



2023  
2024

# 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 2023/2024

## LE MOT DU DIRECTEUR

“

La presse nationale, tant généraliste qu'économique, s'en est fait l'écho au cours de ces derniers mois : la France fait face à un important déficit d'ingénieurs malgré un besoin croissant lié aux défis de la transition énergétique. 45.000 nouveaux ingénieurs sont diplômés chaque année dans notre pays, alors qu'il en faudrait plus de 65.000, pour répondre aux besoins des entreprises et de la recherche. L'ENSTIB est une petite école, que l'on peut qualifier de « niche », mais elle subit aussi, en dépit de l'attachement des anciens et actuels étudiants, une baisse des candidatures. Il s'agit donc de ne pas se contenter de promotions presque remplies, mais de mettre les bouchées doubles, à travers une stratégie de développement, d'innovation et de communication.

De septembre 2023 à l'été 2024, l'année universitaire qui vient de s'écouler à l'ENSTIB a été marquée par des avancées significatives et des initiatives audacieuses, reflétant notre engagement continu envers l'innovation, l'excellence académique et le développement durable. Une des réalisations majeures de cette année a été la finalisation de la mise en place de pôles autogérés au sein de l'école. Ces pôles, chacun doté de compétences spécifiques, ont permis une meilleure répartition des tâches et une plus grande autonomie dans la gestion des projets. Cette nouvelle organisation a non seulement optimisé notre efficacité, mais elle a également renforcé la motivation et l'implication des personnels. Comme toujours, l'innovation a été au cœur de nos préoccupations, avec la finalisation de développements notables dans deux domaines clés : la robotique et la chimie verte, qui ont fait l'objet d'investissements importants et sont amenés à se développer dans un futur proche.

Cette année a également marqué le lancement de notre programme de formation continue Pacte, avec les premières sessions qui ont rencontré un succès encourageant. Ce programme vise à offrir des opportunités de perfectionnement et de mise à jour des compétences pour les professionnels de la filière, répondant ainsi à leurs besoins croissants de formation tout au long de la vie. Les retours positifs des participants nous encouragent à développer davantage cette offre, afin de continuer à soutenir l'évolution professionnelle de nos anciens élèves et de nos partenaires industriels.

Un autre jalon important a été la création de la Fondation Excellence Campus Bois, destinée à soutenir nos projets de recherche, nos initiatives pédagogiques et notre engagement sociétal. Cette fondation ouvrira de nouvelles perspectives de financement et de collaboration, renforçant notre capacité à innover et à avoir un impact positif sur notre communauté et au-delà.

Enfin, je tiens également à saluer la création d'un film de promotion de notre école, réalisé grâce à la collaboration de 11 étudiants passionnés. Ce film, dans lequel ils partagent leur expérience et parlent avec enthousiasme et émotion de leur formation à l'ENSTIB, mais aussi de leur plaisir à vivre sur le territoire, a été visionné des milliers de fois. Il contribue grandement à faire connaître notre établissement, à mettre en lumière nos valeurs et à illustrer ce que signifie faire partie de la communauté ENSTIB.

Toutes ces réalisations n'auraient pas été possibles sans l'investissement exceptionnel de nos personnels. Leur dévouement, leur créativité et leur professionnalisme ont été les moteurs de notre réussite cette année encore. Je tiens à leur exprimer ma profonde gratitude.

A présent, je vous souhaite une bonne lecture de ce rapport d'activité, qui résume en textes, en chiffres et en images, une nouvelle année qui envoie du bois, à l'ENSTIB, à Epinal, au cœur des Vosges.

LAURENT  
BLÉRON



“

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

## STRATÉGIE



Depuis le début de l'année 23/24, le Campus Bois affiche une nouvelle signalétique



## ALLER DE L'AVANT

Au cœur de notre réflexion stratégique, une préoccupation majeure émerge quant à l'évolution actuelle des écoles d'ingénieurs. Nous observons avec inquiétude une baisse du nombre d'élèves optant pour des filières scientifiques, ce qui entraîne une diminution progressive des candidatures. Face à ce défi, il devient impératif de développer des initiatives attractives pour susciter l'intérêt des futurs étudiants et garantir la pérennité de notre établissement. Par ailleurs, les métiers de la filière forêt bois sont en tension, dans un secteur qui est en pleine recomposition. La communication se révèle être un levier essentiel dans cette démarche. En renforçant notre visibilité et en valorisant les opportunités et les carrières offertes par les études à l'ENSTIB, nous pourrions attirer une nouvelle génération de talents, mais nous avons besoin d'appuis. De plus, les partenariats avec les entreprises de la filière bois constituent un axe stratégique fondamental.

Ces collaborations nous permettent non seulement d'adapter nos programmes aux besoins du marché, mais aussi d'offrir à nos étudiants des perspectives concrètes et stimulantes. Autre initiative, la refonte de la Licence Professionnelle des Métiers du Bois, qui proposera à compter de la rentrée prochaine une spécialisation expertise bois, ouvrant la porte vers la 1<sup>ère</sup> année Ingénieur(e) aux meilleurs étudiant(e)s. Enfin, le développement de la formation continue est un autre pilier de notre stratégie. Il s'agit d'une réponse adaptée aux besoins des professionnels en quête de perfectionnement et d'évolution, et d'un moyen de maintenir notre position de leader dans la filière bois. **Ainsi, à travers ces axes stratégiques, l'ENSTIB s'engage à répondre aux défis actuels et à préparer l'avenir avec détermination et innovation.**

## OPÉRATION SÉDUCTION AUPRÈS DES PROFS DE PRÉPA

9 enseignants de classes préparatoires, venus du Grand Est, mais aussi de Lille et de Nice, ont participé mi-juin 2024 à un séminaire de formation à l'ENSTIB, dans le cadre des stages LIESSE, sur la découverte du matériau bois. L'opération sera renouvelée en octobre 2024, sur la robotique et la transformation du matériau bois et sur la physique et thermique du bâtiment.

# STRATÉGIE

## MONTER EN COMPÉTENCES : LA LICENCE PRO DE L'ENSTIB ÉVOLUE

Il aura fallu un an à l'équipe pédagogique, pour concevoir une nouvelle version de la Licence Professionnelle de l'ENSTIB, qui sera ouverte dès la rentrée 2024/25, avec un parcours Ameublement Bois, un parcours Structures Bois et une spécialisation Expertise Bois accessible uniquement après inscription sur l'un ou l'autre des parcours. C'est Marc Jaffres, ingénieur ENSTIB promo 1995, qui prend les rênes de cette formation modernisée, après plus de 20 ans de mission dans l'industrie, le conseil et l'expertise. Cette année 2023/24 marque un tournant, avec une refonte des parcours de formation, qui répondent aux attentes des entreprises, mais aussi à celles des jeunes d'aujourd'hui, qui veulent se donner toutes les chances de progresser dans leur carrière professionnelle. Au fil des années, nous avons vu les entreprises rechercher davantage de polyvalence et d'adaptabilité. Avant, nous formions des étudiants très spécialisés. Désormais, nos diplômés sont formés à un parc machines ultra moderne. Ils peuvent passer du dessin à la production sans problème. Ceci répond aux besoins des industriels, que nous rencontrons très souvent. C'est essentiel d'être sans arrêt au contact, pour bien identifier les changements et les pistes d'amélioration pour nos formations. La nouvelle Licence comprend davantage de matières scientifiques, mais aussi de la robotique. Pour les étudiants ayant un excellent niveau, un enseignement renforcé dans les matières scientifiques est proposé, à travers la spécialisation Expertise Bois, qui leur ouvre l'accès à une poursuite d'études en cycle Ingénieur Bois.



Constance SHEPPARD  
LICENCE PROFESSIONNELLE ENSTIB PROMO 2022  
Élève Ingénieure ENSTIB Promo 2026  
« Je pense que la création de la spécialisation expertise bois va être une belle opportunité pour les futurs étudiants ! »



### LE PROGRAMME PACTE EST LANCÉ

Développé par l'ENSTIB en 2022/23, le concept E-campus Bois PACTE Compétences propose du sur mesure aux industriels de la filière bois, à travers une offre de compétences sur différents modes, en présentiel et à distance, sur 6 thématiques. Après une période de communication débutée en décembre 2023, les premiers stagiaires ont suivi la thématique 1 « Généralités sur le bois », ainsi que la thématique 5 « Construction Bois ». Les retours sont très encourageants. Dès la rentrée, l'ENSTIB va proposer les modules robotiques, thermique et chimie. **Depuis son lancement, ce sont 18 stagiaires qui ont suivi des modules du programme Pacte.**

### UNE COMMUNICATION QUI A BESOIN DE SOUTIEN

Dans un contexte ultra concurrentiel, le service communication de l'école a été mis à contribution pour de nombreux projets (voir pages 20-21). Cependant, une étude menée par deux étudiants en 3<sup>ème</sup> année, dans le cadre d'un projet de recherche et développement, révèle que la filière bois ne communique pas suffisamment sur les métiers et les opportunités de ce secteur en plein développement. En effet, qu'il s'agisse de France Bois Forêt, de Fibois, de la Fédération Nationale du Bois ou encore du Comité National pour le Développement du Bois (CNDB), les interpro ne communiquent pas de concert, contrairement à d'autres acteurs industriels, tels que l'agroalimentaire, la métallurgie ou les métiers du bâtiment et de la construction traditionnels.

### THOMAS VELTY TÉMOIGNE

Lancé en janvier 2024, le programme de formation Pacte e-campus Bois a déjà ouvert deux sessions, suivies par six stagiaires. Nous avons recueilli les impressions de Thomas Veltly, qui a suivi les thématiques Généralités sur le Bois et Construction Bois. Ce dernier est le directeur général pour la France du Groupe Korus, spécialiste des aménagements intérieurs, qui emploie plus de 300 salariés, dont 200 en France, pour un chiffre d'affaires de 150 millions d'euros. Basé à Strasbourg, il a découvert l'ENSTIB et son offre de formation continue, par l'intermédiaire d'Aymeric Paget, Compagnon du Devoir, partenaire de l'école depuis de nombreuses années, notamment dans le cadre des Défis du Bois. « La thématique consacrée aux généralités sur le bois a été une occasion exceptionnelle de faire connaissance avec la filière bois, de découvrir l'ENSTIB et ses acteurs, mais aussi d'aborder le matériau bois à travers ses propriétés anatomiques, physiques et mécaniques, pour en faire bon usage en industrie. Nous avons vu beaucoup de thématiques enrichissantes, présentées par des intervenants passionnés et très haut niveau. Chaque acteur de la formation était passionné et donc passionnant. La seconde formation était consacrée à la construction bois. 20 ans après mon cursus universitaire, travailler sur la RDM et les Eurocodes m'a demandé beaucoup de concentration. Cette thématique m'a permis de comprendre la démarche et les principes et m'a réconcilié avec l'école, moi qui suis plutôt un autodidacte. » A l'issue de ces deux expériences, Thomas est intéressé par les autres thématiques proposées et reviendra certainement à l'ENSTIB.



# SOLIDARITÉ, CRÉATIVITÉ ET INNOVATION

Qu'il s'agisse de la Licence Professionnelle, du Master ABC ou du cursus Ingénieur, nos formations témoignent d'une année marquée par la créativité, l'innovation et la solidarité. Nos étudiants ont brillamment mis en pratique leurs compétences à travers des projets enrichissants et significatifs. Parmi ces réalisations, on compte un travail solidaire pour Emmaüs, la création de mobilier extérieur

destiné aux enfants d'une école, ainsi que la conception et la fabrication de bureaux pour le Campus Bois. Ces initiatives illustrent non seulement l'engagement de nos élèves, mais également la qualité et la pertinence de la formation dispensée à l'ENSTIB, toujours en contact direct avec les besoins des entreprises et de la société.

