

## Deux postes pour études post-doctorales

### Centre de recherche de l'hôpital Maisonneuve-Rosemont

---

Chercheur	Sylvie Lesage
Durée du projet	Trois à cinq ans
Date de début	Octobre 2018

Le programme intégré de recherche au laboratoire du Dre. Lesage couvre divers aspects de l'immunogénétique, l'immunologie cellulaire et l'immunologie préclinique. Dans ces contextes, nous étudions plusieurs types de cellules immunitaires, dont les cellules DN T qui protègent des maladies auto-immunes, et les cellules NK qui présentent une forte activité anti-cancéreuse. Notre objectif est de comprendre le processus de différenciation et les fonctions immunologiques de ces cellules, ainsi que leurs rôles dans diverses pathologies. Au cours des cinq dernières années, notre laboratoire a contribué à plus de trente articles :

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/myncbi/browse/collection/51234044/?sort=date&direction=descending>

### **Description des projets de recherche**

#### Cellules DN T

Ces lymphocytes T sont ainsi nommés pour l'absence d'expression des co-récepteurs CD4 et CD8. Elles se retrouvent dans tous les organes lymphoïdes et présentent de fortes propriétés immuno-régulatrices. Chez la souris, elles préviennent entre autre la maladie du greffon contre l'hôte et le diabète de type 1. Nous visons à identifier le processus de différenciation et les fonctions de ces cellules afin de pouvoir les utiliser en contexte clinique.

#### Cellules NK

Les cellules Natural Killer (NK) jouent un rôle majeur dans la prévention et le traitement du cancer en raison de leur capacité à tuer les cellules cancéreuses. Les cellules NK acquièrent cette fonction importante au cours de leur développement en cellules NK matures (mNK). Notre groupe de recherche étudie la différenciation des cellules NK et cherche à identifier des processus qui augmenteraient leur potentiel anti-tumoral.

Pour ces deux projets, plusieurs aspects de la différenciation et de la fonction de ces cellules restent à définir. Le stagiaire post-doctoral sera amené à développer un projet sur une de ces thématiques, en utilisant des modèles de souris ainsi que des échantillons humains.

**Les candidats intéressés doivent avoir obtenus leur PhD dans la dernière année ou être en voie de l'obtenir. Les candidatures sont présentées par courriel à [sylvie.lesage@umontreal.ca](mailto:sylvie.lesage@umontreal.ca). Seules les candidatures retenues seront contactées.**