

**Programme – Innover Ensemble**  
**25 octobre 2023**  
**Salle Vidéotron – Maison des étudiants**  
1220 rue Notre-Dame O, Montreal, Québec

<b>Accueil</b>	<b>8h30</b>	
<b>Introduction</b>	<b>9h00</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intro au GRIDD et bilan de l'année passée</li> <li>• Innover Ensemble... c'est possible (<b>Daniel Barbeau</b>)</li> <li>• Retour sur le projet BIM des étudiants du GRIDD (<b>Adam Yousfi</b>)</li> <li>• Les facteurs influençant l'adoption de la BIM : une approche axée sur les compétences (<b>Nathalia DePaula et Antonin Pavard</b>)</li> </ul>
<b>Développement durable et économie circulaire</b>	<b>9h30</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Métrique durable des émissions carbone et vision systémique des pratiques d'écoconception architecturale (<b>Charlotte Doutremont</b>)</li> <li>• Reconceptualizing the Notion of 6D BIM in the Built Asset Industry Through the Lens of Building Certification Schemes and Sustainability Standards (<b>Meisam Jaber</b>)</li> <li>• Le BIM pour une durabilité tout au long du cycle de vie d'un actif (<b>Narimene Midoune</b>)</li> <li>• Digital threading in the built asset industry to enable circularity (<b>Meisam Jaber et Saman Davari</b>)</li> </ul>
<b>BIM et gestion du cycle de vie de l'information</b>	<b>10h00</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Digital Sign and Seal for BIM Models (<b>Mehdi Fakour</b>)</li> <li>• L'applicabilité des standards OpenBIM et de la gestion de données dans le milieu manufacturier (<b>Cloé Arnould</b>)</li> <li>• Automating multidisciplinary coordination - clash avoidance (<b>Meem Tabassum Mushtary</b>)</li> <li>• Comparaison des outils informatiques pour la gestion des modifications de conception/d'ingénierie entre les industries soutenues par le BIM et le PLM (<b>Oussama Ghnaya</b>)</li> <li>• Integrated Information Écosystems : a functional view (<b>Neda Rezaei</b>)</li> </ul>
<b>Intégration, collaboration et construction lean</b>	<b>10h45</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A proposed Synergy between Digital Twin and Lean in construction (<b>Jorge Mauricio Ramirez Velasquez</b>)</li> <li>• Definition of KPIs for Evaluation of the Impact of Innovations in the AECO Industry (<b>Ehsan Tabatabaee</b>)</li> <li>• How to add value in construction projects? (<b>Brenda Cristine da Silva Laurindo</b>)</li> </ul>
<b>Encadrement législatif, réglementaire et contractuel</b>	<b>11h15</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modes de réalisation alternatifs et collaboratifs: favoriser la collaboration dans les procédures d'appel d'offres et les contrats publics (<b>Gabriel Jobidon</b>)</li> <li>• Coût global et Économie circulaire: Recommandations gouvernementales - projet bourse Action-climatique (<b>Adam Yousfi</b>)</li> <li>• Current Initiatives around BIM-enabled E-Permitting and their underlying technological frameworks (<b>Esmail Naderi and Aida Naghshzan</b>)</li> </ul>
<b>Lunch</b>	<b>12h00</b>	
<b>Keynote</b>	<b>12h30</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Understanding the Impact of Transitioning to a Virtual Big Room in a Lean-IPD Project (<b>Devarsh Bhonde – UBC</b>)</li> </ul>
<b>Industrialisation et automatisation de la construction</b>	<b>13h15</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Présentation de la professeure <b>Ivanka Iordanova</b></li> <li>• Background and lessons learned on mass timber construction : an 8 year journey (<b>Clément Blanquet du Chayla</b>)</li> <li>• BIM based configuration systems for modular construction (<b>Bruno Llave Ponce De León</b>)</li> <li>• Cadre conceptuel d'une plateforme DfMA pour la construction hors site en bois (<b>Mathieu Rochat</b>)</li> </ul>
<b>Jumeau numérique et intelligence artificielle</b>	<b>14h45</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The application of Digital Twins and AI in construction: the current research projects at GRIDD (<b>Ali Motamedi</b>)</li> <li>• A Computer Vision Approach for Quality Control of Welds on Prefabricated Steel Elements (<b>Asa Sabhnia</b>)</li> <li>• A Computer Vision Framework for Monitoring of Construction Waste in Static Dumpsters (<b>Benjamin Rafatian</b>)</li> <li>• Predictive Modeling Supported by Digital Twins in the Built Asset Industry (<b>Niloofer Karami</b>)</li> <li>• Advanced Infrastructure Management Through Data Integration in Digital Twins: Exploring the case of an existing bridge (<b>Mina Shayga Tabar</b>)</li> <li>• Visibility Enhancement of Crane Operators Using Bim-Based Diminished Reality (<b>Roghieh Eskandari Toushmanlou</b>)</li> <li>• Segmentation sémantique de nuages de points multisources de parcelles et d'ouvrages existants à l'aide de techniques d'apprentissage machine (<b>Jérémy Montlahuc</b>)</li> </ul>
<b>Initiatives de transformation numérique en construction</b>	<b>16h15</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analysis of government roadmaps for BIM implementation in the transportation sector (<b>Megan Doume Ekale</b>)</li> <li>• Transforming Building Data into Generative Art (<b>Saba Kakavand</b>)</li> <li>• Mot de Clôture</li> </ul>
<b>Cocktail 5 à 7</b>	<b>16h45</b>	