

# L'ingénierie à l'honneur en juin

 **Audrey Pouliot**

apouliot@lequotidien.com

CHICOUTIMI - L'Université du Québec à Chicoutimi (UQAC) sera l'hôte, en juin prochain, de trois événements d'envergure internationale en matière d'ingénierie grâce à la compétence et la persévérance des professeurs et chercheurs du GRIPS (Groupe de recherche en ingénierie des procédés et système).

En effet, les professeurs et étudiants de l'université accueilleront des chercheurs provenant de divers pays à l'occasion du 10<sup>e</sup> colloque interuniversitaire franco-qubécois (CIFQ) sur la thermique des systèmes, de la 31<sup>e</sup> conférence internationale sur la conductivité thermique (ITCC), et du 19<sup>e</sup> symposium international sur l'expansion thermique (ITES).

Le CIFQ, qui a lieu en alternance en France et au Québec tous les deux ans, se déroulera cette année et pour la première fois entre les murs de l'UQAC, du 20 au 22 juin prochain. Pour l'occasion, des étudiants aux niveaux du doctorat et de la maîtrise partageront le fruit de leurs recherches en ce qui a trait à l'efficacité énergétique, et ce, majoritairement au moyen de présentations orales.

Plusieurs thèmes sur le sujet seront abordés dont les techniques de mesure et de calcul, la régulation et thermique des enceintes et les systèmes et procédés énergétiques.

« Au total, on compte environ une centaine de présentations orales et une dizaine d'affiches. Cet événement permet de favoriser les échanges entre tous ceux qui font de la recherche et c'est également ouvert aux industries. Les présentations techniques sont de pointe », explique la professeure et vice-présidente du CIFQ, Lyne St-Georges.

Même si le colloque présente un sujet touchant particulièrement le domaine de l'ingénierie, le président et professeur Laszlo Kiss tient à préciser qu'il peut intéresser également les chercheurs en physique, en chimie et en environnement.

« Il s'agit d'un événement où l'on présente des publications techniques en français. On accueillera donc des gens de l'Afrique du Nord, de la Suisse et de la Belgique. On attend une centaine de personnes au total, souligne-t-il. Il y aura aussi d'autres activités comme la visite des laboratoires. C'est très bon pour les échanges et pour tisser des liens humains entre les participants. » □



Les professeurs Marie-Isabelle Farinas, Laszlo Kiss et Lyne St-Georges organisent trois colloques d'envergure internationale qui se tiendront à l'UQAC au mois de juin.

(Photo Jeannot Lévesque)

## Des conférences aux sujets pointus

# Pour chercheurs aguerris seulement

**AUDREY POULIOT**

apouliot@lequotidien.com

CHICOUTIMI - Les deux autres événements organisés par les professeurs de l'UQAC, c'est-à-dire la 31<sup>e</sup> conférence internationale sur la conductivité thermique (ITCC) et le 19<sup>e</sup> symposium international sur l'expansion thermique (ITES), auront lieu en même temps, du 26 au 30 juin prochain, à l'hôtel Le Montagnais de Chicoutimi.

Cette fois-ci, les conférences s'adressent à des chercheurs aguerris, car elles sont techniques et pointues. Et elles seront présentées majoritairement en anglais.

« La ITCC a habituellement

lieu aux États-Unis. C'est la deuxième fois qu'elle est présentée au Canada et la première fois au Québec », précise le professeur et chercheur au sein du GRIPS (Groupe de recherche en ingénierie des procédés et système). Ça n'a pas été facile d'avoir le droit d'organiser l'événement. Il a fallu déposer notre dossier, décrire la région et justifier pourquoi il devrait avoir lieu ici. »

« Contrairement au CIFQ (10<sup>e</sup> colloque interuniversitaire franco-qubécois), il sera moins question d'énergétique, mais plus de la conductivité des matériaux, du contact entre les interfaces et des propriétés thermophysiques, mentionne quant à elle Lyne St-Georges,

également chercheuse et organisatrice des événements. Les recherches sont plus spécialisées, elles vont en profondeur et sont plus récentes. »

Cette fois-ci, les conférences s'adressent à des chercheurs aguerris, car elles sont techniques et pointues. Et elles seront présentées majoritairement en anglais.

La conductivité thermique, c'est la capacité d'isolation des matériaux à savoir s'ils conduisent bien la chaleur ou si, au contraire, ils sont de bons isolants.

« Par exemple, puisque les ordinateurs augmentent toujours en puissance, il est de plus en plus difficile de refroi-

dir les processeurs. Des chercheurs tentent donc de trouver le meilleur conducteur de chaleur et ce pourrait être le diamant », explique M. Kiss.

Des recherches tout aussi spécifiques seront présentées durant le symposium international sur l'expansion thermique.

« La dilatation thermique est utilisée pour la fabrication des ponts et des thermomètres par exemple », illustre Mme St-Georges. □