## URBANLOOP, LA BOUCLE EST BOUCLÉE



Installation d'une des stations par Il était un Arbre, sur le site de Saint-Quentin

En 2022, à l'ENSTIB, les étudiants du Master ABC avaient imaginé et conçu six projets de stations, pour ce projet. La fabrication des deux stations sélectionnées par le jury avait ensuite été confiée aux étudiants de Licence Professionnelle Construction Bois, qui les avaient installées sur le site d'essai, en collaboration avec le service technique de l'ENSTIB. L'histoire aurait pu s'arrêter là, mais elle a continué, avec le choix de l'entreprise, chargée de la construction des stations destinées au site de l'île de loisir de Saint-Quentin-en-Yvelines, pour les Jeux Olympiques 2024. En effet, c'est à « Il était un Arbre », que le projet a été confié, entreprise, créée en 2015, par deux ingénieurs ENSTIB de la promo 2014, spécialisée dans la construction bois sur-mesure et en bois local. Lors des JO de 2024, Urbanloop a favorisé l'accès à la fan zone sur l'île de loisirs, grâce à ces capsules gratuites circulant à 50 km/h.

## COUP DE CŒUR

### Les enfants ont rêvé, les étudiants ont fabriqué

Les élèves de l'école primaire d'Archettes, accompagnés par leurs enseignants étaient présents à l'ENSTIB, en mars 2024, pour recevoir le fruit des travaux des étudiants de la Licence Professionnelle en parcours Structures Bois et Ameublement Bois. Il s'agit d'un projet qui court depuis l'automne 2023 et devrait se poursuivre jusqu'en 2026. Il s'inscrit dans le cadre du programme NEFE « Notre École, Faisons la Ensemble », porté par le Ministère de l'Éducation Nationale et de la Jeunesse. Les étudiants de la Licence Pro ont adapté les projets dessinés par les enfants, de mobilier intérieur et extérieur.

Les étudiants du parcours structures bois posent devant le kiosque champignon imaginé par les enfants.



### EN 2023/2024, L'ENSTIB A ACCUEILLI :

- 30 étudiants en Licence Pro bois ameublement
- 51 étudiants en Licence Pro construction bois
- 30 étudiants en Master ABC
- 99 élèves ingénieur en 1<sup>ère</sup> année • 91 en 2<sup>ème</sup> année • 74 en 3<sup>ème</sup> année
- 13 en ingénieur spécialisation en 1<sup>ère</sup> année CHEB/ENSTIB • 7 en 2<sup>ème</sup> année
- 20 doctorants (6 au CRAN / 5 à l'IJL et 9 au LERMAB)
- 5 élèves étaient en césure
- 26,6% des étudiant(e)s de l'ENSTIB sont des femmes

# FORMATION

## MASTERS ABC

### Une nouvelle « Maison des Jours Meilleurs » pour EMMAÛS, par les Master ABC

Les 29 étudiants du Master Génie Civil, Architecture Bois Construction, ont présenté en février, 6 projets d'habitats temporaires, pour des personnes en situation de précarité, aux représentants d'Emmaüs France et Grand Est, en présence de leurs enseignants. Cet exercice pédagogique a eu de nombreuses retombées dans la presse. L'expérience a été particulièrement intéressante pour tous les participants et a généré des rencontres exceptionnelles d'un point de vue professionnel, mais aussi humain. En effet, travailler sur un habitat d'urgence, pour des personnes fragiles et précaires, c'est répondre à un problème social. Tous se sont sentis très concernés et impliqués dans le projet.



Présentation des projets à Emmaüs

### Les Défis du Bois ont fêté leur 20<sup>ème</sup> édition

C'est sur le thème du jumelage et de l'amitié entre les peuples d'Europe, que les 45 défiiboiseurs ont fabriqué cette année trois structures pour les villes d'Epinal, Gembloux et Schwäbisch Hall.



## INGÉNIEUR(E)S

### Visites d'entreprises

Toute l'année, de nombreuses visites d'entreprises de la filière se sont succédées pour les élèves ingénieurs. Parmi les plus appréciées, la visite du site alsacien du Groupe SIAT, une occasion unique pour les étudiants, d'être au cœur de la filière, au sein d'une entreprise familiale innovante, dont les investissements n'ont cessé d'évoluer, tout en donnant à l'humain, une place essentielle au cœur de sa stratégie. En juin, les élèves de deuxième année ont profité d'une visite exceptionnelle de l'entreprise SCHILLIGER France à Volgelsheim en Alsace, dont Ernst Schilliger, l'un des membres dirigeant est le parrain de la promo 2025.



Accueil chez SIAT, par Lucie Pratiel Ingénieure ENSTIB promo 2020



6 étudiants ont travaillé sur la conception et la construction de 6 bureaux et 2 locaux techniques pour l'école. Ils ont effectué les plans, notes de calcul et procédé à la fabrication et à la pose des murs et solivage de faux plafonds.

## LICENCES PROFESSIONNELLES

### Parcours Structure Bois

Ce sont pas moins de 21 projets, accomplis par les étudiants du parcours structures bois, parmi lesquels la conception et la fabrication de nouveaux bureaux, pour l'ENSTIB !

### Du côté du parcours ameublement

17 projets ont été réalisés, allant des aménagements intérieurs à la création de dressing ou de mobiliers pour les salons professionnels ou les collectivités. Par ailleurs, les étudiants en formation initiale à l'ENSTIB, ont travaillé en collaboration avec des étudiants de l'ESAD de Reims, à la conception et fabrication de meubles meublants design, dans le cadre du projet Continuum Numérique du CRITT Bois.

Gamme de meubles meublants



### Une semaine avec Cadwork

87 élèves ingénieurs en 1<sup>ère</sup> année ont vécu une semaine de formation sur le Campus Bois, avec une équipe de CADWORK, pour une découverte et une expérimentation de la solution de CFAO. Ils s'agissait de concevoir en groupe une série d'assemblages et pour certains étudiants, de s'essayer pour la première fois à la taille d'un morceau de bois.



## UNE FILIÈRE TOUJOURS PLUS PORTEUSE D'EMPLOI

L'ENSTIB, reconnue pour son expertise et sa formation de haut niveau dans le domaine des technologies et industries du bois, forme des professionnels prêts à relever les défis contemporains de ce secteur en constante évolution. Nos diplômés, de la Licence Professionnelle des Métiers du Bois au diplôme d'ingénieur(e), en passant par les master et le diplôme

d'ingénieur(e) de spécialisation, se distinguent par leur compétence technique, leur capacité d'innovation et leur adaptabilité, autant de qualités qui sont recherchées par les employeurs. Cette année encore, le placement de nos étudiants est à la hauteur de leur formation, puisque l'étude réalisée sur la promo d'ingénieur(e)s 2023 montre que 96% d'entre eux travaillent dans la filière forêt-bois.

Visite de Groupe SIAT à Urmatt



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

\*statistiques effectuées à partir des réponses de la promo 2024

- Construction : **51%**
- Organismes, études, conseils : **10%**
- 1<sup>ère</sup> transformation : **4%**
- Ameublement : **6%**
- Formation, enseignement recherche : **5%**
- Forêt : **6%**
- Bois énergie : **1%**
- Menuiseries : **6%**
- Autre : **11%**



Travail avec Cadwork à l'ENSTIB

### CHIFFRES CLÉS



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



**96%**  
dans la filière  
forêt/bois



**95%**  
travaillent en France



**8,1%**  
en poursuite d'études



**81%**  
travaillent en CDI



**36 055€**  
salaire moyen  
brut 1<sup>er</sup> emploi  
(primes comprises)

A l'ENSTIB, il se passe rarement une journée, sans qu'industriels ou experts de la filière ne soient au contact de nos étudiants, qui découvrent ainsi le monde de l'entreprise.

# INSERTION PROFESSIONNELLE

## TÉMOIGNAGES

### Lisa GABRIEL

INGÉNIEURE ENSTIB - DIPLÔMÉE DU MASTER ABC

Lisa travaille pour France Lanord & Bichaton, en Lorraine.  
Elle est Conductrice de Travaux.

« Le double diplôme ingénieure ENSTIB et Master ABC a été une expérience très enrichissante en terme de formation et de projet. J'ai appris à travailler en équipe, avec des architectes, mais aussi, durant les Défis du Bois, avec des compagnons du devoir. Le fait de mutualiser le travail avec des personnes de formations différentes m'a apporté beaucoup. J'ai participé à la conception de stations pour URBANLOOP et le projet de notre équipe a été choisi par le jury. C'est très intéressant de travailler avec la vision d'architectes, qui savent répondre à la demande d'un client, notamment par du «beau». Cette formation m'a prouvé que j'étais capable d'accompagner un projet, à la fois dans le temps, mais aussi en respectant les contraintes techniques, l'organisation et les choix esthétiques. Aujourd'hui je suis conductrice de travaux, mais grâce au Master ABC, je sais que je peux m'adapter et avoir un regard différent sur un projet. A l'ENSTIB, j'ai eu une formation en adéquation avec mes projets professionnels, mais surtout, j'ai pu apprendre dans de très bonnes conditions, dans une ambiance familiale, avec des professeurs compétents et bienveillants. J'ai eu la chance de faire plusieurs stages dans l'entreprise où je travaille aujourd'hui et bien qu'étant du Sud de la France, j'ai choisi de rester dans le Grand Est pour l'instant et je m'y sens bien. »

### Thomas NEYROUD

INGÉNIEUR ENSTIB

Ingénieur amélioration continue chez ISONAT

« C'est depuis mon stage de fin d'études, je suis ingénieur au sein de l'entreprise ISONAT, spécialisée dans l'isolation en fibres de bois 100% made in France, située à Mably, dans la Loire. Sa mission concerne l'amélioration continue, tant sur les process, que sur l'énergie, la R&D et la qualité et la mise en service de nouvelles installations. Je dois dire que j'ai passé trois années inoubliables à l'ENSTIB et que jamais je n'ai regretté mon choix post prépa. J'avais beaucoup bougé avant et j'ai aimé découvrir les Vosges et Épinal, mais c'est surtout l'ENSTIB et son ambiance incroyable que j'ai appréciées, tant avec la promo, qu'avec les enseignants, mais aussi avec les personnels de l'école. C'est un cadre très chaleureux et très sain. Je me suis senti accompagné et soutenu et j'ai aussi apprécié la proximité de la montagne, de la nature et une vie étudiante pleine d'expériences vraiment sympas. Du côté des enseignements, je me suis senti très bien préparé à mes missions actuelles. La formation que j'ai suivie était pluridisciplinaire et préparait vraiment bien à l'intégration dans une entreprise industrielle. Aujourd'hui je reviens ici pour recruter, à l'occasion du Forum Emplois Stages et j'espère revenir encore de nombreuses fois ! »

### Lucas AUBERT

LICENCE PROFESSIONNELLE  
ENSTIB CONSTRUCTION BOIS  
Technicien Bureau d'Étude  
CEMKO

« C'est en Guyane, à Kourou, que j'ai démarré ma vie professionnelle, en tant que Technicien Bureau d'Étude, pour l'entreprise CEMKO, spécialiste de la construction bois. Au sein de l'entreprise qui compte une quarantaine de salariés, j'accompagne des projets, de la conception à la mise en production, en passant par la mise en plan. Qu'il s'agisse de la construction de lycées, de logements sociaux, de groupes scolaires, d'internats ou encore d'un hôtel de police, je participe à une quinzaine de projets, principalement des appels d'offre publics. Je garde un bon souvenir de ma formation à l'ENSTIB, avec des enseignements qui correspondaient à mes attentes et surtout totalement utiles à mes missions actuelles. Je regrette juste qu'elle ait été si courte, car j'ai l'impression que cette année de licence a passé très vite. L'ambiance était bonne. Aujourd'hui j'apprécie beaucoup mon travail chez CEMKO. Je travaille avec une équipe de sept personnes et nous avons beaucoup de projets en cours. Je n'ai pas le temps de m'ennuyer et la Guyane me plaît beaucoup ! »

# L'ENSTIB OUVERTE SUR LE MONDE

2023/24 a été une année très animée, du côté des relations internationales, avec 17 visiteurs internationaux sur le Campus Bois, parmi lesquels les représentants de l'Université de Rothenburg, qui représente un objectif stratégique pour l'ENSTIB, des visiteurs de diverses universités européennes ou d'Asie, ainsi que Claudia Tremblay représentant l'Université du Québec à Chicoutimi. Les deux semestres internationaux, dont le programme a été finalisé en collaboration avec l'équipe pédagogique, ont été lancés. Par ailleurs, l'équipe a finalisé les projets de mobilité internationale, en double diplôme ou en Erasmus de nombreux étudiants. Pour répondre aux besoins de plus en plus importants de l'ENSTIB, pour le développement de ses partenariats internationaux, l'équipe a encore été étoffée cette année. Arnaud Besserer, enseignant chercheur en charge des relations internationales de l'école et Flavie Najean, qui gère l'information et la communication auprès

des partenaires étrangers et des étudiants entrants et sortants, ont été rejoint par Sophie Petitjean, responsable scolarité, qui assure désormais le suivi administratif des étudiants. Renforcer l'équipe est judicieux, car les projets 2024/25 s'annoncent nombreux, avec notamment, l'organisation du congrès de l'Erasmus Forestry Network à l'ENSTIB en avril 2025.



