Québec et République Tchèque)

Une matinée en visio a permis en janvier de présenter aux étudiants des exemples concrets de mobilités internationales, au cœur des universités partenaires, à travers des témoignages d'étudiants et des échanges avec les représentants des Campus internationaux.

\* L'accord avec l'université d'Inverness en Ecosse est malheureusement mis entre parenthèses, en raison du Brexit.

# TÉMOIGNAGES



Marc Réveillère (3<sup>ème</sup> en partant de la gauche)  
Brno, Mendel University, République Tchèque

« La destination propose un très bon retour sur investissement, tant par le niveau des enseignements dispensés, que par la qualité de vie étudiante du Campus. L'ambiance était vraiment sympa, tant d'un point de vue de l'accueil, de la qualité de vie et des cours. Sur mon temps libre, j'ai pu faire des visites touristiques mais aussi profiter de la vie locale, tant sportive que culturelle. La vie quotidienne n'est pas chère. J'ai beaucoup appris de cette expérience à l'étranger. »



Pierre Vallée  
Upac, Université du Québec  
à Chicoutimi  
De gauche à droite :  
Louis Denoyelle, Pierre Vallée,  
Baptiste Escoffier et Dylan Leroy

« J'étais au Québec pour un double diplôme DESS gestion de projet en compagnie de trois autres enstibiens. Les conditions d'accueil du Campus étaient excellentes et les enseignements particulièrement intéressants. Peu de cours, mais de nombreux projets à traiter, sur lesquels nous avons du travailler en autonomie. Le rythme de travail est variable, avec des périodes peu chargées, qui permettent de profiter des nombreux atouts de la nature canadienne, et d'autres beaucoup plus intenses, notamment en termes de rendus. La vie locale est agréable et nous avons tous trouvé un emploi étudiant ! »

L'ENSTIB dénombre près de  
**40 accords internationaux de coopération pédagogique** en  
Europe, Afrique, Amérique du Nord  
et Amérique du Sud



Allemagne, Autriche, Belgique, Brésil, Canada, Chili, Côte d'Ivoire, Ecosse, Espagne, Finlande, Luxembourg, Pologne, Portugal, Rep. Tchèque, Russie, Sénégal, Slovaquie, Suède, Suisse.

## BIENVENUE



Vilma Konkonen, finlandaise

C'est au cœur du LERMAB, Laboratoire d'études et de recherche sur le matériau bois basé à l'ENSTIB, que Vilma Konkonen, étudiante finlandaise de l'Université des sciences appliquées de Carélie du Nord, a effectué son stage de Master en Foresterie, de la fin août 2022 au printemps 2023. Elle a travaillé sur les myco-composites, autrement dit des matériaux composites de bois et champignons.



Balganym Makhatayeva, Kazakhstanaise

Le stage de Balganym Makhatayeva au sein du LERMAB s'est déroulé de février à juillet 2023. Cette étudiante en Master Bioware a travaillé sous la houlette de Pierre Girod, sur les process de gazéification.



Accueil d'une délégation de l'Université de Hasselt (Belgique) dans le cadre du programme Eureka Pro en juin 2023.

**MOBILITÉS : 15 ÉTUDIANTS  
SONT PARTIS EN 2022/23**

6 en République Tchèque - 4 au Canada  
2 en Slovaquie - 1 en Allemagne  
1 en Espagne - 1 en Finlande

# ENCORE PLUS DE LIENS

L'année 2022/23 a vu les partenariats se développer sur tous les plans, qu'il s'agisse des relations industrielles, dont l'équipe s'est renforcée tout en accueillant de nouveaux partenaires Premium, mais aussi à travers les travaux des étudiants, qui ont collaboré à un important

projet transverse pour une collectivité locale ou encore, via un accompagnement entrepreneurial mettant de nombreux acteurs économiques à contribution. Ces actions prouvent une fois encore à quel point l'ENSTIB s'enrichit en ouvrant largement ses portes aux partenaires.

### RELATIONS INDUSTRIELLES : UNE NOUVELLE EQUIPE

Au début de l'année universitaire, Gérard Xolin, enseignant à l'ENSTIB depuis 2011 et spécialiste de l'économie et de la gestion, a pris le pilotage des Relations Industrielles, succédant à Eric Mougel. Secondé dans cette mission par Sébastien Thiebaut, chargé des relations industrielles, et Valérie Lambert, enseignante, il souhaite travailler en étroite collaboration avec les entreprises, les collectivités territoriales, les laboratoires, les anciens élèves et les personnels impliqués dans le développement économique. Cette mission essentielle pour l'école, comprend la Formation Continue ainsi que l'Apprentissage et la mise en place de contrats de professionnalisation pour les élèves de 3<sup>ème</sup> année. Elle implique la gestion de l'ensemble des flux de demandes, qui arrivent à l'ENSTIB, en mobilisant les compétences de l'école et les réseaux professionnels.

### UN FORUM TRES PRODUCTIF

La 13<sup>ème</sup> édition du Forum Emplois-Stages de l'ENSTIB a eu lieu le 6 octobre 2022, dans la Grande Halle de l'école, transformée en salon professionnel par les services techniques. 60 entreprises venant de toute la France, mais aussi de Suisse, d'Allemagne et du Luxembourg, étaient présentes pour proposer stages et emplois à quelques 300 étudiants et élèves «candidats» en Licences Professionnelles, Master ABC et Ingénieurs en 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> année.



### PREM'S WOOD DATING A L'ENSTIB

Une centaine d'étudiants en 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> année ingénieur à l'ENSTIB, ont assisté à la première édition des PREM'S WOOD DATING, organisée en juin, sur le Campus Bois. Aux manettes de cette matinée spéciale, Gérard Xolin, responsable des relations industrielles de l'école, assisté par Sébastien Thiébaut, chargé des partenariats, Valérie Lambert, enseignante et Vanessa Blouin, assistante de direction. Face aux étudiants, pour répondre à leurs questions et présenter leurs entreprises et les opportunités de carrières, des représentants du Groupe MORLOT et de la société EGGER, tous deux partenaires premium de l'école.



### DE NOUVEAUX PARTENAIRES

Les entreprises WEISROCK et OSSABOIS ont officialisé leur partenariat avec l'ENSTIB, à l'occasion du 13<sup>ème</sup> Forum Emplois Stages d'octobre. Après EGGER, DMBP, PRO CLIMA, GROUPE ISB, SCHMIDT, PEFC, CADWORK, et GROUPE SIAT, c'est au tour d'OSSABOIS et WEISROCK, de signer une convention officielle et de recevoir un trophée made in l'ENSTIB, symbolisant leur engagement réciproque.

# PARTENARIATS

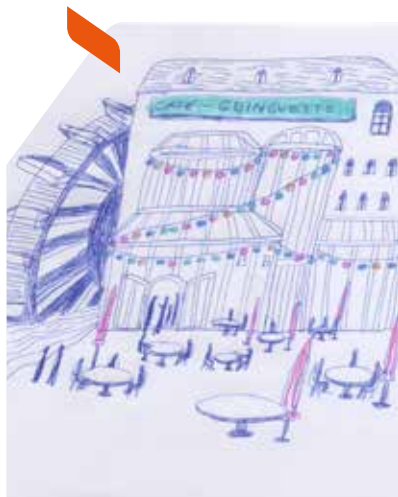
## UN PARTENARIAT ENSTIB IUT ET ESAL POUR THAON LES VOSGES

« Il y a plus d'idées dans deux têtes que dans une », ce proverbe, attribué à une multitude d'ethnies de par le monde, est particulièrement approprié à l'expérience renouvelée au cours de cette année universitaire, de faire travailler ensemble des étudiants de l'ENSTIB, de l'ESAL et de l'IUT Hubert Curien d'Épinal, autour d'un projet pour la Ville de Thaon-les-Vosges. Il s'agissait de réfléchir ensemble, au devenir d'une friche industrielle de 45Ha, située à 50m de la Moselle et à l'entrée de la ville : la fameuse BTT (Blanchisserie et Teinturerie de Thaon), pour reconnecter cette zone à la ville et à ses habitants, en prenant en compte l'ensemble des contraintes et potentiels du site. En proposant guiguite, espace de coworking, parcours de santé et de découvertes, les étudiants ont réconcilié les différents espaces, en permettant aux habitants de franchir le ruisseau et de se réapproprier le site.



## UN ACCOMPAGNEMENT ENTREPREUNARIAL SUR MESURE

Cette année encore, les étudiants porteurs de projets d'entreprise étaient accompagnés par un groupe d'experts (Pépière EGD, dirigeants d'entreprise, cadres bancaires, avocats...), piloté par Gérard Xolin. Ce dispositif permet à des candidats à la création ou à la reprise d'entreprise de tester leur projet, avant d'éventuellement de se lancer, au cœur d'un écosystème bienveillant et efficace. Parmi les entreprises qui ont bénéficié de cet accompagnement ces dernières années, on compte notamment In'Bô, Il était un arbre, le XyloLab ou encore De Combret. Chaque année 3 ou 4 étudiants de l'école franchissent le pas en créant ou reprenant une entreprise. 10 projets ont été présentés en février, parmi lesquels la reprise d'une entreprise familiale de charpente, la fabrication de guitares personnalisées ou encore la maroquinerie de luxe à base de fibre de bois.



## LE CONTRAT PRO, UNE NOUVEAUTÉ À L'ENSTIB

A partir de la rentrée de septembre 2023, les étudiants de 3<sup>ème</sup> année du cycle ingénieur inscrits en FISE pourront bénéficier du dispositif Contrat Pro, qui s'adresse aux étudiants entre 16 et 25 ans. Les contrats peuvent être conclus dans la plupart des entreprises privées ou publiques mais pas dans les administrations et les collectivités territoriales. La CTI a autorisé 15 contrats de professionnalisation pour l'ENSTIB.

## LES DONATEURS DE LA TAXE D'APPRENTISSAGE 2022

- 3C ÉCO STRUCTURE - A JAMES - A.S.P ARCHITECTURE - ACTA MOBILIER - ADELINE
- AGENCE VINCENT ROQUES ARCHITECTE - AGENCEMENT MOBILIER BAR RESTAURANT -
- AGRESTA - AIA ENVIRONNEMENT - AIA LIFE DESIGNERS - AIA TERRITOIRES - ALAIN ELINAS
- PRODUCTION - ALICE - ALPES MEDITERRANÉE CHARPENTE - AMEUBLEMENT ROBERT LEDUC
- ANNÉCY STRUCTURES - ANNÉCY STRUCTURES CONSTRUCTION - ARBOIS - ARBORESCENCE
- ARDEMO - ARES ARCHITECTURE - ARNAUD REBILLARD CONSEIL - ATELIER CONSTRUCTION
- MAISONS BOIS PETITDEMANCHE - AU BIEN HETRE - AUX CHARPENTIERS DE FRANCE
- AVIWOOD - BAUDRY - BBS FRANCE - BERNARD BOIS - BERNARDIN - BERRY WOOD - BIOLAIT
- BOIS & HOME - BOIS ET DÉRIVÉS DE VOULJEAUCOURT - BOIS ET TRAVAUX - BOIS FACTORY 36
- BOIS FACTORY 42 - BOIS FACTORY 70 - BOIS LOISIRS CRÉATIONS - BOL D'AIR AVENTURE
- BOL D'AIR EVASION - BOULAY TP - BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ AUTOMATISMES
- BOUYGUES BATIMENT IDF - BOVÉ - BRIAND CONSTRUCTION BOIS - C.PL BOIS - C.SOLUTIONS
- CABINET BEX - CAISSE MUTUELLE ENSEIGNANTS 88 - CAISSERIE BOIS MATERIAUX
- CARDINEAU - CARTI MEUBLES - CERIBOIS - CFD CAPITAL - CHAMBRARD - CHAMPEAU
- CHARPENTET - CHARPENTE CONCEPT FRANCE - CHARPENTE HOUOT
- CHARPENTE INDUSTRIALISÉE DE LA MOSELLOTTE - CHARPIMO
- CHARPENTE PONTARLIER - CHARPENTERIE BUET - CHARPENTES GALLMICHE - CHENE BOIS
- CISCO - CONCEPT BOIS - CONCEPT BOIS - COTE D'OPALE CONSTRUCTION
- RÉALISATIONS AGRICOLES INDUSTRIELLES - COSYLVA - COULIDOOR
- CRÉDIT MUTUEL DE LA HAUTE MOSELLE - CUILLER FRERES - CYCLE ME - DEPRAQ
- DMPB DISPANO - DOM 74 - DROM/SCIES - DUGRAVOT MACHINES A BOIS - ECOLOGIA BATIMENT
- ECOTIM - ECOXIA - ED88 - EGGER PANNEAUX ET DÉCORS - EKIPA - ELAN
- ENTREPRISE ZANCANARO - EOSELIA - EQUILIBRE - ÉTABLISSEMENT LORILLARD
- ÉTABLISSEMENTS FERNAND BRUGERE - ÉTABLISSEMENTS GAIFFE
- ÉTABLISSEMENTS HENRI MILLET - ÉTABLISSEMENTS MANDRAY - ÉTABLISSEMENTS ROCHES
- ÉTABLISSEMENTS SOGAL RESEAU GSB - ETR CONSTRUCTION BOIS - ETS DROUAILT
- EURO ÉNERGIES - EURO TOITURE - EXERGIA - EXPLOITATIONS FORESTIÈRES BARILLET
- FANYSOIE - FAVRAT CONSTRUCTION BOIS - FC BOIS ABATTAGE - FCB CHARPENTES
- FERTIL - FG GESTION - FIBEX SERVICES - FIBOIS GRAND-EST - FINANCIÈRE LZ
- FJORD EXPERTISE - FORETS ET BOIS DE L'EST - FRANCE BOIS IMPREGNÉS
- FRANCE LANORD ET BICHATON - G MEUBLES - GALERIE GOSSEZ - GETRA - GODIN SAS
- GOUNY TMB CONSTRUCTIONS - GOURMANDISES DU TERROIR
- GREMILLET ARCHITECTURE - GROUPE DELAUNAY - GSL TRANSPORTS - HAHA
- HAPAX CONSEILS - HOLDING LIGNATEC - HOLDING MARGUERITE - HORIZON BOIS CONSEIL
- HOUGHTON - HPI - ICM INDUSTRIE NANCY - IN'BO - INDUSTRIE VOSGIENNE DU BOIS
- INGEBOIS STRUCTURES - INGELIGNO - INSTITUT TECHNOLOGIQUE FCBA - IPE AIR 88
- ISB FRANCE - ISOFT DEVELOPPEMENT - ISOFT SERVICES - ISRD - JIPE - JURABOIS B.R
- JURASSIENNE DES BOIS BURGUNDER - KEOLIS EPINAL - KHEPHREN INGENIERIE - KNAUF FIBRE
- KNUICHEL France - KOATCHIMIE - KYOCERA SENCO France - LA CHARPENTERIE
- LAGRANGE PRODUCTION - LALEVÉE ANDRÉ SARL - LDM EQUIPEMENT
- LE BOIS CINTRÉ DU BOCAGE - LECAP CONSEIL - LES BOIS DU MIDI - LES FERMES DE SOPHIE
- LES MENUISERIES DU CENTRE - LES ZELLES - LIFTEAM - LIMEUL - LORMEDO - LYFE
- MAGNANI AGENCEMENT - MAISONS GICO - MAITRE CUBE - MAPIBOIS - MARCANTERRA
- MARGARITELLI FONTAINES - MARGUERON - MATEBOIS - MATHIS - MEHA
- MENUISERIE GEORGE - MENUISERIE LECOMTE - MENUISERIE WUCHER
- MENUISIER & COMPAGNONS BRUNO PRADIER - MERRAIN INTERNATIONAL
- METALLERIE DU SUD LORRAIN - MEURANT - MICROSERIE
- MINOT CHARPENTES INDUSTRIELLES RHONE ALPES - MITEK INDUSTRIES
- MLC ERGO - MONSIEUR RENÉ VANHAMME - MOUTENET S.A.S - NABOCO
- NORSKE SKOG GOLBEY - NOTAISE JULIEN - ODCVL COMPTOIR DE PROJETS ÉDUCATIFS
- OFFICE NATIONAL DES FORETS - OLIVIER BARRE - OSSABOIS - PARQUETS LEMOINE
- PARQUETS PROTAT - PASTURAL ET COMPAGNIE - PAVAFRANCE - PAVATEX FRANCE
- PIVETEAU BOIS - PLMD - PORTEC INDUSTRY - POUJOLAT - PRÉFABAT - PRESTIGE CHALETES
- PROCESS ASSEMBLAGE - PYRÉNÉES CHARPENTES - RENOFORS FRANCE
- RHONE PLACAGES & COMPOSANTS - RINCK GROUPE - RINCK INTERIEURS - RUBNER - RULLIER
- S.E.F 42 - SA COUVAL - SAMIBOIS SAMIPLAST - SARL AUBRIAT - SARL DE LA CONQUE
- SARL IRLINGER - SARL JEAN MARIE SIMON - SCIAGE DU BERRY - SCIERIE DE SAINTE AGATHE
- SCIERIE GALLMICHE - SCIERIE GENET - SCIERIE MOULIN - SCIERIE VOSGIENNE
- SELECT BOIS ET PLACAGES - SERVICE INGÉNIEURIE BOIS - SIGA COVER FRANCE
- SIMPSON STRONG TIE - SMB - SMC2 - SOCIAL SOLUTIONS & PARTENAIRES
- SOCIÉTÉ D'INGÉNIEURIE GÉNÉRALE MARCHAL - SOCIÉTÉ DES AUTOMOBILES MARCOT
- SOCIÉTÉ FORESTIÈRE ORIEL - SOCIÉTÉ NOUVELLE ATELIER 41 - SOCIÉTÉ NOUVELLE LEMBLE
- SOCIÉTÉ SEGUIN MOREAU ET COMPAGNIE - SOCOPA - SODEL - SOGITOIT
- STRUDIM - SWISS KRONO - SYLVA CONSEIL - SYNERGIE BOIS
- TECHNIPOSE SOLOMAS France - TECKICEA - TERR'ENR
- THOMAS WATT LIGHTING PRO - TISSAGE MOULINE THILLOT
- TISSUS GISELE - TONNELLERIE DE FRANCE - TRANSWOOD
- UMIKRON - UNILIN SAS - VALTERRA EAU ÉTUDES CONSEIL
- VANINETTI - VERDI GRAND-EST
- VERDI INGÉNIEURIE BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ
- VERSOWOOD FRANCE - VOSGES BRETAGNE
- VOSGES COLOR - VOSGES PROMOBOIS
- XOLIN DIFFUSION

## VERSER LA TAXE D'APPRENTISSAGE À L'ENSTIB : UN PARI SUR L'AVENIR

Depuis la mi-mars, l'ENSTIB a lancé sa campagne, pour le versement de la Taxe d'Apprentissage. A travers cette taxe, les entreprises accompagnent le développement de l'ENSTIB, financent une partie des investissements et des actions de formation nécessaires à l'école. A noter que toutes les entreprises peuvent choisir de verser le solde de leur TA à l'ENSTIB, et pas seulement celles de la filière bois.



