AllerGen
Innovation de la cellule à la société
2009 . 2010
Les Réseaux de centres d'excellence

AllerGen NCE Inc. loge à l'Université McMaster à Hamilton (Ontario) Canada.

AllerGen NCE Inc. bénéficie de l'appui du gouvernement du Canada dans le cadre du programme des Réseaux de centres d'excellence.

Les Réseaux de centres d'excellence sont un programme conjoint réunissant le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie, le Conseil de recherches en sciences humaines, les Instituts de recherche en santé du Canada et Industrie Canada.

Créé en 1989 afin de gérer le premier Réseau des centres d'excellence (RCE), le Secrétariat des RCE dirige quatre projets nationaux : les Réseaux des centres d'excellence (RCE), les Centres d'excellence en commercialisation et en recherche (CECR), les Réseaux de centres d'excellence dirigés par l'entreprise (RCE-E) et le Programme de stages en recherche et développement industriels (SRDI).

AllerGen NCE Inc.
Université McMaster
Michael G. DeGroote Centre for Learning & Discovery
1200, rue Main Ouest, bureau 3120
Hamilton (Ontario) L8N 3Z5

Téléphone : (905) 525-9140, poste 26502
Télécopieur : 905-524-0611
Courriel : info@allergen-nce.ca

www.allergen-nce.ca

Table des matières

Also available in English

AllerGen-RCE Inc. a été créé en réaction au fait qu'un Canadien sur trois souffre maintenant d'une affection allergique et qu'il y avait très peu de résultats de recherche disponible sur les causes et traitements de l'asthme, des allergies et des affections immunes connexes. Depuis sa mise sur pied en 2004, AllerGen soutient un réseau national constitué d'experts canadiens de premier plan dans le domaine des affections allergiques et immunes, qui travaillent en collaboration afin de réduire la morbidité, la mortalité et les répercussions socio-économiques des allergies, de l'asthme et des affections immunes connexes.

Profil de la société 3

La vision d'AllerGen....3

La mission d'AllerGen 3

Message du président du conseil et du directeur scientifique 4

Faits saillants d'AllerGen de 2009-2010 7

Le programme de recherche intégrée d'AllerGen....11

Faits saillants de la recherche stratégique 15

Équipes et plateformes de recherche inter programmes....20

Innovation de la cellule à la société[5] – conférence annuelle de recherche d'AllerGen 24

Partenaires et collaborateurs du réseau....27

Échange et exploitation de connaissances et de technologies (EECT)....31

Les leaders de demain : le personnel hautement qualifié d'AllerGen....36

Sommaire financier 43

Les participants au Réseau en 2009-2010 44

La recherche financée par AllerGen vise à accélérer la mise au point de nouveaux tests diagnostiques, de meilleurs médicaments et de politiques publiques plus efficaces.

Profil de la société

Ayant constitué un réseau national d'experts dans le domaine des affections allergiques et immunes, AllerGen réunit plus de 269 chercheurs et collaborateurs, 394 étudiants et jeunes professionnels et l'équivalent de 164 membres du personnel de recherche du réseau à temps plein.

AllerGen-RCE Inc. (AllerGen), le Réseau des allergies, des gènes et de l'environnement, est un réseau national de recherche financé par Industrie Canada dans le cadre du programme des Réseaux de centres d'excellence (RCE). AllerGen appuie l'excellence en recherche et encourage l'innovation sociale et l'application des connaissances qui permettront aux Canadiens de mieux prévenir, prendre en charge et traiter les allergies, l'asthme, l'anaphylaxie et les affections immunes connexes.

Ayant constitué un réseau national d'experts dans le domaine des affections allergiques et immunes, AllerGen réunit plus de 269 chercheurs et colla - borateurs, 394 étudiants et jeunes professionnels et l'équivalent de 164 membres du personnel de recherche du réseau à temps plein. En outre, AllerGen travaille en étroite collaboration avec plus de 164 partenaires appartenant à divers secteurs, soit le milieu universitaire, l'industrie et le gouvernement, dans le cadre de 52 projets de recherche.

La recherche financée par AllerGen vise à accélérer la mise au point de nouveaux tests diagnostiques, de meilleurs médicaments et de politiques publiques plus efficaces. Ses investissements dans l'éducation et la formation accroissent la sensibilisation du public, améliorent la prise en charge des allergies, de l'asthme et de l'anaphylaxie, et font augmenter le nombre de professionnels de la médecine qui mènent des recherches et qui pratiquent dans ces domaines.

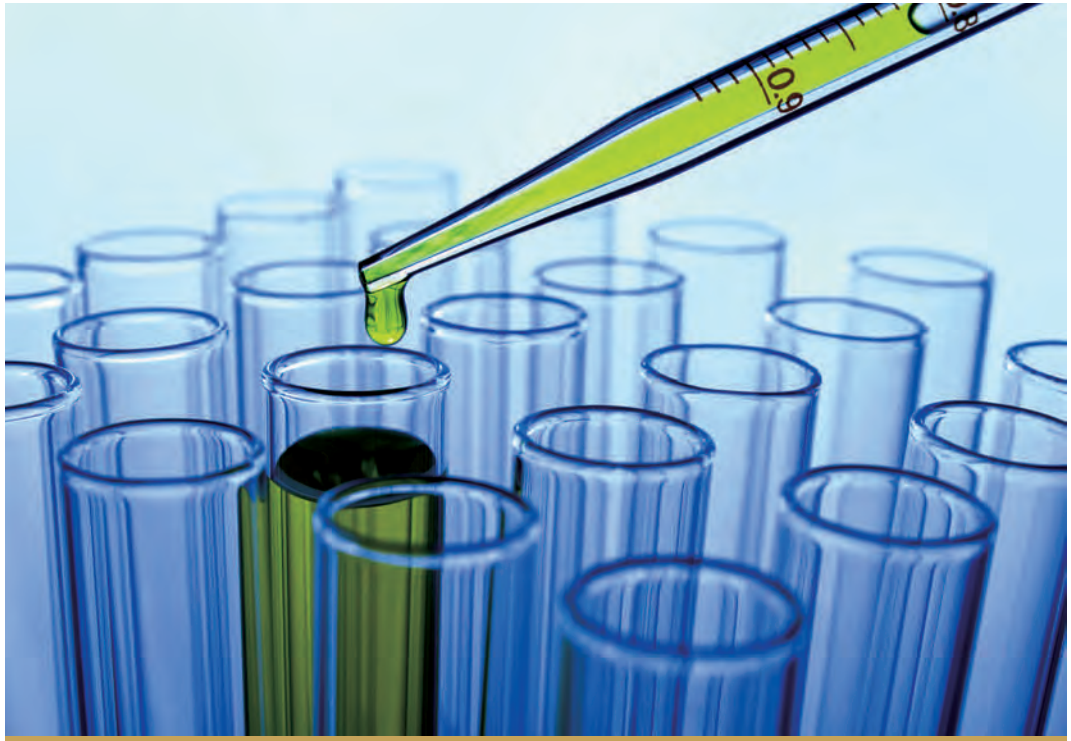
La vision d'AllerGen

Créer un réseau durable d'experts des affections allergiques et immunes dont les découvertes et les efforts de développement contribueront à réduire l'impact des affections allergiques et immunes au niveau national et à l'échelle mondiale.

La mission d'AllerGen

Catalyser et appuyer la découverte, le développement, le réseautage, le renforcement des compétences, la commercialisation et la mise en application du savoir qui contribuent à la réduction de la morbidité, de la mortalité et du fardeau socio-économique des affections allergiques et immunes.

Message du président du conseil et du directeur scientifique



Les activités de recherche financées par AllerGen ont pour objet de déterminer les causes des allergies et de l'asthme, d'accélérer la mise au point de nouveaux tests diagnostiques et de meilleurs médicaments, ainsi que de fournir les données scientifiques sur lesquelles pourront se fonder des politiques publiques plus efficaces, l'objectif final étant de réduire le fardeau que ces affections imposent à la société canadienne et d'améliorer la vie des personnes qui en souffrent.

AllerGen-RCE Inc. a été créé en réaction au fait qu'un Canadien sur trois souffre d'une affection allergique et qu'il y avait très peu de résultats de recherche disponible sur les causes et traitements de l'asthme, des allergies et des affections immunes connexes. Depuis sa mise sur pied en 2004, AllerGen soutient un réseau national constitué d'experts canadiens de premier plan dans le domaine des affections allergiques et immunes, qui travaillent en collaboration afin de réduire la morbidité, la mortalité et les répercussions socio-économiques des allergies, de l'asthme et des affections immunes connexes. C'est avec grand plaisir que nous présentons notre cinquième rapport annuel, pour la période allant du 1er avril 2009 au 31 mars 2010, qui donne un aperçu des nombreuses réalisations accomplies dans les domaines stratégiques prioritaires du Réseau au cours de cette dernière année.

Les activités de recherche financées par AllerGen ont pour objet de déterminer les causes des allergies et de l'asthme, d'accélérer la mise au point de nouveaux tests diagnostiques et de meilleurs médicaments, ainsi que de fournir les données scientifiques sur lesquelles pourront se fonder des politiques publiques plus efficaces, l'objectif final étant de réduire le fardeau que ces affections imposent à la société canadienne et

d'améliorer la vie des personnes qui en souffrent. En juillet 2009, AllerGen a octroyé environ 11 millions de dollars à 20 équipes de recherche dans 15 hôpitaux et établissements universitaires au Canada, investissant dans des programmes de recherche multidisciplinaires, constitués en réseaux et reposant sur des partenariats qui visent à mieux comprendre, prévenir, prendre en charge ou éliminer les allergies, l'asthme, l'anaphylaxie et les affections immunes connexes.

