

Réalisation d'une petite maison par les BTS SCBH première année

Les élèves de première année de BTS SCBH ont commencé dès la première semaine de septembre la fabrication d'une petite maison ossature bois de 4 x 5 m. Cette construction est composée de 8 murs ossature bois et d'une charpente traditionnelle. Ils ont réalisé l'ensemble du travail grâce aux dossiers de plan que les étudiants de 2^{ème} année avaient réalisé auparavant.

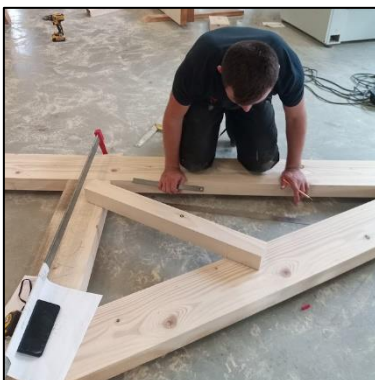
Par petit groupe, les étudiants ont tracé et taillé une ferme latine de 4 m de longueur.



Taille du poinçon



Assemblage de l'arbalétrier



Tracé des contrefiches



Assemblage de la ferme



La ferme terminée



La ferme terminée

Après avoir assemblé les parois ossature bois, les étudiants ont réalisé le levage des murs sur le site.



Levage des murs ossature bois du rdc

Ensuite ils ont présenté les éléments de la charpente.



Levage de la charpente

La fabrication et la pose de cette petite maison a permis aux **apprentis** et aux **étudiants sous statut scolaire** de se familiariser avec la terminologie courante de la construction bois et l'outillage du charpentier avant de découvrir le monde de l'entreprise (alternance pour les apprentis et stage après les vacances de la Toussaint pour les étudiants sous statut scolaire).

BTS SCBH -Visites d'entreprises-

Le 26 septembre 2023

Les étudiants de BTS SCBH ont visité la **scierie Montmartin** ainsi que leur nouvel atelier en structure bois qui servira de raboterie. Cette construction a été réalisée par l'entreprise Martignat. Une étudiante de deuxième année avait participé au levage de ce bâtiment pendant son stage de fin de première année. Celle-ci a pu partager les points particuliers de ce projet ainsi que les étapes du déroulement du levage de ce projet.



Mr Montmartin, le gérant de la scierie, nous a présenté les différentes étapes de sciage depuis la réception de la commande jusqu'au chargement des camions pour les livraisons.



Le 16 octobre 2023

Les étudiants de BTS SCBH et les lycéens en Terminale TMA ont pu suivre une partie du levage de la structure lamellé collé de la nouvelle salle des professeurs du site de Sainte-Marie, Route du Coin. Lors de notre arrivée, l'équipe de 4 charpentiers de **l'entreprise Libercier** réalisait la mise en œuvre des derniers éléments de charpente (arbalétrier) dont un de plus de 16 m de longueur.

L'entreprise Libercier Charpente Couverture (Savigneux 42), créée en 1984, est spécialisée dans la charpente bois, la couverture, les structures de maisons à ossature bois, la zinguerie et les panneaux photovoltaïques. Sur ces projets, elle assure la conception, la fabrication et la pose sur site. Celle-ci est dirigée par Mr Cateysson et Mr Ferlay (ancien élève du Lycée La Grand'Grange).



Le 20 novembre 2023

Les étudiants de BTS SCBH et les lycéens en Première TMA ont visité **l'entreprise Durieux** à Dunières (43).

L'entreprise Durieux est une entreprise familiale créée en 1925 qui réalise des travaux de maison à ossature bois, de charpente, de couverture, ...

Ils interviennent également pour l'isolation, l'extension ou la surélévation de constructions existantes, les menuiseries d'extérieur et d'intérieur (escalier personnalisé, pose de volet roulant, vitrification de parquet...).

