

Opportunité de recrutement **Programme de maîtrise en bio-informatique (2-468-1-0)**

Les Dr. Simon Grandjean Lapierre (CRCHUM) et Dr. Martin Smith (CRCHUSJ) sont à la recherche de d'un(e) étudiant(e) au programme de maîtrise en bio-informatique de l'Université de Montréal pour admission à l'automne 2022.

Depuis 2019, le Dr. Simon Grandjean Lapierre dirige un programme de recherche translationnel centré sur la Tuberculose au Canada et à l'étranger notamment à Madagascar. Ses activités de recherche incluent principalement l'impact des outils de diagnostic moléculaire et des technologies innovantes pour le contrôle de la tuberculose en pays à haute prévalence.

Le laboratoire Smith s'intéresse, entre autres, à l'analyse de données génomiques, au développement de nouveaux outils bio-informatiques et à l'élaboration d'applications pour le séquençage par nanopores en temps-réel.

En collaboration avec l'équipe du laboratoire et à l'aide de données de génomique et de typage moléculaire générés à partir de souches d'éclosion déjà disponibles, l'étudiant(e) recruté(e) sera amené à;

- S'approprier et implanter des outils d'analyse bio-informatique déjà existant en épidémiologie moléculaire appliqué à la tuberculose ;
- Comparer la résolution de différents outils de typage moléculaire ;
- Utiliser ces acquis pour l'investigation d'éclosions de tuberculose.

Simn Grandjean Lapierre CRCHUM
simon.grandjean.lapierre@umontreal.ca
<https://www.chumontreal.qc.ca/crchum/chercheurs/simon-grandjean-lapierre>

Martin Smith CRCHUSJ
martin.smith@umontreal.ca
<https://recherche.chusj.org/fr/Axes-de-recherche/Bio?id=720e6d28-01e3-48f6-9c3b-18936c9a1c87>

Maitrise en bio-informatique de l'Université de Montréal
<https://admission.umontreal.ca/programmes/maitrise-en-bio-informatique/>

Liens d'intérêt
Laboratoire Martin Smith
<https://www.therealsmithlab.com/>

Épidémiologie moléculaire et tuberculose à Madagascar
<https://www.youtube.com/watch?v=rmUZbS12k10&list=PLyVmm6zRrNv5WXrqHJu6z-DeGfglcy49E&index=4&t=157s>