L'année 2009-2010 s'est déroulée sous le signe de la poursuite de la croissance et de la maturation à AllerGen. Depuis 2008-2009, le nombre de partenaires d'AllerGen participant au réseau a augmenté de 35 %, le nombre de professionnels hautement qualifiés s'est accru de 26 %, le nombre de publications a grimpé de 46 % et le nombre total d'experts dans le domaine des allergies et des affections immunes travaillant à des projets financés par AllerGen a enregistré une hausse de 31 %.

En tant que réseau national de recherche fortement intégré, multidisciplinaire et multisectoriel, AllerGen a établi des liens solides avec des organismes et des établissements universtaires à l'échelle internationale. Cela a été facilité par la mise en œuvre avec succès, par AllerGen, d'une Initiative de partenariats internationaux (IPI) totalisant plus d'un million de dollars, soutenue par le programme des RCE et par le Centre de recherches pour le développement international. Au cours de la dernière année, AllerGen a formé des partenariats additionnels en vue d'accroître son rayonnement international en suscitant des collaborations avec des réseaux de chercheurs dans les domaines de la génétique, de l'environnement, des allergies et de l'asthme en Allemagne, en Chine et en Australie.

Les investissements d'AllerGen dans l'éducation et la formation accroissent la sensibilisation du public, améliorent la prise en charge des allergies, de l'asthme et de l'anaphylaxie, et font augmenter le nombre de professionnels de la médecine qui mènent des recherches et qui pratiquent dans ces domaines. AllerGen a aussi fait la promotion active d'initiatives d'application des connaissances et de mobilisation du savoir qui accélèrent le partage des conclusions de recherche du Réseau avec les utilisateurs de la recherche dans les divers secteurs, ainsi qu'avec le grand public et les autres intéressés.

Le rapport annuel de cette année donne un aperçu des réalisations clés d'AllerGen pour 2009-2010. Nos réalisations jusqu'à présent positionnent AllerGen comme étant le chef de file dans la mobilisation, au Canada, de la recherche, de l'innovation sociale et de l'application des connaissances qui permettront aux Canadiens de mieux prévenir, prendre en charge et traiter les allergies, l'asthme, l'anaphylaxie et les affections immunes connexes.

Nous adressons nos sincères félicitations et exprimons notre appréciation à l'ensemble de la communauté d'AllerGen pour son engagement soutenu et sa contribution au Réseau; nous souhaitons aussi exprimer notre reconnaissance au Conseil d'administration d'AllerGen pour son apport inestimable, en ayant en particulier une pensée à la mémoire de la Dre Gloria Jordana, décédée prématurément le 5 juin 2010.

Graham Scott, C.M., c.r.
Président du Conseil d'administration

Judah Denburg, MD, FRCP(C)
Directeur scientifique et Président directeur général

L'investissement d'AllerGen dans Genapha facilite la mise au point d'interactions novatrices avec les utilisateurs en ce qui concerne les données génétiques récemment recueillies et améliore ainsi la recherche sur les allergies, l'asthme et les affections immunes connexes.

Faits saillants de 2009-2010

Denise Daley et son équipe de chercheurs de l'Université de la Colombie-Britannique ont rassemblé les données génétiques de quatre études sur l'asthme ayant porté sur 5 565 sujets au Canada et en Australie. Les génotypes de ces personnes ont été établis pour 162 gènes possibles pour l'asthme et autres phénotypes connexes. Plus de 12,3 millions de génotypes ont été générés par ces quatre études.

GENAPHA – une ressource mondiale pour les chercheurs dans le domaine des allergies et de l'asthme

Genapha, www.genapha.ca, est une base de données interactive sur Internet qui soutient la plus importante étude mondiale sur les gènes susceptibles de causer l'asthme et les allergies. Denise Daley et son équipe de chercheurs de l'Université de la Colombie-Britannique ont rassemblé les données génétiques de quatre études sur l'asthme ayant porté sur 5 565 sujets au Canada et en Australie. Les génotypes de ces personnes ont été établis pour 162 gènes possibles pour l'asthme et autres phénotypes connexes. Plus de 12,3 millions de génotypes ont été générés par ces quatre études.

Le financement d'AllerGen a permis à l'équipe de faire passer la base de données Genapha d'un simple entrepôt d'information statique à une base de données interactive assurant le partage des connaissances et accessible à l'échelle mondiale. Genapha est conçu pour communiquer et diffuser facilement des connaissances provenant de la base de données sur des maladies complexes courantes et pour mobiliser le public à l'égard d'enjeux tels que la génétique de l'asthme et des allergies, les tests génétiques et la pharmaco-génétique. Genapha permet également aux chercheurs qui utilisent des modèles animaux ou des cultures cellulaires d'avoir accès à des populations et des cohortes humaines bien organisées et dont les génotypes ont été établis. Les outils permettent aux utilisateurs de rechercher selon divers moyens des renseignements sur le site Web et d'utiliser l'information pour élaborer et vérifier leurs propres hypothèses.

L'investissement d'AllerGen dans Genapha facilite la mise au point d'interactions novatrices avec les utilisateurs en ce qui concerne les données génétiques récemment recueillies et améliore ainsi la recherche sur les allergies, l'asthme et les affections immunes connexes.

Enquête réalisée auprès des Canadiens pour évaluer la prévalence des allergies alimentaires communes et des attitudes à l'égard de l'étiquetage des aliments et des risques associés aux aliments (enquête "SCAAALAR")

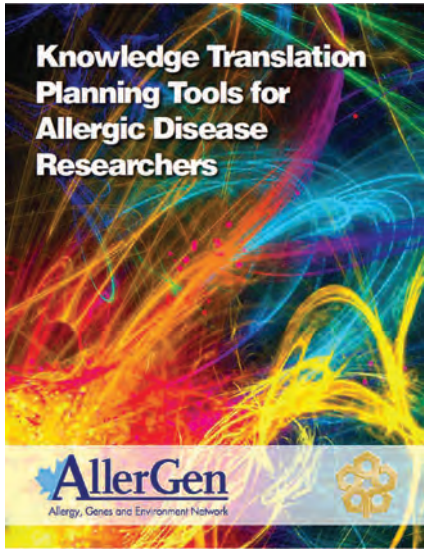
Cette enquête fournit un aperçu unique de la prévalence et des déterminants des allergies alimentaires au Canada. Il existe une lacune dans les connaissances en ce qui concerne l'augmentation inexpliquée des allergies alimentaires dans

la population canadienne, et il est nécessaire d'améliorer l'éducation sur les allergies alimentaires dans tous les segments de la société, y compris en vue de l'adoption de politiques appropriées. Ann Clarke (Université McGill) et Susan Elliott (Université du Waterloo, anciennement deUniversité McMaster) ont utilisé des fonds d'AllerGen pour lancer l'étude SCAAALAR en 2008, afin d'obtenir des données sur la prévalence et les déterminants des allergies alimentaires courantes et de caractériser la réaction sociale générale à l'augmentation apparente de leur fréquence. Cette enquête téléphonique pancanadienne a produit les premiers renseignements à l'échelle nationale sur la prévalence des allergies alimentaires au Canada (allergies aux arachides, aux noix autres que les arachides, aux poissons, aux mollusques et crustacés et au sésame). Les chercheuses d'AllerGen ont conclu que la situation socio-économique et le lieu de naissance influent sur la prévalence des allergies alimentaires.

Les résultats de cette Enquête sur les allergies et l'étiquetage des produits alimentaires seront utilisés pour :

1) faire en sorte que des ressources suffisantes en santé et en éducation soient affectées à la prévention, au diagnostic et à la prise en charge des affections allergiques au Canada;
2) diffuser des lignes directrices concernant l'utilisation accrue d'analyses de confirmation et de tests de provocation par des aliments en vue de contribuer à un diagnostic plus exact;
3) guider les établissements d'enseignement dans l'élaboration de politiques destinées à prévenir et à prendre en charge l'anaphylaxie, en vue de contribuer davantage à une sécurité accrue pour les élèves allergiques en milieu scolaire;
4) aider les industries alimentaires à réviser les étiquettes des produits alimentaires commerciaux pour que l'étiquetage alimentaire soit plus uniforme et compréhensible, autre facteur qui contribuera à assurer la sécurité des personnes qui souffrent d'allergies alimentaires.

Le financement d'AllerGen a été utilisé pour aider à diffuser les résultats de cette étude par le biais de la participation à un éventail varié de réunions de chercheurs, de conférences, d'ateliers et de rencontres avec des responsables de l'élaboration des politiques. L'approche d'AllerGen basée sur le réseautage a permis aux données recueillies d'être adaptées de manière à être utilisées par des responsables clés de l'élaboration des politiques à Santé Canada et ce ministère, pour sa part, a co-financé la recherche et utilisé les données dans le cadre du processus d'élaboration des politiques sur l'étiquetage des produits alimentaires. Depuis, Santé Canada continue d'être un partenaire clé de la prochaine phase de l'étude.



