



Offre de direction aux études supérieures
Type Recherche

Nom(s) du chercheur / des chercheurs	Jean-Bernard Denault
Courriel(s) (email)	Jean-Bernard.Denault@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 checked="" type="checkbox"/> Postdoctorat	
Dépôt de l'offre : _____ ANNÉE-MM-JJ	Fin de l'offre, s'il y a lieu : _____ ANNÉE-MM-JJ
Titre du projet (1 à 2 lignes)	
Mécanisme pro-tumorigénique des caspases dans le cancer colorectal (CCR)	
Description du projet (5 à 10 lignes)	
Deux caractéristiques de la progression du cancer sont la stimulation constante de la croissance cellulaire et la résistance à la mort cellulaire apoptotique. Cette résistance est souvent causée par la surexpression de protéines anti-apoptotiques qui bloquent les étapes en aval de l'activation des caspases initiatrices, une famille de protéases. Ainsi, la cellule résistante présente une activité de certaines caspases sans que celle-ci meurt suggérant que certains événements de clivage pourraient augmenter le cancer des cellules cancéreuses. En effet, nous avons identifié deux protéines, SNX1 et SNX2, impliquées dans la signalisation et le routage des récepteurs de facteurs de croissance qui sont essentiels au développement du CCR. Ainsi, nous proposons que l'activité spécifique des caspases dans les cellules cancéreuses résistantes à l'apoptose favorise la tumorigénèse et les métastases en coupant les protéines régulant la signalisation des récepteurs pro-cancéreux. Les objectifs de ce projet sont: 1) de valider le clivage de SNX2 en tant que régulateur de la tumorigénèse et des métastases dans les cellules du CCR; 2) définir l'impact du clivage de SNX2 sur le trafic de récepteurs; 3) identifier le dégradome des caspases dans ces mêmes cellules; et 4) définir la pertinence clinique de nos résultats dans la progression du CCR.	
Exigences particulières (2 lignes)	
Motivé, intéressé, travaillant, autonome, sociable	

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).