

MOSIM 2016

Créée en 1997, la conférence MOSIM est un lieu d'échange entre chercheurs, enseignants et industriels actifs dans le domaine de la **modélisation**, de l'**optimisation** et de la **simulation des systèmes**. Cette 11^e édition se déroulera sur ce thème directeur : « **Modélisation, Optimisation et Simulation : L'innovation technologique au service des systèmes : défis et opportunités** ». Il s'agit de promouvoir des résultats théoriques et/ou méthodologiques mais aussi de permettre des présentations décrivant des cas pratiques.

DOMAINES SCIENTIFIQUES

- Méthodes de modélisation
- Méthodes et outils de simulation
- Langages et architectures de simulation
- Simulation parallèle et distribuée
- Formalismes à événements discrets
- Modèles dynamiques hybrides et continus
- Modèles stochastiques
- Méthodes d'optimisation
- Théorie des jeux
- Méta-heuristiques
- Programmation multi-objectifs
- Intelligence artificielle
- Ingénierie système
- Ingénierie numérique
- Simulation dirigée par les agents
- Réseaux de neurones et machines d'apprentissage
- Modélisation floue
- Systèmes hétérogènes
- Big Data
- Internet des objets

PROBLÈMES

- Conception et optimisation
- Planification et ordonnancement
- Évaluation de performances
- Commande et supervision
- Maintenance, Diagnostic
- Sécurité, Fiabilité, Disponibilité
- Sensibilité et robustesse
- Gestion des risques
- Gestion du changement
- Management de projet
- Gestion des connaissances
- Politique de développement durable
- Système d'information et de décision
- Facteur humain et sociaux
- Reconception, réingénierie et recyclage
- Spécification, vérification et validation
- Interopérabilité
- Méthodologies hybrides
- Réseaux d'entreprises

CHAMPS D'APPLICATION

- Production manufacturière
- Trafic, transport et intermodalité
- Transport et logistique
- Chaîne logistique verte
- Systèmes de santé
- Systèmes naturels
- Systèmes de défense
- Systèmes à énergie renouvelable
- Systèmes et réseaux de communication
- Systèmes temps réels et embarqués
- Bâtiments et infrastructures
- Systèmes ambiants et à intelligence ambiante

SOUSSION

Les auteurs sont invités à soumettre leur article complet (en français ou en anglais) sous la forme d'un fichier .docx, .rtf ou .pdf directement sur le site du congrès : <http://www.mosim2016.org>

CALENDRIER

- **15 avril 2016** : Soumission des articles
- **15 mai 2016** : Notification aux auteurs
- **30 juin 2016** : Réception des versions finales des articles
- **22 au 24 août 2016** : Conférence MOSIM 2016

SECRÉTARIAT DE LA CONFÉRENCE

Ali Gharbi, Président MOSIM2016
Mustapha Ouhimmou, Vice-Président, MOSIM2016
Viviana Nunez, Secrétaire, MOSIM2016

École de technologie supérieure
Département de génie de la production automatisée
1100, rue Notre-Dame Ouest | Montréal Québec Canada | H3C 1K3
Tél.: 514 396-8800, poste 7662 | Télécopieur: 514 396-8595 |
Mosim2016@etsmtl.ca

INSCRIPTION

Les conditions d'inscription, de transport, d'hébergement sont disponibles à <http://www.mosim2016.org>
Frais d'inscription comprenant les actes de la conférence et les repas :
750 \$. Étudiants : 450 \$ Industriels : 800 \$.

LIEU DE LA CONFÉRENCE

L'édition 2016 de MOSIM se déroulera à l'École de technologie supérieure de Montréal (ÉTS) située au centre-ville de Montréal. On y accède facilement par le métro et les autoroutes. La ville de Montréal est desservie par la majorité des lignes aériennes avec des liaisons directes qui la relient à plusieurs villes en France et dans toute l'Europe.

Métropole du Québec figurant parmi les grandes villes d'Amérique du Nord, Montréal reçoit chaque année des milliers d'étudiants provenant du monde entier. On choisit Montréal comme destination pour la qualité de vie qu'on y trouve. Située sur une île baignée par le fleuve Saint-Laurent, Montréal offre des attraits multiples et variés. De majorité francophone, elle compte aussi une importante communauté anglophone ainsi que de nombreuses autres communautés culturelles qui lui donnent son visage cosmopolite. À une heure de vol de New York et à quelque 100 kilomètres de la frontière des États-Unis, Montréal est réputée pour le dynamisme de sa vie économique.

APPEL À COMMUNICATIONS

11^e Conférence Francophone de Modélisation, Optimisation et Simulation

Modélisation, Optimisation et Simulation :
L'innovation technologique au service des systèmes : défis et opportunités

MOSIM

2016



Du 22 au 24 août 2016
ÉTS, Montréal, Québec, Canada

Organisée par les laboratoires Numerix et C2SP

École de technologie supérieure, une constituante du réseau de l'Université du Québec, Montréal, Canada.

