



## STAGE POSTDOCTORAL

<b>Titre d'emploi :</b>	Stage postdoctoral en modélisation moléculaire
<b>Employeur :</b>	Institut de recherche en immunologie et en cancérologie Plateforme de chimie médicinale
<b>Statut :</b>	Temps plein
<b>Salaire :</b>	À déterminer en fonction des minimums et maximums prévus par la convention collective
<b>Date d'entrée en poste:</b>	Printemps 2018
<b>Date de fin d'emploi prévue:</b>	1 an, renouvelable

### DESCRIPTION DU MANDAT

La plateforme de chimie médicinale de l'Institut de Recherche en Immunologie et Cancérologie (IRIC) à l'Université de Montréal est à la recherche d'un stagiaire postdoctoral en modélisation moléculaire dans le domaine de la recherche de nouveaux médicaments.

Sous la supervision des Dr. Anne Marinier et Dr. Alexandre Beutraït, la personne titulaire mènera à bien les travaux de modélisation moléculaire appuyant les projets en cours dans des champs thérapeutiques variés (en collaboration avec l'académie ou l'industrie). Au sein d'une équipe multidisciplinaire, composée de chimistes médicinaux et de biologistes, la personne titulaire emploiera les techniques de chimie computationnelle (basée sur le ligand ou sur la structure de cible) pour appuyer les activités d'identification et d'optimisation de tête de séries chimiques au sein de la plateforme de chimie médicinale.

### PROFIL RECHERCHE

Éducation &  
Expérience

- Doctorat en chimie informatique ou discipline connexe (*p.ex.* chimie, biochimie ou biophysique).
- Expérience démontrant l'utilisation des techniques de chimie computationnelle pour faire progresser des projets de recherche de nouveaux médicaments.

Aptitudes et  
habiletés

- Expertise approfondie avec les approches de criblage virtuel (basées sur les petites molécules ou sur la structure la cible) et en simulation par dynamique moléculaire.
- Expertise dans l'utilisation de suite logicielle de conception de médicaments assistée par ordinateur (*p. ex.* MOE de CCG ou *drug discovery suite* de Schrödinger) et des programmes de visualisation moléculaire.
- Habiletés en écriture de scripts (*p. ex.* Python, script shell, R).
- Expérience en modélisation moléculaire de peptides ou de macrocycles, et connaissances en pharmacologie seraient des atouts.
- Aptitudes à travailler en équipe. Excellentes habiletés en communication. Sens de l'initiative. Créativité.

## **POUR SOUMETTRE VOTRE CANDIDATURE**

Les candidats intéressés doivent soumettre leur curriculum vitae accompagné d'une lettre d'intention d'une seule page, de même qu'une copie de juste qu'à trois publications récentes, le tout joint dans un document PDF envoyé à l'adresse : [alexandre.beautrait@umontreal.ca](mailto:alexandre.beautrait@umontreal.ca)

*Nous remercions tous les candidats de leur intérêt. Veuillez néanmoins prendre note que seuls les candidats sélectionnés seront contactés.*

### **Programme d'accès à l'égalité en emploi**

L'IRIC et l'Université de Montréal prônent l'inclusion et l'équité en emploi. Nous invitons les minorités visibles et ethniques ainsi que les femmes, les autochtones, les personnes handicapées et les personnes de toutes orientations et identités sexuelles à poser leur candidature.

### **Exigences en matière d'immigration**

Nous invitons tous les candidats qualifiés à postuler à l'UdeM. Conformément aux exigences de l'immigration au Canada, veuillez noter que la priorité sera toutefois accordée aux citoyens canadiens et aux résidents permanents.

## **À PROPOS D'ANNE MARINIER**

Anne Marinier et son équipe de chimistes et de biologistes développent deux volets de recherche liés à la découverte de médicaments.

Dans un premier volet, ils conçoivent, synthétisent et caractérisent de nouvelles entités chimiques ayant une activité biologique ou thérapeutique dans le domaine du cancer et autres indications cliniques sans options thérapeutiques satisfaisantes. À l'aide d'études approfondies de relation structure-activité, la fonction thérapeutique des composés dits têtes de série ou composés phares identifiés lors de criblages à haut débit ou par voie de synthèse, est optimisée pour conduire à des composés candidats aux études cliniques.

Le deuxième volet de recherche porte sur la conception et la synthèse de bibliothèques chimiques basées sur de nouvelles structures appartenant à des espaces chimiques inexploités. À la suite de criblages en systèmes cellulaires, les têtes de série provenant de ces bibliothèques sont utilisées pour identifier de nouvelles cibles thérapeutiques suivant différentes approches biochimiques et génétiques. Ces nouvelles cibles deviennent ensuite la pièce maîtresse d'approches thérapeutiques innovantes pour le traitement du cancer.

## **À PROPOS DE L'IRIC**

L'objectif principal de l'IRIC est d'élucider les mécanismes moléculaires du cancer et de mettre au point des approches thérapeutiques novatrices. L'IRIC est situé dans un nouveau bâtiment ultramoderne sur le campus principal de l'Université de Montréal. Il accueille actuellement 28 chercheurs principaux et plus de 450 stagiaires, étudiants, chercheurs associés et employés. L'IRIC comprend également plusieurs plateformes technologiques de pointe. Il s'agit notamment des plateformes de bio-imagerie, de biophysique, de cytométrie en flux, de génomique, de criblage à haut débit, d'histologie, de chimie médicinale et de protéomique ainsi que l'une des plus grandes animaleries au Canada. Un environnement collégial et une recherche motivée par la curiosité constituent les caractéristiques fondamentales de l'Institut. Pour plus d'informations visitez nous au [www.irc.ca](http://www.irc.ca).

## **À PROPOS DE L'UNIVERSITE DE MONTREAL**

L'Université de Montréal est l'une des plus grandes universités de recherche au Canada. Avec ses deux écoles affiliées, HEC Montréal et l'École Polytechnique, elle constitue l'un des plus grands centres d'enseignement supérieur en Amérique du Nord. Pour plus d'information, visitez le site de l'Université au [www.umontreal.ca](http://www.umontreal.ca).