MERCI

# LA RECHERCHE SUR LE CAMPUS BOIS

A travers ses laboratoires et les travaux de ses étudiants, l'ENSTIB développe toute l'année de nombreuses applications de la recherche. Valorisation au service de l'industrie, travaux sur le bois, mais aussi le textile,

le domaine médical, les bioénergies, l'emballage, la construction... tous ces secteurs mettent en œuvre des applications issues de la recherche sur le bois et cela se passe sur le Campus Bois !

## ZOOM SUR LE PFE, UNE ETAPE IMPORTANTE DU CURSUS INGENIEUR

En 3<sup>ème</sup> année, les élèves ingénieurs travaillent en binôme sur un projet de recherche industrielle. Ce Projet de Fin d'Etude (PFE) leur permet de s'initier à la recherche technologique sur des sujets d'intérêt industriel, pour des laboratoires de recherche ou directement pour des entreprises. Tous les enseignants sont associés à cette étape importante du cursus des élèves ingénieurs. Courant septembre, la présentation des projets a lieu, devant l'ensemble de la promo. Il s'agit de travaux très variés, dont un tiers viennent des entreprises ou des collectivités et deux tiers des laboratoires et centres de recherche, présents sur le Campus Bois. L'année universitaire 2022/23 a vu près d'une cinquantaine de projets présentés, dont dix par les apprentis. Trente projets ont été choisis et traités par les étudiants, parmi lesquels une dizaine de projets confidentiels. Parmi les sujets traités cette année, la

fabrication de vélos en bois, l'optimisation de la combustion du bois, l'écoconception de divers produits en bois, l'impact des poussières de bois ou encore la réorganisation de lignes de production, dans une unité de fabrication de la filière. En interne, un binôme a travaillé à la valorisation des sous-produits et déchets sur le Campus Bois.



////////////////////////////////////

## DISTINCTION

### Pauline BLYWEERT reçoit le prix AFFDU

Doctorante en sciences des matériaux au sein de l'équipe matériaux biosourcés de l'Institut Jean Lamour et enseignante à l'ENSTIB, Pauline BLYWEERT a reçu le prix AFFDU 2022. L'objectif de l'AFFDU, Association Française des Femmes Diplômées d'Université, est de donner de l'ambition aux femmes, de favoriser l'égalité des sexes, de promouvoir l'accès des filles à l'enseignement supérieur dans toutes les filières, ainsi qu'aux postes à responsabilité, d'assurer la représentation des femmes diplômées auprès des pouvoirs publics, de travailler en réseau au plan national et international, pour la promotion de la femme.



Pauline Blyweert au centre

## L'USINE DU FUTUR À L'ENSTIB

En décembre 2022, l'ENSTIB a accueilli une quarantaine d'entreprise, à l'occasion d'une Journée Technique consacrée aux nouveaux outils réseaux et numériques, destinés aux entreprises du design, de l'ameublement et de l'agencement bois. La journée était organisée dans le cadre du développement du partenariat ENSTIB / Cabinet Vision (solutions logicielles pour l'agencement) et du projet « Continuum Numérique\* » avec le CRITT Bois. Des témoignages d'entrepreneurs et des démonstrations rythmant la journée ont inspiré les futurs développements des entreprises, dont les participants ont fait part de leur satisfaction.

\* L'outil numérique décentralisé, de transformation du bois, qui mobilise et met en réseau les unités de production du territoire.



## IMMERSION DANS LA RECHERCHE DU CAMPUS POUR LES ÉLÈVES INGENIEURS

Au printemps 2023, le Professeur Patrick Charpentier, responsable du comité Recherche & Développement du Campus a invité les élèves ingénieurs de l'ENSTIB à une présentation des 3 labos présents sur le Campus Bois. Ils ont pu échanger avec les responsables et les doctorants, autour du vaste champ des possibilités de recherche, actuellement en cours.

## RECHERCHE ET INNOVATION



University of Huddersfield Prof.  
Lauri Koskela, Prof.  
Patricia Tzortzopoulos et  
Dr Dr. Saeed Talebi du Department  
of built environment,  
Birmingham City University (BCU)



### DU CÔTÉ DU CRAN



Dirigée par Hind BRIL EL HAOUZI, Professeure des universités à l'ENSTIB et co-directrice du département scientifique ISET, l'antenne du CRAN sur le campus s'intéresse à la modélisation et au pilotage des systèmes industriels et leurs diverses applications. Dans un souci de synergie entre les activités de recherche et d'enseignement, deux principaux domaines d'applications y sont traités : la chaîne logistique forêt-bois et la construction. La thèse de Sylvain CHABANET, Ingénieur Ecole des mines Nancy et titulaire d'un master en science de la donnée, s'intéresse plus particulièrement à l'optimisation du processus de planification des scieries par des modèles d'apprentissage automatique et d'analyse des nuages de points 3D. D'un point de vue scientifique, son travail de recherche vise à contribuer à cette nouvelle vague/ évolution de modèles de simulation utilisés au cœur des systèmes de production appelée jumeau ou ombre numérique. Sylvain Chabanet soutiendra sa thèse en septembre 2023. La deuxième application est traitée dans le cadre de plusieurs projets en cours et plus particulièrement dans le cadre du projet IsoBIM, un projet innovant basé sur le couplage des deux paradigmes de LEAN et de BIM dans une approche holistique mettant l'humain au centre du système d'aide à la décision. Ce projet a été sélectionné et financé par l'ANR en 2020. Il est coordonné par Pr. Hind Bril El-Haouzi en étroite collaboration avec des acteurs socio-économiques de la région : Crittbois, SYNAPTIC, et des acteurs académiques tels que ARMINES ALBI CGI et ISAE-SUPAERO. Cette année a été particulièrement marquée par le partage des bonnes pratiques avec des universités de la Grande Bretagne et des chercheurs imminents dans le lean construction telle que Lauri Koskela.

### DU CÔTÉ DU LERMAB



Parmi l'ensemble des travaux menés au LERMAB sur le site du Campus Bois, l'équipe Green Process for Wood, dirigée par Nicolas Brosse, a installé un nouveau pilote semi-industriel d'explosion à la vapeur dans les locaux du CETELOR. Procédé ancien mais peu étudié jusqu'à aujourd'hui, l'explosion à la vapeur est actuellement remise au goût du jour par le LERMAB. Cette méthode prometteuse permet de fragmenter la matière ligno-cellulosique grâce à de la simple vapeur d'eau. La biomasse chargée d'eau est chauffée et placée sous pression dans un réacteur, avant de subir une décompression soudaine. Dans des conditions contrôlées, cette chute de pression permet l'obtention des différents composants de la biomasse dans un état de dégradation limité. De multiples applications industrielles sont envisagées, avec à la clé de nombreux produits biosourcés et innovants : textiles, panneaux recyclés, molécules d'intérêt, myco-composites... Un premier pilote de petite taille avait été installé en 2015 dans les locaux du LERMAB à Nancy et a déjà permis d'obtenir des résultats prometteurs à échelle laboratoire. Grâce à ce nouveau pilote installé à l'ENSTIB, le LERMAB espère désormais rendre possible un passage à échelle industrielle prochainement.



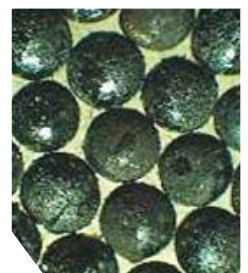
### DU CÔTÉ DE L'IJL



Le projet «Globular carbon based structures and metamaterials for enhanced electromagnetic protection (CERTAIN)» coordonné par l'Institut Jean Lamour (CNRS-Université de Lorraine) et financé par l'OTAN, dans le cadre du programme Science au service de la paix et de la sécurité (SPS) est projet interdisciplinaire qui vise à renforcer l'excellence scientifique de l'Union européenne dans un des domaines les plus stratégiques de la physique appliquée et de l'ingénierie moderne : les matériaux pour applications micro-ondes. D'une durée de 3 ans, CERTAIN concerne le développement de technologies innovantes liées à la sécurité telles que la protection des infrastructures critiques, des équipements et des personnels. Ceci grâce à la production de métasurfaces aux propriétés électromagnétiques améliorées : absorption des micro-ondes et dispersion des fréquences, permettant un guidage et un piégeage efficaces des hautes fréquences. Son coordinateur Alain Celzard, enseignant-chercheur dans l'équipe Matériaux bio-sourcés de l'IJL (CNRS - Université de Lorraine) est associé à des chercheurs de 3 pays : Ukraine (Université Nationale Taras Shevchenko de Kiev), Lituanie (Université de Vilnius) et Royaume-Uni (Université d'Exeter). L'objectif est de concevoir et mettre en œuvre de nouveaux types de matériaux magnéto-électriques artificiels pour des applications dans la technologie des radiofréquences et des micro-ondes. Conçus avec l'approche des métamatériaux, ils combineront les avantages des propriétés électriques et magnétiques de structures globulaires magnétiques à base de carbone, conduisant ainsi, au travers de structures 2D multifonctionnelles, au concept d'absorbeur électromagnétique parfait ou de concentrateur d'ondes.



