



Offre de direction aux études supérieures
Type Recherche

Nom(s) du chercheur / des chercheurs	Eric Marsault
Courriel(s) (email)	eric.marsault@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
Description du projet (5 à 10 lignes)	
<p>Le sujet de la thèse porte sur la conception et la synthèse de macrocycles comme agents thérapeutiques, une classe qui génère beaucoup d'intérêt de la part de l'industrie du médicament, particulièrement pour adresser des cibles difficiles. Le laboratoire s'intéresse à des composés capables de moduler plusieurs récepteurs, pour lesquels nous avons développé des agonistes macrocycliques puissants et sélectifs. Par ailleurs, nous nous intéressons également à l'optimisation de leur absorption orale.</p> <p>Dans le cadre de cette thèse, nous nous concentrons sur l'optimisation de la structure de macrocycles afin d'améliorer leur absorption orale. Ceci implique synthèse asymétrique et assemblage de fragments, macrocyclisation, purification et caractérisation par RMN 1H, 13C, UPLC-MS. Les propriétés d'absorption seront testées via des essais sur membranes (PAMPA), en cellules (Caco-2) et in vivo en collaboration avec nos pharmacologues. Ce projet permettra d'établir la relation structure-perméabilité des macrocycles puis d'optimiser de meilleurs médicaments dans cette classe chimique.</p>	
Exigences particulières (2 lignes)	
Formation en chimie organique ou médicinale, connaissance théorique des mécanismes réactionnels, capacité de travailler en équipe, motivation, rigueur, autonomie.	

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).