

CHEB, CONSTRUCTION BOIS

« La formation du CHEB a pour objectif de rendre opérationnels ses élèves en termes de dimensionnement sur différentes techniques de réalisation des ouvrages en bois. C'est en transposant ses apprentissages sur des projets réels au cours de l'année que l'élève fournit ses moyens de calcul et son cheminement de réflexion pour concevoir demain. » **Jérôme ROBIN**, Directeur des études du CHEB.

TÉMOIGNAGE - ALEXY DE RYCKE (PROMOTION 2021) INGÉNIEUR STRUCTURE BOIS CHEZ SÈVE INGÉNIERIE (YVERDON-LES-BAINS, SUISSE)

Je suis Alexy de Rycke, diplômé de la **promotion 2021-2022 du CHEB** (spécialité construction bois). J'ai découvert le CHEC au cours de ma formation à l'école des Mines d'Alès et j'ai rapidement été intéressé. En effet, j'avais cette volonté de me spécialiser davantage pour me sentir plus à même de fournir un travail de qualité au sein de ma future entreprise.

À mon sens, j'avais reçu toutes les bases nécessaires pour débiter dans le milieu de la construction, sans pour autant entrer dans la compréhension profonde du métier d'ingénieur en bureau d'études et de ses enjeux. Au CHEC, au contraire, la formation se veut spécialisante.

Une partie de l'année est dédiée à l'étude du fonctionnement mécanique des structures. On vous apprendra à « sentir » la logique de la RDM. On vous aidera à comprendre les phénomènes physiques qui régissent le comportement de la matière. Vous réaliserez à quel point ces connaissances sont indispensables pour maîtriser le fonctionnement des outils numériques que nous utilisons.

Cette partie est commune à toutes les spécialisations du CHEC puisqu'elle est la base de notre métier.

(suite page 25)

CHEB

Centre des Hautes Études
de la Construction en Bois

« Les cours théoriques dispensés au CHEB complétés par les projets réalisés au cours de l'année permettent d'acquérir l'autonomie nécessaire à une insertion rapide dans la vie active. Une fois diplômée du CHEB, j'ai intégré un bureau d'études où je participe à la conception de plusieurs types de bâtiment : logements, écoles, résidences étudiantes...

Des projets variés qui rythment la vie d'un jeune ingénieur ! »

Marion LE TUAL

**Ingénieure Structure bois
chez SODEBA-GINKO
CHEB 2018**



LES MODULES DE FORMATION

>> Modules CHEB : au total 1 794 h / 90 ECTS

Formation théorique

Résistance des matériaux - Modélisation éléments finis
Dynamique des structures - Instabilités - Outils pour le projet

Semestre : S1 / Heures : 234 / ECTS : 13

Dimensionnement de structures

Calcul des actions - Instabilité des structures métalliques - Calcul en plasticité
Conception éléments aciers et assemblages - Pieds de poteaux - EC3
Ingénierie sismique - Structures mixtes

S1 / 183 h / 10 ECTS

Sciences humaines et sociales

Histoire de la construction
Anglais technique

S1 / 138 h / 7 ECTS

Conception des ouvrages

Immeubles de grande hauteur - Clos et couvert - Mécanique et physique du bois
Matériaux d'ingénierie bois - Conception et comportement en structure
Système constructif bois - Règlementation du dimensionnement bois

S2 / 339 h / 15 ECTS

Projet

Conception et dimensionnement d'un bâtiment

S2 / 300 h / 15 ECTS

Stages

S3 / 900 h / 30 ECTS

Les Eurocodes

Une autre partie importante de l'année est consacrée à l'étude et à la compréhension des Eurocodes, mais il ne s'agit pas d'appliquer des formules. Des spécialistes dans leurs domaines, parfois ayant participé à la rédaction de la norme, interviendront pour vous expliquer le sens physique et l'origine de toutes ces formules, critères et coefficients.

L'aspect technique du métier n'est pas en reste avec des cours consacrés à la conception, aux innovations ou à l'exécution. Beaucoup d'autres sujets indispensables sont traités au cours de la formation, parfois sous forme de projets.

La qualité de ce cursus est reconnue par les professionnels du bâtiment et l'embauche n'a été un problème pour aucun de mes camarades, à la suite de notre stage de fin d'études. Je ne peux que vous conseiller d'intégrer le CHEC. On vous y aidera, si vous en avez la volonté, à devenir un meilleur ingénieur.

