



Offre de direction aux études supérieures
Type Recherche

Nom(s) du chercheur / des chercheurs	François-Michel Boisvert		
Courriel(s) (email)	Fm.boisvert@usherbrooke.ca		
Localisation	<input checked="" type="checkbox"/> Sherbrooke (Campus de la santé)	<input type="checkbox"/> Longueuil	<input type="checkbox"/> Saguenay <input type="checkbox"/> Moncton
Niveau	<input checked="" type="checkbox"/> 2 ^e cycle – Maîtrise (MSc)	<input checked="" type="checkbox"/> 3 ^e cycle – Doctorat (PhD)	<input type="checkbox"/> Postdoctorat
Dépôt de l'offre :	2019-09-03	Fin de l'offre, s'il y a lieu :	
	ANNÉE-MM-JJ		ANNÉE-MM-JJ
Titre du projet (1 à 2 lignes)			
Le rôle et le mécanisme de l'ubiquitine ligase DDB1 / CUL4 dans la régulation des fonctions nucléolaires.			
Description du projet (5 à 10 lignes)			
<p>Le complexe d'ubiquitine ligase formé par les protéines DDB1 / CUL4 joue un rôle essentiel dans le développement et la progression des tumeurs en régulant la prolifération cellulaire, la survie, la réparation de l'ADN et l'intégrité génomique par l'ubiquitylation ciblée de régulateurs clés. La spécificité du complexe DDB1-CUL4 pour ses différentes cibles provient d'une famille de 60 protéines adaptatrices appelée DCAF (facteurs associés à DDB1-Cul4). Nous avons démontré de nouvelles fonctions pour le complexe DDB1 / CUL4, dans la régulation de protéines et fonctions nucléolaires. Notre hypothèse de recherche est que le complexe DDB1 / CUL4, en association avec les DCAF nucléolaires, peut moduler certaines protéines et fonctions du nucléole. Les objectifs de ce projet sont:</p> <p>Objectif 1: Confirmer, en utilisant différentes méthodes, la localisation nucléolaire des DCAF et caractériser biochimiquement les cibles de ces DCAF précédemment identifiés.</p> <p>Objectif 2: Identifier le rôle des DCAF nucléolaires dans les différentes fonctions connues du nucléole, notamment la production d'ARN ribosomal, l'assemblage de ribosomes, la régulation du cycle cellulaire et le maintien de l'intégrité génomique.</p>			
Exigences particulières (2 lignes)			
Je recherche un(e) étudiant(e) dynamique, motivé(e) et qui est prêt(e) à travailler en équipe			

Recommandations de la Faculté : Avant d'enregistrer une demande d'admission officielle, contactez un chercheur qui acceptera de diriger vos études. Pour les candidats internationaux, il est essentiel de faire la demande d'admission un trimestre à l'avance afin de permettre l'obtention du Permis d'études (Gouvernement du Canada) et le Certificat d'acceptation du Québec (Gouvernement du Québec).