

Jeudi 4 mai 2017 – Journée des étudiants du CEISCE

Animation de la journée : Olivier Gauron, Coordonnateur du CEISCE

8 h 00 – 9 h 00 : Accueil des participants

9 h 00 – 9 h 15 : Mot de bienvenue du directeur (Pr Patrick Paultre)

9 h 15 – 10 h 15 : Session 1 – Murs de refend et Composants fonctionnels et opérationnels (CFO)

1. **Hassan Fatemi, Patrick Paultre, Charles-Philippe Lamarche, U. Sherbrooke** – Hybrid testing to investigate higher mode effects on ductile RC shear walls.
2. **Mohammed Albutainy, Khaled Galal, U. Concordia** – Effect of boundary elements confinement level on the behaviour of reinforced masonry structural walls with boundary elements.
3. **Tania Zand Miralvand, Ahmad Abo-El-Ezz, Rola Assi, ÉTS** – Probabilistic Assessment of Seismic Floor Acceleration Demands in Instrumented Buildings.

10 h 15 – 10 h 45: Pause-café et exposition des affiches scientifiques

10 h 45 – 12 h 00 : Session 2 – Charges de vent et Interactions sol-structure

4. **Taleb Sabbek, Sébastien Langlois, Frédéric Légeron, U. Sherbrooke** – Influence de l'amortissement et des hypothèses de calcul des forces de vents sur la demande en ductilité des structures soumises à des charges de vent.
5. **Son Nguyen, Ted Stathopoulos, Lucia Tirca, U. Concordia** – Wind-induced shear force and torsional moment in low-rise and medium-rise buildings according to the NBCC 2015 provisions.
6. **Marc-Denis Rioux, Marie-José Nollet, Sanda Koboevic, Denis Lebœuf, Bertrand Galy, ÉTS** – Modélisation directe de l'interaction dynamique sol-structure par la méthode des éléments finis.
7. **Miad Saberi, Charles-Darwin Annan, Jean-Marie Konrad, U. Laval** – Numerical simulation of geo-structures using an advanced interface constitutive model.

12 h 00 – 13 h 45 : Repas et exposition des affiches scientifiques

13 h 45 – 14 h 45 : Session 3 – Ponts et Barrages

8. **Kevin Boulerice, Olivier Gauron, Mamar Saidou, Steeve Ambroise, Patrick Paultre, U. Sherbrooke** – Quantification de l'endommagement minimal détectable par des mesures de vibrations sur des poutres de ponts en béton armé.
9. **Édouard Berton, Najib Bouaanani, Charles-Philippe Lamarche, Nathalie Roy, Polytechnique** – Analyse de risque et modélisation des chocs de véhicules sur les ponts.
10. **Étienne Favre, Pierre Léger, Polytechnique** – Évaluation de la stabilité des ouvrages poids soumis à la submersion lors des crues: application de la dynamique numérique des fluides (CFD).

14 h 45 – 15 h 15 : Pause-café et exposition des affiches scientifiques (remise des votes)

15 h 15 – 16 h 15 : Session 4– Bâtiments en acier

11. **Paul Mottier, Robert Tremblay, Colin Rogers, Polytechnique** – Réhabilitation sismique de bâtiments de faible hauteur au Canada au moyen de contreventements berçants gravitaires en acier.
12. **Violetta Nikolaidou, Patrick Latreille, Colin Rogers, Dimitrios Lignos, U. McGill** – In-plane response of cold-formed steel framed diaphragm structures and influence of nonstructural components.

COLLOQUE 2017 DU CEISCE

13. **Vincent Brière, Veronica Santos, Colin Rogers, U. McGill** – Earthquake-resistant high-strength cold-formed steel sheathed and framed shear walls.

16 h 15 – 16 h 45 : Pause - Votes pour les conférences étudiantes

16 h 45 : Remise des prix étudiants par des firmes de génie – Mot de clôture de la journée
Remise des prix aux étudiants par **CIMA+, Groupe CANAM, Les Services EXP Inc. et St-Georges Structures et Civil.**
Mot de conclusion du directeur du CEISCE.

Vendredi 5 mai 2017 – Symposium en l'honneur du Pr Denis Mitchell *Developments in Shear and Torsion Design, Seismic Design and Concrete Material*

Animation de la journée: Patrick Paultre, Directeur du CEISCE

8 h 00 – 9 h 00 : Accueil des participants

9 h 00 – 10 h 15 : Ouverture par le Pr Patrick Paultre, directeur du CEISCE – Session 1

1. **Patrick Paultre, U. Sherbrooke** – Research by Denis Mitchell: A Personal Point of View
2. **Michael P. Collins, Evan C. Bentz, Allan Kuan, Giorgio T. Proestos, U. Toronto** – Detailing for Torsion Revisited.

10 h 15 – 10 h 45: Pause-café

10 h 45 – 12 h 00 : Session 2

3. **Evan Bentz, U. Toronto** - Kani's Lost Shear Test and Denis Mitchell.
4. **Anca C. Ferche, Frank J. Vecchio, U. Toronto** - Influence of Crack Spacing Parameters on MCFT Calculations of the Behaviour of Shear-Critical Beams without Transverse Reinforcement.

12 h 00 – 13 h 30 : Repas

13 h 30 – 15 h 15 : Session 3

5. **Patrick Paultre, Hassan Fatemi, Steeve Ambroise, Yannick Boivin, Charles-Philippe Lamarche, U. Sherbrooke** – Seismic Shear Amplification Due to Inelastic Effects of Higher Modes: An Experimental Investigation.
6. **Dan Kuchma, Tom Nagle, Tufts University** – Design of Longitudinal Reinforcement in Prestressed Girders.
7. **René Tinawi, École Polytechnique Montréal** – Shaken, But Not Stirred: Seismic Performance of Bridges.

15 h 15 – 15 h 45 : Pause-café

15 h 45 – 17 h 00 : Session 4

8. **Robert Tremblay, Poulad Daneshvar, Morteza Dehghani, Pierre Léger, Najib Bouaanani, École Polytechnique Montréal** – Selection and Scaling of Ground Motions for Performance-Based Design of Bridges in Accordance with CSA S6-14.
9. **Eric Samson, Yannick Protière, Jacques Marchand, SIMCO Technologies** – Combining Field Performance Assessment, Durability Modeling and Structural Analyses to Estimate the Remaining Service Life of Reinforced Concrete Structures.

17 h 00 : Mot de clôture du symposium par le Pr Patrick Paultre, directeur du CEISCE