

Séminaire INTERFACES

Au delà de Revit

Les opportunités et les limites de la méthodologie BIM et ses relations avec la gestion de projets

Le 27 avril 2018. 9h à 17h30

et cocktail de réseautage à 17h30

Salle 2065, Faculté de l'aménagement

Université de Montréal

Une activité de la **Chaire Fayolle–Magil Construction**
en architecture, bâtiment et durabilité

Dario Silva	Conférencier invité – Provencher Roy et architectes.
Patrick Bernier	Conférencier invité - Architecte associé chez Ædifica
Ricardo Leoto	Candidat au PhD en aménagement. Equiterre
Bechara Helal	Enseignant, École d'architecture
Anne-Marie Petter	Auxiliaire de recherche de la Chaire Fayolle-Magil Construction
Gonzalo Lizarralde	Titulaire de la Chaire Fayolle-Magil Construction. Collaborateur.

Ce séminaire vise à explorer les relations entre l'utilisation des méthodes de modélisation et les processus de conception et de gestion de projets de construction. Plus précisément, le séminaire explore comment la méthodologie BIM et la Conception Intégrée (CI) modifient actuellement les pratiques de planification, de coordination et de contrôle d'activités au sein des projets d'architecture. Le séminaire reconnaît qu'il y a parfois dans la pratique une méconnaissance des opportunités, mais aussi des limites, de la modélisation dans le domaine de l'architecture et de la gestion de projets de construction. Le séminaire vise donc à répondre aux questions suivantes :

- **Comment les méthodes de conception intégrée et la méthodologie BIM influencent-elles la gestion des projets d'architecture et de construction ?**
- **La méthodologie BIM permet-elle vraiment de faciliter la gestion de projets de construction?**
- **La conception intégrée et le BIM facilitent-ils véritablement la conception architecturale?**
- **La conception intégrée produit-elle les résultats escomptés?**

À la fin du séminaire les participants auront une meilleure compréhension:

- Du langage de la conception intégrée et de la technologie de modélisation;
- Du fonctionnement de la méthodologie BIM et de la conception intégrée;
- Des avantages, mais aussi des limites, de la méthodologie BIM et de la conception intégrée dans le montage et la gestion de projets de construction;
- De comment innover (faire mieux), agir de façon responsable (bien faire) et faire des bons projets et des projets « justes » (faire bien) à l'aide des nouveaux outils pour la conception des bâtiments.
- Des limites des méthodes innovantes.

Compétences pratiques à développer

- Repérer des occasions d'innovation dans la conception, le montage et la gestion de projets d'aménagement.
- Identifier les risques et les opportunités dans l'innovation technologique.
- Connaître les logiciels pertinents pour la modélisation des bâtiments.
- Connaître les méthodes qui façonnent actuellement le montage et la gestion de projets de construction.

Qui peut s'inscrire?

Ce séminaire s'adresse principalement aux étudiants du Bac. et de Maitrise en Architecture, ainsi qu'aux étudiants des programmes MGPA. Il est également offert aux étudiants de maîtrise et de doctorat de la Faculté de l'aménagement, ainsi qu'aux architectes, ingénieurs, gestionnaires de projets, entrepreneurs et techniciens en architecture.

Capacité : 20 participants. Étant donné que **les places sont limitées**, nous demandons aux participants de s'inscrire seulement s'ils sont disponibles pour assister toute la journée (de 9h à 17h30 le 27 avril).

L'inscription est **gratuite**. Or la réservation est obligatoire. **Pour vous inscrire** : veuillez envoyer le formulaire d'inscription à : anne-marie.petter@umontreal.ca le plus rapidement possible.

Un certificat sera remis aux participants.

Pour nous suivre :

