

## Stage postdoctoral pour étudier l'immunité contre la COVID-19 Centre de recherche du CHU Sainte-Justine

---

**Chercheur principal:** Dr Hélène Decaluwe  
**Durée du stage:** 2-3 ans  
**Date de début du stage :** Immédiatement

**Titre: Réponses des lymphocytes T chez les patients atteints de la COVID-19 après l'infection et/ou la vaccination.**

### Description du projet de recherche

Le Dr Hélène Decaluwe est chercheuse clinicienne au CHU Sainte-Justine et ses travaux de laboratoire portent principalement sur le rôle des cytokines et leurs voies de signalisation dans la régulation de la réponse lymphocytaire T CD8 lors d'une infection virale chronique ou d'un cancer. Dans le contexte de la pandémie actuelle de COVID-19, son laboratoire a développé une expertise pour étudier la réponse des lymphocytes T au Sars-CoV-2 et a participé à la réponse du gouvernement du Canada à la pandémie en conseillant les experts du groupe COVID-19 Immunity Task Force (CITF) sur les priorités concernant l'immunisation contre la COVID-19. Son laboratoire effectue également un travail intensif pour harmoniser et fournir des tests d'immunité cellulaire dans des études canadiennes financées sur la séroprévalence de la COVID-19.

Le Dr Decaluwe mène une recherche interdisciplinaire qui repose sur de solides collaborations. Elle est à la recherche d'un immunologiste pour un stage postdoctoral de deux ou trois ans afin de contribuer aux projets de recherche financés liés à la COVID-19 portant sur :

- 1) la possible réinfection de travailleurs de la santé ayant contracté la COVID-19 sur une période d'un an, ainsi que l'étude de la réponse T de ces patients en convalescence qui ont été ou non vaccinés avec Pfizer-BioNTech ou Moderna (RE-Infection in COVID-19 Estimation of Risk, RECOVER, projet financé par les IRSC).
- 2) l'étude de la réponse T chez des enfants infectés par le SRAS-CoV-2 au cours d'une année (Persistence of T cell Immunity in Children with SARS-CoV-2 and Household contacts, PITCH, projet financé par le Fonds d'innovation CHAMO).
- 3) l'étude de la réponse T chez des personnes infectées ou vaccinées contre le SARS-Cov-2 (financée par le CITF).
- 4) la relation entre le paysage mutationnel associé à l'épitope du SRAS-CoV-2 et les réponses des lymphocytes T chez les patients atteints de la COVID-19 (Décryptage du paysage immunopeptidomique de la COVID-19, projet financé par les IRSC).

Les intérêts et l'expérience du candidat(e) seront pris en compte pour déterminer les projets auxquels il/elle participera.

### Formation et profil requis

Le candidat idéal doit avoir un doctorat en immunologie. Le candidat doit être très motivé, proactif et autonome, avec une grande rigueur scientifique et d'excellentes compétences organisationnelles, et être capable de travailler de façon autonome dans un environnement très collaboratif. Il doit être axé sur les résultats, être capable de gérer plusieurs expériences de front, participer activement aux activités de laboratoire de manière collégiale, travailler en collaboration avec des étudiants au doctorat et, à l'occasion, superviser des jeunes étudiants ou des stagiaires et collaborer aux demandes de

*Le genre masculin a été adopté afin de faciliter la lecture et n'a aucune intention discriminatoire.*



Centre de  
Recherche du  
CHU Sainte-Justine

*Le centre hospitalier  
universitaire mère-enfant*

*Pour l'amour des enfants*

Université   
de Montréal

## Stage postdoctoral pour étudier l'immunité contre la COVID-19 Centre de recherche du CHU Sainte-Justine

---

subvention du laboratoire. Le candidat doit avoir un très bon esprit d'équipe, maîtriser l'anglais écrit et oral et être un excellent communicateur. La connaissance du français est un atout, mais elle n'est pas nécessaire. Il doit avoir des contributions scientifiques importantes et avoir publié dans des revues à fort impact. Il doit également avoir une solide expertise en cytométrie en flux multiparamétrique et en culture cellulaire. Une expertise en bioinformatique est un atout notable.

### Conditions de stage

Le/la candidat(e) retenu(e) se joindra à l'équipe du Dr Decaluwe au CHU Sainte-Justine et travaillera au Centre de recherche.

Contrat d'un an, renouvelé en fonction de l'état d'avancement et des besoins du projet. La rémunération est basée sur l'expérience du candidat.

### Soumettez votre demande

Les candidats intéressés doivent soumettre la documentation suivante à Hélène Decaluwe à [helene.decaluwe@umontreal.ca](mailto:helene.decaluwe@umontreal.ca).

- ✓ Curriculum vitae
- ✓ Relevé de notes
- ✓ Énoncé du contexte et de l'intérêt de la recherche
- ✓ Deux lettres de référence, y compris du directeur de thèse de doctorat

Dr Hélène Decaluwe, MD, PhD, FRCPC  
Service d'immunologie et rhumatologie pédiatrique  
Centre de recherche du CHU Sainte-Justine  
3175, chemin de la Côte Sainte-Catherine  
H3T 1C5, Montréal (Québec), Canada  
Tél bureau: (514) 345-4713  
Tél labo: (514)345-4931, poste 2248  
Fax: (514) 345-4897  
Email: [helene.decaluwe@umontreal.ca](mailto:helene.decaluwe@umontreal.ca)

---

*Le genre masculin a été adopté afin de faciliter la lecture et n'a aucune intention discriminatoire.*

3175, Côte-Sainte-Catherine  
Montréal (Québec)  
H3T 1C5



Centre de  
Recherche du  
CHU Sainte-Justine

*Le centre hospitalier  
universitaire mère-enfant*

*Pour l'amour des enfants*

Université   
de Montréal