



Offre de direction aux études supérieures
Type Recherche

Nom(s) du chercheur / des chercheurs	Hugues Allard-Chamard
Courriel(s) (email)	Hugues.Allard-Chamard@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)	
Étude des mécanismes moléculaires menant à l'exacerbation de la réponse immunitaire et à l'expansion accrue du répertoire lymphocytaire B chez les souris déficientes en DOCK2.	
Description du projet (5 à 10 lignes)	
<p>Le laboratoire Allard-Chamard étudie les mécanismes de contrôle de la diversification des lymphocytes B en conditions saines et lors de pathologies menant à l'auto-immunité. À ce jour, il n'existe pas de traitement curatif pour la vaste majorité des maladies auto-immunes. Notre programme de recherche vise donc à élucider les voies régulatrices sculptant le répertoire humorale et à identifier les processus capables de les outrepasser. Le candidat retenu travaillera à l'identification et à la dissection des mécanismes moléculaires menant à une diversification accrue du récepteur B chez des souris déficientes en DOCK2. Pour ce faire, une variété de modèles murins transgéniques devra être utilisée afin de comprendre les perturbations générées par la perte de DOCK2.</p> <p>Avec l'assistance de notre équipe, vous devrez concevoir et réaliser une gamme d'expériences englobant l'utilisation d'animaux transgéniques, l'immunofluorescence, la cytométrie de flux et l'analyse de vos données. Il sera également attendu que vous présentiez vos résultats localement et internationalement durant votre séjour au laboratoire.</p>	
Exigences particulières (2 lignes)	
<p>-Autonomie & leadership -Excellentes connaissances en immunologie, biologie moléculaire et modèles murins -Capacité à s'exprimer en anglais : un atout -Moyenne minimum exigée 3.7/4.3 (classement dans les premiers 15%)</p>	



Offre de direction aux études supérieures
Type Recherche

Nom(s) du chercheur / des chercheurs	Hugues Allard-Chamard		
Courriel(s) (email)	Hugues.Allard-Chamard@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 :		2020-01-01	Fin de l'offre, s'il y a lieu :
		ANNÉE-MM-JJ	ANNÉE-MM-JJ
Titre du projet (1 à 2 lignes)			
Characterization of the molecular mechanism controlling the contraction of the B cell receptor repertoire in transitional B cells as they mature and become follicular B cells in humans.			
Description du projet (5 à 10 lignes)			
<p>The Allard-Chamard laboratory is studying the molecular mechanisms that govern the dynamics of the B cell repertoire. More specifically, we will focus on the events framing the junction between the transitional and follicular stages of B cell development. In our previous work, using patients with PI3K-gain of function, we identified a block in B cell differentiation at the transitional stage. We therefore posit the presence of a "checkpoint" controlling B cell maturation at this developmental stage and we aim at understanding (1) how this "checkpoint" is regulated and (2) if the accumulation of immature transitional cells observed in this disease is responsible for its autoimmune manifestations.</p> <p>With the help of our the team, you will have to plan and execute experiments. We expect that you will acquire good knowledge of both human and mouse immunology as well as becoming proefficient in flow cytometry, cell sorting, immunofluorescence, and data analysis. Your work will be presented in both local and international conferences</p>			
Exigences particulières (2 lignes)			
<ul style="list-style-type: none"> -Autonomy & leadership -Excellent knowledge of immunology, molecular biology and mice models -Bilingual (French & English) -Grade Point Average of 3.7/4.3 (Top 15%) 			

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).