En mars 2024, le réseau Erasmus Forestry s'est réuni à Madrid. En 2025, la rencontre annuelle aura lieu à l'ENSTIB

## L'UNIVERSITÉ DE ROTHENBURG À L'ENSTIB

L'Université des sciences forestières appliquées de Rothenburg possède de nombreuses transversalités avec l'ENSTIB et ses domaines d'enseignement et de recherche. C'est pour consolider l'accord international existant entre les deux composantes, qu'une délégation a découvert le Campus Bois en novembre 2023, au cours d'une journée de visite et d'échanges, pilotée par l'équipe des Relations Internationales de l'école. Les professeurs Sebastian HEIN, spécialiste de la forêt et chargé des Relations Internationales, Jochen WÜST, ingénieur à la tête du programme de construction économe en ressources et Anja Hoh, directrice des Relations Internationales ont rencontré, dans un premier temps Laurent Bléron, directeur de l'école, Arnaud Besserer, enseignant chercheur en charge des RI et Flavie Najean, enseignante, responsable de la communication, pour une visite détaillée du Campus Bois et de ses laboratoires et centres de recherches. L'ONF était également représentée, par Stefan Schneider, responsable forêt de l'agence du Haut Rhin et Chloé Dinvaux, en charge de la formation. Au cours d'une séance de travail, les visiteurs ont pu rencontrer Martin Sajous, dirigeant du Xylolab, Aurèle Charlet, l'un des membres fondateurs de l'entreprise In'Bô et Quentin Remy, chargé de mission bois pour la Communauté d'Agglomération d'Epinal, tous trois ingénieurs ENSTIB. A travers leurs expériences, ils ont pu découvrir l'écosystème exceptionnel existant sur le territoire, qui permet à un futur diplômé de préparer la création de son entreprise, en bénéficiant d'un accompagnement sur mesure, à l'intérieur de l'école, qui se poursuit ensuite, au sein de la Couveuse d'entreprise. Les échanges se sont poursuivis, intégrant

Thomas Walsch aux discussions. Ce dernier, élève ingénieur en 2<sup>ème</sup> année, est parti effectuer un semestre ERASMUS à Rothenburg au printemps 2024. Un grand nombre de possibilités ont été évoquées, pour de futures collaborations, entre l'ENSTIB et la Hochschule de Rothenburg, parmi lesquelles la possibilité d'échanges, pour des projets de recherche et développement, ou encore de diplômes en commun. En effet, chaque composante propose à sa manière des solutions multidisciplinaires pour le développement de la filière bois, dans des domaines multiples et complémentaires, en lien avec le développement durable.



**MOBILITÉS\* : 18 ÉTUDIANTS SONT PARTIS EN 2023/24**

en Suède, Belgique, République Tchèque, Finlande, Espagne Allemagne ou encore au Québec.

\* Mobilités hors stage obligatoire à l'étranger



## VIRTUAL WOOD UNIVERSITY

En novembre 2023, Gunter Berger est venu présenter à Arnaud Besserer le projet d'université en ligne «Virtual Wood University». Il s'agit d'un programme de Master en ligne en Gestion du bois et des ressources piloté par un groupe d'experts en gestion des affaires du bois, technologie du bois et foresterie de plusieurs universités européennes et internationales. Avec plusieurs siècles d'expérience combinée dans la ressource renouvelable qu'est le bois, provenant de toutes les régions d'Europe et du monde, l'équipe souhaite fournir aux étudiants une bonne base pour une gestion durable de la ressource forestière. Un dossier a été déposé auprès de l'Europe, qui a validé le financement du projet. L'ENSTIB va intégrer ce programme en 2025.



## TÉMOIGNAGES

### UN SEMESTRE SUR LE CAMPUS DE SKELLEFTEÅ



Mathilde Moulènes a passé six mois en Suède, sur le Campus de Skellefteå, qui dépend de l'Université de Lulea. Elle a suivi une partie des enseignements du Master de Technologies du Bois. Le bois est un pilier essentiel de l'économie suédoise, représentant une ressource naturelle vitale, un moteur d'exportation, et un secteur d'emploi important. Le campus de Skellefteå est réputé pour ses programmes d'études et ses recherches, en particulier dans les domaines liés à l'ingénierie, à la technologie et à la gestion durable des ressources naturelles.

« Du point de vue des enseignements, ce que j'ai étudié en Suède n'est pas vraiment différent de ce qui est enseigné à l'ENSTIB, excepté que c'est étroitement lié à la filière forêt bois suédoise. J'ai suivi différents modules, en foresterie, mais surtout sur les matériaux dérivés du bois, les panneaux et autres produits. J'ai aussi travaillé sur l'anatomie et les propriétés du bois. La valeur ajoutée de mon séjour se situe davantage de l'expérience à l'international. Je me suis ouverte à d'autres cultures, à un quotidien différent et j'ai rencontré beaucoup de personnes. Dans ma résidence universitaire, je côtoyais près de 20 nationalités différentes ! C'était très enrichissant et j'ai pu goûter des cuisines très variées. J'ai mis à profit mon séjour pour visiter beaucoup d'architecture, notamment des églises, souvent bordées de quartiers destinés à héberger les croyants, dans de petites maisons entièrement construites en bois. Un de mes enseignants en foresterie nous a fait visiter une scierie. Il nous a ensuite accueilli chez lui, entre sa maison et son chalet d'été et nous avons pu découvrir ses différentes parcelles de forêt et la façon qu'il avait de les gérer. C'était une expérience passionnante, dans une ambiance très amicale. »

## DEUX SEMESTRES INTERNATIONAUX

Pour attirer des étudiants de l'étranger, l'ENSTIB se devait de proposer des enseignements en anglais. C'est chose faite, avec le lancement début 2024, de deux semestres internationaux, dans le cadre d'un cursus «Technologies et Sciences du Bois». Le 1<sup>er</sup> semestre, automne hiver, propose des cours et des travaux pratiques sur la filière et le matériau bois. Le second, qui a lieu au printemps et en été, porte sur les différents usages du bois. La proposition, transmise aux universités étrangères partenaires de l'ENSTIB a été bien accueillie. L'inscription d'un premier étudiant néerlandais est en cours.



### UN SEMESTRE À AALTO



Solène Frécaut a passé le 1<sup>er</sup> semestre de sa 3<sup>ème</sup> année d'ingénieure en Finlande, sur le Campus Universitaire d'Aalto, avec lequel l'ENSTIB possède un accord international. De la fin du mois d'août jusqu'aux fêtes de fin d'année, elle a suivi des enseignements dédiés à la fibre de cellulose.

« Les études que j'ai suivies à Aalto correspondaient totalement à mes attentes et venaient en complément au cursus que je suis à l'ENSTIB. La formation était très spécialisée sur la fibre de cellulose. J'ai pu travailler notamment à un projet de recherche en groupe, sur la nano cellulose, avec une soixantaine d'heures de manipulation. L'objectif était d'assurer un meilleur rendement. C'était une formidable initiation à la recherche ! Tous les enseignements étaient axés sur la biochimie et c'est une belle plus value pour travailler dans ce secteur. J'ai été totalement immergée dans le quotidien à la finnoise, car j'avais choisi un hébergement chez l'habitant. Du côté de la vie étudiante, j'ai pu échanger avec des personnes de toutes sortes de nationalités. Si la vie est chère en Finlande, les aides financières de la Région et d'Erasmus équilibrent le budget. L'ENSTIB a contribué à bien organiser cette expérience à l'étranger et je n'ai vraiment pas perdu mon temps durant ce séjour, qui apporte une valeur ajoutée importante à ma formation. »

## PARTENARIATS

# RENFORCEMENT ET INNOVATION DES PARTENARIATS

Les partenariats avec les entreprises de la filière bois ont une importance cruciale pour l'ENSTIB. En tant qu'école pionnière dans le domaine du bois et des matériaux biosourcés, nous nous efforçons de renforcer continuellement nos liens avec ces dernières afin de garantir une formation pratique et en phase avec les besoins du marché. Dans cette optique, l'ENSTIB innove en proposant la création de la Fondation Excellence Campus Bois. Par ailleurs, l'ENSTIB adopte une nouvelle approche des relations entre étudiants et entreprises. Nous introduisons un programme d'immersion d'une journée au sein des entreprises de la filière bois. Cette expérience permet aux étudiants d'observer directement le management et les conditions de travail,

leur offrant ainsi une compréhension approfondie du fonctionnement des entreprises et des défis auxquels elles sont confrontées. Enfin, notre forum emplois stages demeure un événement incontournable qui attire toujours un grand nombre d'entreprises. Ce rendez-vous annuel constitue une occasion précieuse pour nos étudiants de rencontrer des professionnels du secteur, de découvrir des opportunités de stages et d'emplois, et de tisser des réseaux professionnels solides. Ces initiatives témoignent de notre engagement à renforcer les partenariats avec les entreprises et à offrir à nos étudiants des expériences enrichissantes et professionnalisantes.



Immersion chez WM88

## MANAGEMENT EN IMMERSION POUR LES ÉLÈVES INGÉNIEUR(E)S

De février à avril 2024, à l'initiative de Valérie Lambert, enseignante en management à l'ENSTIB, les 2<sup>èmes</sup> années ont participé à une série de visites d'entreprises, qui a fait l'objet d'une restitution le 18 juin, dans l'amphithéâtre Philippe Séguin. Il s'agissait de passer une journée en groupes d'une quinzaine d'étudiants, accompagnés par deux enseignants, au sein de 5 entreprises de la filière bois, qui avaient accepté de se prêter au jeu.

- **WM88 à Châtenois, cuisines**
- **EGGER à Rambervillers, panneaux et décors**
- **WEISROCK à Saulcy sur Meurthe, charpentes en bois lamellé**
- **SAPIN DES VOSGES à Gérardmer, fabricant de meubles et aménagements en bois**
- **MENUISERIE HOUILLON à Damas et Bettegney, agencements**

Pour mener ce projet à terme, Valérie Lambert s'est entourée de 3 intervenants extérieurs de l'école, Jean-Marc Chanal, du Cabinet Blique Actimum, Dominique Létang et Jean-Noël Morizot, tous deux consultants en management. Ils ont accompagné les étudiants dans les entreprises, dans le but de passer de la théorie à la pratique. Ces derniers étaient tous très satisfaits par la restitution des étudiants. Les retours sur cette expérience in situ, qui a mobilisé enseignants et étudiants sur plusieurs semaines, sont globalement très positifs. Les étudiants sont unanimes : « Aller sur le terrain, surtout sur plusieurs heures, au contact des personnels de l'entreprise, pouvoir poser des questions et visiter les espaces de travail, c'est beaucoup plus concret qu'un cours magistral ! ».

