

## TOUR ACADÉMIQUE UNIVERSITÉ DE TORONTO, ON, CANADA

Atteindre l'excellence acoustique  
dans les bâtiments en bois massif

### PRÉFACE

La tour académique de l'Université de Toronto représente une réalisation révolutionnaire dans le domaine de la construction en bois massif au Canada. **En tant que plus haute structure en bois massif du pays**, ce bâtiment de 14 étages allie parfaitement esthétique moderne, durabilité environnementale et performance acoustique. L'Université recherchait non seulement une solution durable, mais également un environnement d'apprentissage optimisé où le contrôle du bruit était une priorité essentielle.

### DÉFI

Le principal défi de ce projet était de :

- *Maintenir l'esthétique du bois massif apparent tout en répondant aux exigences strictes en matière d'acoustique et de sécurité incendie.*

Avec une structure de 14 étages, l'Université devait atteindre un indice ASTC d'au moins 50, tout en s'assurant que le bois massif soit encapsulé pour respecter les codes de sécurité incendie.

### ACTION

AcoustiTECH a collaboré étroitement avec les équipes du projet dès les premières étapes. Après une évaluation approfondie des besoins en acoustique et en sécurité, le système **Insonomat** de Soprema a été choisi pour offrir une isolation acoustique haute performance. Cette solution, combinée à une chape humide pour l'encapsulation du bois, a permis de garantir la conformité aux réglementations en matière de sécurité incendie tout en assurant une isolation acoustique exceptionnelle. AcoustiTECH a également fourni un support sur site pour assurer une intégration fluide du système tout au long du processus de construction.



### SPÉCIFICATIONS DU PROJET

- **Surface totale fournie par Soprema** : 100 000 pieds carrés
- **Étages** : 14
- **Type de construction** : Bois massif de 175 mm (CLT) avec plafond exposé
- **Achèvement prévu** : 2026

### PARTIES PRENANTES CLÉS

- **Architectes** : MJMA
- **Développeur** : Université de Toronto
- **Entrepreneur général** : Pomerleau

### SOLUTION ACOUSTIQUE

- **Système acoustique** : Insonomat de Soprema sous chape en béton.



## RÉSULTATS ATTENDUS

Bien que le projet soit encore en cours et que les tests n'aient pas encore été finalisés, l'intégration du système Insonomat de Soprema devrait offrir une performance acoustique exceptionnelle. On s'attend à ce que le système non seulement atteigne, mais dépasse les résultats visés, notamment avec une réduction significative des niveaux sonores et une meilleure isolation acoustique. Ces améliorations remarquables contribueront à créer un environnement d'apprentissage paisible et propice à la concentration, en parfaite adéquation avec la vision de l'Université pour un espace acoustiquement optimisé favorisant l'excellence et la réussite académique.



"Depuis plus de 25 ans, nous développons des solutions acoustiques et structurelles à haute performance. Notre mission est d'aider nos clients à concrétiser leur vision en optimisant l'acoustique de leurs projets."

**Vincent Moreau**

Copropriétaire - Vice-président exécutif des ventes -  
Innovation & développement stratégique - Ambassadeur de la durabilité

AcoustiTECH

## CONCLUSION

Au fur et à mesure de l'avancement du projet, l'implication d'AcoustiTECH dans la création d'environnements acoustiques optimisés pour les espaces éducatifs servira de modèle pour les futures constructions en bois massif. La tour académique de l'Université de Toronto sera un témoignage de l'intégration harmonieuse entre design, durabilité et performance acoustique. Vous souhaitez améliorer votre projet grâce à des solutions acoustiques de pointe ? Contactez AcoustiTECH pour découvrir comment notre expertise peut vous aider à atteindre vos objectifs en matière de design et de performance.