



CMR Centre de recherche
Hôpital Maisonneuve-Rosemont
Centre affilié à l'Université de Montréal

Université 
de Montréal

Stages pour étudiants MSc/PhD en signalisation cellulaire et oncologie moléculaire

Laboratoire du Dr El Bachir Affar, Centre de recherche Hôpital Maisonneuve-Rosemont

Site Web: <http://recherche.maisonneuve-rosemont.org/fr-ca/la-recherche/nos-chercheurs/affar-el-bachir.html>

Projet: Nos objectifs de recherche sont de caractériser les fonctions biologiques et les mécanismes d'action du système ubiquitine, en particulier au niveau de la transcription et la réparation de l'ADN, deux processus dont la dérégulation joue un rôle fondamental dans le développement du cancer. Nous utilisons des approches de biochimie, de biologie moléculaire et de culture cellulaire afin de caractériser les fonctions des déubiquitinases, en particulier le suppresseur de tumeurs BAP1. Les étudiants acquerront une solide expérience en techniques de pointe en biochimie, oncologie moléculaire et signalisation cellulaire.

Références choisies :

N Mashtalir , S Daou , H Barbour, N Sen, J Gagnon , I Hammond-Martel , H Dar, M Therrien, **EB Affar** , Autodeubiquitination Protects the Tumor Suppressor BAP1 from Cytoplasmic Sequestration Mediated by the Atypical Ubiquitin Ligase UBE2O. *Molecular Cell*. 2014 May 8; 54(3):392-406.

H Yu, H Pak, I Hammond-Martel, M Ghram, A Rodrigue, S Daou, J Hébert, E Drobetsky, JY Masson, JM Di Noia and **EB Affar**. Tumor Suppressor and Deubiquitinase BAP1 Promotes DNA Double-Strand Break Repair. *Proc Natl Acad Sci*, 2014; 111(1):285.

I Hammond-Martel, H Yu, and **EB Affar**. Roles of ubiquitin signaling in transcription regulation. *Cellular Signaling*, 24(2):410-21, (2012)

S Daou, N Mashtalir, I Hammond-Martel, H Pak, H Yu, G Sui, T M. Kristie and **EB Affar**. Crosstalk Between O-GlcNAcylation And Proteolytic Cleavage Regulates The HCF-1 Maturation Pathway. *Proc. Natl. Acad. Sci.*, 2011 Feb 15;108(7):2747-2752.

H Yu, N Mashtalir, S Daou, I Hammond-Martel, J Ross, G Sui, GW. Hart, FJ. Rauscher III, E Drobetsky, E Milot, Y Shi and **EB Affar**. The Ubiquitin Carboxyl Hydrolase BAP1 Forms a Ternary Complex with YY1 and HCF-1 and is a Critical Regulator of Gene Expression. *Mol Cell Biol.*, 2010 Nov; 30(21):5071-5085.

Discipline : Biochimie et biologie moléculaire

Programmes où le candidat peut être encadré : Biochimie et médecine moléculaire, Biologie moléculaire, Sciences biomédicales

Exigences: Les candidats recherchés doivent avoir un excellent dossier académique, d'excellentes aptitudes organisationnelles ainsi qu'un fort intérêt pour la recherche. Faire parvenir son CV complet, accompagné des relevés de notes et des coordonnées de 2-3 références, à l'intention de el.bachir.affar@umontreal.ca avant le 30 avril 2015.