## UNE ÉLÈVE INGÉNIEURE REMPORTE LE PRIX SEMEUR D'INNOVATION

Le concours Semeur d'Innovation du Crédit Mutuel est ouvert à tous les sujets innovants sur l'une des thématiques suivantes : Environnement, Solidarité, Culture et Territoire. Il récompense chaque année 4 porteurs de projet, à travers un accompagnement et une dotation financière de 4000€. Eloïse MATUSZCZAK, élève ingénieure en 2<sup>ème</sup> année à l'ENSTIB, est la gagnante de l'un des 4 prix de l'édition 2024, avec son projet MODUL'ARBRE.

« J'ai suivi l'UE libre création d'entreprise, pilotée par Gérard Xolin, enseignant en gestion, et il m'a proposé de candidater. Mon dossier a été transmis au jury, ainsi que 26 autres candidatures de la Région Grand-Est. Après une présélection, nous étions 8 candidats en lice et nous avons bénéficié d'une journée de préparation. Enfin, à l'issue de la finale du 11 juin, nous étions 4 à recevoir le prix. »

MODUL'ARBRE est une solution modulaire en bois, facilement assemblable, pour aménager temporairement des aires de jeux dans les endroits accueillant les enfants.



Eloïse MATUSZCZAK,  
élève ingénieure  
en 2<sup>ème</sup> année à  
l'ENSTIB



## RENCONTRE ENTREPRISE A L'ENSTIB

A l'initiative de Gérard Xolin, responsable des relations industrielles et de Valérie Lambert, enseignante en management, les élèves ingénieurs de 1ère et 2ème année étaient conviés le 23 mai à une rencontre avec des industriels de la filière bois, à travers les représentants de l'entreprise WM88. Jean Louis Lechapelain, directeur industriel et Jérôme Gallaire, responsable du bureau d'études ont ainsi passé la matinée dans le Grand Amphithéâtre, auprès d'étudiants investis et actifs. Ces derniers avaient effectué un travail en amont, destiné à leur faire connaître l'entreprise WM88, spécialiste des aménagements de cuisines et salles de bains, implantée dans les Vosges depuis 1959. Ces recherches leur avaient permis de préparer des questions, qu'ils ont pu poser aux visiteurs.



Gérard Xolin a introduit le concept de la séance, en présentant la notion d'entonnoir, qui amène l'étudiant à son projet professionnel. Valérie Lambert a ensuite effectué un sondage en direct, interrogeant les participants sur leur attentes professionnelles et leur motivation. Ce sondage, en lien direct avec la thématique de l'emploi, sera exploité à l'occasion de la Journée Technique portant sur le management, le 2 octobre prochain, à la veille du Forum Emplois Stages.

## LES DONATEURS DE LA TAXE D'APPRENTISSAGE 2023

3C ÉCO STRUCTURES - 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 - ANNECY STRUCTURES ANNECY STRUCTURES CONSTRUCTION - ARBONIS - ARBORESCENCE - ARDEMO ARES ARCHITECTURE - ARNAUD REBILLARD CONSEIL ATELIER CONSTRUCTION MAISONS BOIS PETITDEMANE AU BIEN HETRE - AUX CHARPENTERS DE FRANCE - AVIWOOD - BAUDRY - BBS FRANCE BERNARD BOIS - BERNARDIN - BERRY WOOD - BIOLAIT - BOIS & HOME BOIS ET DÉRIVÉS DE VOLLEJOURTBOIS 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.P.L BOIS - C'SOLUTIONS - CABINET BEX CAISSE MUTUELLE ENSEIGNANTS 88 - CAISSERIE BOIS MATERIAUX - CARDINEAU CARTI MEUBLES - CERIBOIS - CFD CAPITAL - CHAMBIARD - CHAMPEAU CHARPENTETE - CHARPENTE CONCEPT FRANCE - CHARPENTE HOJUT CHARPENTE INDUSTRIALISÉE DE LA MOSELLOTTE - CHARPIMO - CHARPENTE PONTARLIER CHARPENTERIE BUET - CHARPENTES GALLMICHE - CHÈNE BOIS - CISCO - CONCEPT BOIS CONCEPT BOIS CÔTE D'OPALE CONSTRUCTION - RÉALISATIONS AGRICOLES INDUSTRIELLES COSYLVA - COULIDOR - CRÉDIT MUTUEL DE LA HAUTE MOSELLE - CUILLER FRÈRES CYCLE ME - DEPRAG - DMBP DISPARNO - DOM 74 - DROMSCIES - DUGRAVOT MACHINES A BOIS ECOLOGIA BATIMENT - ECOTIM - ECOXIA - ED88 - EGGER PAINNEAUX 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 FORESTIERES BARILLET FANYSOIE - FAVRAT CONSTRUCTION BOIS - FC BOIS ABATTAGE - FCB CHARPENTES - FERTIL FG GESTION - FIBEX SERVICES - FIBOIS GRAND-EST - FINANCIERE LZ - FJORD EXPERTISE FORÊTS ET BOIS DE L'EST - FRANCE BOIS IMPRÈGNÉS - FRANCE LANORD ET BICHATON G MEUBLES - GALERIE GOSSEZ - GETRA - GODIN SAS - GOUNY TMB CONSTRUCTIONS GOURMANDISES DU TERROIR - GRÉMILLET ARCHITECTURE - GROUPE DELAUNAY GSL TRANSPORTS - HABA - HAPAX CONSEILS - HOLDING LIGNATEC - HOLDING MARGUERITE HORIZON BOIS CONSEIL - HOUGHTON - HPI - ICM INDUSTRIE NANCY - IN'BO INDUSTRIE VOSGIENNE DU BOIS - INGENBOIS STRUCTURES - INGELIGNO INSTITUT TECHNOLOGIQUE FCBA - IPE AIR 88 - ISB FRANCE - ISOFT - ISOFT DEVELOPPEMENT ISOFT SERVICES - ISRD - JIPE - JURABOIS B.R - JURASSIENNE DES BOIS BURGUNDER KEOLIS EPINAL - KHEPHREN INGENIERIE - KNAUF FIBRE - KNUCHEL 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 - LIMEL LORMED - 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 GOLBEV - NOTAISE JULIEN - ODVCL COMPTOIR DE PROJETS ÉDUCATIFS - OFFICE NATIONAL DES FORÊTS - OLIVIER BARRE - OSSABOIS PARQUETS LEMOINE - PARQUETS PRATAT - PASTURAL ET COMPAGNIE - PAVAFRANCE PAVATEX FRANCE - PIVETEAU BOIS - PLMD - PORTEC INDUSTRY - POUJOLAT - PRÉFABAT PRESTIGE CHALETS - PROCESS ASSEMBLAGE - PYRENNES CHARPENTES - RENOFORS FRANCE RHONE PLACAGES & COMPOSANTS - RINCK GROUPE - RINCK INTERIEURS - RUBINER - 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 INGENIERIE BOIS - SIGA COVER FRANCE SIMPSON STRONG TIE - SMB - SMCZ - SOCIAL SOLUTIONS & PARTENAIRES SOCIETE D INGENIERIE GENERALE MARCHAL - SOCIÉTÉ DES AUTOMOBILES MARCOT SOCIÉTÉ FORESTIERE ORIEL - SOCIÉTÉ NOUVELLE ATELIER 41 - SOCIÉTÉ NOUVELLE LEMBLÉ SOCIÉTÉ SEGUN MOREAU ET COMPAGNIE - SOCOPA - SODEL - SOGITOIT - STRUDIM SWISS KRÖN - SYLVA CONSEIL - SYNERGIE BOIS - TECHNIPPOSE 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 INGENIERIE BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ - VESOWOOD FRANCE VOSGES BRETAGNE - VOSGES COLOR - VOSGES PROMOBOIS - XOLIN DIFFUSION

## FORUM EMPLOIS STAGES 2023



60 ENTREPRISES  
200 ÉTUDIANTS  
INSCRITS  
ET PLUS DE  
1000 ENTRETIENS

## UNE FONDATION POUR ALLER PLUS LOIN

Lancée en 2024, à l'initiative de l'ENSTIB et en collaboration avec les laboratoires et centres technologiques du Campus, la Fondation Excellence Campus Bois a pour objectifs de répondre et s'adapter aux mutations qui s'imposent dans la filière bois, en constituant une plate-forme collaborative entre institutions, entreprises, équipes, enseignants, chercheurs et étudiants, pour catalyser et encourager le développement économique, l'innovation technique et la responsabilité sociétale et environnementale. Sous la houlette de Gérard Xolin, enseignant et responsable des Relations Industrielles, la fondation a vocation à agir en faveur de la filière bois et de ses acteurs actuels et futurs, à travers 3 grandes missions :

### 1. Stimuler la recherche et la création d'entreprises

- Financer la recherche et le développement
- Encourager l'esprit entrepreneurial

### 2. Soutenir l'innovation technologique et pédagogique

- Financer les projets pédagogiques innovants, en faveur de la transition écologique
- Proposer de nouvelles formations et consolider le plateau technique

### 3. Contribuer au bien-être et à l'évolution des acteurs du Campus Bois

- Faciliter la mobilité internationale des étudiants & personnels
- Encourager les projets associatifs du campus
- Accompagner les étudiants en difficulté



# CHERCHEURS ET CHERCHEUSES EN ACTION

Au cours de cette année universitaire sur le Campus Bois, étudiants, enseignants chercheurs et entreprises ont travaillé de concert, pour faire avancer la recherche, dans de nombreux domaines en lien avec le bois, les matériaux biosourcés, la valorisation du bois et de ses déchets, mais aussi la fabrication de meubles ou de cadeaux. Ainsi, dès septembre, le Campus a eu le plaisir

d'accueillir un prototype d'explosion à la vapeur installé par le LERMAB ! A travers ses laboratoires, mais aussi les travaux de ses étudiants, l'ENSTIB développe toute l'année de nombreuses applications de recherche au service de l'industrie, de la santé, de la construction ou de l'environnement, dont voici quelques exemples, au fil des mois.

## 34 PROJETS DE R&D CHOISIS PAR LES ÉLÈVES INGÉNIEUR(E)S

En 3<sup>ème</sup> année, les élèves ingénieur(e)s travaillent seul ou en binôme sur un projet de recherche et de développement : le PRD. Ce dernier 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. Cette année, 34 projets ont été retenus par les étudiants, parmi lesquels 25 projets proposés par des entreprises et 9 par l'école et ses laboratoires. Les sujets sont très variés et vont de la mécanique des bois de déconstruction à la recherche de solutions à faible impact environnemental dans divers domaines, ou encore la conception et la fabrication de vélos, de jouets et de tiny house, en bois - de cadeaux design en bois, en lien avec la communication et le marketing de la filière. Certains projets, proposés par des entreprises renommées, sont confidentiels.



Présentation des projets aux élèves ingénieurs à l'automne 2023  
Au 1<sup>er</sup> plan, Vincent Nicolas, enseignant chercheur,  
Chargé des PRD



## JOURNÉES TECHNIQUES

En septembre, une Journée Technique a été organisée sur le Campus Bois, sur la **thématique des bâtiments biosourcés et aux problématiques hydriques** dans le bâtiment, avec une cinquantaine de participants. Suite au succès de la 1<sup>ère</sup>, une seconde édition de la Journée Technique **Ameublement & Numérique** a été organisée en décembre 2023. La journée était organisée dans le cadre du développement de la plateforme réseau CNC (Continuum Numérique) avec le CRITT BOIS et du partenariat ENSTIB/Cabinet Vision (solutions logicielles pour l'agencement). 75 participants ont profité de conférences et d'ateliers sur les outils réseaux et numériques pour la conception, la vente et la fabrication de meuble et d'agencement sur-mesure : scan, rétroconception, configurateur de meubles en ligne, de la CAO au programme machine en automatique.

