

L'INNOVATION ET LA DIVERSITÉ EN ÉDUCATION EN GÉNIE

DU 4 AU 7 JUIN 2017



CEEA ACEG
CANADIAN ENGINEERING EDUCATION ASSOCIATION
ASSOCIATION CANADIENNE DE L'ÉDUCATION EN GÉNIE

 UNIVERSITY OF TORONTO
FACULTY OF APPLIED SCIENCE & ENGINEERING

La conférence annuelle 2017 de l'Association canadienne de l'éducation en génie se tiendra à l'université de Toronto à Toronto, Ontario du 4 au 7 juin 2017 sur le thème de l'innovation et de la diversité en éducation en génie. L'innovation en éducation en génie peut prendre de nombreuses formes y compris les perspectives multidisciplinaires, les nouvelles technologies et les méthodes novatrices pour former, prodiguer et évaluer les expériences afin d'assister à atteindre les résultats d'apprentissage souhaités. Nous jumelons l'innovation à la diversité parce que l'éducation en génie cherche de nouvelles techniques pour motiver et éduquer une population de plus en plus diverse d'étudiants en génie en tenant compte des différences liées au sexe, à l'origine ethnique, à la langue, aux expériences éducatives, à l'orientation sexuelle, et aux styles d'apprentissage.

Appel à contributions : Nous invitons la soumission d'articles écrits en français ou en anglais dans tous les domaines de l'éducation en génie. Les participants auront l'opportunité de présenter, d'apprendre et de discuter de l'éducation en génie par le biais de différents types de sessions. Les participants sont priés d'identifier la section et le mode de présentation préconisés de leur proposition.

Les deux sections seront :

- **Recherche** (Rapports sur les travaux de recherches concernant l'enseignement, l'apprentissage, l'évaluation et l'agrément en éducation en génie)
- **Pratique** (Compte-rendus sur les techniques pratiques d'enseignement, d'apprentissage, d'évaluation et d'agrément)

Les séances seront d'une durée de 80 à 90 minutes sous trois différents modes de présentation:

- **Séances techniques :** 4 causeries reliées au même sujet (max. 12 minutes avec 6 minutes pour la période de questions)
- **Séances « éclairs » :** 6 présentations brèves, se concentrant sur un défi OU des méthodes OU des résultats en matière d'éducation en génie et convenant aux études en cours ou pour ceux cherchant à obtenir une rétroaction sur des pratiques pédagogiques avec l'emphase sur les commentaires et la discussion (max. 6 minutes avec 6 minutes pour la période de questions)
- **Séances de présentation par affiches :** 5 affiches par pièce dans des sessions thématiques structurées conçues pour favoriser le dialogue entre les présentateurs d'affiches et les membres du public (10 minutes de temps libre pour explorer chaque pièce, 5 x 10 minutes de conversation pour chaque affiche)

Les conférenciers seront répartis entre les séances techniques, éclairs ou de présentation par affiches selon les préférences identifiées, la disponibilité et les thèmes des séances.

Les auteurs sont priés de soumettre un résumé détaillé d'une page (environ 500 mots) en utilisant [EasyChair](#) d'ici **le 6 janvier 2017** en plus de spécifier : (A) le thème approprié et (B) l'ordre de préférence du mode de présentation. Les auteurs sélectionnés seront ensuite invités à soumettre un article complet de 2 à 8 pages.

D'autres opportunités :

En plus des articles réguliers décrits ci-haut, il y a trois autres opportunités spéciales :

A. Ateliers : Nous invitons aussi les soumissions pour des ateliers actifs, portant sur les pratiques, les enjeux ou les technologies

pertinents reliés à la pratique en classe ou à la recherche en éducation en génie. La majorité des ateliers se tiendra le dimanche 4 juin 2017 mais quelques-uns seront peut-être répartis tout au long de la conférence. S'il-vous-plaît, veuillez proposer un atelier, surtout si vous avez de l'expérience ou de l'expertise dans les domaines suivants :

- Méthodes d'éducation en génie Engineering Education Methods
- Méthodes de recherche en éducation en génie
- Conception et communication techniques
- Le « leadership » en génie et l'enseignement de l'innovation
- Gérer les qualités requises des diplômés du Bureau canadien d'agrément des programmes de génie
- Appuyer la diversité au sein du génie et des sciences, de la technologie, de l'ingénierie et des mathématiques ("STEM")

Pour proposer un atelier, veuillez compléter [ce formulaire en ligne d'ici le 6 janvier 2017](#).

B. Une édition spéciale du journal « Canadian Journal of Science, Mathematics and Technology Education (CJMTE) » est prévue en collaboration avec le Groupe de recherche en enseignement des sciences de la Société canadienne pour l'étude de l'éducation ayant comme thème « l'innovation et la diversité en éducation en génie ». Les articles de la section recherche qui sont particulièrement pertinents au thème de la conférence, un cadre théorique solide, et une méthode de recherche rigoureuse seront considérés. Les auteurs intéressés à soumettre un manuscrit doivent contacter [les organisateurs de l'ACEG 2017](#) pour plus d'information d'ici **le 30 novembre 2016**.

C. Deux colloques spéciaux : Cette année la conférence présentera deux colloques spéciaux composés d'une ou deux séances consacrées à des sujets spécifiques pertinents au thème de la conférence.

1. L'innovation et le « leadership » en génie, [Marnie Jamieson](#)
2. Soutenir une participation diverse au sein des sciences, de la technologie, de l'ingénierie et des mathématiques ("STEM"), [Chirag Variawa](#)

S'il vous plaît, veuillez contacter l'organisateur des colloques d'ici **le 30 novembre 2016** si vous pensez que votre présentation ou votre atelier puisse faire partie d'un de ces colloques.

Dates importantes :

Expression d'intérêt (a) à soumettre un article pour le journal CJMTE ou (b) à participer aux colloques : **le 30 novembre 2016**
Date limite de soumission des résumés détaillés pour tous les types de présentations et ateliers : **le 6 janvier 2017**
Notification de l'acceptation : **le 17 février 2017**
Ouverture des inscriptions : **le 1 avril 2017**
Date de soumission des articles complets : **le 17 avril 2017**

Si vous avez des questions concernant des modes de présentation des séances, des soumissions, du programme, ou si vous avez des idées originales à proposer pour un mode de présentation de séance différent, s'il vous plaît, veuillez les faire parvenir à ceea2017@utoronto.ca