



CHAIRES  
PARTENARIALES  
D'ENSEIGNEMENT  
ET DE RECHERCHE  
EN ARCHITECTURE

# Chaire

## L'architecture et la construction en bois : du patrimoine au numérique.

**Franck Besançon**

École Nationale Supérieure d'Architecture de Nancy  
Laboratoire de recherche MAP-CRAI

---

Journée annuelle de l'Observatoire de l'économie de l'architecture  
Cité de l'Architecture et du Patrimoine - 13 septembre 2019

# PRÉSENTATION

- **Convention signée en 2017**

- 1 formation universitaire UL co-habituée ENSAN et ENSTIB

Spécialité de Master 2 Génie Civil « Architecture Bois Construction »

- 2 doctorats

Parois non-standard ossature bois (Oscar Gamez - 03-2017)

Enveloppe structurale plissée en bois (Julien Meyer - 09-2017)

- **Écoles et Laboratoires**

- |                      |   |            |
|----------------------|---|------------|
| - ENSA Nancy porteur | → | - MAP-CRAI |
| - ENSA Strasbourg    |   | - LHAC     |
| - ENSTIB             | → | - LERMAB   |

- **Partenaires**

- |                        |             |
|------------------------|-------------|
| - Fibois GE            | - Crittbois |
| - Pole Fibre Energivie | - FCBA      |

# OBJECTIFS

- **Assurer la reconnaissance du bâti ancien et des savoir-faire**
- **Établir des stratégies éco-responsables à faible empreinte environnementale**
- **Développer des méthodes et outils d'assistance à la conception**

# AXES DE TRAVAIL

- **Architecture bois ; histoire et patrimoine**  
Architecture des XIX<sup>ème</sup> et XX<sup>ème</sup> siècle, métiers, sauvegarde
- **Architecture bois ; produits et mise en oeuvre**  
Chantier hors site, cycle de vie
- **Architecture bois ; numérique et robotique**  
Architecture non-standard, BIM Bois, prototypage rapide

# ACTIONS

## Formation initiale

### Enseignement

- Séminaire Bois & Architecture : M1 M2
- Mémoire de Fin d'Études
- MasterArchitecture Bois Construction : M2

### Fabrication éch. 1

- Structures Innovantes : M1
- Les Défis du Bois : M2

## Recherche

### Initiation

- Projet de Fin d'Études (ingénieur bois)
- Mémoire de Fin d'Études mention recherche
- Stage recherche

### Doctorat

- Stratoconception® pour l'architecture
- Réemploi du bois

## Profession

### Formation

- GT réemploi Envirobat GE
- Forum Bois Construction
- Modules d'enseignement du Master Architecture Bois Construction
- Journées d'études Nancy 2018, Santa Fe Rosario 2020

# LA CHAIRE EN IMAGES



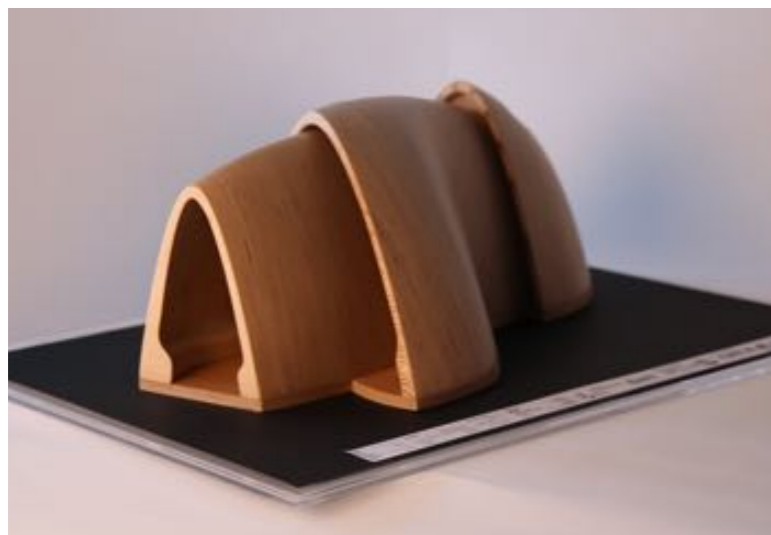
Abri forestier en bois d'éclaircie  
mai 2019 - Métropole du Grand Nancy



Les Défis du Bois  
mai 2019 - SICOVAD



Gare  
nov. 2022 - URBANLOOP



Cocon - Stratoconception®  
avril 2022 - Cirtes, Houot Charpente, Weisrock,  
Maître Cube



Réemploi du bois  
janv. 2022 - EPFGE, Les Constructeurs du Bois



CHAIRES  
PARTENARIALES  
D'ENSEIGNEMENT  
ET DE RECHERCHE  
EN ARCHITECTURE

# Chaire

## L'architecture et la construction en bois : du patrimoine au numérique.

**Franck Besançon**

École Nationale Supérieure d'Architecture de Nancy  
Laboratoire de recherche MAP-CRAI

---

Journée annuelle de l'Observatoire de l'économie de l'architecture  
Cité de l'Architecture et du Patrimoine - 13 septembre 2019