Un nouveau pilote semi-industriel d'explosion à la vapeur



# ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX ET SOCIÉTAUX AU PROGRAMME

Outre les enseignements en lien avec le Développement Durable, l'ENSTIB crée toutes les conditions favorables à la mise en œuvre d'opérations visant à améliorer le monde qui nous entoure, tant d'un point de vue

sociétal qu'environnemental. Etudiants et personnels phosphorent et mettent en place actions récurrentes et événements ponctuels, tout au long de l'année, pour contribuer à leur façon à un monde meilleur.

## LE CAMPUS BOIS PASSE AUX LED



Dès septembre 2022, les services techniques de l'ENSTIB ont procédé au remplacement des lampes et ampoules à incandescence, halogènes et fluorescentes sur tout le Campus par des LED (Light Emitting Diode), qui consomment beaucoup moins d'énergie. L'opération sera totalement terminée fin 2023, avec plus de 500 luminaires, qui auront été remplacés à l'ENSTIB, dans la halle technologique, ainsi que dans l'ensemble des bureaux, laboratoires, amphithéâtres, couloirs et salles de classe. La mission, réalisée par les techniciens Cédric Marin, Bruno Basili, Eric Mismar et Hervé Delamarre, représente plus de 200 heures d'intervention. L'investissement de 44 000€ (11 000€ par la Direction du Patrimoine Immobilier pour la halle technologique et 33 000€ par l'ENSTIB) est important, mais il est amorti en seulement deux ans, grâce aux économies substantielles de dépenses énergétiques. En effet, ce sont pas moins de 42 KWH qui seront économisés sur cette période ! Quand on sait que la facture d'électricité du Campus avait été multipliée par 2,5 sur 3 ans à peine, malgré une dépense de consommation en baisse de 9%, ce changement est le bienvenu. Outre les économies d'énergie, les étudiants et personnels apprécient la qualité de ce nouvel éclairage, beaucoup plus agréable que l'ancien.

## COMPRENDRE LES ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX DE LA FILIÈRE



En septembre, l'ENSTIB accueillait un large public, autour de deux tables rondes organisées par le CRITT Bois et consacrées à la responsabilité sociétale et environnementale dans la filière bois. Plus de 250 étudiants, chefs d'entreprises, architectes, élus, enseignants, représentants des interpro et collectivités s'étaient déplacés pour cette soirée. Les échanges, animés par Flavie Najean, responsable communication de l'ENSTIB, étaient consacrés à la ressource régionale et aux opportunités et menaces auxquelles elle est confrontée. Elle rassemblait sur ce thème, Denis Dagneaux, Secrétaire Général de l'ONF Grand-Est, Roger Perrin, Président vosgien de Forêt Privée de France, Laurent Morlot, Président du Groupe Weisrock, Gérald Oriol, FNB Grand-Est et dirigeant de la Scierie Oriol et enfin, Jean-Pierre Michel, Président des Communes Forestières de Haute Marne. Chacun a insisté sur le fait que le bois est un matériau providentiel, vivant et renouvelable, qui permet de répondre à de nombreux besoins. Plus que jamais, les forêts doivent être bien gérées, protégées et récoltées, pour répondre aux enjeux du changement climatique.



## ZERO CARBONE POUR LE FBC

C'est dans le Grand Palais de Lille, en avril 2023, que s'est tenue la 12<sup>ème</sup> édition du Forum Bois Construction qui témoignait de la révolution vers la construction et l'aménagement bio-sourcé dans la perspective de la neutralité carbone. Cette année encore, nos étudiants ont participé, apportant une aide indispensable et appréciée, dans la logistique et l'accueil de ce rassemblement essentiel à la filière. L'école était également présente sur un stand très visité durant ces 4 jours.



De nouveaux bacs à compost ont donc été installés par le SICOVAD, derrière le Grand Amphi. Ces bacs disposent de toute la signalétique et des équipements nécessaires à la fabrication d'un compost de qualité.



# RESPONSABILITÉ SOCIÉTALE ET ENVIRONNEMENTALE



**Don du sang :**  
En décembre 2022, une équipe dynamique de l'UT Hubert Curien relevait le défi d'emmener un maximum d'étudiants spinaliens dans un rallye du sang. Une première à Épinal, qui a permis la récolte de 208 dons, dont 71 à l'ENSTIB.

## FODEX

### FORÊT D'EXCEPTION® DE DARNEY-LA VÔGE : ACCUEIL DU COMITÉ NATIONAL D'ORIENTATION À L'ENSTIB

Depuis 2008, le partage de l'espace forestier et l'équilibre entre ses différentes fonctions (économique, sociale et environnementale) ont conduit à la création du label Forêt d'Exception®, qui distingue l'excellence de la gestion de ces forêts, reconnues pour leur patrimoine unique en termes d'histoire, de paysages, de biodiversité ou de bois de grande valeur.

Au printemps 2023, après près de deux ans et demi de travaux, le comité national d'orientation était accueilli sur le territoire pour vérifier l'éligibilité de la forêt Darney-La Vôge au label Forêt d'exception, qui mobilise élus et professionnels depuis plusieurs années. La première étape se situait à l'ENSTIB, très impliquée dans le projet, pour une restitution de l'ensemble des missions confiées aux acteurs de ce projet ambitieux.

Il s'agissait de présenter à la commission la stratégie générale d'un territoire rural, qui place la forêt au centre de son développement et revendique une démarche « d'exception » basée sur les multifonctionnalités d'une forêt ancrée dans l'histoire, tant au niveau économique que patrimonial.

Durant toute l'année, les Cordées créent du lien sur le Campus.



## L'ENSTIB S'ENGAGE AVEC LES CORDÉES DE LA RÉUSSITE

Les Cordées de la Réussite, c'est une opération nationale, qui vise à faire de l'accompagnement à l'orientation un levier d'égalité des chances, en suscitant l'ambition scolaire des élèves par un continuum d'accompagnement jusqu'à l'enseignement supérieur. À l'ENSTIB, c'est Guillaume Demesure, enseignant chercheur, qui accompagne l'opération. Il se réjouit cette année du dynamisme des échanges et des actions mises en place cette année, avec 21 tuteurs, étudiants de l'école, qui s'investissent dans la démarche, à travers deux actions :

La première, « PQPM », est un programme qui met en œuvre un accompagnement de jeunes, afin d'accroître leurs chances de poursuivre des études supérieures ambitieuses, et de favoriser leur accès aux Grandes Ecoles, quel que soit leur milieu social. 9 étudiants de l'ENSTIB sont impliqués dans le programme, qui consiste à proposer aux collégiens et lycéens, une ouverture sociale et culturelle. Des sorties sont organisées dans ce but. Alors que l'année dernière, un groupe a découvert Bruxelles, le projet de voyage 2023 s'oriente plutôt vers une découverte de Thonon-les-Bains.

La seconde action consiste à proposer toute l'année un soutien scolaire et méthodologique. 8 étudiants de l'ENSTIB se déplacent dans les établissements, pour aider les élèves à améliorer leur travail scolaire.



## SOIRÉE DROITS DES FEMMES

L'ENSTIB accueillait le 8 mars, une soirée consacrée aux droits des femmes, en collaboration avec Sciences en Lumière et la MGEN, avec la projection du film «Le travail a-t'il un sexe»

### LE TRAVAIL A-T-IL UN SEXE ?



# CULTURE, SPORT ET SOLIDARITÉ

Mathieu Thiry, Président a présenté fin avril un bilan particulièrement positif de l'année universitaire 2022/23, à l'occasion de l'Assemblée Générale du Bureau des Etudiants. En effet, son équipe a mis la barre très haut, après deux années difficiles pour les associations étudiantes, pour les raisons que l'on connaît. Saluons l'engagement exemplaire d'une équipe, qui n'a eu de cesse de faire de nouvelles propositions, tout en assurant un suivi très professionnel des différentes associations.

Parmi les nouveautés, étudiants et personnels ont pu profiter d'un Bingo, organisé à l'Espace Cours, largement bénéficiaire, mais aussi, tout aussi vintage, d'un album Panini, dont les vignettes s'échangent au delà du Campus Bois. Les associations ont été particulièrement dynamiques, avec de belles actions, dans les domaines culturels, humanitaires et sportif. Remerciements à toute l'équipe qui cède la place et bravo aux nouveaux élus.



