



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

<b>Nom(s) du chercheur / des chercheurs</b>	Pre Artuela Çaku
<b>Courriel(s) (email)</b>	Artuela.S.Caku@USherbrooke.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 checked="" type="checkbox"/> 2 <sup>e</sup> cycle – Maîtrise (MSc) <input checked="" type="checkbox"/> 3 <sup>e</sup> cycle – Doctorat (PhD) <input type="checkbox"/> Postdoctorat	
<b>Dépôt de l'offre :</b> _____ ANNÉE-MM-JJ	<b>Fin de l'offre, s'il y a lieu :</b> _____ ANNÉE-MM-JJ
<b>Titre du projet (1 à 2 lignes)</b>	
Lipidologie Clinique: développer une méthode de quantification du profil complet des oxystérols par LC-MS-MS et la valider cliniquement chez des patients humains.	
<b>Description du projet (5 à 10 lignes)</b>	
Les lipides sont importants pour les fonctions cérébrales et des altérations lipidiques sont retrouvées dans plusieurs maladies neurodégénératives. Le cholestérol cérébral ne peut traverser la barrière hémato-encéphalique mais son métabolite principal, l'oxystérol 24-OHC peut passer en circulation périphérique. On peut donc le quantifier à partir du plasma afin d'évaluer le cholestérol cérébral et nous avons développé une méthode de quantification du 24-OHC par LC-MS-MS. Les évidences montrant que les oxystérols sont plus que de simples métabolites s'accumulent: ils sont des modulateurs importants du métabolisme du cholestérol et d'autres sentiers métaboliques; ils auraient un rôle dans des maladies humaines où des dommages oxydatifs et la peroxydation des lipides sont impliqués, comme l'athérosclérose et le cancer. Devant l'importance croissante des oxystérols dans la pathophysiologie humaine, nous voulons maintenant quantifier le profil complet des oxystérols. Les pathologies qui intéressent le laboratoire sont le trouble du spectre autistique, le syndrome de l'X fragile, les maladies lipidiques.	
<b>Exigences particulières (2 lignes)</b>	
Une expérience préalable dans au moins un des domaines suivants est souhaitable : spectrométrie de masse, recherche clinique, lipidologie, biochimie clinique.	

**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).