



Offre de direction aux études supérieures
Type Recherche

Nom(s) du chercheur / des chercheurs	J. Richard Wagner
Courriel(s) (email)	richard.wagner@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
Description du projet (5 à 10 lignes)	
L'objectif prédominant de nos recherches est d'évaluer de nouveaux types de dommages à l'ADN et d'en déterminer l'importance au niveau des processus biologiques. Les radicaux libres sont une menace constante à l'intégrité de l'ADN. Ces radicaux sont produits en quantité importante par les processus biologiques, tels que la phosphorylation oxydative et l'inflammation. Ils sont aussi générés en quantités toxiques par les radiations ionisantes (rayons, particules chargées), la lumière ultraviolette et certains xénobiotiques. La formation constante des dommages à l'ADN, des mutations et des altérations épigénétiques contribuent au développement du cancer et d'autres maladies. L'étudiant(e) recevra une formation en analyse des dommages à l'ADN par la HPLC-MS/MS, en synthèse organique des nucléosides et oligonucléotides modifiés et en génération des radicaux libres par les radiations, la photolyse et les processus biologiques.	
Exigences particulières (2 lignes)	
B.Sc en chimie ou biochimie	

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).