Lancement de l'outil de planification de l'application des connaissances d'AllerGen pour les chercheurs dans le domaine des affections allergiques

Lancé en décembre 2009, cet outil d'AllerGen, appelé *Knowledge Translation Planning Tools for Allergic Disease Researchers*, a été mis au point afin d'aider les chercheurs dans le domaine des allergies, de l'asthme et de l'anaphylaxie, les stagiaires de recherche et leurs organisations partenaires à élaborer un plan d'application des connaissances dans le cadre de projets de recherche dès le début de leurs collaborations de recherche.

Cet outil peut être utilisé de façon interdisciplinaire afin d'élaborer des plans efficaces d'application des connaissances pour des projets de recherche, et d'optimiser les avantages sociaux et économiques de la recherche. Il peut être téléchargé à partir du site Web d'AllerGen, www.allergen-nce.ca; il a été distribué en version papier lors de la conférence de l'ensemble du réseau d'AllerGen, du Forum sur le plan d'action de l'Ontario contre l'asthme, et une séance interactive a été tenue sur son utilisation dans le cadre d'un atelier de renforcement des capacités des stagiaires d'AllerGen

Élaboration d'une formation en ligne concernant l'anaphylaxie à l'intention des écoles

Reconnaissant qu'il existe des lacunes dans les politiques et la formation relatives à l'anaphylaxie dans les écoles élémentaires et secondaires, AllerGen a financé l'élaboration d'un programme d'apprentissage électronique par Anthony Levinson, professeur adjoint à l'Université McMaster.

Ce programme de cours en ligne destiné aux enseignants, au personnel des garderies ainsi qu'aux gestionnaires et employés de restaurant repose sur la base solide des meilleures pratiques à adopter pour protéger et secourir les personnes anaphylactiques. Puisque les capacités de formation dans les écoles sont limitées et coûteuses, l'enseignement virtuel constitue un moyen efficace et rentable de formation des ressources humaines à l'égard des interventions à faire concernant l'anaphylaxie en milieu scolaire.

Le programme compte des modules d'apprentissage sur les thèmes suivants :

- les questions de politique et les questions juridiques relatives à l'anaphylaxie et aux allergies alimentaires;
- la connaissance de l'anaphylaxie et la détection de ses signes et symptômes;
- comment intervenir en cas d'urgence anaphylactique et utiliser un auto-injecteur;
- la réduction des risques dans les écoles;
- les ressources et renseignements additionnels sur l'anaphylaxie.

M. Levinson s'est appuyé sur son projet financé par AllerGen en partenariat avec le gouvernement de l'Alberta pour mettre en œuvre ce programme d'enseignement virtuel, appelé *Alberta Education Pilot Study*. À la suite d'un processus d'évaluation, l'équipe envisagera des possibilités de mise en place d'adaptations de cet outil dans d'autres provinces et territoires.

AllerGen a pour objectif de catalyser et de soutenir les travaux de recherche novateurs qui contribuent à la connaissance des causes et des moyens de prévention, de maîtrise et d'élimination des affections allergiques et immunes connexes.

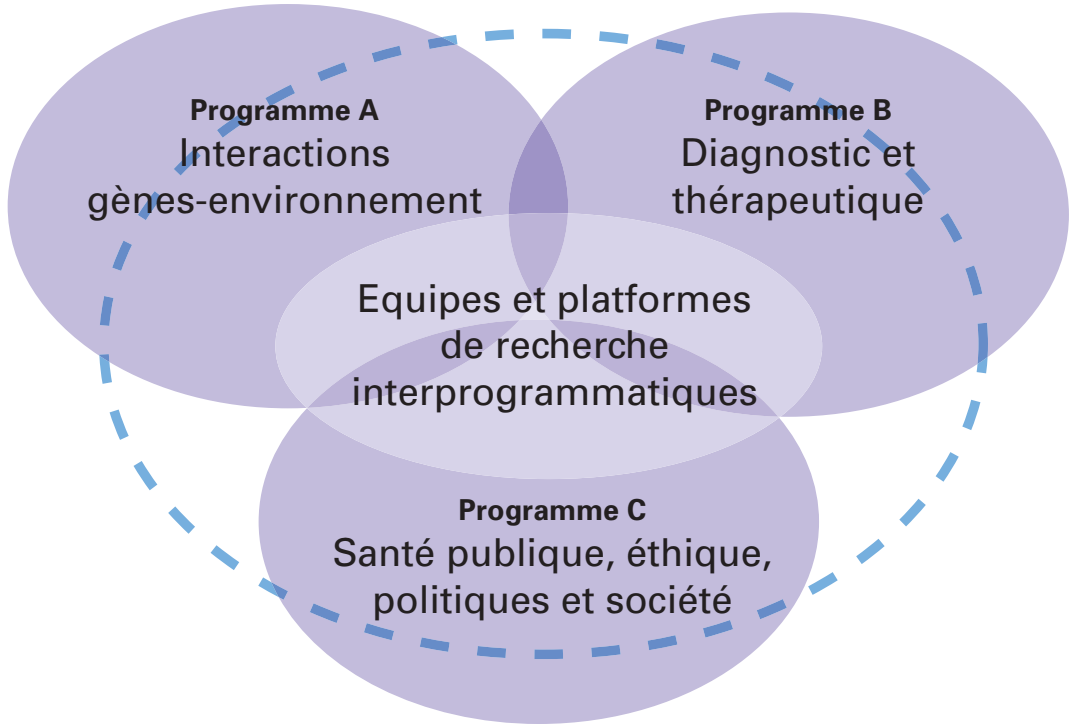
Le programme de recherche intégrée d'AllerGen

Son réseau national permet des collaborations de qualité supérieure entre des chercheurs de premier plan, favorisant la recherche multidisciplinaire de pointe. Le programme de recherche intégrée d'AllerGen est piloté par six chercheurs de renommée internationale qui assurent un leadership dans le cadre de trois plateformes de recherche transversales.

Depuis 2005, AllerGen finance un large éventail d'activités de recherche destinée à améliorer radicalement la qualité de vie des personnes qui souffrent d'allergies, d'asthme et d'affections immunes connexes.

AllerGen a pour objectif de catalyser et de soutenir les travaux de recherche novateurs qui contribuent à la connaissance des causes et des moyens de prévention, de maîtrise et d'élimination des affections allergiques et immunes connexes. Son réseau national permet des collaborations de qualité supérieure entre des chercheurs de premier plan, favorisant la recherche multidisciplinaire de pointe.

Le programme de recherche intégrée d'AllerGen est piloté par six chercheurs de renommée internationale qui assurent un leadership dans le cadre de trois plateformes de recherche transversales :



Jeffrey Brook, Ph.D.

Peter Paré, M.D.

Dean Befus, Ph.D.

Paul O'Byrne, M.B.

Susan Elliott, Ph.D.

Allan Becker, M.D.

Programme A – Interactions gènes-environnement

Responsables de la recherche :

Jeffrey Brook, Ph.D.,
Environnement Canada

Peter Paré, M.D.,
Université de la Colombie-Britannique

Perspective stratégique :

Génétique, exposition environnementale et interactions entre les gènes et l'environnement dans les allergies et l'asthme

Le programme de recherche d'AllerGen sur les *interactions entre les gènes et l'environnement* vise à tirer parti de la profusion de données sur les phénotypes en bas âge, c'est-à-dire à rassembler les données provenant de toutes les cohortes existantes, à observer les polymorphismes génétiques des gènes liés aux processus allergiques en bas âge et à établir une nouvelle cohorte de naissance canadienne sur les allergies et l'asthme, l'Étude longitudinale nationale sur le développement des enfants en santé (étude CHILD). Cette étude est menée en partenariat et est financée par AllerGen, les Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC) et d'autres parties prenantes. En outre, le programme A vise à déterminer les événements environnementaux et les expositions des premiers mois de vie et de la petite enfance les plus susceptibles de provoquer l'apparition et l'évolution d'une prédisposition aux affections allergiques ainsi qu'à étudier les interactions entre les polluants de l'air et les allergènes, le rôle des infections dans les allergies et l'asthme et la prévalence et l'expression des allergies et de l'asthme dans certaines populations canadiennes.

Programme B – Diagnostic et thérapeutique

Responsables de la recherche :

Dean Befus, Ph.D., Université de l'Alberta

Paul O'Byrne, M.B., FRCP(I), FRCP(C), FRCP(E), FRCP(Glasg), Université McMaster

Perspective stratégique :

Biomarqueurs, surveillance immunitaire et mise au point/découverte de médicaments

Le programme de recherche d'AllerGen sur *les diagnostics et les thérapies* vise à déterminer les indicateurs de l'asthme et des affections allergiques, à élaborer des méthodes de surveillance efficaces et à vérifier et mettre au point de nouvelles thérapies pour traiter les allergies, l'asthme et les affections immunes connexes. Le Programme B vise également à faire appliquer les marqueurs biologiques et la science de la surveillance immunitaire en dehors des laboratoires afin

Malcolm Sears, M.B.

PJ Subbarao, M.D.

Jean Marshall, Ph.D.

Diane Lougheed, M.D.

d'élaborer de nouvelles thérapies et cibles pour les médicaments dans des conditions cliniques.

