



école
nationale
supérieure
d'
architecture
de
Nancy

école
nationale
supérieure
des technologies
et industries
du **bois**
Épinal

MASTER
GÉNIE
CIVIL

PARCOURS
ARCHITECTURE
BOIS
CONSTRUCTION

Présentation générale et objectifs

« Construire avec le bois » est l'objectif clairement affiché du parcours Architecture Bois Construction du Master génie civil de l'Université de Lorraine, co-habilité avec l'école nationale supérieure d'architecture de Nancy et en partenariat avec l'école nationale supérieure d'architecture de Strasbourg.

Réservé en priorité aux ingénieurs, aux diplômés en architecture et aux étudiants (université ou école d'ingénieurs) ayant suivi un parcours M1 en génie civil, ce parcours de Master accompagne le développement du bois dans la construction et les actions mises en place à l'échelon national pour promouvoir ce secteur.

Ce parcours de Master permet aux architectes et ingénieurs d'acquérir une spécialité sur la construction bois à travers une formation originale axée sur les techniques de mise en œuvre du bois dans le bâtiment. Le parcours conduit les architectes à se doter des connaissances techniques indispensables pour mener à bien un projet de construction bois et les ingénieurs à appréhender les multiples spécificités du matériau.

La formation permet également d'intensifier les collaborations entre ingénieurs et architectes afin d'optimiser le travail de conception et d'économie de projet, en vue d'une qualité optimale.



**Ingénieurs
Architectes
M1 Génie
civil**



**Construire
avec le bois**



**Mise en œuvre
du bois dans le
bâtiment**

**Connaissances
techniques
pour un
projet de
construction
bois**

**Collaborations
entre
ingénieurs et
architectes**

Modalités d'accès à la formation

Sélection sur dossier et entretien individuel pour

- M1 génie civil – parcours Constructions, Matériaux, Bois
- Autres M1 (génie civil, élèves ingénieurs,...)
- Diplômés en architecture (DPLG, DEA, DESA, INSA)
- Ingénieurs diplômés en génie civil ;
- Cadres en formation continue avec validation des acquis (minimum 3 ans d'activité professionnelle)
- Étudiants hors Union Européenne, titulaires d'un diplôme d'architecte ou d'ingénieur génie civil

20
places
par an

Après examen du dossier de candidature, un entretien est proposé fin juin.

4 places
en appren-
tissage

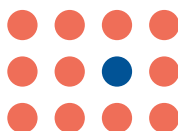
Le nombre de places est limité à 20 étudiants, dont 4 places maximum pour la formation par apprentissage avec le CFA BTP de Pont-à-Mousson (54).

Date limite de remise des dossiers :
23 mai 2024.

dossier
pour
le 23 mai

Informations concernant le dépôt de candidatures :
www.enstib.univ-lorraine.fr.

Insertion professionnelle



Les étudiants diplômés du Master génie civil - parcours Architecture Bois Construction sont intégrés à l'association des anciens élèves de l'ENSTIB. A ce titre, ils apparaissent dans l'annuaire des anciens élèves de l'école comme membres associés. Ils peuvent bénéficier, s'ils le souhaitent, des services d'aide au placement mis en place par l'école : assistance à la rédaction de CV, techniques de recherche d'emploi, abonnement aux offres d'emploi transmises à l'établissement.

Enseignements

Les cours sont assurés par des enseignants de l'école nationale supérieure d'architecture de Nancy et de l'ENSTIB d'Epinal, des experts, des architectes et des professionnels de la construction issus de l'industrie.

Le parcours de Master sanctionne une formation conduisant pendant une année universitaire à un apport de connaissances théoriques et techniques ainsi que d'expérimentations pratiques dans le cadre précis des techniques de mise en œuvre du bois et de ses dérivés.

Les enseignements sont dispensés du mercredi après-midi au samedi midi de septembre à fin février.