Découverte des robots de l'ENSTIB, dans le cadre de la  
Journée Technique Ameublement & Numérique

## RECHERCHE ET INNOVATION

### DU CÔTÉ DU LERMAB

Depuis 1993, le LERMAB mène des recherches innovantes sur le bois, explorant ses propriétés à toutes les échelles, de la grande structure à la molécule. Les enjeux de ces recherches sont plus pertinents que jamais dans le cadre des transitions environnementales, énergétiques, économiques et industrielles. Cette année, pour répondre efficacement à ces défis, le LERMAB a entrepris une importante restructuration. Le nombre d'équipes de recherche a été réduit de treize à quatre, dont trois sont présentes sur le Campus Bois :

- **Matériaux et molécules xylosourcés**
- **Procédés de valorisation du bois et des déchets**
- **Constructions performantes et mise en œuvre**

Cette année a également marqué la mise en place d'une démarche qualité ambitieuse. De nouvelles plateformes labellisées sont en cours de développement, et cette démarche qualité est largement intégrée au fonctionnement interne du LERMAB. Ces modifications structurelles vont permettre au laboratoire d'améliorer son fonctionnement interne et d'être à la fois plus lisible et plus agile vis-à-vis de nos nombreux partenaires.



Inauguration d'un prototype d'explosion à la vapeur installé par le LERMAB dans la halle du CETELOR, fin septembre 2023

### DU CÔTÉ DE L'IJL



Sur le Campus Bois, l'équipe de l'IJL ambitionne de développer des matériaux de haute technologie à partir de ressources renouvelables ou de matières peu ou non valorisées, pour des applications dans les domaines de l'environnement et de l'énergie. Cette année encore, l'équipe a ainsi travaillé sur des sujets aussi divers que :

- l'évaporation solaire pour la production d'eau purifiée : notre carbone biosourcé, noir, absorbe les radiations solaires, chauffe et accélère ainsi l'évaporation de l'eau – polluée ou saumâtre – sur lequel il flotte, de manière à obtenir de la vapeur qui est condensée et récupérée
- l'électrocatalyse pour faciliter les réactions se produisant dans les piles à combustible, à la base du fonctionnement des véhicules à hydrogène : notre complexe carbone-azote-fer obtient des performances aussi bonnes voire meilleures que le platine, habituellement utilisé pour cet usage
- le stockage électrochimique de l'énergie : nos carbones durs sont préparés à partir de tannin, un polyphénol naturel extrait d'écorces, et utilisés comme anode dans des batteries sodium-ion, appelées à remplacer les batteries au lithium ; leurs capacités sont parmi les meilleures rapportées dans la littérature
- le stockage et la compression de l'hydrogène gazeux, vecteur énergétique du futur, et l'amélioration de sa durée de conservation sous forme liquide, en utilisant nos carbones nanoporeux optimisés ;
- l'impression 3D monolithiques carbonés biosourcés ou graphitiques, pour des applications comme réacteurs catalytiques pour le traitement de l'eau ou de l'air, entre autres
- le captage du CO2 des effluents gazeux industriels par adsorption sur nos charbons actifs fonctionnalisés
- le développement de charbons actifs de haute technicité à base de bois, dans le cadre du Laboratoire Commun ANR « CarBioLab » entre l'IJL et Groupe Bordet, pour le raffinage des biogaz, notamment l'abattement des gaz sulfurés, le traitement ultime de l'eau potable (résidus de pesticides et de médicaments, PFAS), et les supercondensateurs électrochimiques pour la récupération / délivrance d'énergie dans les véhicules électriques et hybrides.



La boîte à gants de l'IJL permet le montage de cellules électro-chimiques dans un espace sans oxygène / Projet CarBioLab Supercondensateur

### DU CÔTÉ DU CRAN



Dans la continuité des travaux réalisés par l'équipe CRAN sur le campus Bois, autour de l'industrialisation et de l'ingénierie numérique de la construction, l'équipe vient de décrocher un projet d'envergure financé par l'ADEME pour une durée de 4 ans. Le projet BYWALL réunit des partenaires socio-économiques importants dans ce domaine ; Bouygues Construction, A. Raymond et des universitaires des deux laboratoires CRAN et LS2N. L'objectif fixé par les membres du consortium est de lever plusieurs verrous scientifiques et technologiques pour un processus global et intégré d'isolation thermique par l'extérieur « Hors Site ». Cela passera par le scan de la façade jusqu'à une pose robotisée, en passant par un système constructif innovant et un modèle de préfabrication sur mesure.

Sous la responsabilité du Professeur Hind BRIL EL HAOUZI, le CRAN pilote le lot 3 « Organisation production & Logistique ». L'objectif de ce lot est de proposer un nouveau modèle organisationnel de type usine éphémère permettant de combiner les avantages du hors-site classique et une préfabrication à proximité du site de construction avec l'originalité d'étendre cette organisation en utilisant un écosystème de préfabriquants locaux. Pour mener à bien ce projet, l'équipe sera renforcée par quatre jeunes chercheurs recrutés spécifiquement pour le projet et par deux collaborations internationales avec des chercheurs de l'université de Teesside University, UK et de University of Alberta (Canada).



### DEMAIN : UN PROJET COST EN GESTATION

COST (European Cooperation in Science and Technology), est un programme de financement qui encourage la mise en réseau des activités de recherche scientifique et technologique dans toute l'Europe et au-delà. COST est principalement financé par les programmes-cadres européens. Ce sont pas moins de 28 pays européens qui sont associés autour d'un projet de recyclage réemploi du bois, qui devrait être lancé à l'automne 2024. L'ENSTIB et le LERMAB sont présents sur cette thématique très importante au niveau européen, voir mondial.

## INITIATIVES ET ORGANISATION

Durant cette année universitaire, l'ENSTIB a consolidé son engagement en matière de Responsabilité Sociétale et Environnementale en publiant son schéma RSE, reflétant notre dévouement à un avenir durable et équitable. Nos étudiants ont activement participé à diverses initiatives, soutenues par l'école, allant de l'utilisation du vélo et la protection des abeilles, à des actions de consommation responsable et l'organisation de friperies. Nous avons également projeté des films pour promouvoir le

développement durable et sensibiliser à la lutte contre la violence faite aux femmes. Des campagnes de don du sang ont été organisées, et le programme des Cordées de la réussite a continué de soutenir les jeunes dans leur parcours éducatif. Ces actions témoignent de notre engagement à construire une communauté solidaire et respectueuse de l'environnement, même si nous sommes conscients que nous devons faire encore plus et encore mieux..

### UN SCHÉMA DIRECTEUR POUR LA TRANSITION SOCIO-ÉCOLOGIQUE

Lancé en 2023, le Plan d'Action de l'ENSTIB 23/27, pour répondre aux enjeux de la transition écologique et sociale repose sur 3 axes : **la pédagogie, la réduction de la consommation énergétique et des déchets et enfin, l'accompagnement des associations étudiantes**, en lien avec le développement durable et la responsabilité sociétale. Depuis sa création, l'ENSTIB se positionne comme un acteur engagé de la responsabilité sociale et environnementale à travers ses enseignements, sa recherche et ses actions, l'école tend vers une transition sociale et environnementale ambitieuse. De plus, en formant les cadres et ingénieurs de la filière bois, l'ENSTIB s'engage à la transformation des sociétés pour un monde plus durable et inclusif. Depuis sa création, l'ENSTIB a fait évoluer ses formations, pour insuffler une dynamique d'apprentissage porteuse de sens, tout en développant la responsabilisation de ses apprenants envers le développement durable et la responsabilité sociétale. Le Développement Durable et la Responsabilité Sociétale à l'ENSTIB passent par les enseignements pour former des cadres de demain aux enjeux d'une économie circulaire et de circuit court et développer l'innovation pour répondre aux enjeux climatiques notamment dans la filière forêt-bois.



## 43% des enseignements du cursus sont en lien avec les transitions socio-écologiques en 2023

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. L'école souhaite devenir exemplaire dans son fonctionnement. Un effort important porte donc sur les consommations d'eau et d'énergies, mais aussi sur nos pratiques d'achat, d'utilisation et de fin de vie des équipements - qu'ils soient scientifiques, numériques ou mobilier. De manière plus générale, nos modes de consommation et nos mobilités sont questionnés, à tous les niveaux.

#### Quelques exemples :

- Dans sa politique d'achat l'ENSTIB privilégie les acteurs locaux et ceux labellisés éco-responsables (commandes auprès des scieries locales de bois PEFC par ex / critères spécifiques dans les marchés publics...).
- Pour les matériels remplacés, les filières de réutilisation sont systématiquement privilégiées à la mise au déchet (vente sur Agorastore – Cession gratuite aux étudiants ou personnels...).
- Les goodies, offertes à l'occasion des Forums, salons et JPO, sont désormais de fabrication française, de préférence en circuits courts (bonbons des Vosges, crayons en bois, sacs en toile), avec pour objectif d'aller vers des produits fabriqués en interne.
- L'ENSTIB s'engage dans le choix des traiteurs et restaurateurs sur le Campus Bois, avec la suppression du plastique à usage unique.



**Le Développement Durable et la Responsabilité Sociétale à l'ENSTIB, c'est aussi la somme d'une multitude d'actions, menées par les étudiants, en collaboration avec les personnels et enseignants de l'école** (voir pages 18 et 19).

- Plus de vélo
- Protection des abeilles
- Les Cordées de la Réussite
- Don du sang
- Friperie
- Consommation de produits en circuits courts

# RESPONSABILITÉ SOCIÉTALE ET ENVIRONNEMENTALE



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

## LES CORDÉES DE LA RÉUSSITE FONT PASSER L'ORIENT EXPRESS À L'ENSTIB

Depuis plus de 15 ans, l'ENSTIB s'engage avec les Cordées de la Réussite, actuellement sous la responsabilité de Guillaume Demesure, enseignant chercheur. Les collégiens des établissements d'Epinal (Saint-Exupéry), Charmes (Maurice Barrès) et Bains les Bains (Julie Victoire Daubié) étaient à l'ENSTIB fin 2023, pour participer à « l'Orient Express », une manifestation portée par les Cordées de la Réussite, opération nationale, qui vise à faire de l'accompagnement à l'orientation un levier d'égalité des chances. L'évènement a permis à des collégiens de 3<sup>ème</sup> et de 4<sup>ème</sup>, d'échanger avec des étudiants de l'enseignement supérieur, parmi lesquels des représentants de l'ENSTIB. Au cours de rencontres de type « speed dating » de 5 minutes, les étudiants ont présenté leurs formations, tout en démontrant aux jeunes visiteurs qu'il leur était possible de suivre le même chemin.

## L'ENSTIB REÇOIT UN TROPHÉE POUR LE RALLYE DU SANG

La 2<sup>ème</sup> édition du Rallye du Sang des établissements d'enseignement supérieurs d'Epinal a eu lieu à l'ENSTIB le 15 janvier 2024. A cette occasion, 62 étudiants et personnels de l'école ont fait ce geste, qui peut sauver une vie. Le 11 juin, Jonathan Tessier, Président de l'Association étudiante TADAM, a reçu des mains de la Présidente de l'Union Départementale des Vosges, un trophée récompensant l'engagement de l'ENSTIB, dans le Rallye du Sang, mais aussi dans les différentes collectes, organisées régulièrement sur le Campus.



Jonathan Tessier, élève Ingénieur ENSTIB, Président de l'Association TADAM et Monique DIDIER Présidente de l'Union Départementale 88

## VERT L'ENSTIB

Association étudiante, a pour objectif d'encourager personnels et étudiants à la pratique du vélo. Elle organise notamment des ateliers de réparation toute l'année, propose des sorties et donne de nombreux conseils.



## CONTRE LA VIOLENCE FAITE AUX FEMMES

Dans le cadre des 16 jours d'activisme contre la violence faite aux femmes, le Club SOROPTIMIST d'Epinal a invité étudiants et personnels de l'ENSTIB à la projection du film de Valérie Donzelli «L'amour et les forêts», suivie d'un débat, en présence de Martine Laporte, Présidente du Club, Carine Pezerat, déléguée du préfet aux droits des femmes et à l'égalité, Maître Carine Deschamps, avocate et un représentant de la gendarmerie et de la protection des familles.