Programme C – Santé publique, éthique, politiques et société

Responsables de la recherche :

Susan Elliott, Ph.D., Université du Waterloo, anciennement de Université McMaster

Allan Becker, M.D., Université du Manitoba

Perspective stratégique : Prise en charge et surveillance des affections allergiques

Le programme de recherche d'AllerGen sur *la santé publique, l'éthique, les politiques et la société* vise à évaluer les cadres juridiques, les politiques et les systèmes éducatifs en vigueur ainsi que les questions liées à la prévalence et à la perception afin de combler les lacunes en matière d'information, de favoriser les politiques et les pratiques fondées sur l'expérience et d'améliorer la prise en charge de la maladie et la santé publique. Le programme vise également à approfondir l'étude des effets psychosociaux et de l'économie de la santé liés aux affections allergiques, y compris aux allergies alimentaires, aux rhinites allergiques, à l'asthme et à l'anaphylaxie afin d'éclairer les politiques et les pratiques.

AllerGen s'emploie à réaliser son mandat qui consiste à investir dans des activités de recherche novatrices et axées sur les résultats concernant les maladies allergiques et les affections immunes connexes. En vue de s'acquitter de ce mandat, AllerGen a créé quatre plateformes de recherche interprogrammatiques et multidisciplinaires :

Équipes et plateformes de recherche interprogrammatiques

Étude longitudinale nationale sur le développement des enfants en santé (étude CHILD)

Responsable de la recherche :

Malcolm Sears, M.B., Ch.B., FRACP, FAAAAI, Université McMaster

P.J. Subbarao, M.D., M.Sc., FRCP(C), Université de Toronto

Allergies alimentaires et anaphylaxie

Responsable de la recherche :

Jean Marshall, Ph. D., Université Dalhousie

Nouvelles équipes interprogrammatiques

Interactions corps-esprit et affections allergiques

Allergies et asthme professionnels et liés au travail

Responsable de la recherche :

Diane Lougheed, M.D., M.Sc., FRCP(C), Université Queen's

En plus de la mise au point d'un modèle transférable de la pollution attribuable à la circulation automobile, qui pourrait présenter des avantages à l'échelle internationale, les recherches de Dr Brauer apportent une valeur ajoutée notable à la recherche sur des affections autres que l'asthme.

Faits saillants de la recherche stratégique

Programme A

– Interactions gènes-environnement

La pollution de l'air liée à la circulation automobile comme facteur de risque de l'apparition de l'asthme pendant l'enfance

Quelles incidences la pollution atmosphérique liée à la circulation automobile a-t-elle sur l'apparition de l'asthme chez les enfants? Michael Brauer, professeur au département de médecine de l'École de la santé environnementale de l'Université de la Colombie-Britannique, et son équipe de chercheurs entreprennent une recherche de pointe qui leur permettra :

i. de préciser le rôle de la pollution de l'air liée à la circulation automobile dans l'apparition de l'asthme pendant l'enfance;
ii. d'avoir un aperçu du rôle des facteurs génétiques dans le déclenchement de l'asthme chez les enfants par la pollution de l'air liée à la circulation;
iii. d'évaluer les tendances de la répartition spatiale de la pollution atmosphérique liée à la circulation dans deux grandes villes canadiennes (Vancouver et Toronto);
iv. de faire en sorte que les chercheurs d'AllerGen et les chercheurs canadiens jouent un rôle de chef de file dans les efforts internationaux de collaboration liés aux interactions gènes-pollution de l'air et à l'asthme.

Pendant l'étape initiale du projet de recherche, l'équipe de M. Brauer a dressé des cartes de concentrations moyennes à long terme de polluants atmosphériques produits par la circulation automobile à Edmonton (Alberta) et à Winnipeg (Manitoba). Ces cartes sont basées sur des modèles de prédiction des concentrations de polluants à partir de données sur l'aménagement des terres, la configuration du réseau routier, la topographie et d'autres prédicteurs spatiaux, qui fournissent un outil permettant d'estimer l'exposition aux polluants atmosphériques engendrés par la circulation automobile en fonction d'endroits tels que les domiciles et les écoles. Les cartes seront utilisées pour estimer l'exposition dans le cadre de l'étude CHILD, qui a pour objet d'examiner l'influence des facteurs environnementaux sur la santé des enfants.

L'un des aspects uniques de ces travaux est l'élaboration simultanée de modèles d'analyse de l'exposition aux polluants atmosphériques engendrés par la circulation et l'apparition de l'asthme pour deux villes différentes, Winnipeg et Vancouver, au moyen de techniques courantes de collecte de données et de modélisation. Cela a permis l'évaluation de la « transférabilité » des modèles de prédiction de la pollution causée par la circulation d'une ville à l'autre, ce que l'on a établi comme représentant un important besoin en recherche.

En plus de la mise au point d'un modèle transférable de la pollution attribuable à la circulation automobile, qui pourrait présenter des avantages à l'échelle internationale, les recherches de l'équipe apportent une valeur ajoutée notable à la recherche sur des affections autres que l'asthme. L'équipe collabore avec un groupe de chercheurs de Santé Canada qui utilise sa carte d'Edmonton dans le cadre d'une analyse de la relation entre l'exposition aux polluants atmosphériques et le risque d'accident vasculaire cérébral, de même qu'avec une équipe multidisciplinaire de chercheurs basée à l'École de la santé environnementale de l'Université de la Colombie-Britannique dans le cadre d'une étude sur l'exposition environnementale et professionnelle et le cancer.

Ce projet de recherche se poursuivra jusqu'en 2012 et visera à déterminer si l'exposition aux polluants atmosphériques liés à la circulation automobile accroît le risque d'asthme incident chez les enfants, ainsi qu'à élaborer et appliquer une infrastructure d'analyse des interactions entre les gènes et l'environnement en rapport avec l'asthme et les allergies. Le succès de ce projet est

en grande partie attribuable au réseautage intensif mené par AllerGen auprès des spécialistes de l'exposition environnementale, de l'épidémiologie, de l'asthme et des allergies et de la génétique, au Canada et à l'échelle internationale.

Programme B : Diagnostic et thérapeutique

Facilitation des réussites interprogrammatiques par le consortium Clinical Investigator Collaborative (CIC) d'AllerGen : étude de la génétique des réactions immédiates et ultérieures à une provocation par un allergène

Le consortium national d'essais cliniques CIC d'AllerGen, dirigé par le Dr Paul O'Byrne, professeur EJ Moran Campbell de pneumologie et chef du département de médecine de l'Université McMaster, est entré en activité en 2005 avec le soutien financier d'AllerGen. Ayant maintenant cinq années d'existence, il a étendu ses collaborations en recherche et en essais cliniques à l'échelle mondiale, avec des sites satellites à Stockholm (Suède) et à Rotterdam (Pays-Bas). Il procure un important avantage commercial aux entreprises de pharmaceutiques et de biotechnologie, petites et grandes, en les aidant à prendre leurs décisions sur la progression clinique de nouvelles thérapies potentielles pour l'asthme. Le consortium CIC offre l'une des meilleures équipes du monde en ce qui concerne la réalisation d'essais de phase II pour de nouveaux thérapeutiques contre l'asthme et, dans l'ensemble, la qualité de la recherche qu'il mène en association est la clé de son succès.

Le consortium CIC d'AllerGen a trois principaux objectifs de recherche :

i. utiliser des outils pharmacologiques choisis afin de caractériser la biopathologie des réactions des voies respiratoires provoquées par les allergènes et l'inflammation des voies respiratoires.
ii. Étudier l'activité de nouvelles thérapies possibles pour l'asthme.

Faits saillants concernant le réseau AllerGen *	
Partenaires et collaborateurs du réseau, tous secteurs confondus	164
Personnel hautement qualifié (PHQ) du Réseau	396
PHQ affecté à la recherche	318
Autres étudiants et nouveaux professionnels	78
Chercheurs et collaborateurs	269**
Chercheurs principaux	59
Co-chercheurs	74
Collaborateurs	136
Personnel de recherche équivalent temps plein	164
Projets de recherche financée en cours	52
Interactions gènes environnement	12
Diagnostic et thérapeutique	24
Santé publique, éthique, politiques et sécurité	16
Établissements d'enseignement canadiens	19
Instituts de recherche canadiens	23
Publications totales	727
Nouvelles publications	286
Portée	18
Provinces canadiennes	8
Pays collaborateurs	10

* À jour au 31 mars 2010

Le consortium procure un important avantage commercial aux entreprises de pharmaceutiques et de biotechnoloqie, petites et grandes, en les aidant à prendre leurs décisions sur la progression clinique de nouvelles thérapies potentielles pour l'asthme. Le consortium CIC offre l'une des meilleures équipes du monde en ce qui concerne la réalisation d'essais de phase II pour de nouveaux thérapeutiques contre l'asthme et, dans l'ensemble, la qualité de la recherche en association est la clé de son succès.

iii. Fournir des échantillons de sang et de tissus provenant de sujets souffrant d'asthme allergique bénin, dont le phénotype est bien établi, à d'autres chercheurs du réseau AllerGen pour contribuer à une meilleure compréhension des mécanismes de l'asthme allergique.

Le consortium CIC a convenu d'entreprendre trois études adoptant des approches novatrices de traitement de l'asthme en 2009-2010. Chacune de ces études possédait une justification préclinique solide pour l'évaluation de la molécule chez les sujets souffrant d'asthme allergique. Une provocation par inhalation d'un allergène a été utilisée dans chaque étude pour examiner l'activité de la molécule dans les voies respiratoires asthmatiques.

