



Un autre projet mis de l'avant par **GenomeCanada**

---

## **Génomique fonctionnelle, pharmacogénomique et étude protéomique de la réponse immunitaire normale et de celles associées à des maladies reliées au système immunitaire**

<b>État</b>	Antérieur
<b>Concours</b>	Concours II
<b>Secteur</b>	Santé
<b>Centre de génomique</b>	Génome Québec
<b>Directeur de projet</b>	Rafick-Pierre Sékaly, David Kelvin et Katherine Siminovitch

---

### **Résumé du projet**

Le système immunitaire est conçu pour nous protéger contre les maladies. Toutefois, les chercheurs sont loin de comprendre son fonctionnement au niveau moléculaire. Ce projet portera sur la contribution des facteurs génétiques aux maladies liées au système immunitaire, notamment : 1) les maladies incurables ou les maladies endémiques ne disposant d'aucun traitement efficace dont surtout celles associées au virus de l'immunodéficience humaine (VIH) et de l'hépatite C (VHC); 2) les maladies inflammatoires, par exemple, la polyarthrite rhumatoïde; 3) le rejet des greffes d'organes et de moelle osseuse.

Les chercheurs analyseront les gènes associés au contrôle du système immunitaire, étudieront le rôle du receveur (ou de l'hôte) pour expliquer pourquoi les traitements qui modulent le système immunitaire donnent des résultats chez certains et non chez d'autres et concevront une simulation informatique des mécanismes moléculaires associés aux maladies associées au système immunitaire.

Grâce à l'information ainsi recueillie, les scientifiques seront bien mieux placés pour mettre au point les thérapies nécessaires qui contrôleront ou qui renforceront le système immunitaire.

Un consortium de scientifiques et d'entreprises privées, du Canada et des États-Unis, notamment des chercheurs de l'Université de Montréal, du J.P. Robarts Institute, du Mount Sinai Hospital, de l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont, de l'Université McGill, de l'Hôpital général juif, de Molecular Mining Solutions, de MDS Proteomics et de Becton Dickinson, participeront à ce projet.

**UN RÉSUMÉ DES RÉSULTATS DE CE PROJET TERMINÉ EST ACTUELLEMENT EN COURS DE PRÉPARATION. REVENEZ ULTÉRIEUREMENT CONSULTER CE SITE POUR CONNAÎTRE LES RÉSULTATS DU PROJET.**