



Titre du projet	Réponses des lymphocytes T dans les maladies virales chroniques et/ou le cancer.		
Niveau(x)	<input type="checkbox"/> Maîtrise	<input checked="" type="checkbox"/> Doctorat	<input type="checkbox"/> Postdoctorat
Chercheur(s) responsable(s)	Hélène Decaluwe, M.D. , Ph.D. , FRCPC		
Axe de recherche	Maladies immunitaires et cancers		
Durée du projet	4 ans minimum		
Date de début	Dès que possible		

Date d'affichage : 2023-11-08

Présentation du laboratoire de recherche

Les recherches du laboratoire du Dr Hélène Decaluwe portent sur le rôle des cytokines et de leurs voies de signalisation dans la régulation des réponses lymphocytaires T lors d'une infection virale chronique ou lors d'un cancer. Le laboratoire étudie particulièrement les mécanismes impliqués dans la régulation des checkpoints immunitaires, récepteurs connus pour inhiber la fonction des lymphocytes T lors d'une infection virale persistante et pendant le développement d'une tumeur.

Description du projet de recherche

L'inhibition des récepteurs inhibiteurs a été démontré comme augmentant de façon significative la fonction des lymphocytes cytotoxiques et l'élimination de l'agent infectieux ou de la tumeur. De nouvelles approches thérapeutiques sont donc en développement pour traiter des patients atteints de ces différentes affections. Dans le laboratoire, nous voulons élucider les divers mécanismes qui induisent l'expression de ces récepteurs inhibiteurs et identifier de nouvelles approches thérapeutiques pour les inhiber.

Pour répondre aux diverses questions scientifiques du laboratoire, nous avons développé de nombreux modèles de souris transgéniques, qui expriment de façon constitutive des molécules d'intérêt, ou au contraire, n'expriment pas ces molécules. Ces souris sont ensuite infectées par des virus persistants ou injectées avec des cellules tumorales, et la réponse immunitaire est étudiée prospectivement.

Profil et formation recherchés

Le candidat/e idéal doit être titulaire d'une maîtrise en immunologie. Il doit être à l'aise et compétent dans la manipulation et l'expérimentation animale, dans des tâches telles que les prélèvements sanguins, les injections, les infections, le gavage, les sacrifices et l'isolement de divers organes (ganglions lymphatiques, rate, poumons, foie). De plus, il doit avoir une expertise dans les procédures de confinement de niveau de biosécurité 2. Le candidat/e doit également être autonome en cytométrie en flux et/ou spectrale, car l'analyse des lymphocytes T CD8 dans les divers organes est principalement réalisée à l'aide de cette technique. Une expertise en bioinformatique est considérée comme un atout.

Le candidat/e doit être très motivé, proactif et autonome, avec une grande rigueur scientifique, d'excellentes compétences organisationnelles et la capacité de travailler de manière



indépendante au sein d'un environnement très collaboratif. Le candidat/e doit être axé sur les résultats, être capable de gérer plusieurs expériences en parallèle, participer activement aux activités du laboratoire, travailler en collaboration avec deux étudiants au doctorat et superviser occasionnellement des étudiants juniors ou des stagiaires, et collaborer aux demandes de subventions du laboratoire. Il/elle doit avoir un très bon esprit d'équipe, être compétent en anglais écrit et oral et être un excellent communicateur. Sa connaissance du français est un atout, mais n'est pas nécessaire. Le candidat/e doit avoir présenté ses résultats lors de congrès scientifiques et, si possible, publié dans des revues reconnues révisées par les pairs lors de sa maîtrise.

Conditions

Le(a) candidat(e) retenu(e) rejoindra l'équipe du Dr Decaluwe au CHU Sainte-Justine et travaillera au sein du Centre de recherche.

Il/Elle doit avoir déposé son Doctorat lors de sa prise de position.