Le protocole de provocation par des allergènes de CIC s'est constamment avéré un outil clinique et de recherche utile pour l'évaluation des affections allergiques telles que l'asthme, en confirmant des réactions allergiques à des allergènes précis, en examinant les mécanismes de la maladie et en évaluant l'efficacité de thérapies potentielles. Le *test de provocation par inhalation d'un allergène* de CIC est effectué en collaboration avec un chercheur du Programme A d'AllerGen, Scott Tebbutt, professeur adjoint à l'Université de la Colombie-Britannique. M. Tebbutt et son équipe de chercheurs examinent la génomique fonctionnelle, la protéomique et, en bout de ligne, le fondement génétique des caractéristiques physiologiques et cellulaires des réactions allergiques à la provocation par un allergène. Leur étude porte sur trois populations : une faisant partie d'une étude du consortium CIC, une autre à l'unité d'exposition environnementale (UEE) de l'hôpital général de Kingston/l'Université Queen's, et la troisième appartenant à l'étude de cohorte sur l'asthme causé par le cèdre rouge de l'Ouest (ACRO) à l'Université de la Colombie-Britannique, avec un intérêt particulier pour les raisons pour lesquelles certains sujets, lorsqu'ils sont exposés à un allergène (par inhalation), ont une réaction immédiate isolée alors que d'autres ont à la fois une réaction immédiate et une réaction ultérieure.

M. Tebbutt et son équipe ont recueilli avec succès des échantillons auprès de sujets souffrant d'asthme atopique soumis à une provocation dans le cadre du *test de provocation par inhalation d'un allergène* de CIC. Environ 70 sujets ont été recrutés, ils ont été soumis à une provocation et des échantillons d'ADN, d'ARN et de plasma (sanguin) ont été prélevés à deux stades différents (avant et après la provocation).

Au cours de la phase suivante du projet, M. Tebbutt et son équipe travaillent à une analyse détaillée

des phénotypes des cohortes du CIC (et de l'UEE). Les constatations faites jusqu'à présent permettront aux chercheurs de sélectionner de façon appropriée des échantillons de sujets appariés pour des analyses moléculaires pilotes, y compris pour les lipides plasmatiques et les cytokines, et l'expression des gènes dans les cellules sanguines. Le recrutement, la provocation et l'échantillonnage se poursuivront pour les cohortes du CIC et de l'ACRO.

Les travaux décrits ci-dessus et ceux du consortium CIC représentent un effort de collaboration entre deux des programmes de recherche intégrée d'AllerGen : *Interactions gènes-environnement* (Programme A) et *Diagnostic et thérapeutique* (Programme B). En résumé, le CIC d'AllerGen a mis à la disposition des chercheurs canadiens de l'ensemble du pays des molécules très sélectives aux fins de l'étude de la biopathologie des réactions des voies respiratoires provoquées par des allergènes. De plus, le CIC a fait en sorte que le Canada soit reconnu par les sociétés pharmaceutiques comme étant le meilleur pays du monde pour l'étude de nouveaux médicaments potentils contre l'asthme. Enfin, fonctionnant avec un engagement budgétaire de la part d'AllerGen de 2 millions de dollars jusqu'à ce jour, le CIC engendre un ratio d'investissement supplémentaire d'environ cinq dollars par les partenaires pour un dollar par AllerGen. Le montant total de ces investissements dépasse 12 millions de dollars consacrés à la recherche menée dans le cadre des essais cliniques.

Programme C : Santé publique, éthique, politiques et société

Participation des familles autochtones touchées par les allergies et l'asthme à l'élaboration des programmes de soutien et d'éducation

Bien que les taux d'asthme et d'allergies soient plus élevés chez les jeunes Autochtones, ce qui a des effets néfastes sur leur qualité de vie et leur bien-être psychosocial, il n'existe aucune intervention accessible axée sur les besoins particuliers et les préférences en matière de soutien des familles touchées.

Aucune étude n'a encore examiné les ressources, le soutien, les besoins en éducation et les préférences d'intervention chez les adolescents et les parents autochtones touchés. Une chercheuse d'AllerGen, Miriam Stewart, professeure à l'Université de l'Alberta, est résolue à changer cette situation.

Mme Stewart s'appuie sur deux projets pilotes financés par AllerGen qu'elle a réalisés pour examiner les besoins et les préférences en matière de soutien social chez les enfants non autochtones et les adolescents souffrant d'asthme et/ou d'anaphylaxie et leurs parents, et pour assurer la participation des familles autochtones touchées par les allergies et l'asthme à l'élaboration des mesures de soutien et d'éducation.

La recherche maintenant effectuée étend la portée des études pilotes initiales en :

i. mettant l'accent sur les besoins en soutien des adolescents autochtones souffrant d'asthme et d'allergies et de leurs parents;
ii. concevant et mettant à l'essai, à l'échelle pilote, des interventions novatrices et accessibles de soutien et d'éducation qui répondront à ces besoins, en collaboration avec des intervenants autochtones;
iii. formant des partenariats pertinents en Alberta, au Manitoba et en Nouvelle-Écosse.

Cette étude en trois phases est menée par une équipe interdisciplinaire basée en Alberta et comprendra :

i. un camp de quatre jours sur les allergies et l'asthme qui sera animé par un éducateur autochtone en matière d'asthme et par un représentant de la collectivité;
ii. une participation des groupes intéressés à l'élaboration d'interventions de soutien appropriées;

La recherche effectuée par Miriam Stewart et son équipe fait progresser la réalisation de l'objectif d'AllerGen qui consiste à mener des recherches sur l'asthme et les allergies dans les collectivités autochtones du Canada. En améliorant les connaissances sur le fardeau social, culturel et économique imposé par l'asthme, les allergies et les affections immunes connexes, la recherche permet de traduire les données en mesures d'intervention concrètes.

iii. des discussions sur les conclusions de l'étude et sur les stratégies d'application des connaissances selon une formule de rencontres axée sur le co-apprentissage.

Voici les principaux jalons franchis dans le cadre de ce projet :

- Un comité consultatif communautaire a été créé en Alberta; il est composé d'universitaires, de représentants du milieu scolaire et de la collectivité et d'Aînés.
- Des relations ont été nouées et une approbation de l'étude a été obtenue de la part de dirigeants autochtones de la collectivité et du milieu scolaire représentant quatre établissements métis de l'Est et deux collectivités des Premières nations en Alberta.
- Un appui a été obtenu de la part de certaines écoles choisies au sein du système d'écoles publiques d'Edmonton et cet appui a reçu l'approbation du *Cooperative Activities Program*.
- L'étude a été présentée dans le cadre de diverses manifestations s'adressant aux enfants autochtones et à leurs parents en milieu scolaire et dans la collectivité.
- Des possibilités ont été créées pour que six adjoints à la recherche en provenance des collectivités autochtones puissent acquérir des aptitudes en recherche et représenter l'étude dans le cadre de diverses manifestations dans la collectivité et en milieu scolaire, et effectuer un réseautage avec des fournisseurs de soins de santé ou des Autochtones pouvant aider au recrutement.
- Cinquante-huit entrevues ont été menées avec des enfants autochtones souffrant d'allergies et d'asthme et leurs parents, dont la moitié ont été transcrites et sont utilisées pour l'analyse des données.
- Des demandes de subventions ont été présentées avec succès aux IRSC et à l'Alberta Centre for Child, Family and Community Research (ACCFCR), ce qui a permis d'obtenir un financement additionnel pour la recherche.

La recherche effectuée par Miriam Stewart et son équipe fait progresser la réalisation de l'objectif d'AllerGen qui consiste à mener des recherches sur l'asthme et les allergies dans les collectivités autochtones du Canada. En améliorant les connaissances sur le fardeau social, culturel et économique imposé par l'asthme, les allergies et les affections immunes connexes, la recherche la recherche permet de traduire les données en mesures d'intervention concrètes qui amélioreront la qualité de vie des Autochtones.

Équipes et plateformes de recherche inter programmes

Étude longitudinale nationale sur le développement des enfants en santé (étude CHILD)

L'Étude longitudinale nationale sur le développement des enfants en santé (étude CHILD) est une étude pancanadienne de collecte de données et de spécimens se rapportant à l'apparition, au cours des premières années de l'existence, des allergies, de l'asthme et d'autres affections déclenchées par l'environnement. Dirigée par le Dr Malcolm Sears, professeur de médecine à l'Université McMaster, l'étude vise à suivre 5 000 enfants canadiens pendant six ans, du stade prénatal jusqu'à l'âge de cinq ans. Il s'agit de la principale étude longitudinale menée auprès de cohortes de naissance au Canada et elle est l'une des études de ce genre les plus importantes dans le monde puisqu'il est fort probable qu'elle débouchera sur des découvertes révolutionnaires sur les déclencheurs environnementaux de l'asthme, de l'allergie et des affections auto-immunes connexes.

Les quatre centres d'étude, soit Vancouver, Edmonton, Winnipeg et Toronto, sont responsables de la collecte et de la tenue d'un ensemble majeur de données grâce auquel les chercheurs pourront suivre l'apparition des affections allergiques dans l'ensemble d'un groupe important de personnes. En fin de compte, les données résultant de cette étude permettront de bien mieux comprendre les causes de l'asthme, de l'allergie et des affections auto immunes connexes.

Le recrutement officiel pour l'étude CHILD a commencé en juillet 2009 et s'est poursuivi en 2010. Plus de 500 personnes y prennent part et leur nombre croît quotidiennement étant donné que l'objectif visé pour le mois de septembre 2010 est de 1 000 participants.