Les membres du nouveau bureau élu en avril 2023 : Florian Behague, Président - Mathieu Lezot, Vice-Président - Charles Montemont, Trésorier Rose Grégoire, Vice-Trésorière - Elisa Colas, Responsable Communication - Romane Bertrand, Secrétaire - Pauline Rigault, Responsable DDRS Wallace Demulder, Contrôleur de Gestion - Arthur Pradier, Responsable AIE

## FENÊTRE OUVERTE SUR L'OPÉRA

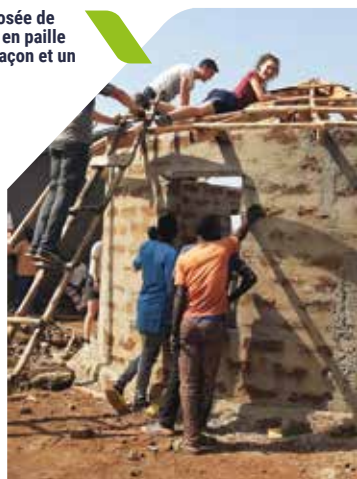
En novembre 2022, Gautier MAURICE et Nolan LUCAS, ambassadeurs de l'Opéra National de Lorraine ont organisé une rencontre sur le Campus Bois, pour présenter ce dernier. Les étudiants et personnels de l'école ont pu échanger avec l'équipe de la communication et l'ingénieur en charge des décors, afin d'évoquer les préjugés autour de l'opéra, mais aussi les nombreux métiers qui le composent, dont la création des décors, qui jouent un rôle essentiel dans le spectacle. La soirée a conduit nos deux ambassadeurs à orchestrer un parcours inédit et audacieux. Notant l'intérêt de nombreux étudiants pour la conception et la fabrication des agencements, un voyage découverte a été organisé à Paris en janvier 2023, avec la visite des ateliers Devineau au Blanc-Mesnil. Un groupe de 18 étudiants a ainsi pu bénéficier d'une visite exceptionnelle, au cœur des ateliers, où ils ont pu découvrir les décors de l'opéra «Iphigénie en Tauride» de Christoph Willibald Gluck, justement programmé par l'Opéra de Nancy. Deux mois après la visite des ateliers où les décors étaient conçus, ce sont 43 étudiants de l'ENSTIB, qui assistaient à une représentation de cet opéra à Nancy. Dans un premier temps, ils ont eu le privilège de visiter l'Opéra National de Lorraine, découvrant son histoire, des coulisses à la scène, et partageant un apéritif avec une partie de l'équipe. Juste avant le spectacle, ils ont également profité d'explications autour du programme.



## VIE ÉTUDIANTE

La construction d'un «apatame», une case composée de maçonnerie, d'une charpente en bois et d'un toit en paille tressée, a été menée en collaboration avec un maçon et un charpentier originaires de Solla.

Ce sont pas moins de 240 arbres, qui ont été plantés par les membres d'HERERA, accompagnés pour l'occasion par de nombreux habitants des villages environnants.



## HERERA\* - DES LIENS AVEC LE TOGO

Au printemps, des étudiants de l'ENSTIB se sont rendus pour deux semaines au Togo pour un séjour de lien et de partage, en collaboration avec l'association Solidarité Orphelinat Pagouda (SOP), qui regroupe des bonnes volontés solidaires de la jeunesse de Pagouda au Togo et dont les responsables sont l'actuel directeur du CRITT Bois, Alain Contal et son épouse Françoise, très investie dans le pays. Julie Bibaud, ingénieure ENSTIB, désormais salariée du CRITT, était du voyage. Au cours des mois précédents, les actions permettant de financer le voyage se sont succédées, parmi lesquelles la mise en place d'une cagnotte en ligne, qui a financé une partie des missions, mais aussi des soirées, une friperie et des ventes d'artisanat. Ils ont aussi recueilli toutes sortes de dons, vêtements, friandises, fournitures diverses, médicaments. L'équipe était basée à Solla, à une demi-heure de Pagouda, au nord du Togo. Durant 15 jours, les étudiants ont œuvré avec passion, dans beaucoup de domaines, au service de tout le territoire. Durant leur séjour, les étudiants ont également animé une séance de réponses à des courriers qu'ils avaient récoltés pour les scolaires, dans les classes de CE2 et de CM2 de l'école Saint Goery à Epinal et organisé un après-midi de jeux à l'école, avec la fabrication et la dégustation de pop-corn. C'est aussi par le sport, et surtout par le foot, que les liens se nouent ! Ainsi, l'équipe a organisé un tournoi, associant 5 villages des environs, auquel 100 joueurs ont participé, devant un public de plus de 400 personnes. La journée s'est conclue par un grand repas convivial.

\* HERERA (le lierre, en latin), est une association composée d'étudiants de l'ENSTIB, dont l'objectif est d'aider, dans le monde entier, en récoltant des moyens et en apportant main d'œuvre et savoir-faire.

## ZOOM SUR LE BUREAU DES SPORTS

Parmi les associations étudiantes de l'ENSTIB, le Bureau des Sports (BDS) joue un rôle essentiel, pour la promotion et la dynamisation des pratiques sportives, avec cette année plus de 15 événements organisés ! A l'intérieur et à l'extérieur du Campus Bois, le BDS contribue à porter les couleurs de l'école, tout en motivant les étudiants à participer à toutes sortes d'activités, au fil des saisons. Avec 137 Licenciés au 30 janvier 2023, le BDS a accompagné une multitude d'activités sportives, parmi lesquelles le rugby, le volley, le handball, le basket, le foot, le futsal, le tir à l'arc ou encore les fameux PomPoms, dont les chorégraphies rythment les événements de l'école. Cette année, l'association a fait fabriquer des tenues sportives aux couleurs de l'ENSTIB et changé son logo.

Mais aussi...

**Le Char de l'ENSTIB** sur le thème de Noël a fait la joie des visiteurs, à l'occasion du Défilé de la Saint-Nicolas.

**Le Lapachol Orchestra** a animé de nombreux événements, au fil des saisons.

**Ensti'Bees** a poursuivi sa mission de protection des abeilles et amélioré son parc de ruches.

**Vert l'ENSTIB** a développé la pratique du vélo sur le Campus, tout en animant de nombreux ateliers réparations et conseils.

**Le Gala** a proposé une belle soirée sur le thème des Grandes Civilisations.

**Tadam** a organisé des collectes de sang et participer à de nombreuses opérations solidaires.

**Les Montgolfiades** ont connu une très belle édition, malgré des conditions météo compliquées.

**La Boutik** a développé de nouveaux produits.

**Le BDAC** a organisé concerts, sorties, ciné et théâtre pour tous les étudiants.

**Les Inter-Agros** ont été organisées de main de maître, avec un char à son particulièrement remarqué.

**Le DEP'S** a permis aux étudiants de participer à de nombreuses soirées festives, tout au long de l'année.

**Les Paniers** ont poursuivi leur activité de distribution de bons produits locaux à tout le Campus.

**Boit de Bout** a poursuivi son activité d'initiation au brassage.



Le nouveau logo du BDS ENSTIB



# UNE COMMUNICATION EN MOUVEMENT

En cette fin d'année universitaire, l'ENSTIB dispose d'un véritable Service Communication, dirigé par Flavie Najean, avec Sébastien Nus, webmaster et chargé de la PAO et Thibaut Vincent, apprenti, qui est embauché au 1er septembre, comme chargé de production audiovisuelle. Outre la production régulière de supports de communication, l'équipe assure une animation

quotidienne des réseaux sociaux de l'école, la mise en ligne d'actualités en lien avec les formations, la recherche et la vie étudiante, mais aussi les relations avec la presse et les partenaires du Campus Bois. **Sa principale mission est de faire connaître l'ENSTIB aux futurs étudiants, pour que chaque année, de nouvelles promotions rejoignent les effectifs de l'école.**

## L'ENSTIB DANS LES MÉDIAS

Durant l'année 2022/23, l'ENSTIB a été visible dans les médias, à travers plus de 153 occurrences, dans la presse nationale et régionale. Parmi les coups de cœur de l'année, la sortie de la série de France Télévision «Devenir Bâtitteur», en janvier 2023 marque un moment important de l'école, en terme de visibilité. Les 4 épisodes ont nécessité 18 mois de tournage sur le Campus, impliquant des étudiants, mais aussi l'équipe pédagogique du Master ABC et la direction. Durant la semaine de diffusion, les messages arrivent en nombre sur le compte Instagram. La série, réalisée par Léa Lecouple et Stéphane Jacques, est remarquée par Télérama.



A signaler, le beau reportage de France 3, sur la construction des stations URBANLOOP, par les étudiants de Licence Professionnelle Bois Construction, après la publication d'une photo sur... Twitter !

## L'ENSTIB SUR LES RÉSEAUX SOCIAUX AU 31 AOÛT 2023

**in** 6150 abonnés  
le réseau gagne plus de 1200 abonnés en 1 an

**f** 2700 abonnés  
un espace d'expression nécessaire mais en perte de vitesse

**Twitter** 866 abonnés  
un réseau indispensable aux relations médias

**f** 3200 abonnés  
durant juin, plus de 32 000 visiteurs sur cette page dédiée : **Défis du Bois**

**Instagram** 1870 abonnés  
un compte en constante progression, avec des messages quotidiens

**YouTube** 144 abonnés  
un peu négligé, le réseau YouTube fera l'objet d'un travail approfondi fin 2023

## PORTES OUVERTES TOUTE L'ANNÉE À L'ENSTIB

De janvier à avril, l'ENSTIB propose des Journées Portes Ouvertes sur inscription. En 2023, près de 250 visiteurs ont été accueillis sur inscription. Sur l'année universitaire,

plus de 1500 personnes ont effectué la visite virtuelle de l'ENSTIB. Il est également possible de visiter l'école toute l'année sur rendez-vous.

Les portes du Campus Bois sont toujours ouvertes, pour permettre à tous de découvrir les formations, la recherche et les différents espaces de l'école et des laboratoires. C'est dans cet objectif, qu'un groupe de 35 élèves de la section bois de l'école belge ARIZEL a découvert l'ENSTIB à la mi-mai, accompagnés par trois enseignants. Accueillis par Flavie Najean, en charge de la communication et des relations internationales, les visiteurs ont assisté à une présentation générale de l'école et de ses formations, dans l'Amphithéâtre Philippe Séguin. Équipés de casques, ils ont ensuite visité les 10 microarchitectures de l'édition 2022 des Défis du Bois 3.0, en cours de déplacement. Cette visite était l'introduction d'un voyage de trois jours, entièrement dédié à la filière bois dans les Vosges, au cours duquel les élèves auront eu l'occasion de rencontrer beaucoup d'anciens de l'école, parmi lesquels Decombret, InBô, le Xylolab, Bol d'Air, ainsi que des entreprises de construction bois, allant de la tiny house au chalet de luxe.