Soumettre votre candidature

Les personnes souhaitant postuler doivent faire parvenir les documents requis avant le **15/12/2023** à **Hélène Decaluwe** à l'adresse suivante : helene.decaluwe.hsj@gmail.com

Prière de fournir :

- ✓ *Curriculum vitæ*
- ✓ Relevé de notes le plus récent
- ✓ Lettre de motivation
- ✓ Références

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

Équité, diversité et inclusion

Le CHU Sainte-Justine souscrit au principe d'accès à l'égalité aux opportunités et invite les femmes, les membres des minorités visibles et des minorités ethniques, les personnes handicapées et les Autochtones à poser leur candidature. Nous vous saurions gré de nous faire part de tout handicap qui nécessiterait un aménagement technique et physique adapté à votre situation lors du processus de sélection. Soyez assuré que nous traiterons cette information avec confidentialité.

Étudier au Centre de recherche du CHU Sainte-Justine

Offre de projet de recherche

Centre de recherche du CHU Sainte-Justine



En poursuivant vos [études supérieures ou postdoctorales](#) au **Centre de recherche du CHU Sainte-Justine**, vous serez des quelque 500 étudiants, résidents et stagiaires qui participent à l'accélération du développement du savoir en santé de la mère, de l'enfant et de l'adolescent, que ce soit en recherche fondamentale, clinique ou transversale. Encadré par des chercheurs de renom, notamment en leucémie, maladies pédiatriques rares, génétique, périnatalogie, obésité, neuropsychologie, cognition, scoliose et réadaptation, vous évoluerez dans des équipes scientifiques pluridisciplinaires, au sein de laboratoires accueillant des collaborateurs de partout dans le monde.

À propos du Centre de recherche du CHU Sainte-Justine

Le **Centre de recherche du CHU Sainte-Justine** est un établissement phare en recherche mère-enfant affilié à l'Université de Montréal. Axé sur la découverte de moyens de prévention innovants, de traitements moins intrusifs et plus rapides et d'avenues prometteuses de médecine personnalisée, il réunit plus de 200 chercheurs, dont plus de 90 chercheurs cliniciens, ainsi que 500 étudiants de cycles supérieurs et postdoctorants. Le centre est partie intégrante du Centre hospitalier universitaire Sainte-Justine, le plus grand centre mère-enfant au Canada et le deuxième centre pédiatrique en importance en Amérique du Nord. Détails au recherche.chusj.org





Titre du projet	Réponses des lymphocytes T dans les maladies virales chroniques et/ou le cancer.		
Niveau(x)	<input type="checkbox"/> Maîtrise	<input type="checkbox"/> Doctorat	<input checked="" type="checkbox"/> Postdoctorat
Chercheur(s) responsable(s)	Hélène Decaluwe, M.D. , Ph.D. , FRCPC		
Axe de recherche	Maladies immunitaires et cancers		
Durée du projet	2-3 ans		
Date de début	Dès que possible		

Date d'affichage : 2023-11-08

Présentation du laboratoire de recherche

Les recherches du laboratoire du Dr Hélène Decaluwe portent sur le rôle des cytokines et de leurs voies de signalisation dans la régulation des réponses lymphocytaires T lors d'une infection virale chronique ou lors d'un cancer. Le laboratoire étudie particulièrement les mécanismes impliqués dans la régulation des checkpoints immunitaires, récepteurs connus pour inhiber la fonction des lymphocytes T lors d'une infection virale persistante et pendant le développement d'une tumeur.

Description du projet de recherche

L'inhibition des récepteurs inhibiteurs a été démontré comme augmentant de façon significative la fonction des lymphocytes cytotoxiques et l'élimination de l'agent infectieux ou de la tumeur. De nouvelles approches thérapeutiques sont donc en développement pour traiter des patients atteints de ces différentes affections. Dans le laboratoire, nous voulons élucider les divers mécanismes qui induisent l'expression de ces récepteurs inhibiteurs et identifier de nouvelles approches thérapeutiques pour les inhiber.