Selon la recherche, bon nombre de facteurs environnementaux influent sur le risque qu'un enfant souffre d'asthme, d'allergie ou d'une affection auto immune connexe. Il faut donc pousser la recherche afin de mieux prévenir et gérer ces affections. L'étude CHILD fournira un large éventail de données communiquées par les familles canadiennes participantes et ciblera les facteurs environnementaux pouvant avoir une influence sur la santé des enfants canadiens.

La responsabilité du site de l'étude CHILD incombe aux personnes suivantes :

Alberta : P Mandhane, MD, Université de l'Alberta

Manitoba : A Becker, MD, Université du Manitoba

Toronto : PJ Subbarao, MD, MSc, FRCP(C), The Hospital for Sick Children

Vancouver : S Turvey, MBBS, DPhil, FRCP(C), Université de la Colombie Britannique

Allergie alimentaire et anaphylaxie

Groupe national de recherche sur les allergies alimentaires (groupe CanGoFAR)

Les chercheurs, spécialistes en immunologie, allergologues cliniques, toxicologues et généticiens du réseau AllerGen de même que d'autres experts d'un peu partout au Canada collaborent par l'entremise du groupe CanGoFAR et leurs recherches sont orientées sur une nouvelle compréhension et un nouveau mode de gestion des allergies alimentaires. En investissant dans la recherche sur les *allergies alimentaires et l'anaphylaxie*, le réseau AllerGen vise à analyser la prévalence, les déclencheurs, la pathogénie et la gestion des maladies, à améliorer les stratégies de diagnostic et de traitement, à éclairer les politiques générales fondées sur l'expérience clinique et, en bout de ligne, à réduire

les risques et à améliorer la sécurité des personnes souffrant d'allergies alimentaires au Canada.

Voici les trois principaux objectifs du projet actuel de recherche du groupe CanGoFAR :

i. **Essais cliniques et nouveaux seuils de tolérance :** le travail en équipe permettra d'étudier le mode de prévention des réactions allergiques sévères aux aliments dans un contexte clinique à travers un test préliminaire sur 30 sujets, prévoyant l'administration de doses répétées extrêmement faibles d'aliments allergènes dans des conditions soigneusement contrôlées pour assurer la sécurité.

ii. **Mécanismes effecteurs et nouvelles thérapies :** selon les études réalisées par des chercheurs du groupe CanGoFAR et d'autres chercheurs, il est prouvé que deux substances, soit le facteur d'activation des plaquettes (PAF) et l'histamine, peuvent jouer un rôle particulièrement important dans les réactions allergiques sévères aux aliments. En outre, le groupe CanGoFAR étudie l'importance de ces deux substances en vue d'adapter les résultats aux études cliniques, grâce à l'utilisation d'agents pouvant bloquer l'activité de ces molécules.

iii. **Collaboration avec l'industrie alimentaire et des organismes gouvernementaux :** l'équipe CanGoFAR travaillera avec l'industrie alimentaire et des organismes gouvernementaux à la mise au point d'aliments plus sécuritaires pour les personnes allergiques et de stratégies visant à prévenir l'apparition des allergies alimentaires et pouvant prévoir le recours à des aliments modifiés et l'apport de modifications aux politiques générales.

Voici quelques unes des réalisations à valeur élevée de l'équipe CanGoFAR dans le cadre du projet de recherche dont il est question en l'occurrence :

- Établissement de liens et discussions en cours avec des entreprises alimentaires et des producteurs de fruits, de poissons et de fruits de mer;
- Interactions prolongées avec des cliniciens menant des tests de provocation avec des aliments à l'échelon international;
- Facilitation de la formation d'un réseau de chercheurs canadiens dans le domaine des allergies alimentaires;
- Prise de contact avec des chercheurs canadiens et étrangers possédant des connaissances spécialisées en métabolomique et en protéomique et application de ces technologies aux personnes allergiques aux arachides;
- Interactions régulières avec des organismes communautaires de sensibilisation aux allergies et d'anaphylaxie au Canada; et
- Meilleures interactions avec des organismes internationaux d'anaphylaxie et de sensibilisation à l'allergie aux arachides, comme la *Food Allergy Initiative* aux États-Unis.

Voici quelques uns des résultats prévus de la recherche du groupe CanGoFAR d'AllerGen :

i. Mieux comprendre les exigences du développement d'une tolérance envers les aliments allergènes, comparativement à la sensibilisation aux aliments cibles (p. ex. les arachides), y compris la détermination des marqueurs biologiques associés à l'élaboration de la désensibilisation dans le cadre de l'immunothérapie par voie orale;

ii. Meilleurs outils de diagnostic des allergies alimentaires, en particulier l'allergie aux arachides;

iii. Détermination des marqueurs biologiques des réactions sévères/anaphylactiques aux aliments; et

iv. Meilleures interactions entre les spécialistes de la recherche sur les allergies alimentaires travaillant dans le secteur de l'industrie alimentaire ou pour des organismes de réglementation et des universités ou hôpitaux.

Interactions entre l'esprit et le corps et les affections allergiques

Détresse maternelle et apparition des affections atopiques chez les enfants : modes d'expression des affections et interventions possibles

Les chercheurs du réseau AllerGen qui s'intéressent aux interactions entre l'esprit le corps et les affections allergiques étudient les liens entre les déclencheurs potentiels de l'asthme ou de l'allergie et l'activité cérébrale. Outre qu'elle est réalisée sur les trois plateformes de recherche d'AllerGen : interactions gènes environnement (programme A), diagnostic et thérapeutique (programme B) et santé publique, éthique, politiques et société (programme C), la cherche sur la relation corps esprit est directement associée à l'étude CHILD.

Les facteurs de risques environnementaux traditionnels ne permettent pas d'expliquer parfaitement la progression de l'asthme et de l'atopie dans les pays développés. La Dr Anita Kozyrskyj, de l'Université de l'Alberta, qui fait partie du personnel du programme A d'AllerGen, mène une recherche sur une théorie peu étudiée axée sur le style de vie. En se fondant sur la recherche antérieure reconnue du réseau AllerGen selon la quelle l'exposition au stress maternel au cours des premières années de la vie est associée à l'apparition de l'asthme chez les enfants, la Dr Kozyrskyj cherche à éclaircir le rôle du stress maternel dans l'apparition de l'asthme.

Les chercheurs affirment que l'exposition persistante à la détresse maternelle dans les premières années de la vie augmente de 30 % le risque de souffrir d'asthme à l'âge de sept ans. La dépression est le principal élément « toxique » de la détresse maternelle. Il y a plus de chances que les mères déprimées fument et moins de chances qu'elles allaitent leur enfant au sein et interagissent avec lui. On ignore toutefois si ces comportements contribuent, ou ne contribuent pas, à l'apparition des affections allergiques chez les enfants.

La recherche courante de la Dr Kozyrskyj porte essentiellement sur l'évaluation de la probabilité que les enfants de neuf ou dix ans exposés au stress maternel durant la première année de leur vie souffrent d'asthme. Elle vise à fournir de nouvelles données à l'appui des recommandations se rapportant à des politiques générales.

L'objectif secondaire de la recherche est d'évaluer l'efficacité d'une intervention (pairs et soutien en matière de soins infirmiers) aux fins de la réduction des taux des affections allergiques chez les enfants. Ces objectifs seront contrôlés à l'aide de données tirées des programmes d'appui à la santé prénatale et postnatale dans l'Ouest du Canada.

La détermination de l'existence, ou de l'absence, d'un lien génétique entre la détresse maternelle postpartum et l'asthme chez l'enfant aurait d'importantes conséquences sur le plan sociétal. Les constatations préliminaires de l'étude sur les gènes de l'asthme et l'environnement (*Study of Asthma Genes and the Environment* ou SAGE) laissent croire à l'existence d'une interaction gènes environnement. Grâce au financement additionnel des IRSC, un sondage en ligne a été réalisé auprès des mères dont les enfants prenaient part à l'étude SAGE en 2009. Une fois analysées, ces données permettront d'évaluer pour la première fois l'incidence de la recherche s'intéressant aux déterminants de la santé mentale de la mère sur l'apparition de l'asthme chez l'enfant et la relation entre cette affection et les croyances de la mère et son comportement à l'avenir. Les résultats de la recherche de la Dr Kozyrskyj permettront de mieux comprendre le rôle du stress maternel sur l'apparition de l'asthme chez l'enfant et de mieux gérer cette affection.

À long terme, la recherche sur l'interaction entre l'esprit et le corps et les affections allergiques réalisée par le réseau AllerGen vise à atténuer l'incidence des affections allergiques grâce à l'adoption de meilleures l'adoption de meilleures stratégies d'intervention en santé publique fondées sur l'expérience clinique l'expérience clinique.

Allergies et asthme professionnels ou liés au travail

Programme de recherche aux fins de la prévention et de la détection précoce des allergies et de l'asthme professionnels ou liés au travail (Work-Related Allergy and Asthma: Prevention and Early Detection Program ou programme WRAAPED)

Voici les objectifs que poursuit l'équipe de cher - cheurs du réseau AllerGen qui étudient les allergies et l'asthme professionnels ou liés au travail : cerner les répercussions économiques et sociales des allergies et de l'asthme professionnels ou liés au travail; mieux comprendre les mécanismes de l'apparition de l'asthme professionnel ou lié au travail; mettre au point des données sur la prévalence de cette affection au Canada; éclairer l'adoption de politiques en matière de santé publique; et favoriser l'adoption de meilleures stratégies et de meilleurs outils de diagnostic et de prévention.

