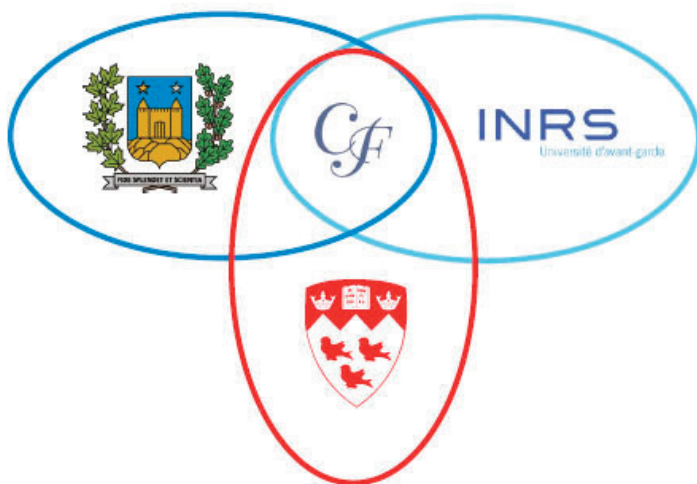


**Journée « Célébrons la recherche »
de la Fondation Cole
13 mai 2011**



**Cole Foundation
" Research Celebration Day "
May 13, 2011**

Programme/Program

9:30 - 10:45 AM	Installation des affiches Poster Set-up
10:00 - 10:30 AM	Table ronde (nouveaux boursiers) Round Table (new fellows) <i>Pavillon Roger-Gaudry, salle N-425-4</i> <i>Roger-Gaudry Building, room N-425-4</i>
10:45 AM - 12:00 PM	Session d'affichage première partie Poster Session Part 1
11:30 - 1:30 PM	Dîner / Lunch
12:30 - 1:45 PM	Session d'affichage deuxième partie Poster Session Part 2
2:00 - 3:15 PM	Conférence / Lecture <i>Amphithéâtre M-415</i> <i>Amphitheater M-415</i>
<i>Bienvenue / Welcome</i>	<i>Joseph Hubert, Vice-recteur à la recherche et</i> <i>aux relations internationales de l'Université de</i> <i>Montréal / Vice Rector Research and</i> <i>International Relations, Université de Montréal</i> <i>Barry Cole</i> <i>Président / President</i> <i>Cole Foundation</i>
<i>Introduction / Introduction</i>	<i>Guy Sauvageau</i> <i>Chef de la direction et directeur scientifique de</i> <i>l'IRIC</i> <i>Chief Executive Officer and Scientific Director,</i> <i>IRIC</i>
<i>Conférencier invité /</i> <i>Keynote Speaker</i>	<i>Dr John E. Dick</i> <i>Senior Scientist, Director, Program in Cancer</i> <i>Stem Cells, Ontario Institute for Cancer</i> <i>Research</i>
3:15 - 3:30 PM	Nouveaux boursiers et remise des prix New fellows and announcement of prizes
3:30 PM	Réception / Reception

**Les boursiers de recherche de la Fondation Cole 2011 - 2013
The 2011 - 2013 Cole Foundation Fellows**

Université de Montréal

Andrea Alter, Post PhD program

Supervisor: Daniel Sinnett, CHU Sainte-Justine

Project title: The role of rare genomic variants in childhood leukemia

Description: Our goal is to build a comprehensive catalogue of genomic variants involved in childhood acute lymphoblastic leukemia predisposition (germline variants) and onset/progression (somatic mutations) by exome sequencing of matched normal-tumour pairs.

Bastien Gerby, Post PhD program

Supervisor: Trang Hoang, IRIC, Unité de Recherche en Hématopoïèse et Leucémie

Project Title: Mécanismes d'autorenouveaulement induits par les oncogènes SCL-LMO1

Description: Le projet de recherche vise à étudier les mécanismes d'autorenouveaulement induit par les oncogènes SCL et LMO1 dans l'initiation des Leucémies Aigues Lymphoblastiques T. Le travail consiste à définir les mécanismes moléculaires de l'autorenouveaulement induit par SCL-LMO1 et à déterminer si SCL-LMO1 induit l'autorenouveaulement des thymocytes en perturbant le processus de division cellulaire asymétrique.

Nadeem Siddiqui, Post PhD program

Supervisor: Katherine Borden, IRIC, Pathology and Cell Biology

Project Title: Investigating the dysregulation of eIF4E dependent mRNA export pathways in AML

Description: The translation initiation factor eIF4E is an essential protein that controls gene expression and is elevated in many cancers including leukemia and lymphoma. Studies indicate that dysregulation of eIF4E's mRNA export function significantly contributes to its leukemogenic potential. To objective of this project is to understand the molecular mechanisms controlling eIF4E mediated mRNA export in blood related malignancies.