Pour répondre aux diverses questions scientifiques du laboratoire, nous avons développé de nombreux modèles de souris transgéniques, qui expriment de façon constitutive des molécules d'intérêt, ou au contraire, n'expriment pas ces molécules. Ces souris sont ensuite infectées par des virus persistants ou injectées avec des cellules tumorales, et la réponse immunitaire est étudiée prospectivement.

Profil et formation recherchés

Le candidat/e idéal doit être titulaire d'un doctorat en immunologie. Il doit être à l'aise et compétent dans la manipulation et l'expérimentation animale, dans des tâches telles que les prélèvements sanguins, les injections, les infections, le gavage, les sacrifices et l'isolement de divers organes (ganglions lymphatiques, rate, poumons, foie). De plus, il doit avoir une expertise dans les procédures de confinement de niveau de biosécurité 2. Le candidat/e doit également être autonome en cytométrie en flux et/ou spectrale, car l'analyse des lymphocytes T CD8 dans les divers organes est principalement réalisée à l'aide de cette technique. Une expertise en bioinformatique est considérée comme un atout.

Le candidat/e doit être très motivé, proactif et autonome, avec une grande rigueur scientifique, d'excellentes compétences organisationnelles et la capacité de travailler de manière



indépendante au sein d'un environnement très collaboratif. Le candidat/e doit être axé sur les résultats, être capable de gérer plusieurs expériences en parallèle, participer activement aux activités du laboratoire, travailler en collaboration avec deux étudiants au doctorat et superviser occasionnellement des étudiants juniors ou des stagiaires, et collaborer aux demandes de subventions du laboratoire. Il/elle doit avoir un très bon esprit d'équipe, être compétent en anglais écrit et oral et être un excellent communicateur. Sa connaissance du français est un atout, mais n'est pas nécessaire. Le candidat/e doit avoir présenté ses résultats lors de congrès scientifiques et publié dans des revues reconnues révisées par les pairs lors de son doctorat.

Conditions

Le(a) candidat(e) retenu(e) rejoindra l'équipe du Dr Decaluwe au CHU Sainte-Justine et travaillera au sein du Centre de recherche.

Il/Elle doit avoir déposé son Doctorat lors de sa prise de position.

Contrat d'un an, renouvelé en fonction de l'avancement et des besoins du projet.

La rémunération est basée sur l'expérience du candidat/e.

Soumettre votre candidature

Les personnes souhaitant postuler doivent faire parvenir les documents requis avant le **15/12/2023** à **Hélène Decaluwe** à l'adresse suivante : helene.decaluwe.hsj@gmail.com

Prière de fournir :

- ✓ *Curriculum vitae*
- ✓ Relevé de notes le plus récent
- ✓ Lettre de motivation
- ✓ Références

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

Équité, diversité et inclusion

Le CHU Sainte-Justine souscrit au principe d'accès à l'égalité aux opportunités et invite les femmes, les membres des minorités visibles et des minorités ethniques, les personnes handicapées et les Autochtones à poser leur candidature. Nous vous saurions gré de nous faire part de tout handicap qui nécessiterait un aménagement technique et physique adapté à votre situation lors du processus de sélection. Soyez assuré que nous traiterons cette information avec confidentialité.



Étudier au Centre de recherche du CHU Sainte-Justine

En poursuivant vos [études supérieures ou postdoctorales](#) au **Centre de recherche du CHU Sainte-Justine**, vous serez des quelque 500 étudiants, résidents et stagiaires qui participent à l'accélération du développement du savoir en santé de la mère, de l'enfant et de l'adolescent, que ce soit en recherche fondamentale, clinique ou transversale. Encadré par des chercheurs de renom, notamment en leucémie, maladies pédiatriques rares, génétique, périnatalogie, obésité, neuropsychologie, cognition, scoliose et réadaptation, vous évoluerez dans des équipes scientifiques pluridisciplinaires, au sein de laboratoires accueillant des collaborateurs de partout dans le monde.