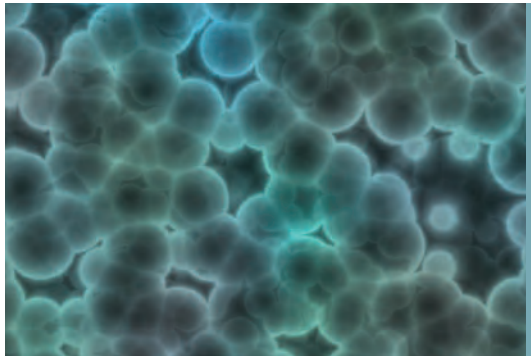
Voici les objectifs du projet WRAAPED (Work-Related Allergy and Asthma: Prevention and Early Detection) :

i. Tirer parti des bases de données administratives pour fournir des estimations du fardeau que représente l'asthme lié au travail (ALT).
ii. Établir des estimations du fardeau et de la sous-reconnaissance de l'ALT en se servant de pourcentages et d'une nouvelle base de données administratives sur des malades de l'Ontario souffrant d'asthme et en effectuant le couplage de celle ci et des bases de données provinciales sur la rémunération.
iii. Quantifier la morbidité liée à l'ALT au Québec et en Ontario et étudier l'incidence des différentes méthodes de diagnostic et des divers systèmes de rémunération adoptés par les provinces, du point de vue de la rapidité du diagnostic et des modèles d'utilisation des soins de santé.
iv. Améliorer le dépistage de l'ALT dans le secteur des soins de première ligne en procédant à une étude contrôlée de l'incidence d'un outil et d'un algorithme de dépistage de l'ALT mis au point grâce au financement déjà fourni par le réseau AllerGen, aux fins du dépistage et de la reconnaissance de l'ALT. L'évaluation portera également sur les résultats touchant les malades, comme le recours aux soins de santé et la qualité de vie.
v. Élargir la recherche antérieure portant sur les dossiers de rémunération aux cinq années de données suivantes (2002-2007). Les tendances relatives à l'aggravation de l'asthme en raison du travail et à l'asthme professionnel relevées au fil du temps seront analysées afin de cerner les facteurs associés à la sous-reconnaissance de cette affection et à sa sous-déclaration aux commissions de l'indemnisation des accidentés du travail.

Le programme de recherche WRAAPED est une initiative nouvelle car, outre la formation d'une équipe de chercheurs provenant de toutes les régions du Canada affectée à ce projet, il prévoit des collaborations interprovinciales et inter-ministérielles.

L'équipe d'AllerGen qui étudie les allergies et l'asthme professionnels ou liés au travail se compose de chercheurs de premier plan d'un peu partout au Canada qui s'intéressent à l'asthme, aux affections pulmonaires professionnelles, à la santé de la population et à l'application des connaissances.

Innovation de la cellule à la société[5] – cinquième conférence annuelle de recherche du réseau AllerGen



Les chercheurs d'AllerGen qui ont pris part à la conférence intitulée *Innovation de la cellule à la société*[5] ont pu mettre en valeur les résultats de leurs recherches et établir clairement l'incidence sociale et économique de leur travail.

Facilitation du transfert et de la diffusion des connaissances

La cinquième conférence annuelle de recherche du réseau AllerGen, intitulée : *Innovation de la cellule à la société*[5], a eu lieu dans la ville de Québec du 7 au 9 février 2010. Ont assisté à cette conférence 190 délégués canadiens et étrangers représentant les divers secteurs industriel, gouvernemental, clinique, universitaire et sans but lucratif.

M. Graham Scott, président du conseil d'administration d'AllerGen, et Conférencier principal Dr Stephen Holgate, professeur clinicien agrégé en immunopharmacologie au *Southampton General Hospital, Royaume-Uni.*

Au nombre des principaux conférenciers, mentionnons le Dr Stephen Holgate, du Southampton General Hospital au Royaume-Uni, un chercheur de renommée mondiale dans le domaine de l'application de la science à l'interface clinique relativement à l'asthme et aux troubles connexes; le Dr Neal Cohen, de l'Université de la Californie à San Francisco, théoricien d'avant garde de l'établissement de partenariats entre les universités et le secteur industriel; et le Dr Alan James, du Sir Charles Gairdner Hospital et du Hollywood Private Hospital en Australie, collaborateur international à la recherche du réseau AllerGen et spécialiste de la médecine respiratoire.

Des représentants de trois des organismes internationaux partenaires du réseau AllerGen, soit le St. John's Research Institute de Bangalore en Inde, l'Institut Karolinska de la Suède, et de l'Université de l'Australie de l'Ouest, ont également assisté à la conférence, ce qui a mis en lumière les résultats fructueux obtenus par le réseau AllerGen dans le cadre de l'initiative de partenariat international (IPI) des RCE. Au fil de cette conférence de trois jours, les chercheurs et les stagiaires canadiens ont pu discuter avec ces éminents spécialistes de l'avancement de leurs recherches et de leurs idées nouvelles.

Des affiches ont été présentées dans le cadre du concours destiné aux stagiaires, et les concepteurs des deux meilleures affiches de chacun des trois programmes de recherche du réseau AllerGen ont été invités à donner des présentations aux

délégués à la conférence. Le concours d'affiches et les présentations de vive voix ont permis aux stagiaires, qui seront les leaders de la recherche au Canada, de mettre en lumière leurs recherches et de recevoir de la rétroaction constructive des chercheurs d'AllerGen, des représentants de ses organismes partenaires et d'autres intervenants.

Le conférencier d'honneur, le Dr Neal Cohen, a donné une présentation inspirante sur les réseaux d'innovation ouverts formés de membres des secteurs universitaire et industriel, mettant en vedette la représentante d'un partenaire industriel d'AllerGen la Dr Catherine Tribouley (chercheure universitaire, profilage moléculaire, laboratoires de recherche de Merck). Cette présentation interactive a mis sous les feux de la rampe les principaux partenariats conclus entre les secteurs universitaire et industriel facilités par le réseau AllerGen.

Les défenseurs des droits des patients jouent un rôle intégral en tant que catalyseurs de l'évolution « de la cellule à la société ». Entre autres intervenants importants prônant la réduction des risques liés aux allergènes alimentaires à la conférence annuelle sur la recherche du réseau AllerGen, mentionnons Mme Sara Shannon, qui a perdu sa fille unique, Sabrina Shannon, décédée à la suite d'une réaction anaphylactique en 2003. Sara est la principale responsable de l'adoption d'une loi novatrice en Ontario, intitulée la Loi de Sabrina, visant à protéger les enfants vulnérables, et elle est réputée et respectée pour son travail d'intervention dans le domaine des droits des enfants susceptibles de subir un choc anaphylactique, tant au pays qu'à l'étranger. Sara a participé à la table ronde de la conférence, faisant part de son expérience et de son expertise personnelles dans le domaine de la sécurité en matière anaphylactique.

Des partenaires étrangers du St. John's Research Institute, à Bangalore en Inde, ont assisté à la conférence de recherche annuelle de 2010 du réseau AllerGen pour faire suite à leur collaboration avec les chercheurs et les stagiaires d'AllerGen ci dessus.

Commanditaires de la conférence

Des remerciements spéciaux sont adressés à tous les commanditaires pour leur généreuse contribution à la conférence ayant pour thème *Innovation de la cellule à la société*[5] – c'est grâce à vous que la conférence annuelle du réseau AllerGen a pu être présentée.

Palme d'or : GlaxoSmithKline, King Pharmaceuticals

Palme d'argent : Université McMaster, Merck, Novartis

Médias : Longwoods.com

Soutien : Association d'information sur l'allergie et l'asthme, Société canadienne de l'asthme, Société canadienne de thoracologie, Fondation canadienne d'allergie, d'asthme et d'immunologie

L'objectif du réseau AllerGen est de favoriser et de préserver les ententes de réseau et de partenariat qui facilitent la diffusion des connaissances et des technologies et repositionnent le Canada à l'avant garde de l'innovation.

Partenaires et collaborateurs du réseau

L'année 2009-2010 s'est déroulée sous le signe de la poursuite de la croissance et de la maturation à AllerGen. Depuis 2008-2009, le nombre de partenaires d'AllerGen participant au réseau a augmenté de 35 %, le nombre de personnel hautement qualifié s'est accru de 26 %.

