



**CENTRE
DE RECHERCHE**
CENTRE AFFILIÉ À
L'UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

Université 
de Montréal

Sujet de la thèse : Caractérisation moléculaire et fonctionnelle des fusions oncogéniques des sarcomes: implications pour les processus associés à la chromatine et le cancer.

L'équipe de Dr Affar s'intéresse à caractériser les fusions oncogéniques clés des sarcomes et leurs mécanismes d'action. Nous nous concentrons sur la caractérisation biochimique, génomique et fonctionnelle de ces fusions oncogéniques, en particulier leurs rôles dans les processus associés à la chromatine. Nous visons à cartographier leur influence sur l'expression des gènes et les processus cellulaires en aval, pertinents pour le développement et le traitement des sarcomes. Le projet offre une occasion inestimable d'apprentissage à la fine pointe de la technologie, particulièrement en protéomique, génomique et techniques avancées de biologie moléculaire ainsi qu'en recherche translationnelle sur le cancer.

L'équipe de recherche du Dr. El Bachir Affar cherche à recruter des étudiants très motivés pour un doctorat. Les candidats doivent avoir une formation en biologie moléculaire, ou biochimie, ou sciences biomédicales ou une discipline connexe, avoir d'excellentes notes, des compétences organisationnelles, et un vif intérêt pour la signalisation cellulaire et l'oncologie moléculaire. **Bourse annuelle de 28 000\$**

Les candidats intéressés doivent soumettre un curriculum vitae, les relevés de notes universitaires, et une lettre de motivation en un seul document PDF à :

El Bachir Affar, PhD (el.bachir.affar@umontreal.ca)

<https://crhmr.ciusss-estmtl.gouv.qc.ca/fr/chercheur/el-bachir-affar>

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=El%2C+Affar>

Publications choisies:

Starvation-induced proteasome assemblies in the nucleus link amino acid supply to apoptosis (Nature Comm 2021)

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34848715/>

Monoubiquitination of ASXLs controls the deubiquitinase activity of the tumor suppressor BAP1 (Nature Comm 2018)

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30349006/>

Polycomb group-mediated histone H2A monoubiquitination in epigenome regulation and nuclear processes (Nature Comm 2020)

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33230107/>

Autodeubiquitination protects the tumor suppressor BAP1 from cytoplasmic sequestration mediated by the atypical ubiquitin ligase UBE2O (Molecular Cell 2014)

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/24703950/>

Tumor suppressor and deubiquitinase BAP1 promotes DNA double-strand break repair (PNAS 2014)

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/24347639/>