Photo ENSTIB

## LES ENFANTS DECOUVRENT LE CAMPUS

Il n'y a pas d'âge pour découvrir la filière bois ! C'est pourquoi, juste après la semaine des Défis du Bois 3.0, l'école a accueilli les élèves d'une classe de CM1, pour une présentation de l'ENSTIB et plus généralement des métiers de la filière. Chacun était chargé de poser des questions, afin de participer à un reportage réalisé par l'Atelier d'Image Plus, une association de la Communauté d'Agglomération d'Epinal. Les élèves ont pu visiter les 10 microarchitectures des Défis et découvrir le Campus et ses formations.



## DES GOODIES FABRIQUÉS EN FRANCE

Sur les Forums et les Salons Professionnels, l'ENSTIB offre des cadeaux. Après une collection de crayons fabriqués par la Compagnie des Crayons, dernière entreprise française productrice de fournitures en bois, le service communication propose des bonbons des Vosges, dans un emballage personnalisé ENSTIB, mais aussi des stickers conçus en collaboration avec les étudiants et d'autres articles fabriqués en France.

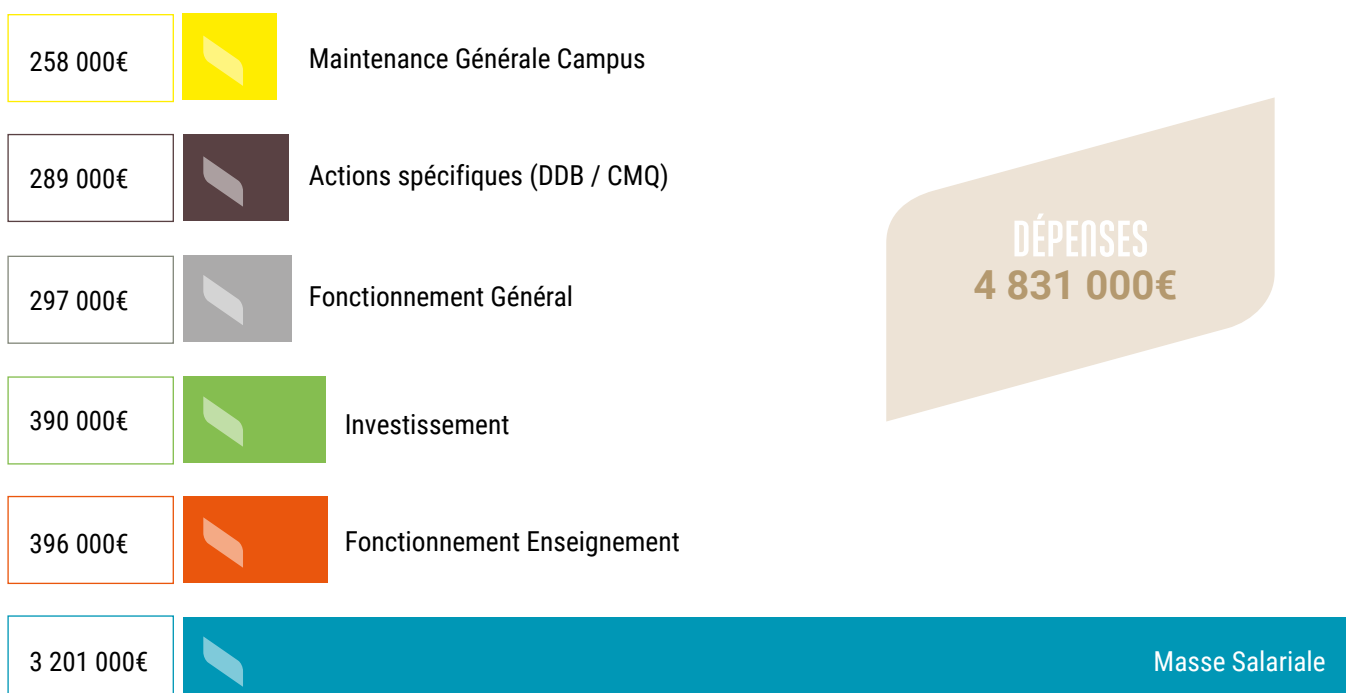
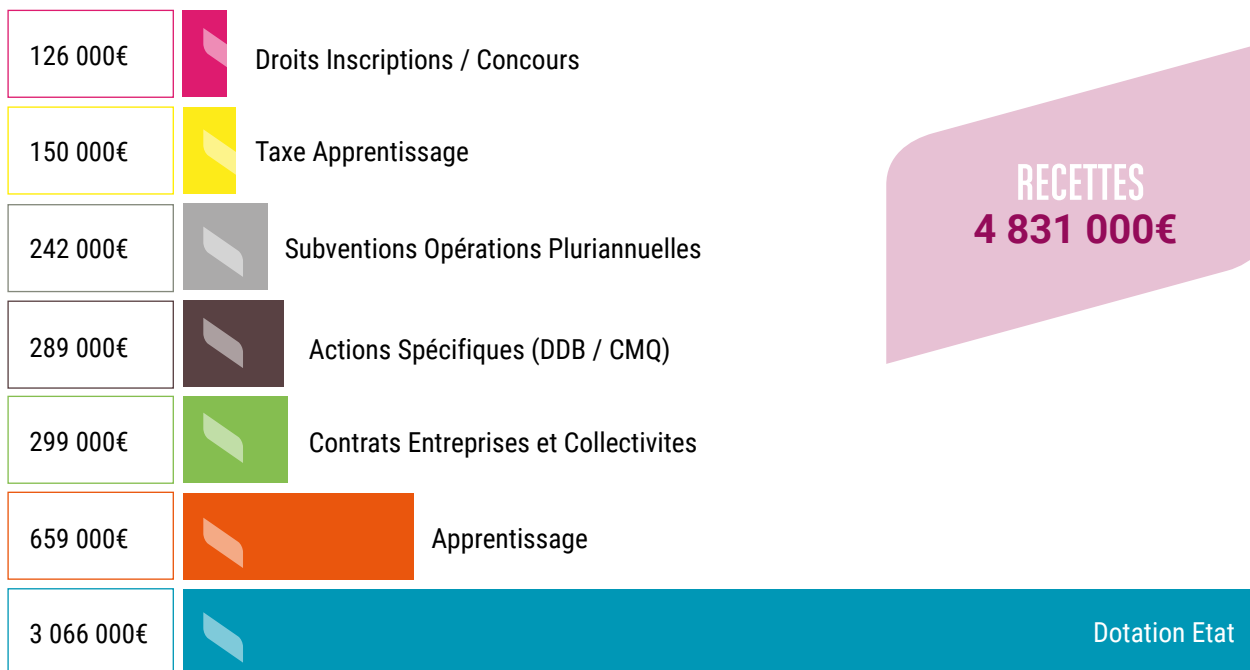


## PHOSPORER POUR MIEUX COMMUNIQUER

Sous la houlette de Flavie Najean, les élèves ingénieurs en 1<sup>ère</sup> année ont réfléchi à un plan de communication pour l'AIENSTIB, association des alumni de l'école. Nouveau nom, nouveau logo, événementiels, témoignages, parrainage... Les propositions ont été présentées aux représentants de l'association et ont fait l'objet d'une restitution, à l'occasion d'une réunion de bureau.



# UN BUDGET À L'ÉQUILIBRE



# LES HOMMES ET LES FEMMES DE L'ENSTIB

Enseignants chercheurs, techniciens, agents administratifs, communicants, les ressources humaines de l'ENSTIB sont composées d'un personnel aux compétences multiples. L'année 2022/2023 a été marquée par quelques départs et de nombreuses arrivées.

Sur le Campus Bois, l'ENSTIB emploie au 31 août 2023 32 enseignants, 26 BIATSS (personnels des bibliothèques, ingénieurs, administratifs, techniques, sociaux et de santé) et 2 personnels mis à disposition par la Ville d'Épinal (1 technicien et 1 agent administratif).

### ILS SONT PARTIS

- Jean-François BOQUET, enseignant chercheur, quitte l'ENSTIB pour rejoindre le secteur privé.
- Amira HAMMAMI, secrétaire de direction, quitte l'ENSTIB au bout de 10 années, pour déménager en Normandie.
- Pascal KREMER, enseignant et responsable de la licence professionnelle bois ameublement, quitte l'ENSTIB à la fin de l'été, après 38 ans d'une carrière au service des étudiants et du Campus Bois.



Pascal KREMER a travaillé 38 ans comme enseignant à l'ENSTIB. Durant la dernière édition des Défis du Bois 3.0, il était comme toujours au service des participants, généreux en conseil comme en camaraderie.

