



Offre de direction aux études supérieures
Type Recherche

Nom(s) du chercheur / des chercheurs	Sophie Roux
Courriel(s) (email)	Sophie.Roux@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 : _____ ANNÉE-MM-JJ	Fin de l'offre, s'il y a lieu : _____ ANNÉE-MM-JJ
Titre du projet (1 à 2 lignes)	
Rôle de la Galectine 8 dans la résorption osseuse	
Description du projet (5 à 10 lignes)	
<p>Dans un travail préliminaire, nous avons démontré une expression différentielle des variants d'épissage alternatif de certains gènes dans les ostéoclastes actifs, dont le gène SGALS8. Ce gène code pour la Galectine 8, qui pourrait avoir un rôle dans la régulation de l'autophagie, avec un impact sur la résorption osseuse.</p> <p>Objectifs: Étude de l'expression de la Galectine 8 dans les ostéoclastes humains, et évaluation de son rôle dans la résorption osseuse et l'autophagie dans ces cellules.</p> <p>Méthodologie: Un modèle du laboratoire sera utilisé pour la différenciation in vitro des ostéoclastes humains à partir de monocytes foetaux, en culture primaire. L'expression de la Galectine 8 sera évaluée par Immunoblot et Immunofluorescence. Son impact fonctionnel sur la résorption osseuse sera testé à partir de cultures de précurseurs ostéoclastiques sur lamelles osseuses, après avoir inhibé ou surexprimé la protéine dans les ostéoclastes. Cette étude permettra d'apprécier l'impact de la Galectine 8 sur les cellules osseuses.</p>	
Exigences particulières (2 lignes)	

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).