<http://www.chairefayolle.umontreal.ca>

<https://www.facebook.com/ChaireFayolle/>

Programme du séminaire

- 9h15 **Introduction** par Gonzalo Lizarralde. Le titulaire de la chaire présente le contexte dans lequel la conception intégrée et la méthodologie BIM rencontrent le montage et la gestion de projets de construction.
- Présentation des étudiants et des conférenciers
- 9h45 **Les limites et les opportunités de la conception intégrée.** Ricardo Leoto.
- Dans cette présentation, Ricardo Leoto vise à « problématiser » l’usage des méthodes de conception intégrée. Il démontre que ces méthodes apportent des bénéfices mais que les tensions qui émergent dans les pratiques innovantes et collaboratives peuvent compromettre la performance et l’efficacité du projet.
- 10h30 **Pause**
- 10h45 **Les limites et les opportunités de la méthodologie BIM.** Dario Silva.
- Dans cette présentation, Dario Silva vise à clarifier les termes et les concepts liés à l’usage des méthodes de conception intégrée. Il explique que la modélisation ne se limite pas à l’usage du logiciel Revit et qu’elle ne correspond pas à la gestion de projets de construction.
- 12h **Diner**
- 13h **Les limites et les opportunités et les du logiciel Revit.** Dario Silva.
- Dans cette présentation, Dario Silva se concentre sur les avantages et les barrières fréquemment rencontrées dans l’usage du logiciel Revit. Il explique comment le logiciel peut aider à atteindre les objectifs de la conception intégrée.
- 13h30 **Le problème du problème : L’innovation architecturale dans les pratiques de conception intégrée et de BIM.** Béchara Hélal
- Dans cette présentation, Béchara Hélal analyse les problématiques liées à la conception intégrée en architecture en les abordant du point de vue du problème, notion à la fois floue et centrale du processus de conception. Il montre comment la définition du problème architectural est essentielle à toute innovation architecturale et décrit les obstacles à sa formulation que posent les pratiques de conception intégrée.
- 14h30 **Les limites et les opportunités de la méthodologie BIM et la conception intégrée dans le montage et la gestion de projets de construction.** Patrick Bernier, Conférencier invité - Architecte associé chez Ædifica
- Dans cette présentation, l’architecte Bernier vise à exposer la pertinence des processus BIM et de modélisation comme outils de gestion de projets performants,

tout en mettant en lumière les principales barrières que pose l'industrie à leur usage optimal. Il abordera plus en détails la question des interfaces entre l'outil stratégique et les processus de gestion.

15h30 Pause

16h **Table ronde.** Panelistes : Dario Silva, Béchara Hélal, Patrick Bernier et Ricardo Leoto

La table ronde sera un espace de discussion des principaux concepts présentés pendant la journée. Elle vise à répondre à la question suivante :

Quel rôle pour la méthodologie BIM et la CI dans la pratique de l'architecture, de la construction et de la gestion de projets?

17h30 **Cocktail de réseautage**

À propos de la Chaire Fayolle-Magil Construction en architecture, bâtiment et durabilité

La Chaire Fayolle-Magil Construction s'intéresse à la qualité de la conception architecturale et à l'emploi de technologies innovantes afin de réaliser un environnement bâti résilient, performant et écoresponsable. La programmation de la Chaire reconnaît que plusieurs travaux et recherches sont déjà consacrés à l'étude des technologies constructives, à la performance du bâtiment, aux méthodes de conception, ou encore aux modes de réalisation de projets de construction. Cependant, peu de travaux s'intéressent aux relations qui existent entre les différents aspects de la pratique et des concepts théoriques qui les expliquent. En réponse à cette lacune théorique et pratique, la programmation de la chaire vise à examiner les INTERFACES existantes entre les éléments des systèmes complexes dans le domaine de la construction.

La programmation de la Chaire se trouve ainsi à l'intersection des domaines de l'architecture, de la construction et de la durabilité. Elle s'intitule « **Faire mieux, bien faire, faire bien : Analyse des relations dans les systèmes complexes dans le domaine de la construction** ». L'énoncé « faire mieux », fait appel à l'analyse de la performance du projet. « Bien faire » vise les processus nécessaires pour créer le projet (par exemple, l'analyse des modes de réalisation de projets de construction). Enfin, l'énoncé « faire bien » vise l'éthique du projet. Ainsi, les projets de la Chaire examinent les processus ainsi que les enjeux de performance et d'éthique liés à la réalisation des projets d'architecture, soulignant les approches exemplaires en matière d'intervention sur le cadre bâti, au Canada et ailleurs.

Cette approche transversale permet de dépasser les approches dogmatiques à la durabilité, tel le « greenwashing », le « BIMwashing » ou l'obsession quant à la performance énergétique. Les séminaires INTERFACES de la Chaire se réalisent une fois par année, en hiver. Il s'agit d'une activité de formation et d'échanges (de 4 à 6 heures), non-creditée, offerte aux étudiants et aux professionnels du domaine de l'aménagement.

FORMULAIRE D'INSCRIPTION

Séminaire INTERFACES

Au delà de Revit

Les opportunités et les limites de la méthodologie BIM et
ses relations avec la gestion de projets

Le 27 avril 2018. 9h à 17h30

Faculté de l'aménagement
Université de Montréal

Une activité de la **Chaire Fayolle–Magil Construction**
en architecture, bâtiment et durabilité

Note : Étant donné que **les places sont limitées**, nous demandons aux participants de s'inscrire seulement s'ils sont disponibles pour assister toute la journée (de 9h à 17h30 le 27 avril).

Nom : _____

Affiliation ou
programme d'études
(université): _____

Profession ou discipline: _____

Courriel: _____

Êtes-vous disponible pour assister toute la journée (de 9h à 17h30 le 27 avril) ?

OUI _____

NON _____

Êtes-vous disponible pour assister au cocktail de réseautage (à 17h30 le 27 avril) ?

OUI _____

NON _____

Veuillez transmettre par courriel à anne-marie.petter@umontreal.ca