## TOUTES NOS VOIX

Dans le cadre du festival TOUTES NOS VOIX en avril 2024 sur l'ensemble du territoire lorrain, une projection du film BIGGER THAN US a eu lieu à l'ENSTIB. Tourné au Malawi, Liban, Brésil, USA, en Grèce, Indonésie et Ouganda, BIGGER THAN US est un long métrage documentaire sur une génération qui lutte pour les droits humains, le climat, la liberté d'expression, la justice sociale, l'accès à l'éducation ou l'alimentation.



# UN ENGAGEMENT EXEMPLAIRE

L'équipe menée par le Président 23/24 Florian Behague a présenté son bilan, au cours de l'Assemblée Générale le 15 avril dernier. Avant de passer la main, le Président a fait le bilan des différentes opérations menées par l'association, dont un weekend d'intégration très apprécié, le renouvellement du Loto et des investissements en matériels et équipements divers. Le bilan financier, présenté avec subtilité par le trésorier Charles Montemont,

est à l'équilibre. L'engagement de l'équipe, tout au long de l'année a été exemplaire. Un suivi professionnel des différentes associations a été assuré, au rythme de Comités de Vie Etudiante menés de main de maître par le président et son équipe. Ce dernier a particulièrement insisté sur l'importance de la passation, entre l'ancien et le futur BDE, ainsi qu'entre toutes les associations étudiantes de l'école.

## LE NOUVEAU BDE



Président : Geoffroy LAMBARÉ - Vice-présidente : Nicole LEZCANO - Trésorier : Maxime JANNOT - Vice-trésorier : Emeric CAMPOURCY - Secrétaire : Catherine MASSON  
Vice-secrétaire / Responsable communication : Loriane LACROUX - Contrôleur de gestion : Thibault ROYER - DDRS : Jonathan TESSIER - Responsable AIE : Leila GIRAUDON.

## UN BUREAU DES SPORTS VITAMINÉ

L'année 2023/24 a vu le BDS monter en puissance, avec des victoires dans un grand nombre de pratiques sportives, mais surtout beaucoup d'enthousiasme et d'esprit d'équipe.



Médaille d'or  
tournoi INP  
volley féminin

Rugby

## DES POMPOMS QUI ENVOYENT DU BOIS

Particulièrement remarquée aux INTERAGROS 2024, l'équipe des PomPoms de Pin a également enchanté la soirée de Noël, la Nocturne des Défis du Bois et les manifestations sportives de l'année.



Soirée de Noël avec les PomPoms en spectacle

## VIE ÉTUDIANTE

### LE LAPACHOL EN FANFARE

Présent sur un grand nombre de manifestations, à l'intérieur du Campus Bois le LAPACHOL a aussi été sollicité toute l'année, pour accompagner fêtes traditionnelles et événements sportifs sur tout le territoire.

La Fanfare LAPACHOL



### 30 BALLONS DANS LE CIEL D'EPINAL

Grâce à une organisation impeccable portée par une équipe de 30 membres de l'association épaulée par 80 étudiants bénévoles, ce sont plus 109 étudiants, et 17 personnels et partenaires de l'école, qui ont pu profiter d'un vol en montgolfière, à l'occasion de la 28<sup>ème</sup> édition des Montgolfiades, placée sous le signe de l'Olympisme. Malgré une météo capricieuse, plus de 1500 visiteurs ont pu profiter d'animations sur l'aérodrome de Dogneville.



### HEDERA\* POURSUIT SON LIEN AVEC LE TOGO

Cette année, pour la seconde fois, il aura fallu beaucoup de temps et d'énergie, aux membres de l'association étudiante HEDERA, pour finaliser leur projet et partir pour le Togo en avril dernier. Au cours des mois précédents, les actions permettant de financer le voyage se sont succédées : ventes d'objets artisanaux, animations et petite restauration, mais aussi fabrication de superbes nœuds papillons en bois pour le Gala 2024. Avec le soutien des sponsors et financeurs institutionnels et la cagnote lancée en début d'année, ils ont atteint leurs objectifs. L'équipe était à nouveau basée à Solla, à une demi-heure de Pagouda, au nord du Togo. Dès leur arrivée, accompagnés par l'ancien directeur du Critt Bois, Alain Contal, les étudiants ont été présentés à l'ensemble des responsables locaux, publics et privés, avant de commencer les différentes missions prévues. Entre la plantation d'arbres locaux, la réparation de la charpente d'un «apatame», une case composée de maçonnerie, d'une charpente en bois et d'un toit en paille tressée, les cours de soutien aux écoliers, l'organisation d'un tournoi de foot, les dons de vêtements et l'initiation au tissage traditionnel, les voyageurs solidaires n'ont pas chômé. Toute l'équipe est rentrée sur le Campus Bois, avec en tête des souvenirs inoubliables, de cette expérience unique de solidarité et de découverte.

\* HEDERA (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.



### LE GALA A PROPOSÉ UNE BELLE SOIRÉE SUR LE THÈME DES 1001 NUITS...



Le Loto a rassemblé plusieurs centaines de personnes



1<sup>ère</sup> sortie officielle de la mascotte castor ENSTIB aux 12h00 de l'Étudiant

### ... MAIS AUSSI :

**Le Char de l'ENSTIB** sur le thème de la montagne a mis l'ambiance dans les rues d'Epinal, à l'occasion du Défilé de la Saint-Nicolas.

**Enst'iBees** a poursuivi son action en faveur de la protection des abeilles et amélioré son parc de ruches.

**Vert l'ENSTIB** a animé de nombreux ateliers réparations et conseils, pour encourager la pratique du vélo.

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

**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 animé, qui a nécessité des semaines de travail dans la Halle Technique.

**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.

**Boît de Bout** a développé son activité d'initiation au brassage.

# RENFORCER L'ATTRACTIVITÉ

Dans un contexte de concurrence croissante entre les écoles d'ingénieurs, l'ENSTIB doit adapter en permanence sa stratégie de communication pour attirer les meilleurs talents. Cette nécessité est d'autant plus pressante que le nombre d'étudiants optant pour les formations scientifiques tend à diminuer, un phénomène qui impose une évolution constante de nos méthodes de promotion et d'information. Ceci concerne également les autres formations, Master et Licence Pro, qui font l'objet de stratégies sur-mesure. Dans ce contexte, le service communication a effectué un important travail

sur Internet, notamment en SEO\*. Heureusement, nous pouvons compter sur nos étudiants actuels et anciens, qui sont nos meilleurs ambassadeurs. Ils se prêtent volontiers au jeu et donnent de leur personne, pour incarner les valeurs de notre école. Grâce à eux, nous disposons d'une communauté dynamique et engagée, qui représente l'ENSTIB toute l'année, sur les réseaux sociaux, dans la presse, sur des forums et des congrès, mais aussi cette année, dans un nouveau film de promotion.

\*Le SEO (Search Engine Optimization) est l'acronyme qui signifie « Optimisation pour les moteurs de recherche »

## L'ENSTIB SE FAIT SON CINÉMA

Entre la première rencontre de Flavie Najean, responsable de la communication de l'ENSTIB, avec le réalisateur Arnaud Virat de Supermouche Production, et la présentation du film au Comité de Direction de l'ENSTIB, il se sera écoulé une année. Après avoir envisagé un scénario classique, destiné à valoriser l'école et ses formations, l'idée a germé de donner la parole aux étudiants. Onze d'entre eux ont collaboré, pour faire des 4 minutes de ce film, un condensé d'émotion, de valeurs, d'humour et de passion, pour porter la parole de l'ENSTIB auprès d'un large public. Présenté pour la 1ère fois à l'occasion de la Remise des Diplômes en février 2024, il a été diffusé sur les réseaux sociaux et repris par de nombreux sites d'entreprises, de collectivités territoriales et de partenaires.



Arnaud Virat, réalisateur Supermouche Production durant le tournage des images en laboratoire.

## L'ENSTIB SUR LES RÉSEAUX SOCIAUX

Tous les abonnés des comptes de l'ENSTIB sont en nette augmentation, avec 7400 personnes sur LinkedIn, 2890 sur Facebook, 2150 sur Instagram et 250 sur la chaîne Youtube, fraîchement dépoussiérée. Quid du compte X (ex Twitter), que nous avons décidé de fermer en janvier 2024, pour des raisons déontologiques, mais aussi parce que le retour sur investissement n'était plus à la hauteur. **Durant l'année universitaire 2023/24, plus de 1000 publications (hors Défis du Bois\*) ont été diffusées sur nos comptes (photos, articles, vidéos et story).**

 7 400 abonnés

 2 890 abonnés

 2 150 abonnés

 250 abonnés

Durant toute la semaine, journalistes de radio, télévision et de la presse écrite se sont relayés sur le site



**\*DEFIS DU BOIS** - Une visibilité exceptionnelle pour l'édition des 20 ans. Avec plus de 1200 publications et une quarantaine d'articles et reportages audiovisuels, les Défis 2024 ont largement contribué au développement de notoriété du Master ABC et de l'ENSTIB.

## LES PORTES GRANDES OUVERTES

Cette année, du 12 janvier au 15 mars 2024, ce sont 325 candidats potentiels qui sont venus participer aux Journées Portes Ouvertes de l'ENSTIB. A cette occasion, ils ont bénéficié d'un accueil sur mesure, en fonction du/des diplômes visés, avec une visite du Campus Bois. Nouveauté 2024, une démonstration de robotique dans la Halle Technique, qui présente la fabrication d'une partie d'un dos de chaise, en version lente et accélérée.



Du côté des plus jeunes, près de 1000 scolaires, collégiens et lycéens, ont été accueillis tout au long de l'année, à l'occasion de visites guidées, des Cordées de la Réussite ou encore sur les Défis du Bois.



## L'ENSTIB TISSE SA TOILE

Internet joue un rôle crucial dans la visibilité de notre école. Cette année, nous avons réalisé un important travail de SEO pour améliorer notre présence en ligne, avec la rédaction d'articles de blog sur des sujets générant un important trafic, mais aussi la réécriture de la présentation de nos formations. De plus, nous avons décidé de refondre entièrement notre site Internet afin de maximiser notre visibilité et d'attirer davantage d'étudiants potentiels, à travers notamment la présentation de fiches métiers et les témoignages correspondants.

## NOUVELLES PLAQUETTES

- Master Génie Civil - Parcours Architecture Bois Construction
- Licence Professionnelle des Technologies et Industries du Bois
- L'ENSTIB Partenaire des Entreprises
- Livret d'accueil de l'étudiant étranger
- La Fondation Excellence Campus Bois

## UN CLASSEMENT INJUSTE ?

En février 2024, Flavie Najean, responsable communication de l'ENSTIB et Emmanuel Chassard, secrétaire général, ont sollicité le magazine l'ETUDIANT, pour un échange au sujet des critères de classement des Grandes Ecoles. En effet, la plupart des critères étant quantitatifs, il nous est difficile, en tant que petite école, sous la barre des 100 élèves ingénieurs diplômés par an, de trouver une bonne place dans le classement. Au cours d'une séance de travail avec le rédacteur et chef et le journaliste en charge des classements, des pistes d'amélioration de la méthodologie ont été suggérées, en particulier la prise en compte de la durée d'acrédition de la CTI. **Affaire à suivre...**

**LE SITE COMPTE 201 000 AFFICHAGES SUR GOOGLE**

et 12 800 clics de février à mai 2024 contre 185 000 affichages et 12 500 clics sur la même période en 2023.

