

**SOUTENANCE DE THÈSE**  
*de*  
**Monsieur Truong Thanh Nguyen**

Le mercredi 20 avril, à 9 h  
Présenté en ligne et en classe  
Pavillon Adrien-Pouliot 1138H

<https://ulaval.zoom.us/j/64723428323?pwd=UUISRXBabFovRnB4UEhUMHB2bEZ4UT09>

---

*Design of Timber-Concrete composite beams with emphasis on behavior at early age and the use of CLT-UHPC floors*

---

**Président**

Monsieur Ahmed El Refai  
Département de génie civil et de génie des eaux  
Université Laval

**Examineurs**

Monsieur Luca Sorelli (Directeur de recherche)  
Département de génie civil et de génie des eaux  
Université Laval

Monsieur Pierre Blanchet (Codirecteur de recherche)  
Département des sciences du bois et de la forêt  
Université Laval

Monsieur Marc Oudjene  
Département de génie civil et de génie des eaux  
Université Laval

Monsieur Ousmane Ahmat Hisseine  
Université Laval

Monsieur Massimo Fragiaco (Examineur externe)  
Université de l'Aquila  
Italie

**Bienvenue à tous !**

**Résumé**

The use of timber-concrete composite (TCC) structures is becoming increasingly popular due to their advantages in load-bearing capacity, eco-efficiency, and affordability. This Ph.D. project aims to study static behaviors and early behaviors to improve the design of TCC structures. The analytical modeling and experimental work presented herein can make remarkable scientific contributions and industrial benefits. Moreover, it opens up potential research perspectives in this research area.