Rendez vous annuel du personnel, la sortie détente de cette année a eu lieu au Felsach, dans les Hautes Vosges

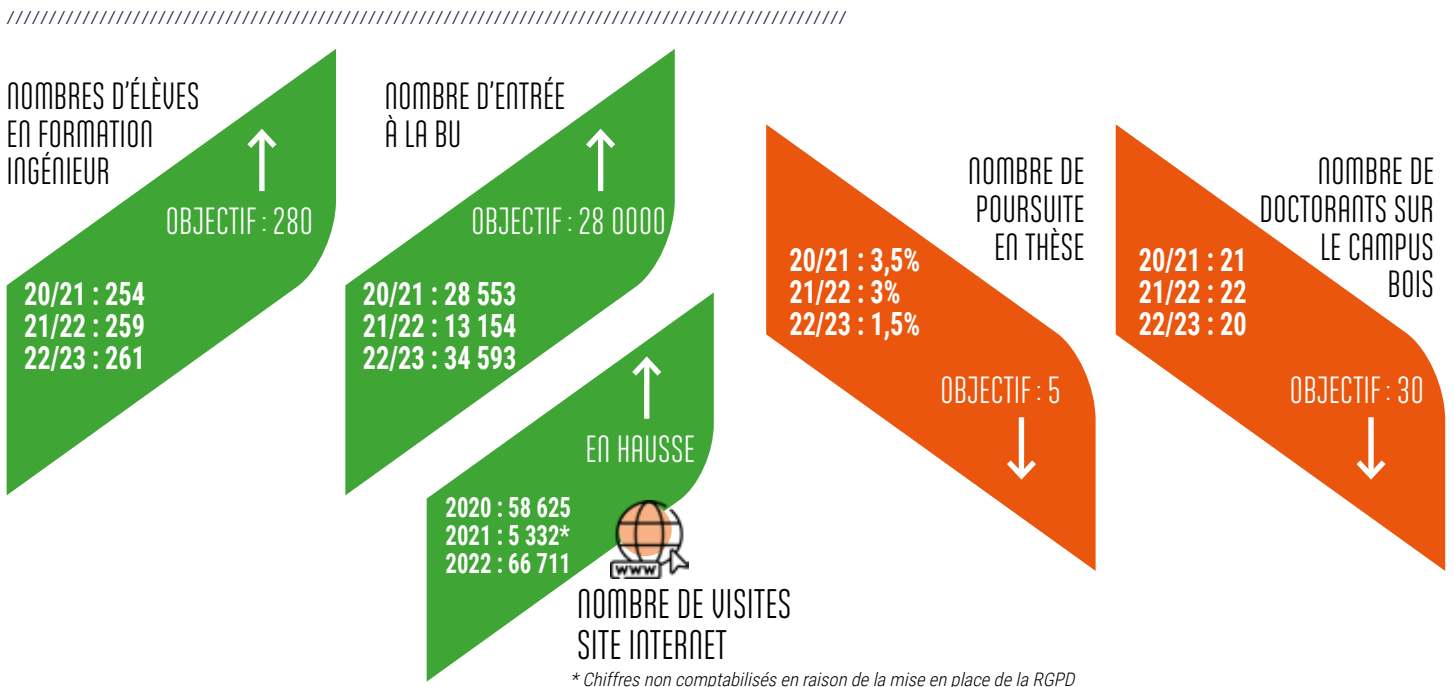


### ILS SONT ARRIVÉS

- Vanessa BLOUIN, a fait sa rentrée à l'ENSTIB, pour succéder à Amira Hammami, au poste d'assistante de direction.
- Clément CLAUDEL, ingénieur ENSTIB promo 2021, rejoint l'équipe comme enseignant associé en mécanique.
- Marc JAFFRES, ingénieur ENSTIB promo 1995, après une carrière dans le privé, succède à Pascal Kremer, en tant qu'enseignant responsable de la licence professionnelle bois ameublement.
- Julien JACQUOT, a rejoint les services techniques.
- Yinling LIU, diplômé de l'INSA Lyon, est recruté comme maître de conférences, pour l'enseignement de l'informatique, la logistique et la gestion de production aux élèves ingénieurs.
- Valérie LAMBERT, coach spécialiste du management en libéral, rejoint l'ENSTIB comme chargée de mission fondation & relations partenaires.
- Flavie NAJEAN, après 6 ans comme professeure associée et Conseil en Communication en libéral, prend le poste de responsable de la communication, chargée des relations internationales et enseignante.
- William SAYER, informaticien, est recruté comme responsable du service informatique.
- Rémi SENNEPIN, ingénieur ENSTIB promo 2021, rejoint l'équipe comme enseignant associé en mécanique.
- Thibaut VINCENT, est recruté en alternance pour sa licence professionnelle des métiers de l'audiovisuel à l'IUT de Saint-Dié, à mi-temps pour l'ENSTIB et l'IUT Hubert Curien, pour le projet Pacte.

# VALORISER LES COMPÉTENCES ET OUVRIR LES ESPRITS

Dans un souci constant de l'amélioration de ses services, l'ENSTIB poursuit le suivi d'indicateurs qualité, dans tous les secteurs. Ces derniers montrent par exemple une augmentation significative de la fréquentation de la Bibliothèque Universitaire, que nous souhaitons saluer ici. Par ailleurs, un important travail a été mené, autour de la démarche compétence, qui a porté ses fruits à l'occasion de l'Audit CTI et qui contribue à mieux évaluer et valoriser les compétences de nos étudiants.



## ZOOM SUR LA BU

### Expos, conférences et nocturnes

Durant l'année universitaire, la BU de l'ENSTIB a accueilli 34 593 personnes, principalement des étudiants, qui ont pu accéder aux ouvrages mais aussi profiter des équipements et espaces de travail (particulièrement confortables et pratiques). La BU met de nombreux matériels à la disposition des visiteurs, parmi lesquels un grand écran de travail interactif, mais aussi des casques audios et des ordinateurs. Cette année, elle a organisé 5 conférences et expositions, ouvertes au grand public.

**NOUVEAU** : cette année a vu la mise en place de nocturnes, permettant aux étudiants de bénéficier d'une amplitude horaire plus importante en période de révision.

### TOUS DES ARTISTES / TABLE RONDE ET EXPO A LA BU

La BU a invité les visiteurs à la découverte d'une exposition originale, dans le cadre des Journées des Arts et de la Culture dans l'Enseignement Supérieur. Il s'agissait des œuvres d'élèves, d'enseignants chercheurs, de personnels ou d'ingénieurs diplômés, qui tout en étudiant ou en exerçant une profession lambda, se sentent aussi « artiste » et exposaient le fruit de leur travail. Le vernissage de l'exposition était l'occasion de rassembler une cinquantaine de participants, autour d'une table ronde animée par Flavie Najean, enseignante et responsable de la communication à l'ENSTIB, qui interrogeait Julie Bibaud-Alves, Artiste Ingénieure ENSTIB - promo 2018, travaillant au CRITT Bois, Vera Ivanaj, Professeure à l'Université de Lorraine, en poste à l'ENSIC et peintre et Pascal Triboulot, directeur honoraire et enseignant à l'ENSTIB, spécialiste de la filière bois, tous trois artistes à leur façon.





## MIEUX ÉVALUER POUR MIEUX FORMER

L'école poursuit sa démarche d'amélioration continue de la formation de ses étudiants, à travers l'APC (approche par compétence), initiée dès 2019. Elle mobilise une équipe d'enseignants «pilotes» et met à contribution l'ensemble de l'équipe pédagogique et les différentes instances (COPIL, CVE, comité pédagogique, ...). En juillet 2022, l'équipe d'enseignants composée de Denise Choffel, Emmanuel Fredon, Vincent Nicolas et Gérard Xolin, avait finalisé la mission de révision de la fiche RNCP\* du diplôme d'ingénieur ENSTIB. A l'occasion de l'audit d'accréditation en janvier 2023, le projet de fiche RNCP a été présenté à la CTI, qui l'a validée en avril. Parallèlement à ce travail de longue haleine, les projets HERCULE 4.0 et PLEIADES-Trajectoires ont été lancés sur le Campus.

\*Répertoire National des Certifications Professionnelles.

La démarche exigeante menée par les 4 enseignants pour la conception et la rédaction de la fiche RNCP a été accompagnée par la DACIP (Délégation d'Accompagnement à la Créativité, l'Ingénierie et la Pédagogie) de l'Université de Lorraine.

## Les 12 activités professionnelles spécifiquement visées pour l'ingénieur ENSTIB :

- 1 Développement de matériaux d'ingénierie, de produits, de procédés et d'essais mettant en jeu le bois
- 2 Gestion de projet dans le cadre de la Recherche ou de la R&D intégrant le bois
- 3 Promotion de solutions innovantes intégrant le matériau bois, ses constituants, ses dérivés
- 4 Développement des axes stratégiques et du modèle économique de l'entreprise de la filière forêt-bois
- 5 Gestion stratégique et opérationnelle de l'entreprise de la filière forêt-bois
- 6 Accompagnement à la transition numérique et écologique de l'entreprise de la filière forêt-bois
- 7 Conception de produit en bureau d'études
- 8 Représentation du bureau d'études auprès des parties prenantes du projet
- 9 Accompagnement au développement de projets à enjeux sociétaux et environnementaux pour la filière forêt-bois
- 10 Communication tout public sur des projets pour la filière forêt-bois
- 11 Conduite de travaux intégrant le bois
- 12 Gestion industrielle et logistique des systèmes de transformation et de valorisation du bois

////////////////////////////////////

## PLEIADES : INNOVER EN FORMATION AVEC LE EPORTFOLIO



L'Université de Lorraine a été lauréate de l'appel à manifestation d'intérêt de l'ANR (Agence Nationale de la Recherche) « Démonstrateurs numériques dans l'enseignement supérieur » avec le projet PLEIADES. Parmi les cinq programmes proposés : Territoires, Trajectoires, Environnements, Relations et Espaces & Virtualisation, pour aborder les enjeux de la transition numérique dans toutes ses dimensions, l'ENSTIB a retenu le programme « Trajectoires ».