Dariel Ashton-Beaucage, PhD program

Supervisor: Marc Therrien, IRIC, Pathologie et Biologie Cellulaire

Project Title: Characterization of New Elements of the RAS/MAPK Signalling Network

Description: Genetic lesions in the MAPK cell communication machinery lead to the development of juvenile myelomonocytic leukemia (JMML) as well as other types of leukemias and cancers. I am using functional genomics to understand the molecular functions of the components of the MAPK machinery.

Richard Bisaillon, PhD program

Supervisor: Guy Sauvageau, IRIC, Département de la Médecine

Project Title: Étude des mécanismes moléculaires responsables de la différence fonctionnelle entre Meis1 et Prep1 lors du développement de leucémies myéloïdes aiguës induites par Hoxa9

Description: Nous proposons d'identifier les mécanismes moléculaires responsables de l'accélération du développement leucémique induite par l'expression anormale du gène Meis1, une cible récurrente des translocations MLL, à l'aide d'une approche protéomique par spectrométrie de masse combinée à une approche génomique.

Simon-David Gauthier, PhD program

Supervisor: Martin Guimond, Hôpital Maisonneuve-Rosemont

Project Title: The effect of GVHD on the peripheral niche controlling naïve CD4+ T lymphocyte homeostatic peripheral expansion

Description: Graft-versus-host disease (GVHD) following allogeneic stem cell transplantation remains the second cause of death after disease recurrence in leukemic patients. GVHD is associated with higher risk of infection and this is in part due to abnormal immune reconstitution. This work is investigating the adverse effect of GVHD on immune reconstitution

Fadi Hariri, PhD program

Supervisor: Katherine Borden, IRIC, Pathology and Cell Biology

Project Title: Understanding the Transcriptional Control of the eukaryotic translation factor eIF4E in Cancer: Role of NFkB

Description: The translation initiation factor, eIF4E, is overexpressed in a multitude of cancers and is associated with poor patient prognosis. Little is known about the transcriptional regulation of eIF4E. As NF-kB suppression reduces eIF4E gene expression in M5 primary acute myeloid leukemia (AML) specimen, we hypothesize that eIF4E is a direct transcriptional target of NF-kB thus describing the first steps in understanding the dysregulation of eIF4E in hematological malignancies.

Jean-François Spinella, PhD program

Supervisor: Daniel Sinnott, CHU Sainte-Justine

Project Title: Caractérisation de l'exome des enfants atteints de la leucémie aiguë lymphoblastique

Description: Nous proposons d'utiliser la technologie de séquençage de nouvelle génération pour identifier les mutations «driver» au sein d'une cohorte ALL de 120 patients Canadiens-Français. Nous disposons pour l'étude du matériel génétique sous forme de quartets composés du matériel normal et tumoral du patient ainsi que du matériel des 2 parents.

Mariline Laplante, Masters program

Supervisor: Marc Therrien, IRIC, Pathologie et Biologie Cellulaire

Project Title: Caractérisation de la collaboration entre les oncogènes NUP98-HOXA9 et MEIS1 impliqués dans la leucémie en utilisant la drosophile comme modèle

Description: La protéine de fusion NUP98-HOXA9 est associée à certaines leucémies myéloïdes aiguës. La co-expression chez la drosophile de cette protéine et de Hth/MEIS1 entraîne un phénotype d'hyperprolifération dans les disques imaginaux. Le principal objectif de ce projet de recherche est de caractériser cette collaboration entre NUP98-HOXA9 et Hth/MEIS1.

Lucie Pécheux, Masters program

Supervisor: Josée Hébert, Centre de recherche de l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont

Project Title: Évaluation du rôle des histones déméthylases dans les leucémies aiguës myéloïdes pédiatriques

Description: Notre projet consiste à évaluer le rôle de gènes codant pour des histones déméthylases, enzymes impliquées dans la régulation de l'expression des gènes HOX, dans la leucémie myéloïde pédiatrique, afin d'améliorer notre compréhension de cette maladie et possiblement d'identifier de nouvelles cibles thérapeutiques.

McGill University

Sayeh Davoudi, PhD program

Supervisor: Alain Nepveu, Department of Biochemistry, Goodman Cancer Center

Project Title: The Role Of Translesion Synthesis Polymerase Rev1 In Generation Of Point Mutations

Description: Patients with chronic myelogenous leukemia (CML) are treated with a drug that inhibits the activity of the BCR-ABL oncogene. Unfortunately, mutations with BCR-ABL often cause resistance to the drug and relapse of the disease. I will develop a strategy to reduce the frequency of point mutations in leukemic cells and prevent resistance to the drug.

Gabriela Galicia Vázquez, PhD program

Supervisor: Jerry Pelletier, Department of Biochemistry, Faculty of Medicine

Project Title: Eukaryotic Initiation Factor 4A as a Molecular Target for Lymphoma Treatment

Description: We are using a mouse model that shares common features with human Burkitt's lymphoma to validate eIF4A as a target for lymphoma therapy. At the same time we want to explore the ability of eIF4A inhibitors to chemosensitize tumors to DNA damaging agents.