Les enseignements intègrent un projet réalisé en association « architecte-ingénieur ». Ce projet se déroule sous forme d'un concours à partir d'un cahier des charges précis émanant d'une maîtrise d'ouvrage publique ou privée. Il fait l'objet d'une restitution devant jury composé d'extérieurs et d'enseignants du parcours de Master.



Les enseignants

**Enseignants
chercheurs
de l'école
d'architecture
de Nancy / ENSTIB**

Experts

Architectes

Ingénieurs

**Professionnels de la
construction**

**1 année
universitaire
de septembre
à août**









Pratique professionnelle

Un stage en entreprise, en agence d'architecture, en bureau d'études ou en laboratoire de recherche complète la formation. Il se déroule à partir du mois de mars pour une durée de 4 à 6 mois.

Le stage fait l'objet d'un rapport et d'une soutenance.

Les Défis du Bois 3.0 sont un exercice et une manifestation pédagogique qui proposent la réalisation d'une micro-architecture en bois. À l'issue de la semaine de fabrication, un jury clôture la manifestation avec la remise du trophée des Défis du Bois.

La formation est sanctionnée par un diplôme national de Master, obtenu à partir des résultats du contrôle continu, des notes de projet et de stage.

La scolarité a lieu principalement à Epinal.

Le programme des enseignements peut être complété par des cours proposés dans les différents modules de la formation d'ingénieurs ENSTIB.



Visites de réalisations chantiers entreprises



1 stage de 4 à 6 mois



Les Défis du Bois 3.0



Obtention Diplôme de Master

**www.
defisbois.fr**

SEMESTRE 1

Matériaux, caractéristiques et contexte

50H / 3 ECTS

Forêt / Bois / Dérivés /
Production forestière
Sciages / Classement des
bois
Xylogologie / Anatomie
Acteurs de la filière bois
Résistance des matériaux

Technologies du bois

50 H / 3 ECTS

Usinage et fabrication
Menuiseries
Collage / Finitions
Préservation
Physique du Bois / Séchage
Bois Énergie

Technologie du bâtiment et structure

50 H / 6 ECTS

Systèmes porteurs verticaux
et horizontaux
Systèmes porteurs toiture
Vêtures
Pathologie / Ouvrages d'art
Assemblages et stabilité des
ouvrages
Mécanique

Confort habitat

50 H / 3 ECTS

Thermique
Acoustique
Qualité de l'air / Ventilation
Qualité environnementale des
bâtiments
Résistance au feu des
ouvrages
Conférence thématique /
Développement durable
Murs perspirants

Architecture bois et recherche

50 H / 6 ECTS

Histoire de l'architecture bois
Initiation à la recherche
(analyse de bâtiments)
Visites d'entreprises et de
chantiers

Projet et prescriptions

50 H / 6 ECTS

Économie et gestion du
projet
Projet intégrateur

Anglais

30 H / 3 ECTS

Anglais

SEMESTRE 2

Projet et réalisations

50 H / 3 ECTS

Les Défis du Bois 3.0

Stage

4 à 6 mois / 27 ECTS

Stage professionnel ou recherche
de 1 à 6 mois

MASTER
GÉNIE
CIVIL

ARCHITECTURE
BOIS
CONSTRUCTION

Les écoles



ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE
DES INDUSTRIES ET TECHNOLOGIES
DU BOIS

27, RUE PHILIPPE SEGUIN
BP 21042
88051 ÉPINAL CEDEX 9
(+33) (0)3 72 74 96 00



ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE
D'ARCHITECTURE DE NANCY

2 RUE BASTIEN-LEPAGE
BP40432
54001 NANCY CEDEX
(+33) (0)3 83 30 81 00

Les laboratoires



WWW.CRAI.ARCHI.FR

WWW.LERMAB.UNIV-LORRAINE.FR

La chaire



CHAIRE PARTENARIALE
D'ENSEIGNEMENT ET DE RECHERCHE
ARCHITECTURE ET CONSTRUCTION
BOIS, DU PATRIMOINE AU NUMÉRIQUE



WWW.NANCY.ARCHI.FR
WWW.ENSTIB.UNIV-LORRAINE.FR