À propos du Centre de recherche du CHU Sainte-Justine

Le **Centre de recherche du CHU Sainte-Justine** est un établissement phare en recherche mère-enfant affilié à l'Université de Montréal. Axé sur la découverte de moyens de prévention innovants, de traitements moins intrusifs et plus rapides et d'avenues prometteuses de médecine personnalisée, il réunit plus de 200 chercheurs, dont plus de 90 chercheurs cliniciens, ainsi que 500 étudiants de cycles supérieurs et postdoctorants. Le centre est partie intégrante du Centre hospitalier universitaire Sainte-Justine, le plus grand centre mère-enfant au Canada et le deuxième centre pédiatrique en importance en Amérique du Nord. Détails au recherche.chusj.org



Assistant (e) de recherche Niveau 4 Centre de recherche du CHU Sainte-Justine



Cette opportunité d'emploi vise à recruter un scientifique senior alors que notre laboratoire est en pleine croissance et expansion. Le candidat/e jouera un rôle central en coordonnant les projets murins au sein du laboratoire en étroite collaboration avec le Dr. Decaluwe. Ses responsabilités incluent la supervision et la direction de plusieurs projets de recherche axés sur les réponses immunitaires antivirales, une contribution active au développement de nouvelles thématiques de recherche au sein du laboratoire, le mentorat d'étudiants diplômés, ainsi que la réalisation d'expériences de manière autonome ou en collaboration avec les membres de l'équipe, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur du laboratoire.

Projet

Les recherches du laboratoire du Dr Hélène Decaluwe portent sur le rôle des cytokines et de leurs voies de signalisation dans la régulation des réponses lymphocytaires T lors d'une infection virale chronique ou lors d'un cancer. Le laboratoire étudie particulièrement les mécanismes impliqués dans la régulation des checkpoints immunitaires, récepteurs connus pour inhiber la fonction des lymphocytes T lors d'une infection virale persistante et pendant le développement d'une tumeur. De façon intéressante, l'inhibition de ces récepteurs inhibiteurs a été démontré comme augmentant de façon significative la fonction des lymphocytes cytotoxiques et l'élimination de l'agent infectieux ou de la tumeur. De nouvelles approches thérapeutiques sont donc en développement pour traiter des patients atteints de ces différentes affections. Dans le laboratoire, nous voulons élucider les divers mécanismes qui induisent l'expression de ces récepteurs inhibiteurs et identifier de nouvelles approches thérapeutiques pour les inhiber.

Pour répondre aux diverses questions scientifiques du laboratoire, nous avons développé de nombreux modèles de souris transgéniques, qui expriment de façon constitutive des molécules d'intérêt, ou au contraire, n'expriment pas ces molécules. Ces souris sont ensuite infectées par des virus persistants ou injectées avec des cellules tumorales, et la réponse immunitaire est étudiée prospectivement. Le candidat/e doit donc être très à l'aise avec l'expérimentation animale, allant de la génération de colonies de souris transgéniques et KO, à la manipulation et à l'expérimentation sur ces souris en utilisant les technologies les plus récentes. Le candidat/e doit de plus savoir manipuler en niveau de sécurité de confinement 2, et avoir une bonne connaissance de la culture cellulaire et de la production et titration virale. La manipulation de cellules tumorales est un atout. Le candidat/e doit aussi être très autonome en cytométrie en flux notamment en cytométrie multicolore (10-14 fluorochromes) (LSR Fortessa, HTS, FACSCantoII, Sony ID7000 Spectral), puisque l'analyse des lymphocytes T CD8 dans les différents organes (ganglions, rate, poumons, foie) se fait principalement par cette technique.