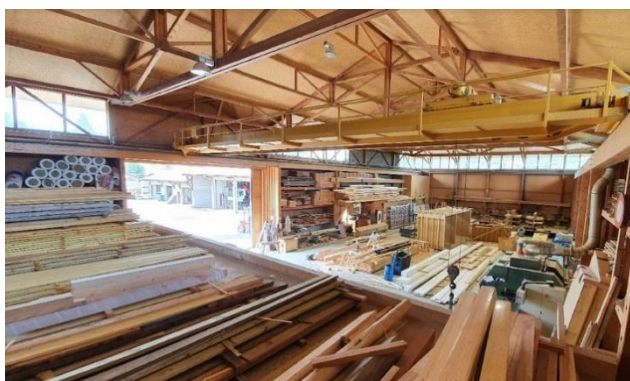
Ils peuvent aussi réaliser l'habillage intérieur des véhicules ou les caisses d'emballage pour l'export.

Mr Christian Durieux nous a présenté son entreprise. Il nous a indiqué qu'il réalisait de plus en plus des agrandissements et de la surélévation en ossature bois.



L'après-midi nous avons visité **l'entreprise Martigniat**. Mr Piccolomo, (chargé d'affaire et ancien étudiant de La Grand'Grange), nous a présenté l'atelier de fabrication de charpente et d'ossature, ainsi que l'atelier de fabrication de menuiserie.

L'entreprise Martigniat est implantée à Firminy depuis 1930, elle réalise des projets de construction bois, de charpente(s) traditionnelle(s) et industrielle(s), tous types de couverture et zinguerie. Elle fabrique ses propres menuiseries bois et mixte bois aluminium.



Le 21 novembre 2023

Visite du site de Noirétable de l'**entreprise OSSABOIS** (BTS SCBH + Term TMA). La société Ossaboïs est leader en France de la construction bois. Dans ses 3 usines (Balbigny, Noirétable (42) et Le Syndicat (88)), Ossaboïs conçoit et fabrique près de 1 500 m² de murs ossature bois par jour, ainsi que des planchers et des panneaux de toit.

Ossaboïs réalise des maisons individuelles groupées, des logements intermédiaires ainsi que des logements collectifs pouvant aller jusqu'au R+8.

De nombreux projets sont réalisés en module, Ossaboïs assemble les murs ossature bois avec le plancher et le toit pour produire des modules qui peuvent avoir un niveau de finition allant jusqu'à la pose des sanitaires, du mobilier et peintures.

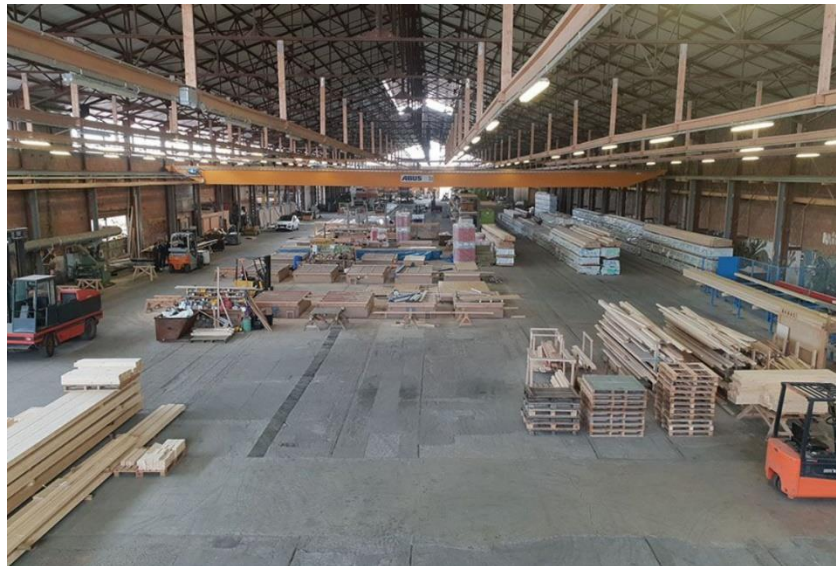


Nous avons poursuivi notre journée en nous rendant sur le site de l'**entreprise Pallanche** à St Agathe la Bouteresse.

