

Deux diplômés en sciences s'illustrent

Michèle Leroux

Pour la première fois cette année, l'UQAM a remis lors de la récente collation des grades non pas une, mais deux médailles d'or du Gouverneur général du Canada, distinctions des plus prestigieuses attribuées aux étudiants des cycles supérieurs des grandes universités. À l'UQAM, les lauréats de ce prix fort convoité sont les nouveaux diplômés Domyrick Maltais, de la maîtrise en chimie, concentration biochimie, et Ralf Schiffler, du doctorat en mathématiques. Le prix souligne l'excellence de leur dossier académique ainsi que l'impact potentiel de leur mémoire ou thèse.

Ralf Schiffler s'est vu décerner la médaille d'or du Gouverneur général du Canada pour sa thèse en mathématiques fondamentales intitulée *Variétés de carquois et homologie d'intersection*. Au moyen d'outils algébriques et combinatoires, le lauréat a étudié les propriétés d'objets géométriques. «Les calculs de Ralf témoignent d'une virtuosité mathématique exceptionnelle», explique son directeur de recherche Robert Bédard, professeur au Département de mathématiques et membre du LACIM (Laboratoire de combinatoire et d'informatique mathématique).

La thèse de M. Schiffler comporte une approche nouvelle et originale et ses travaux sont à la fine pointe dans de nombreux domaines : groupes quantiques, géométrie non commutative, théorie de nœuds et physique théorique. Des énoncés clairs et précis, des démonstrations complètes, un travail très rigoureux et une moyenne académique de 4,05 sur 4,3 ont aussi motivé le choix du jury.

Les travaux de recherche de M. Schiffler mettent en jeu des axes de recherche bien représentés au LACIM et au CIRGET (Centre interuniversitaire de recherche en géométrie et topologie).

De Cologne à Montréal

Originaire d'Allemagne, M. Schiffler est aujourd'hui installé au Québec, avec sa conjointe, Québécoise, et leur petite fille âgée de deux ans et demi. C'est lorsqu'il effectuait ses études à la maîtrise en mathématiques à l'Université de Cologne que l'étudiant a choisi l'UQAM pour un séjour d'études à l'étranger, en 1993.

«J'aime bien l'UQAM, souligne-t-il. Le travail est aussi sérieux qu'en Allemagne, mais il n'y a pas cette distance avec les professeurs. Au contraire, ici, les portes de leurs bureaux sont ouvertes, on n'hésite pas à poser des questions, à discuter.» Pendant trois ans et demi, M. Schiffler et le professeur Bédard se sont rencontrés toutes les semaines. «Sans ces

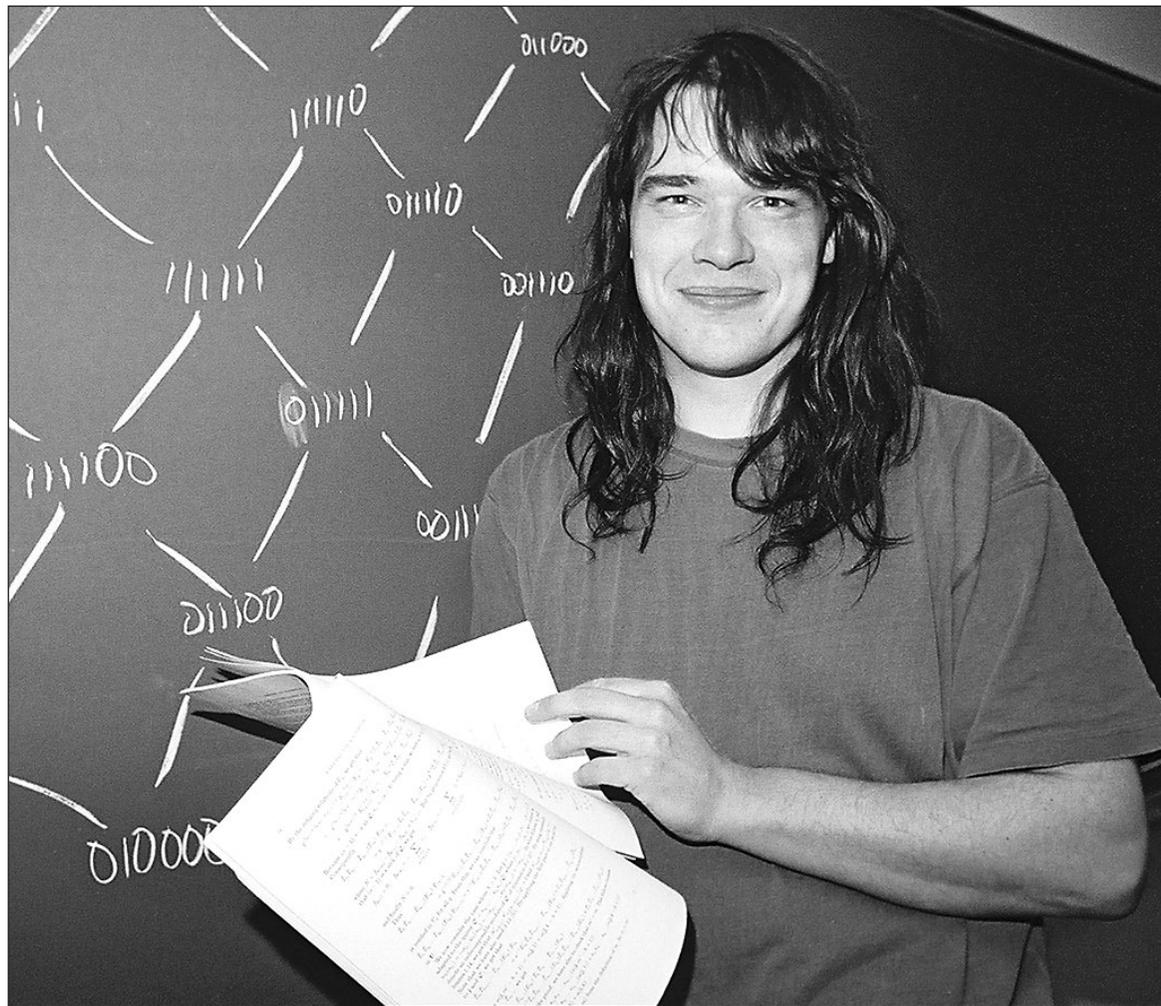


Photo : Michel Giroux

Ralf Schiffler, diplômé du doctorat en mathématiques, devant le dessin d'un carquois de Auslander-Reiten, un des outils utilisés dans sa thèse.

rencontres et cet encadrement, je n'aurais jamais terminé ma thèse», estime l'auteur.

Le lauréat qui est présentement au Centre de recherches mathématiques

(CRM) de l'Université de Montréal, entreprendra en janvier prochain un stage postdoctoral d'une durée de deux ans à l'Université Carleton à Ottawa. À cet effet, il bénéficie du

soutien financier du Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies ●