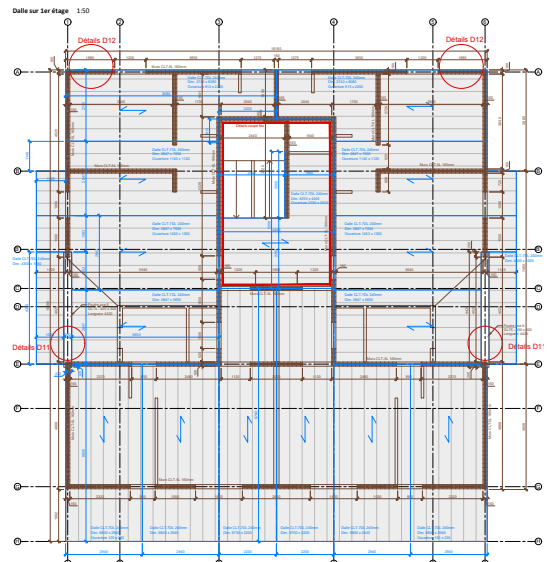


Assemblage murs sismiques / dalle



Modèle et déformations amplifiées



Plans d'exécution, dalle sur 1<sup>er</sup> étage

70  
71

2024

BACHELOR 2024 BEST OF

# Bâtiment multi-étages en structure bois



## Marion Seydoux

« Construisons ensemble des ponts vers un avenir solide et prometteur. »

Marion Seydoux conçoit un immeuble de quatre étages en bois comprenant dix appartements. Elle dispose d'une grande liberté de création, sachant que l'architecte a fourni les plans et une vue en coupe. À elle de proposer les murs porteurs et le type de construction. Après avoir défini les charges essentielles, elle place quelques poteaux en fonction des besoins et dispose une poutre sous le plafond en CLT. Elle dimensionne les principaux éléments de construction et retient la meilleure variante. Elle utilise divers logiciels, sans faire l'impasse sur les calculs manuels. Ses détails en bois finement travaillés, ses assemblages bien pensés et la présentation des plans montrent que Marion Seydoux maîtrise parfaitement le flux de force du bâtiment. Son travail s'intéresse aussi à d'autres détails architecturaux, tels que la conception de la toiture. Des réflexions sur le montage, l'économie circulaire de la construction en bois ainsi que le démontage complètent cette thèse et en font un projet solide, susceptible d'être poursuivi.

PROFESSEURS **Prof. Dr. Andrea Bernasconi**  
 EXPERTS **Dr. Alessandro Fabris**  
 DISCIPLINE **Géomatique – Construction et infrastructures**

HEIG-VD