**AFFICHAGES +8,6%**

**CLICS +2,4%**

## SUR LA CHAÎNE



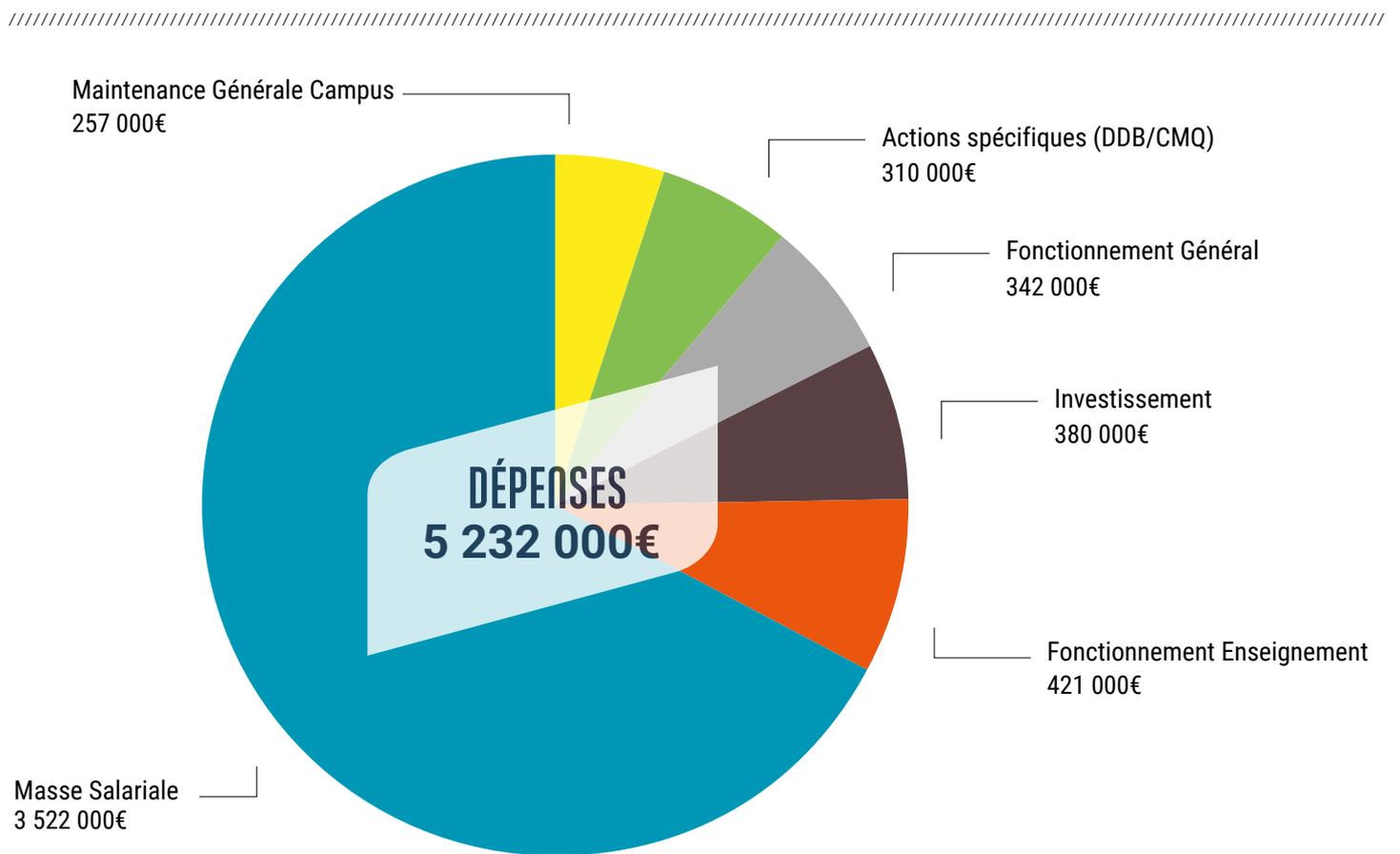
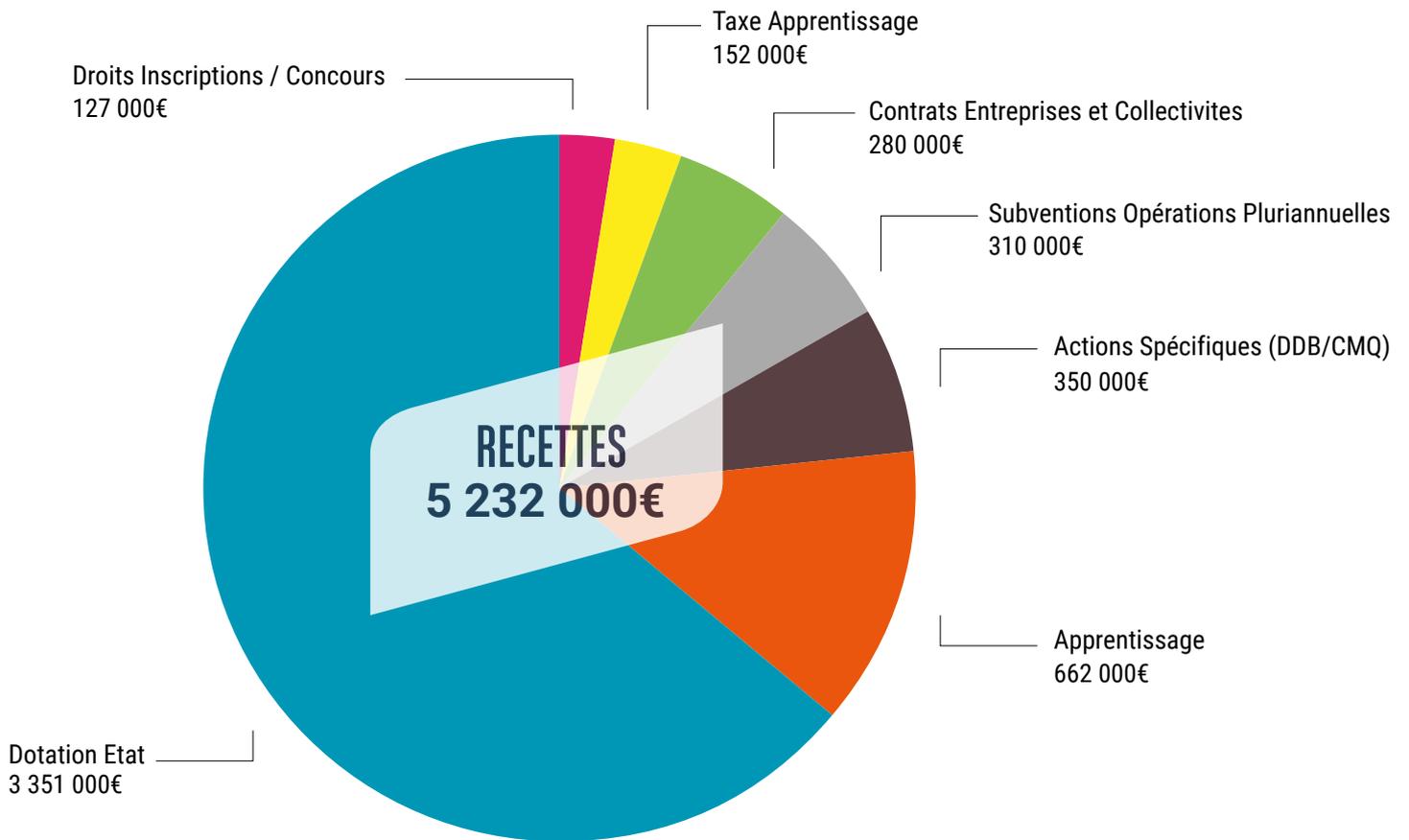
Toute l'année, le service communication publie de nouvelles vidéos. Parmi les films de cette année :

- Témoignage d'un étudiant étranger
  - La matériauthèque de l'ENSTIB
  - Usinage avec le robot Kuka
- Visite du site d'Urmatt Groupe SIAT
  - Visite de Schmidt Groupe
  - Journée prévention
  - Le Forum Emploi Stage



# BILAN FINANCIER

## BUDGET 2023/2024



# UN CAPITAL HUMAIN ESSENTIEL

L'année 2023/24 a été une période de défis et de réussites pour l'ENSTIB. Au cœur de cette dynamique se trouvent nos ressources humaines, véritables piliers de notre institution. Chaque membre de notre équipe, qu'il s'agisse des enseignants, des chercheurs, du personnel administratif ou technique, joue un rôle crucial dans le fonctionnement quotidien et le rayonnement de notre école. Cette année, le Rapport d'Activité met en lumière le Service Technique, dont la contribution se fait souvent dans l'ombre, alors que sa collaboration est essentielle.

### ANNÉE 2023/24

Sur le Campus Bois, l'ENSTIB emploie au 31 août 2024 : 32 enseignants, 22 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). Cette année a vu le départ de Sophie Hollard, Agent Administratif du Service Scolarité et de Roxane Limousin, Ingénieure d'Étude en charge du projet PACTE.

### UN SERVICE TECHNIQUE QUI ENVOIE DU BOIS

Sous la houlette de Didier Pierrel, Responsable Patrimoine et Logistique du Campus Bois, John Thomas dirige 10 techniciens, véritables couteaux suisses, dont les savoir-faire permettent d'assurer tous les chantiers, à l'exception des travaux exigeants des garanties particulières. Ainsi, au cours de cette année universitaire, l'équipe a assuré un grand nombre de travaux à l'intérieur et à l'extérieur de l'école, pour une économie de coût et de temps significative. Toute l'année, le Service Technique relève de nouvelles missions : câblage informatique, plantation d'arbres, travaux de peinture et d'aménagement des salles ou des aires d'accueil.



Une partie de l'équipe du Service Technique sur le chantier des Défis du Bois 2024. De gauche à droite : Tristan Stein, Cyril Deharbe, Julien Jacquot, Didier Pierrel, Cédric Marin, Bruno Basilli et Eric Mismar

Le Service Technique apporte une aide précieuse aux Défis du Bois. Au premier plan : John Thomas



### Habillage de l'Amphithéâtre Philippe Séguin

Installation de nouveaux accoudoirs et assises en velours rouge, confectionnés par l'AFPIA Est-Nord.



### Un nouveau bardage pour le CETELOR

Tout en Red Cedar, le revêtement extérieur du CETELOR a été entièrement coupé et posé par deux techniciens de l'ENSTIB, durant une semaine de travaux.



### Un mezzanine sur l'espace robotique

Projet d'envergure, l'espace de stockage a été installé par l'entreprise « Il était un Arbre », supervisé par le Service Technique. Ce dernier va assurer avant la fin de l'année les planchers et les aménagements.

### Nouveaux bureaux à l'étage de la Halle Technique

6 bureaux et 2 locaux techniques ont vu le jour, conçus et fabriqués par les étudiants de la Licence Pro. Après la pause du plateau assurée par Charpente Houot, le Service Technique a assuré l'isolation, le câblage informatique et le placo. Débutés à l'automne 2023, les travaux seront terminés fin 2024.



## QUALITÉ

# DES INDICATEURS QUALITÉ POUR S'AMÉLIORER

Dans le cadre de son engagement envers l'excellence académique et professionnelle, l'ENSTIB accorde une importance primordiale à la qualité de ses formations, de sa recherche et de ses services, à travers le suivi rigoureux de **82 indicateurs qualité**. Ces derniers nous permettent de mesurer et d'évaluer nos performances dans tous les domaines, formation, recherche, équipements techniques, international, socio-économique, recrutement... Ils sont

des outils essentiels pour garantir la satisfaction de nos étudiants, de nos partenaires académiques et industriels, et pour assurer notre positionnement en tant que leader dans le secteur du bois et des matériaux biosourcés. À travers l'analyse rigoureuse de ces données, nous mettons en lumière les succès et les domaines nécessitant des améliorations, en vue d'adopter des stratégies efficaces pour le développement continu de notre école.



**DURÉE D'OBTENTION MOYENNE DU DIPLÔME D'INGÉNIEUR(E) ENSTIB : 3,14 ANS**

**NOMBRE D'ÉTUDIANT(E)S SORTANT EN MOBILITÉ INTERNATIONALE**  
(hors stage obligatoire)

21/22 : 5  
22/23 : 4  
23/24 : 18



**NOMBRE D'ÉLÈVES EN FORMATION INGÉNIEUR(E)**

21/22 : 259  
22/23 : 261  
23/24 : 264



**NOMBRE D'ENTRÉES À LA BU**

21/22 : 13 154  
22/23 : 34 593  
23/24 : 42 441



## À LA BIBLIOTHÈQUE UNIVERSITAIRE

Cette année, la Bibliothèque Universitaire de l'ENSTIB voit encore le nombre d'entrées s'envoler. L'équipe a proposé de nombreuses animations culturelles, telles que les expositions « Le bois : nouveaux regards » ou « 2050 à la Une », la seconde édition de l'exposition « Nos ingénieurs ont du talent » ou encore « Sport et Science : l'union fait la force » en collaboration avec le CNRS. Les étudiants ont également pu profiter d'une séance de médiation animale : pratiquer le lâcher prise, ou encore d'une sympathique chasse aux œufs sur fond d'énigmes à Pâques et d'animations collectives, telles que des puzzles ou des œuvres d'art à réaliser en commun.



