

**Offre de direction aux études supérieures**  
**Type Recherche**

<b>Nom(s) du chercheur / des chercheurs</b>	Brigitte Guérin		
<b>Courriel(s) (email)</b>	brigitte.guerin2sherbrooke.ca		
<b>Localisation</b>			
<input checked="" type="checkbox"/> Sherbrooke (Campus de la santé) <input type="checkbox"/> Longueuil <input type="checkbox"/> Saguenay <input type="checkbox"/> Moncton			
<b>Niveau</b>			
<input type="checkbox"/> 2 <sup>e</sup> cycle – Maîtrise (MSc) <input type="checkbox"/> 3 <sup>e</sup> cycle – Doctorat (PhD) <input checked="" type="checkbox"/> Postdoctorat			
<b>Dépôt de l'offre :</b>		2020-05-22	<b>Fin de l'offre, s'il y a lieu :</b>
		ANNÉE-MM-JJ	ANNÉE-MM-JJ
<b>Titre du projet (1 à 2 lignes)</b>			
Outils pour la préparation de radioligands peptidiques/Tools for peptide radiolabeling			
<b>Description du projet (5 à 10 lignes)</b>			
<p>Au cours des dernières années, notre groupe a mis en place de nouveaux procédés de purification rapides et automatisés utilisant des systèmes à cassette pour la production de radiométaux produits par cyclotron, ainsi que des approches pratiques pour marquer les peptides et les anticorps avec des radiométaux via la fonctionnalisation de nouveaux chélateurs bifonctionnels (BFCs) développés dans notre laboratoire. Dans la continuité de ces travaux, le projet proposé avance le développement d'une deuxième génération de BFCs pour des radiométaux émergents et la mise au point d'un procédé amélioré de radiomarquage au 18F sur un support polymérique pour la préparation de divers groupes prothétiques 18F et de 18F-radiopeptides. En plus de développer un arsenal d'outils et de procédures synthétiques puissants pour la préparation et le radiomarquage de peptides conjugués, le projet proposé servira de base pour la conception de nouveaux produits radiopharmaceutiques pour l'imagerie TEP diagnostique et de la radiothérapie ciblée.</p>			
<b>Exigences particulières (2 lignes)</b>			
Candidat très autonome avec compétences en chimie de synthèse organique et methodologie.			

**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).