

## Appel à propositions d'affiches



Colloque Enjeux de la recherche

*Le calcul informatique de pointe pour l'avancement des connaissances et l'innovation*

8 mai 2017

---

Ayant révolutionné la dynamique des fluides, la physique et la chimie au 20<sup>e</sup> siècle, le calcul informatique de pointe (CIP) a maintenant des applications universelles, allant de l'efficacité énergétique, à l'étude des interactions entre les espèces et leurs relations complexes avec l'environnement. En santé, le développement de médicaments s'est grandement accéléré grâce à la modélisation et à la simulation de la dynamique des interactions moléculaires, alors que le décodage du génome ouvre la porte à une future médecine personnalisée. En sciences humaines et sociales, on l'utilise pour comprendre les mécanismes de la perception de l'environnement acoustique, pour préparer des archives et des bibliothèques musicales ou pour procéder à l'analyse de textes à grande échelle. Finalement, le CIP joue un rôle grandissant dans l'exploration et l'exploitation de vastes banques de données numériques, que ce soit pour l'étude des médias sociaux ou pour la prise de décision en temps réel.

### Appel à propositions

Calcul Québec invite tous les étudiants utilisant le CIP dans le cadre de leurs travaux de recherche à profiter de cette tribune pour partager leurs résultats avec un vaste public par le biais d'une affiche. Nous [recevons les propositions en ligne](#) jusqu'au 13 février 2016.

Notez que plusieurs institutions offrent une [exonération des frais d'inscription](#) au congrès pour leurs étudiants.

### Conférenciers confirmés

- Cassandra Bolduc, Scientifique en sciences physiques, Environnement Canada
- Marie-Pierre Dubé, Professeure agrégée, Université de Montréal, Directrice, Centre de pharmacogénomique Beaulieu-Saucier, Institut de cardiologie de Montréal
- Jean-Guy Meunier, Professeur associé, UQAM, Membre titulaire de l'Académie internationale de philosophie des sciences
- Stéphane Moreau, Professeur titulaire, Université de Sherbrooke, Titulaire de la Chaire industrielle d'aéroacoustique et Titulaire de la Chaire Industrielle ANR ADOPSYS (École Centrale de Lyon)
- Sébastien Poncet, Professeur agrégé, Université de Sherbrooke, Titulaire de la Chaire de recherche du CRSNG en efficacité énergétique industrielle
- Timothée Poisot, Professeur adjoint, Université de Montréal et Dominique Gravel, Professeur agrégé, Université de Sherbrooke, Titulaire de la Chaire de recherche du Canada en écologie intégrative

### Format

Le colloque aura une durée d'une journée. Le matin sera dédié à des conférences scientifiques présentant le rôle majeur joué par les outils du calcul informatique de pointe (CIP) dans des domaines variés. Le début de l'après-midi sera consacré à deux tables rondes incluant des professeurs, des chercheurs de l'industrie et des acteurs gouvernementaux du MESI et du FRQ afin de discuter des enjeux entourant la formation (1<sup>re</sup> table) ainsi que ceux du financement de la plateformes québécoise de CIP, tant pour la recherche académique, que pour la recherche industrielle et pour la formation de personnel hautement qualifié dans l'utilisation de ces ressources (2<sup>e</sup> table). Le tout sera suivi d'une séance d'affiches réservées aux travaux scientifiques d'étudiants faisant appel au CIP. Un cocktail suivra, dans la salle de la séance d'affiches.

### Le comité organisateur

Marc Parizeau, *Directeur scientifique de Calcul Québec et professeur au département de génie électrique et de génie informatique, Université Laval*

Paul Charbonneau, *Professeur au département de physique, Université de Montréal*

Pierre Gauthier, *Professeur au département des sciences de la Terre et de l'atmosphère, UQAM*

Pierre-Étienne Jacques, *Professeur au département de biologie, Université de Sherbrooke*

Guillaume Lamoureux, *Professeur au département de chimie, Université Concordia*

Éric Laurendeau, *Professeur au département de génie mécanique, Polytechnique Montréal*

Nikolas Provas, *Professeur au département de physique, Université McGill*

Suzanne Talon, *Directrice générale par intérim, Calcul Québec*

### En savoir plus sur l'ACFAS

L'Acfas a été créée en juin 1923 par la fédération de onze sociétés savantes : biologie, médecine, physique, génie, chimie, histoire naturelle, mathématique, astronomie, histoire, économie politique et philosophie. L'Acfas a pour mission de promouvoir la recherche et l'innovation ainsi que la culture scientifique dans l'espace francophone, en contribuant à la diffusion et à la valorisation des connaissances et de l'approche scientifique, en vue d'améliorer la qualité de la vie en société.

Cette année, l'Acfas tient la 85<sup>e</sup> édition de son congrès annuel, qui vise à offrir une opportunité unique pour parler de science en français. De plus en plus populaire, le congrès de l'Acfas est maintenant un lieu de rencontre incontournable, fréquenté par de nombreuses équipes de journalistes québécois.