



L'ART DE LA CHARPENTERIE

Projet pédagogique à partir
des charpentes de Notre-Dame de Paris

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Permettre aux jeunes charpentiers en formation de se mettre **en situation professionnelle réelle**.
- Apprendre à **maîtriser des techniques d'assemblage complexe** et à utiliser des logiciels 3D (type BIM *Building information model*).



RÉALISATION DE DEUX OUVRAGES

- **Le chantier** : un segment de la charpente comprenant deux fermes et huit chevrons formant fermes, à l'échelle 3/4 (10,70 m sur 7,50 m de haut). Cet ensemble sera réalisé en chêne par quatre-vingts apprentis charpentiers des Compagnons du Devoir en Île-de-France.
- **L'exposition de la charpente de la cathédrale à l'échelle 1/20** : elle est complétée de maquettes à l'échelle 1/10, pour mettre en valeur les différentes conceptions à travers les époques. La charpente sera conçue et assemblée par quinze itinérants charpentiers, en partenariat avec quatorze étudiants architectes de l'École de Chaillot de la Cité de l'architecture et du patrimoine.

UN HOMMAGE AUX SAVOIR-FAIRE

En complément de l'aspect pédagogique, les Compagnons du Devoir ont souhaité **rendre hommage au travail réalisé par les ouvriers de l'époque**, en permettant à chacun et chacune de **découvrir** et de **comprendre** à quoi ressemblait la charpente de la cathédrale avant l'incendie.

UN PARTAGE D'EXPÉRIENCE INÉDIT

Ce projet voit pour la première fois la mise en place d'un partenariat entre l'**Association ouvrière des Compagnons du Devoir** et l'**École de Chaillot de la Cité de l'architecture & du patrimoine**, qui forme les architectes du patrimoine. **Charpentiers et étudiants architectes** travailleront main dans la main, sous la tutelle de l'équipe de maîtrise d'œuvre du **chantier de reconstruction de Notre-Dame**, de manière à **construire une structure pérenne et le plus fidèle possible à son histoire**.



TEMPS FORTS DU PROJET

Du 9 septembre au 15 novembre 2019

Taillage des fermes par des apprentis aux ateliers de Gennevilliers.

Du 19 au 21 novembre 2019

Assemblage et levage des deux fermes pour être exposées sur le stand de France Bois Forêt lors du Salon des maires et des collectivités locales, Porte de Versailles à Paris.

De novembre 2019 à fin mars 2020

Taillage de l'ensemble des maquettes pour l'exposition, par des itinérants répartis à travers la France.

Du 1^{er} décembre 2019 au 1^{er} avril 2020

Taillage de huit chevrons formant fermes complétant la section de la charpente.

Du 10 au 14 février 2020

Assemblage et levage des deux fermes dans le cadre de la promotion des métiers du bâtiment, place de la Pointe à Pantin.

Du 22 février au 1^{er} mars 2020

Assemblage et levage des deux fermes pour être exposées sur le stand de France Bois Forêt lors du Salon international de l'agriculture, Porte de Versailles à Paris.

Les 19 et 20 septembre 2020

Assemblage et levage des deux fermes dans le cadre des Journées européennes du patrimoine, sur le parvis de la cathédrale Notre-Dame de Paris.

Les 3, 4, et 5 février 2021

Inauguration de l'ensemble du projet lors du Carrefour International du Bois à Nantes.

Du 15 au 17 juillet 2021

Présentation de l'ensemble de la structure (deux fermes et huit chevrons formant fermes) au Forum Bois Construction, Champs-de-Mars, à Paris.



www.compagnons-du-devoir.com

Association ouvrière des Compagnons du Devoir et du Tour de France
constituée selon la loi de 1901, reconnue d'utilité publique
82, rue de l'Hôtel-de-Ville - 75180 Paris Cedex 04 - Téléphone : 01 44 78 22 50

Avec le partenariat de :



Avec le soutien de :

J.P. Morgan