Description du poste

Sous la supervision du directeur du laboratoire, le/la titulaire de ce poste gèrera le bon fonctionnement et la coordination de nombreux projets de recherche en cours. Il/elle devra effectuer les tâches suivantes :

- Planification, organisation et projet de recherche impliquant des souris et des cellules en culture;
- Supervision de membres juniors du laboratoire, enseignement des techniques, soutien expérimental, aide à l'organisation et la coordination des expériences, soutien à l'analyse des données, encadrement et aide à la rédaction de présentations orales ou par affiches, encadrement et correction des manuscrits en anglais scientifique;
- Gestion des colonies de souris transgéniques et immunodéficientes, importation de nouvelles colonies, gestion et coordination des transferts de souris en zone infectieuse, gestion et bon fonctionnement des expériences en zone infectieuse, suivi de l'utilisation des souris pour expérimentation et accouplement, coordination et aide au génotypage des différentes lignées;
- Supervision et manipulation autonome / expérimentation sur les animaux (ponctions sanguines, injections, infections, gavage, sacrifice, isolation de différents organes etc);

- Élaboration, amélioration/optimisation, validation et transfert des connaissances aux membres de l'équipe de protocoles de recherche en culture cellulaire et cytométrie en flux;
- Élaboration d'hypothèses scientifiques, prise de décisions, planification, organisation et exécution autonome de ses propres expériences parfois sous peu de supervision;
- Analyse des résultats, présentation écrite et orale des résultats, participation active à la préparation des résultats pour présentations et publications, ainsi qu'à l'écriture des manuscrits;
- Révision des manuscrits, encadrement et correction de manuscrit d'étudiants, rédaction indépendante de manuscrits;
- Contribuer au développement de nouveaux projets et activités de recherche, participation active à l'écriture de demandes de subvention et en cherchant des nouvelles opportunités de financement.

Exigences et aptitudes

- Diplôme universitaire de Doctorat en Immunologie (virologie ou sciences biomédicales considéré);
- Cinq ans d'expérience en immunologie si doctorat dans une autre branche;
- Cinq ans d'expérience en manipulation animale ;
- Expérience en gestion de colonies animales;
- Expérience en biologie cellulaire;
- Expertise en culture cellulaire, cytométrie en flux multiparamétrique et tri cellulaire;
- Proactif et faisant preuve d'autonomie et d'initiative dans son travail;
- Aptitudes de coordination et de gestion du temps, capacité à prioriser les responsabilités;
- Solide aptitude de travail en équipe et de bonnes relations interpersonnelles;
- Capacité de travailler sous pression, de relever de nouveaux défis et de gérer son stress, ainsi que d'aider les autres à gérer leur charge de travail;
- Capacité à concevoir, organiser et coordonner des projets de recherche ;
- Capacité à recueillir et analyser des données et à tirer des conclusions à partir de ces données;
- Démontrer de la passion pour la recherche et un investissement personnel certain, être capable de flexibilité dans son horaire;
- La communication en anglais, surtout écrite, est un atout important.

Conditions d'emploi

Syndicat des employés du Centre de recherche du CHU Sainte-Justine (SECR)

Échelle salariale: Niveau 4 – entre 31.02\$/hr et 46.09\$/hr

Chercheur responsable: Dre Hélène Decaluwe

Poste : Régulier à temps complet (35 heures par semaine)

Date prévue d'entrée en fonction : Janvier 2024

IMPORTANT : nous tenons à préciser que les candidats étrangers devront avoir un permis de travail valide pour le CHU Sainte-Justine. Tout permis de travail ayant la condition suivante ne sera pas éligible : « Pas autorisé à exercer un emploi relié aux soins des enfants, à l'enseignement au primaire ou au secondaire, au domaine de la santé. »

CV et lettre de motivation

La lettre de motivation expliquant votre parcours et votre intérêt pour le poste est obligatoire. Si ce poste vous intéresse, veuillez utiliser notre site de recrutement pour postulez en ligne en soumettant votre CV et lettre de motivation: <http://www.chusj.org/fr/Emplois-benevolat/Emplois-disponibles>

Numéro de référence : CAT5-23-7954
Début d'affichage : 1 novembre 2023
Fin d'affichage : 15 décembre 2023

Si ce poste vous intéresse, vous pouvez également contacter le **Dr Decaluwe** par e-mail à helene.decaluwe.hsj@gmail.com.