

DE JEUNES CHERCHEURS CANADIENS CHANGENT LE MONDE

Chaque année, de jeunes chercheurs canadiens se distinguent en publiant des études de qualité sur le développement des jeunes enfants dans des revues scientifiques prestigieuses. Leurs sujets de recherche sont variés, mais ce sont tous des penseurs innovateurs qui ont été publiés à un jeune âge. Nous vous en présentons trois.

DEMEURER FIDÈLE À SOI-MÊME



■ **Éric Lacourse** s'intéresse particulièrement à la déviance, à la prévention de la marginalisation sociale et aux différences culturelles dans la socialisation et le mode de vie des jeunes. Après avoir obtenu un doctorat en psychologie de

l'éducation à l'Université de Montréal, il poursuit des études postdoctorales avec le Groupe de recherche sur l'inadaptation psychosociale chez l'enfant, organisme affilié à l'Université de Montréal. Il continue ensuite ses études sur les trajectoires développementales de comportements antisociaux et l'affiliation à des pairs déviantes au *Heinz School of Public Policy and Management*, à l'Université Carnegie Mellon de Pittsburgh, aux États-Unis.

En 2002, Éric Lacourse retourne à Montréal pour être chercheur à l'Université de Montréal. Il y accepte un poste de professeur adjoint au département de sociologie l'année suivante. Ses plus récentes découvertes, présentées dans son article « *Prediction of Early-Onset Deviant Peer Group Affiliation: a 12-year Longitudinal Study*¹ » (voir page 11), montrent que certaines caractéristiques individuelles et familiales et certains facteurs de risque menant à la délinquance peuvent être décelés dès la maternelle, ce qui ouvre la voie à de nouvelles techniques de prévention.

Selon lui, un des défis que présente la poursuite d'une carrière de chercheur, c'est de demeurer fidèle à soi-même plutôt que de se laisser influencer par les courants idéologiques dominants. Il utilise la musique, une autre de ses passions, comme analogie : « *En recherche, comme en musique, il existe des courants dominants et des courants marginaux et j'aimerais exposer les sujets de recherche plus marginaux pour les faire découvrir au monde.* »

Éric Lacourse a récemment reçu une bourse du Fonds de la recherche en santé du Québec pour étudier les possibilités de prévention des comportements externalisés au moyen d'activités sportives et récréatives.

FAIRE DES SACRIFICES



■ **Suzanne Richter** est originaire d'Hamilton (Ontario). C'est pendant sa maîtrise ès sciences au département de médecine de laboratoire et de biopathologie de l'Université de Toronto qu'elle commence à s'intéresser à la génétique et à

l'oncologie. Elle se met alors à travailler dans le laboratoire de la Dre Brenda Gallie au *Princess Margaret Hospital*, à Toronto. Leur recherche est axée sur le rétinoblastome, un cancer de l'œil chez les enfants. « *Par le passé*, explique Suzanne Richter, *les enfants ayant des antécédents familiaux de cette maladie devaient subir des tests de dépistage invasifs et risqués.* » En collaboration avec l'équipe de la Dre Gallie, Suzanne Richter a aidé à mettre au point un test de dépistage génétique permettant de déceler tôt les enfants à risque et d'éviter des examens inutiles. « *Ce travail a permis de changer concrètement la vie de ces enfants* », affirme-t-elle. Leurs conclusions ont été publiées en 2003 sous le titre « *Sensitive and efficient detection of Rb1 gene mutations enhances care for families with retinoblastoma*². »

Maintenant, Suzanne Richter se réjouit de pouvoir approfondir ses recherches dans le domaine clinique. Après l'obtention de sa maîtrise, elle a entrepris des études de médecine au *Western Ontario University* et est actuellement résidente en médecine interne au *London Health Social Sciences Centre*, en Ontario. « *J'ai dû faire des sacrifices pour poursuivre ma passion*, affirme-t-elle, *mais cela en valait la peine!* » Elle a hâte de se spécialiser en oncologie afin de poursuivre ses recherches en laboratoire et ses travaux cliniques.

NAGER CONTRE LE COURANT



■ **Ian Weaver**, originaire de Winchester au Royaume-Uni, est venu au Canada pour préparer un doctorat en neurosciences à l'Université McGill, dans le laboratoire du Dr Michael Meaney. Ils étudient l'épigénétique comportementale,

en examinant l'incidence du comportement maternel des rats sur leurs petits. Dans son article « *Epigenetic Programming by Maternal Behavior*³ », Ian Weaver indique que les rats qui ont été léchés et ont reçu des soins de toilette abondamment par leur mère au début de leur vie produisaient différents niveaux de méthylation de l'ADN, ce qui affecte l'expression des gènes. Pour les humains, cela signifie que les programmes d'intervention précoce ciblant les mères et leur enfant peuvent avoir des effets durables sur le développement de l'enfant.

Ian Weaver a eu de la difficulté à être publié car ces découvertes contredisent la croyance générale voulant que les méthylation de l'ADN soient statiques. « *Depuis longtemps*, affirme-t-il, *on nous dit que notre génome détermine notre identité, mais nous montrons que l'environnement peut également nous modeler en activant ou en désactivant certains gènes.* » Ian Weaver est maintenant boursier postdoctoral au programme de biologie cellulaire de l'*Hospital for Sick Children* de Toronto.

Les trois chercheurs affirment qu'ils n'auraient pu devenir ce qu'ils sont maintenant sans l'appui soutenu de leurs superviseurs. Ils travaillent toujours avec acharnement et inspireront sans doute bientôt une nouvelle génération de chercheurs talentueux. 🌱

• PAR EVE KRAKOW

1. Lacourse E, Nagin DS, Vitaro F, Côté S, Arseneault L, Tremblay RE. Prediction of Early-Onset Deviant Peer Group Affiliation: a 12-Year Longitudinal Study. *Archives of General Psychiatry* 2006;63(5):562-568.

2. Richter S, Vandezande K, Chen N, Zhang K, Sutherland J, Anderson J, Han LP, Pantan R, Branco P, Gallie B. Sensitive and efficient detection of Rb1 gene mutations enhances care for families with retinoblastoma. *American Journal of Human Genetics* 2003;72(2):253-269.

3. Weaver ICG, Cervoni N, Champagne FA, D'Alessio AC, Sharma S, Seckl JR, Dymov S, Szyf M, Meaney MJ. Epigenetic programming by maternal behavior. *Nature Neuroscience* 2004;7(8):847-854.