Il s'agit de travailler à des trajectoires individuelles d'apprentissage pleinement maîtrisées, cohérentes, suivies et évaluées via un ePortfolio.

A travers ce projet, les enseignants chercheurs Denise Choffel et Emmanuel Fredon ont pour objectif de co-construire, avec l'équipe pédagogique et les étudiants, toutes les conditions favorables pour assurer le suivi, la progression et l'évaluation des compétences tout au long des trajectoires d'apprentissage des étudiants.

Le programme Trajectoires permet d'élaborer une stratégie de déploiement par :

- L'évaluation de la capacité de l'ePortfolio à répondre aux exigences et aux problématiques de l'ENSTIB
- Une acculturation guidée de l'ePortfolio par les enseignants
- L'adhésion et l'engagement des étudiants dans la démarche en leur permettant de comprendre l'intérêt de disposer d'un portfolio au service du développement de leurs compétences.

## HERCULE 4.0 : UN PROJET DE TRANSFORMATION NUMÉRIQUE



Dans le cadre de l'appel à manifestation d'intérêt « Démonstrateurs numériques dans l'enseignement supérieur », l'Alliance Agreenium, dont font partie l'ENSTIB et l'ENSAIA, a été lauréate avec le projet HERCULE 4.0. Ce projet couvre tous les champs d'une stratégie de transformation numérique et pédagogique de l'enseignement supérieur (gouvernance, ressources matérielles, ressources humaines, outils et méthodes, ressources numériques) et comprend douze travaux, qui visent à répondre aux besoins de l'ensemble de la communauté éducative (étudiants, enseignants, équipes d'appui à la mission de formation). Il vise à montrer ce que serait un «établissement idéal», qui agrégerait toutes les qualités, quant aux questions d'équipements et d'usages du numérique. Le projet consiste à « enseigner et apprendre » autrement, avec l'usage du numérique, en adéquation avec les enjeux pédagogiques, sociaux et environnementaux. HERCULE 4.0 offre l'opportunité de découvrir et tester de nouvelles pratiques et outils.

Un appel à projets internes à l'ENSTIB a permis de faire émerger 7 thématiques portées par une dizaine d'enseignants et d'enseignants chercheurs. Des expérimentations autour de l'usage de l'eportfolio sont également au programme, en lien avec PLEIADES-Trajectoires.

Denise Choffel, enseignante chercheuse et Benjamin Courant, ingénieur pédagogique UL-ENSTIB-ENSAIA, constituent l'équipe du projet HERCULE sur le Campus.



# ÇA S'EST PASSÉ À L'ENSTIB EN 2022-2023



SEPTEMBRE 2022



## VOYAGE

Les étudiants de la Licence Professionnelle Construction Bois partent en Allemagne pour un voyage découverte.

## PARTENARIATS

Gérard Xolin prend les rênes des relations industrielles.



## DISTINCTION

Lisa Gabriel, étudiante Ingénieure en 3<sup>ème</sup> année, reçoit la bourse Soroptimist International.



## INTERNATIONAL

L'ENSTIB accueille un représentant de l'ENEM du Québec.

OCTOBRE 2022



## INAUGURATION DE LA COLLOC DE L'ENSTIB

### ÉVÈNEMENTS

- 60 entreprises et plus de 1000 entretiens au Forum Emplois Stages de l'ENSTIB
- Table ronde avec Mathieu Vidart (France Inter) sur la RSE et l'éthique de l'Ingénieur, avec Lorraine INP.



## PARTENARIATS

Ossabois et Weissrock rejoignent les partenaires Premium de l'école.



## INNOVATION

Rocket, le robot chien de Cadwork en visite à l'ENSTIB.

## VISITE D'ENTREPRISE

Les élèves ingénieurs en 1<sup>ère</sup> année visitent la scierie du Groupe SIAT.

## DISTINCTION

Nathan Decock, ingénieur ENSTIB, reçoit le Trophée de l'Apprenti du Crédit Mutuel.

NOVEMBRE 2022



## VIE ÉTUDIANTE

Plantation d'un châtaignier pour la promo 2024



## INTERNATIONAL

Accueil d'un représentant de l'UQAC pour une rencontre avec les étudiants.

## EXPOSITION

La BU accueille une exposition sur les figures célèbres de la Région Grand-Est.



## DÉVELOPPEMENT DURABLE

Un nouveau parc de composteurs mis en place par le Sicovad.

DÉCEMBRE 2022



## JOURNÉE TECHNIQUE

80 participants découvrent les nouveaux outils réseaux et numériques à l'ENSTIB, en collaboration avec le CRIT



## SAINT-NICOLAS

Un char sur le thème de Noël met la ville en fête, en musique avec le Lapachol



## CRÉATION

Présentation des projets des Master ABC pour les stations d'URBANLOOP.

## FIN D'ANNÉE

Le Noël de l'école rassemble étudiants et personnels pour une grande fête.



## INTERNATIONAL

Immersion en Finlande pour 4 étudiants de l'école à travers un programme BIP.

JANVIER 2023

## PRESSE

L'ENSTIB sur France 5 avec la série «Demain, bâtisseurs du bois».

## DÉFIS DU BOIS 3.0

1<sup>er</sup> weekend de travail pour les Défiboisers.

## ÉVÈNEMENT

L'ENSTIB présente au Festival des Métiers et de l'Orientation.

FÉVRIER 2023



## RDD - REMISE DES DIPLÔMES ET RETOUR DU GALA

pour 186 étudiants et leur famille, en présence des élus, personnels et partenaires de l'école.



## DISTINCTION

La chercheuse Pauline Blyweert reçoit le prix AFFDU.

## ENTREPRENARIAT

La semaine de gestion met les élèves de 2<sup>ème</sup> année dans la peau d'un entreprise, tandis que l'accompagnement entrepreneurial fait naître des projets.

# ÇA S'EST PASSÉ À L'ENSTIB EN 2022-2023

MARS 2023



## CONSTRUCTION

Conception et fabrication des deux stations retenues pour le projet URBANLOOP par les Licences Professionnelles.



## CONFÉRENCE

Le travail a-t-il un sexe ?



## EDITION

Sortie de l'ouvrage «Atlas des bois résineux de France» par Marie-Christine Trouy.



## PARTENARIAT

Restitution du projet transverse pour la Ville de Thaan les Vosges, en collaboration avec l'IUT Hubert Curien et l'ESAL.



## INTERNATIONAL

Des représentants de l'Université de Sains (Malaisie) découvrent l'ENSTIB.

AVRIL 2023



## ÉTUDIANTS

La nouvelle équipe du BDE prend ses fonctions.



## TABLE RONDE

Ingénieurs artistes, c'est le thème d'une soirée à la BU, au cœur d'une exposition qui a mobilisé étudiants et personnels.



## ÉVÈNEMENT

Le Forum International Bois Construction se tient à Lille, sur le thème de la construction biosourcée.

MAI 2023



## ÉVÈNEMENT

L'association fait rêver des milliers de visiteurs, avec les Montgolfiades dans le ciel d'Epinal et autour.



## ÉTUDIANTS

L'association HEDERA est au Togo pour 15 jours d'actions solidaires.



## LIVRAISON

Les deux stations URBANLOOP quittent l'ENSTIB pour rejoindre Nancy.

JUIN 2023



## DÉFIS DU BOIS 3.0

50 jeunes ingénieurs bois, architectes et compagnons du devoir construisent 10 structures roulottes pour amener la culture, partout sur l'Agglo d'Epinal.



## DISTINCTION

La Présidente de l'Université de Lorraine, Hélène Boulanger, a remis les palmes académiques à Sylvie Beaudevin, au grade de Chevalier.



JUILLET 2023



## JOURNÉE DÉTENTE

pour les personnels de l'école au Felsach.

AOÛT 2023



## RENTÉE À L'ENSTIB

pour les 1<sup>ères</sup> années Ingénieurs et les Licences Professionnelles le 28 août 2023.



Défis du Bois 3.0  
C'est le projet Dentelle en Scène qui remporte le Prix des Défis 2023





La Licence Professionnelle  
de l'ENSTIB propose un parcours  
Bois Ameublement ;  
Réalisation de mobilier  
pour bébé à l'échelle x2





LORRAINE  
**INP** Enstib  
ÉPINAL

[www.enstib.univ-lorraine.fr](http://www.enstib.univ-lorraine.fr)

ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DES TECHNOLOGIES ET INDUSTRIES DU BOIS

27, rue Philippe Seguin - BP 21042 - 88051 Epinal Cedex 9 - France  
Tél. 03 72 74 96 00 - [enstib-contact@univ-lorraine.fr](mailto:enstib-contact@univ-lorraine.fr)  
[www.enstib.univ-lorraine.fr](http://www.enstib.univ-lorraine.fr)

Rapport d'Activité ENSTIB 2022/2023 - Responsable de la publication : Laurent Bléron  
Rédaction : Flavie Najean - Merci à tous les enseignants et membres du personnel qui ont contribué à ce rapport.  
Crédits photo : ENSTIB, Flora Bignon, Flavie Najean, Sébastien Nus, Thibaut Vincent.

SUIVEZ-NOUS :  @EnstibCommunication  @Enstib  School Enstib  @enstib\_communication