Stephen Methot, Masters program

Supervisor: Javier Di Noia, Department of Experimental Medicine, Faculty of Medicine

Project Title: Characterization and functional implications of activation-induced deaminase cytoplasmic retention

Description: Activation-induced deaminase (AID) is important for developing a proper antibody response. Deregulation of its activity promotes genomic mutations that can cause leukemia and lymphoma. We want to understand how the cell controls AID localization, and how loss of this regulation can lead to cancerous mutations.

Marissa Rashkovan, Masters program

Supervisor: Tarik Moroy, IRCM, Department of Experimental Medicine, Faculty of Medicine

Project Title: The Role of Miz-1 as a Regulator of Notch signaling in T cell Leukemia

Description: Constitutive activation of the Notch-1 receptor is found in almost 50% of patients with T cell acute lymphoblastic leukemia (T-ALL). We have evidence that the Myc-interacting zinc finger protein-1 (Miz-1) regulates Notch-1 induced T cell leukemogenesis and our project aims to unveil the underlying biochemical mechanism.

The Cole Foundation

The Cole Foundation offers fellowships to clinical fellows, postdoctoral residents and graduate students in PhD and MSc programmes to promote research in pre-leukemia, leukemia, and other leukemia-related diseases in children and young adults, as well as the development of clinical care for patients affected by these diseases. With the announcement of 2011 Fellows, the Fellowship programme has supported more than 80 researchers in laboratories and hospitals situated in the Greater Montreal area through collaborations with INRS - Institut Armand-Frappier Research Centre; l'Université de Montréal; and McGill University. Over \$2.5 million has been committed to this programme.

The Cole Foundation was established in 1980 by John N. (Jack) Cole as a private family foundation to provide funds for medical facilities concerned with child care and research towards a cure for leukemia. The Foundation also awards grants to worthy community causes. The catalyst for the Foundation's creation was the death of his daughter, Penny Cole, from leukemia over a decade earlier.

Through the Foundation, Jack Cole provided millions of dollars for medical facilities in Montreal. Notable among his achievements was the support of the Penny Cole Laboratory at the Montreal Children's Hospital and the establishment of the Jack Cole Chair in Pediatric Oncology and Hematology at McGill University.

Since his death in 2004, the Foundation has continued to carry on Jack Cole's mission with a renewed focus on research and child care for young patients afflicted with leukemia and leukemia-related diseases.

The Cole Foundation

Barry Cole – President

John Moran – Secretary/Treasurer

David Laidley – Board Member

Anne Lewis – Board Member

Bruce McNiven – Board Member

Bill Ridley – Board Member

Dr. Guy Rouleau – Board Member

Dr. Sheila Horn Bisailon – Advisor

Dr. Maurice McGregor - Advisor

La Fondation Cole

La Fondation Cole soutient la recherche sur le syndrome myélodysplasique, la leucémie et d'autres affections liées à la leucémie chez les enfants et les jeunes adultes, ainsi que le développement des soins cliniques pour les personnes atteintes de ces maladies, en offrant des bourses à des chercheurs-cliniciens, des résidents postdoctoraux et des étudiants diplômés inscrits à des programmes de doctorat et de maîtrise ès sciences. Avec l'annonce des boursiers 2011, le programme a appuyé plus de 80 chercheurs répartis dans des laboratoires et des hôpitaux de l'agglomération montréalaise, à la faveur de collaborations avec le Centre INRS – Institut Armand-Frappier; l'Université de Montréal; et l'Université McGill. Plus de deux millions et demi de dollars y ont été consacrés.

La Fondation Cole a été instituée en 1980 par John N. (Jack) Cole à titre de fondation familiale privée pour subventionner des services de santé s'intéressant aux soins et à la recherche en pédiatrie et à la découverte d'un traitement curatif pour la leucémie. Elle a été créée à la mémoire de sa fille, Penny Cole, emportée par la leucémie plus de dix ans avant. La Fondation appuie aussi des causes communautaires louables.

Grâce à la Fondation, Jack Cole a donné des millions de dollars à des services de santé de Montréal. Parmi ses grandes réalisations figurent son soutien du Laboratoire Penny Cole à l'Hôpital de Montréal pour enfants et la création de la chaire Jack Cole en oncologie-hématologie pédiatrique à l'Université McGill.

Depuis le décès de son maître d'œuvre en 2004, la Fondation poursuit sa mission avec un intérêt marqué pour la recherche et les soins pédiatriques destinés à de jeunes patients affectés par la leucémie ou une maladie liée à la leucémie.

La Fondation Cole

Barry Cole – Président

John Moran – Secrétaire / Trésorier

David Laidley – Membre du conseil d'administration

Anne Lewis – Membre du conseil d'administration

Bruce McNiven – Membre du conseil d'administration

Bill Ridley – Membre du conseil d'administration

Dr Guy Rouleau – Membre du conseil d'administration

Dre Sheila Horn Bisailon – Conseillère

Dr Maurice McGregor - Conseiller