## UN TRAVAIL SUR WIKIPÉDIA



Le service communication de l'école a mis la BU à contribution, pour travailler en commun sur Wikipédia. Ce travail, enclenché en 2024, va se poursuivre durant les prochaines années, afin d'encourager la filière bois, recherche et développement, à publier davantage sur cette encyclopédie encore largement inexploitée.

## IA : UNE EXPÉRIMENTATION MENÉE AVEC CHAT GPT4

Dans le courant de l'année universitaire 23/24, l'ENSTIB a financé un abonnement à la version payante de Chat GPT, qui a été confiée à Flavie Najean, responsable communication et enseignante. L'outil s'est révélé utile, notamment pour la relecture et la correction de documents, ainsi que pour la traduction de textes institutionnels en anglais ou en allemand. Par ailleurs, des tests ont été menés, pour détecter l'utilisation de l'IA, dans les devoirs des étudiants, de plus en plus présente. Le message à faire passer est clair : il s'agit d'un outil, à utiliser parmi d'autres, qui ne doit en aucun cas se substituer au travail de recherche personnel. Pour le clin d'œil, l'école a réalisé sa carte de vœux, en utilisant DALL.E, avec la création d'une image à la qualité et à la créativité discutables, qui ne remplace pas le travail d'un graphiste ou d'un photographe.



Création par DALL.E «Une image symbolisant les fêtes de fin d'année, avec un castor vêtu d'un t-shirt orange sur lequel il est écrit ENSTIB en noir»

## PROJET PLEIADES : 5 ÉTUDIANTS DE L'ENSTIB EXPÉRIMENTENT 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.

L'ENSTIB a déposé un projet dont le livrable pourrait la réponse à la question : « Quelles contributions de l'ePortfolio dans le développement et l'évaluation des compétences de l'ingénieur ENSTIB ? ». C'est dans ce cadre, que Valérie THACKERAY, chercheuse du CREM était en visite à l'ENSTIB pour rencontrer les 5 étudiants recrutés par l'école pour expérimenter l'ePortfolio MAHARA\*, accompagnés par Denise CHOFFEL et Emmanuel FREDON, enseignants chercheurs, qui pilotent le déploiement de la démarche APC pour l'ENSTIB.

L'équipe du CREM (Centre de recherche sur les médiations) mobilisée dans le projet PLEIADES est en observateur pour analyser les usages, les besoins et les attentes des usagers enseignants et apprenants, tout en évaluant l'acceptabilité des dispositifs numériques retenus, en l'occurrence ici le ePortfolio COMPACT-Mahara.

3 étudiants ingénieurs en 2<sup>ème</sup> année, Suzanne de La VILLE FROMOIT, Annaëlle DUPUY et Eloïse MATUSZCZAK, ainsi que deux élèves de 1<sup>ère</sup> année, Maxime JEANNOT et Emeric CAMPOURCY, se sont inscrits dans la démarche. Ils vont tester le ePortfolio au cours des prochains mois, afin de rechercher et de collecter, dans leurs dossiers numériques et papiers, les traces de leurs apprentissages, ou autrement dit : les traces du développement ou de la mobilisation de leurs compétences dans leurs Unités d'Enseignements respectives.

### Cette mission impliquera :

- une prise de recul sur les différentes UE
- une formation sur le ePortfolio
- des échanges entre eux, ainsi qu'avec les deux enseignants chercheurs pilotant le projet
- des retours d'expérience sur leur utilisation de l'outil

A travers ce projet, les enseignants chercheurs Denise CHOFFEL et Emmanuel FREDON ont pour objectif de coconstruire, 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.



Valérie THACKERAY, chercheuse du CREM rencontre les étudiants impliqués dans le projet



## PROJET HERCULE

Le projet HERCULE 4.0 consacré à la transformation numérique pour l'enseignement supérieur a vécu une année charnière avec l'établissement du plan d'action ENSTIB. Il comprend à la fois les contributions de l'école dans les livrables du projet national (retours d'expérience sur les pratiques d'enseignement et d'apprentissage) et la sélection des expérimentations locales, les outils et des prestataires. Les tests portent, entre autres, sur la Réalité Virtuelle, la Réalité Augmentée, les Intelligences Artificielles Génératives et l'animation pédagogique.

# ÇA S'EST PASSÉ À L'ENSTIB EN 2023-2024



Le char ENSTIB enchante les rues pour la St Nicolas

SEPTEMBRE 2023



## COMMUNICATION

Présentation de la stratégie de communication de l'entreprise In'Bô aux étudiants de la Licence Pro

## SÉCURITÉ

Initiation au risque incendie pour toute l'école



## ATELIER

Atelier autour de la forêt et du bois pour les élèves ingénieurs de 1<sup>ère</sup> année, dans le cadre des Assises de la Forêt

## JOURNÉE TECHNIQUE

Plus de 80 participants à la journée sur le thème «performance et conception hygrothermiques»

## THÈSE

Soutenance de thèse pour Pauline Blyweert «Carbones fonctionnels architecturés par impression 3D de résines biosourcées»

## VICTOIRE !

LABEL POUR LA FORÊT D'EXCEPTION® DE DARNEY-LA VÔGE ! Après 3 ans de travail acharné, l'équipe qui portait le projet de labélisation Forêt d'Exception® pour la forêt de Darney la Vôge a obtenu le label à l'unanimité, au sein de la Direction Générale de l'ONF, à Paris, le 25 septembre 2023

OCTOBRE 2023



## URBANLOOP

Installation de la seconde gare Urbanloop à Brabois

## COMMUNICATION

L'ENSTIB était au Salon des Grandes Ecoles à Paris les 7 et 8 octobre, pour présenter ses formations

## RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

Lancement de 34 projets pour les PRD des élèves de 3<sup>ème</sup> année



## MATÉRIAU THÈQUE

Roxane Limousin présente la matériauthèque, qui rassemble toutes les thématiques traitées à l'ENSTIB, sur le matériau bois à l'aide d'une multitude d'échantillons

## FORUM EMPLOIS STAGES 2023

60 entreprises, 200 étudiants inscrits et plus de 1000 entretiens



## LA PROMO 2026 EN VISITE CHEZ SON PARRAIN

Les élèves ingénieur(e)s en 1<sup>ère</sup> année ont découvert Work4Cad, sous la houlette de leur parrain Yoann Quellien

NOVEMBRE 2023



## PLANTATION

C'est un beau fruitier de plus de 2m, que les élèves ingénieurs de la promo 2025 ont planté en cette veille de Sainte Catherine



## JOURNÉE INTERNATIONALE

L'équipe des Relations Internationales a présenté les possibilités de mobilité à l'étranger aux étudiants, en collaboration avec les correspondants des Universités de Göttingen, Hambourg, Florence, Mendel Brno, Madrid, Rothenburg et de l'Université du Québec à Chicoutimi

## VISITE D'ENTREPRISE

3 jours pour découvrir SEMA et son logiciel de CAO, pour les étudiants en Licence Pro Construction Bois

## MASTER CLASS

Dominique Calvi, parrain des Défis de Bois 2024, passe la journée avec les étudiants du Master ABC

## DISTINCTION

GAUTIER MAURICE élu vice-président du BNEI Bureau National des Elèves Ingénieurs

## VIE ÉTUDIANTE

Soirée terroir pour les étudiants



DÉCEMBRE 2023



## SOIRÉE DE NOËL

Une belle soirée festive, organisée par les étudiants



## SAINT-NICOLAS

Comme tous les ans, le char ENSTIB enchante les rues d'Epinal

## THÈSE

Soutenance de thèse pour Sarah Troilo « Approche multi-échelles d'un procédé de recyclage du MDF par voie biologique »



## CONCOURS TIKTOK

Nicolas Girod, élève ingénieur en 3<sup>ème</sup> année à l'ENSTIB, remporte le concours TikTok Fibois Grand Est, dans la catégorie créativité et originalité, pour sa vidéo qui présente sa formation à l'ENSTIB

JANVIER 2024



## IA

L'ENSTIB envoie ses vœux avec une image générée par Chat Gpt, en expérimentation au sein du service communication

## DISTINCTION

Le Pr Pascal Triboulot est nommé au CESER, Conseil Économique, Social et Environnemental Régional, pour représenter la filière bois du Grand-Est

## JPO

C'est la saison des portes ouvertes, qui vont se poursuivre jusqu'à la fin mars

FÉVRIER 2024



## UNE MAISON DES JOURS HEUREUX

Les étudiants du Master ABC présentent leur travaux à Emmaüs France

## SALON EUROBOIS

L'ENSTIB présente ses formations sur le salon



## RDD & GALA

175 étudiants diplômés, en présence du parrain de la promo Jean Piveteau, Président de Piveteau Bois

# ÇA S'EST PASSÉ À L'ENSTIB EN 2023-2024

MARS 2024



## ENVIRONNEMENT

La fresque du climat passe par l'ENSTIB, avec 19 animateurs venus de toute la Lorraine pour animer des ateliers accueillant 150 élèves en 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> année Ingénieur(e)

AVRIL 2024 (SUITE)



## VIE ÉTUDIANTE

Les étudiants de l'ENSTIB remportent les 12h00 de L'Étudiant



## VIE ÉTUDIANTE

Bienvenue au nouveau BDE



## SOLIDARITÉ

L'association HEDERA est au Togo, pour une mission solidaire et construit la charpente d'un apatam

JUIN 2024



## 20<sup>ÈME</sup> ÉDITION DES DÉFIS DU BOIS

Durant une semaine, 45 jeunes architectes, ingénieurs et compagnons construisent 3 structures pour la ville d'Épinal, dans le cadre des jumelages avec Gembloux et Schwäbisch Hall



## ÉVÈNEMENT

Les Montgolfiades font voler personnels et étudiants de l'école, à bord d'une trentaine de ballons, durant un weekend festif



## INTERNATIONAL

Les élèves du programme Processes and Polymers (POLY) invités à l'ENSTIB pour deux jours de séminaire

## DISTINCTION

L'ENSTIB reçoit un trophée pour le rallye du sang

JUILLET 2024



## SORTIE DES PERSONNELS

Enseignants et personnels de l'ENSTIB ont partagé une journée conviviale et sportive à Montbozon, en Haute-Saône

AOÛT 2024



## C'EST LA RENTRÉE !

Enseignants et personnels reprennent le travail, pour accueillir les primo-entrant début septembre

20<sup>ème</sup> édition des Défis du Bois

AVRIL 2024



## FORUM INTERNATIONAL BOIS CONSTRUCTION

L'ENSTIB accueille les sessions inaugurales du FBC 2024, consacré au stockage du carbone. 18 étudiants prêtent main forte à l'organisation, durant les trois jours. A cette occasion, le Pr Pascal Triboulot reçoit un hommage de la profession

MAI 2024

## VIE ÉTUDIANTE

L'ENSTIB arrive en seconde position des 24h de Stan



**NOUVEAU**  
 Avec la matériauthèque de l'ENSTIB, bienvenue dans le monde du bois. Une création de deux étudiants de la Licence Professionnelle parcours Ameublement Bois, Lucie Pauget et Alexis Ouger, sur une idée et une mise en œuvre de Roxane Limousin, ingénieure ENSTIB promo 2021.

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 2023/2024 - Responsable de la publication : Laurent Bléron.  
 Rédaction : Flavie Najean - Merci à tous les enseignants et membres du personnel qui ont contribué à ce rapport.  
 Crédit photo : Thibaut Vincent, Flora Bignon, Flavie Najean, Nicolas Girod.

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