L'entreprise Pallanche travaille sur des projets de construction bois et métallique sur l'ensemble de la France. Elle gère les projets de A à Z : l'étude, la conception des plans de fabrication et de pose, le suivi du chantier, la relation avec le maître d'ouvrage jusqu'à la réception du chantier.

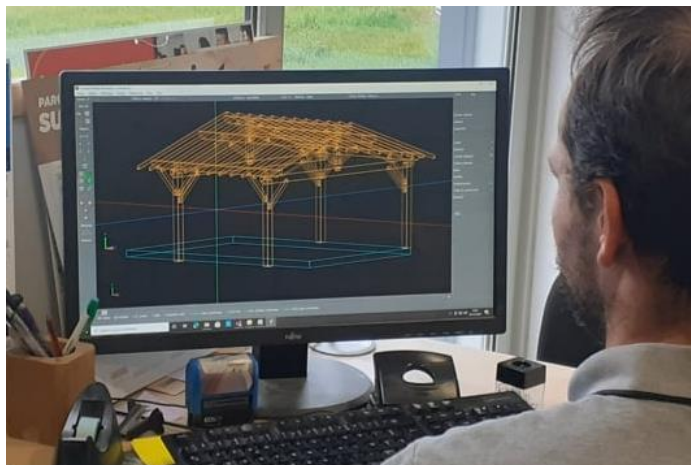
Elle possède de nombreux centre d'usinage ce qui lui permet d'être très réactif aux demandes de ses clients.

Mr Pallanche (Dirigeant), Mr Lafay (ingénieur et ancien étudiant de La Grand'Grange) et Mr Fayolle (Chargé d'affaire et ancien étudiant de La Grand'Grange) nous ont présenté l'ensemble de leurs ateliers et bureau d'étude.



Pour clore cette journée, nous avons visité **Les charpenteries de la Loire** à St Germain Laval (42). Mr Verdier, nous a expliqué le déroulement d'un projet depuis la demande du client, jusqu'à la taille de la structure bois.

Les charpenteries de la Loire est une entreprise qui conçoit et réalise la taille de structure bois grâce à son centre de taille. Elle travaille avec des charpentiers et des particuliers.



Le 22 novembre 2023 (Semaine du Patrimoine)

Les BTS SCBH et les Terminales TMA ont pu échanger avec des professionnels de la construction bois. Mr Remi Patouillard, chargé d'affaire dans l'entreprise Guillot construction bois, Mr Antoine Charvet, technico-commercial dans la société Simonin, Mr Bilski Thomas, responsable de production dans la société Cecoia et Mr Bridier Lucas, chef d'équipe dans l'entreprise Parret.

Ces 4 professionnels ont tous commencé par un Bac Pro TMA, dont 3 d'entre eux à La Grand'Grange. Ils ont poursuivi par un BTS SCBH toujours à La Grand'Grange et 2 d'entre eux ont poursuivi avec une licence professionnelle. Ils ont ensuite évolué dans la filière bois, par différentes expériences professionnelles.



Le 23 novembre 2023

Les BTS SCBH et les Terminales TMA ont visité **l'entreprise Lofoten**. L'entreprise Lofoten réalise des charpentes traditionnelles et des bâtiments ossature bois aussi bien pour des marchés privés et public. L'entreprise réalise aussi tous les types d'agencements tertiaires, bureaux, salles de réunions, locaux sociaux, cloisons vitrées sur-mesure, casiers collaborateurs, espaces « premium » ou « exclusive ».

Mr Besson David et Mr Julien Gourbière nous ont présenté leur atelier de charpente et d'agencement et nous ont emmené sur le chantier du groupe scolaire de Brindas.





Les élèves de BTS SCBH et leurs enseignants Mr Edighoffer, Mr Rondel et Mr Voindrot