Établissements d'enseignement : 36

Charité - Médecine Universitaire de Berlin
École de médecine Mount Sinaï
L'Université de l'Alberta
Université Dalhousie
Université de Brandon
Université de Bristol
Université de Calgary
Université de la Californie
Université de Caroline du Nord à Chapel Hill
Université de Guelph
Université de l'Illinois à Chicago
Université de l'Indiana
Université de la Colombie-Britannique
Université de la Saskatchewan
Université de Manchester
Université de Montréal
Université de Tasmanie
Université de Toronto
Université de Waterloo
Université de Australie de l'Ouest
Université de Western Ontario
Université d'Ottawa
Université du Manitoba
Université du Nouveau-Brunswick
Université du Québec à Chicoutimi
Université de Groningen
Université Harvard
Université Laval
Université McGill
Université McMaster
Université d'Oxford
Université Purdue
Université Queen's
Université Simon Fraser
Université d'Utrecht
Université American

Hôpitaux et centres de soins de santé : 27

BC Children's Hospital
BC Women's Hospital & Health Centre
Credit Valley Hospital (Mississauga)
Grey Nuns Community Hospital (Edmonton)
Hamilton Health Sciences
Hôpital du Sacré-Coeur de Montréal
Hôpital Ste-Justine (Montréal)
Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec
Centre de soins de santé IWK (Halifax)
Hôpital général de Kingston
Manitoba Institute of Child Health
Centre universitaire de santé McGill
Misericordia Hospital (Winnipeg)
Hôpital Mont-Sinaï (Toronto)
Royal Alexandra Hospital (Edmonton)
Royal University Hospital (Saskatoon)
Hôpital St-Boniface

St. Joseph's Healthcare Hamilton
St. Michael's Hospital (Toronto)
Hôpital St.Paul (Vancouver)
Stollery Children's Hospital (Edmonton)
Sturgeon Community Hospital (Alberta)
The Hospital for Sick Children (Toronto)
Hôpital de l'Université de l'Alberta
Hôpital général de Vancouver
Winnipeg Health Sciences Centre
Women's Health Concerns Clinic (Hamilton)

Industries : 24

AIM Therapeutics
Allergic Living Magazine
Altair Therapeutics
Asmacure
AstraZeneca Canada
BioDiscovery Inc.
Chenomx
Fisher Scientific
Genentech Inc.
Gennum Corporation
GlaxoSmithKline
Graham Scott Strategies Inc.
King Pharma
Leap Learning Technologies
Longwoods Publishing
Lumira Capital Corporation
Mark Bisby Consultants
Merck Frosst Canada Ltée.
Novartis Canada
Schering-Plough
Sedulous Investments
Sporometrics Inc.
TEC Edmonton
Wyeth

Ministères et organismes fédéraux : 9

Procréation assistée Canada
Société canadienne d'hypothèques et de logement
Environnement Canada
Bureau d'innocuité des produits chimiques, Direction des aliments, Santé Canada
Division des effets de la pollution de l'air sur la santé, Bureau de l'eau, de l'air et des changements climatiques, Santé Canada
National Institutes of Arthritis and Musculoskeletal and Skin Diseases (É-U)
National Institutes of Health (É-U)
Institut de la recherche en biotechnologie du Conseil national de recherches du Canada
Agence de santé publique du Canada

Ministères et organismes provinciaux : 14

Alberta Health Services
Ministère de l'Éducation de l'Alberta
Evergreen Catholic Separate Regional School Division #2 (Alberta)
Fonds de la recherche en santé du Québec
Réseau de santé Horizon (Nouveau-Brunswick)
Le conseil scolaire du district No 18 du Nouveau-Brunswick
Kikino Elementary, Northern Lights School Division No.69 (Alberta)
Division scolaire Louis Riel (Manitoba)
Ministère de la Santé et des Soins de longue durée de l'Ontario
Ministère du travail de l'Ontario
Division scolaire River East Transcona (Manitoba)
Division scolaire St. James (Manitoba)
Winnipeg School Division
Commission de la sécurité professionnelle et de l'assurance contre les accidents du travail, Ontario

Instituts et réseaux de recherche : 20

C2OERD - The Lung Centre (Hôpital général de Vancouver)
Institut canadien des recherches avancées
Institut canadien de recherche en politique sociale (ICRPS - Nouveau-Brunswick)
Centre de recherche du Centre hospitalier de l'Université de Montréal
Institut de recherche pour les enfants et les familles (Université de la Colombie-Britannique)
Firestone Institute for Respiratory Health, McMaster University
Gage Occupational and Environmental Health Unit, Université de Toronto
Centre Helmholtz de Munich - Université de Munich (Helmholtz Zentrum München)
Institut de Recherche Robert-Sauvé en Santé et en Sécurité du Travail, Québec

Institut de recherche en services de santé (IRSS), Québec
Partenariats internationaux en science et technologie du Canada
Centre James Hogg iCAPTURE
Institut Karolinska (Suède)
Occupational Allergy Interest Group of European Academy of Allergy and Clinical Immunology
Robarts Research Institute (Université Western Ontario)
Southern Ontario Centre for Atmospheric Aerosol Research
St. John's Research Institute (Inde)
The UBC Centre for Health and Environment Research
U.S. Environmental Protection Agency
Centre de protéomique de Génome, Colombie-Britannique de l'Université de Victoria

Associations/Fondations/ Autres organismes : 45

Réseau CDCARS - ERRSA de l'Alberta
Alberta Asthma Centre
Alberta Heritage Foundation for Medical Research
Alberta Strategy to help Manage Asthma & COPD (ASTHMA C)
Association d'information sur l'allergie et l'asthme (AIAA)
Allergy, Asthma Information Association (Prairies, T.N.-O., Nunavut et Division de l'Atlantique)
Fondation Alexander Von Humboldt (Allemagne)
The Allergy and Environmental Health Association of New Brunswick
Société thoracique américaine
Anaphylaxie Canada
Association québécoise des allergies alimentaires (AQAA)
Asthma Society of Canada
BC Lung Association
Fonds Burroughs Wellcome
Fondation canadienne d'allergie, d'asthme et d'immunologie (FCAAI)
Programme canadien de cliniciens-chercheurs en santé de l'enfant
Fondation canadienne de la fibrose kystique
Association pulmonaire du Canada
Association canadienne de protection médicale
Canadian Society of Asthma and Clinical Immunologyy
Société canadienne de thoracologie
Centre asthme et travail/Centre for Asthma in the Workplace
Centre for Research Expertise in Occupational Disease
Childhood Asthma Foundation
Fondation de l'Hôpital pour enfants du Manitoba
Chongqing Biomedical Engineering Society (Chine)
Imperial College London, GABRIEL Project
Global Allergy and Asthma European Network (GA²LEN)
Hamilton Community Foundation
Union internationale contre la tuberculose et les maladies respiratoires
Ireland Canada University Foundation
Association pulmonaire de l'Alberta et des Territoires du Nord-Ouest (T.N.-O.)
Lung Association of Nova Scotia
Réseau CDCARS - ERRSA du Manitoba
Michael Smith Foundation for Health Research
Société canadienne de la sclérose en plaques
Centre de collaboration nationale en santé environnementale
National Sanitarium Association
Réseau CDCARS - ERRSA de Nouvelle-Écosse
Nurse Practitioners' Association of Ontario
Ontario Lung Association
Respiratory Global Research And Training Network
St. Joseph's Immigrant Women's Centre (Hamilton)
The COPD and Asthma Network of Alberta
Organisation mondiale de la santé - Alliance Mondiale contre les Affections Respiratoires Chroniques (GARD)

Le réseau national d'AllerGen a adopté sans réserve l'Initiative des Partenariats internationaux (IPI) — 55 chercheurs, soit 41 % de son effectif de recherche, participent à ces collaborations internationales.

Échange et exploitation de connaissances et de technologies (EECT)

L'adoption d'une stratégie d'EECT efficace est essentielle pour diffuser avec succès les résultats de recherche du réseau et assurer la valeur sociale et économique des projets mis en œuvre par AllerGen à l'échelle nationale et internationale. AllerGen prend l'EECT au sérieux et a investi dans une vaste gamme de projets afin de commercialiser, de mobiliser, d'éclairer et de partager le savoir qui découle de la recherche du réseau d'AllerGen effectuée avec des partenaires et des intervenants, entre autres les organismes sans but lucratif luttant contre l'asthme, l'allergie et les affections auto immunes, les cliniciens et les professionnels de la santé, les éducateurs dans le domaine de l'asthme, la population en général et les responsables des politiques et autres décisionnaires.

Initiative des partenariats internationaux (IPI) du réseau AllerGen

En sa qualité de réseau de recherche national fortement intégré, multi-disciplinaire et pluri-sectoriel, AllerGen a établi de solides liens avec des organismes internationaux et des établissements universitaires à l'étranger. Ce qui a été possible grâce à la mise en application fructueuse du programme de l'IPI d'AllerGen.

Le réseau national d'AllerGen a adopté sans réserve le programme de l'IPI. 55 chercheurs, soit 41 % de son effectif de recherche, participent à ces collaborations internationales.

Faits saillants des collaborations d'AllerGen dans le cadre de l'IPI en 2009-2010 :

Des progrès considérables ont encore été réalisés dans le cadre du partenariat entre AllerGen et l'Union internationale contre la tuberculose et les maladies respiratoires (l'Union). Ce partenariat est dirigé par le chercheur d'AllerGen le Dr Dean Befus, de l'Université de l'Alberta, et Shawna McGhan, éducatrice dans le domaine de l'asthme et collaboratrice à la recherche sur l'allergie. En avril 2009, un projet de mise au point et de planification de ressources et de services, portant notamment sur la structure et les activités de la clinique d'asthme, les ressources communautaires et les outils pédagogiques pouvant être utilisés dans la République du Salvador, a été mis en œuvre. Un communiqué de presse a été rédigé à Edmonton et diffusé par les médias, mettant l'accent sur le partenariat et les plans. Des équipes canadiennes se sont de nouveau rendues dans la République du Salvador en janvier et en mars 2010 pour marquer des étapes clés – la signature d'un protocole d'entente, et la présentation d'un *Plan d'action en matière d'asthme*, qui s'inspire du plan d'action de l'Alberta, et du calendrier du patient asthmatique (*My Asthma Calendar*). Le projet intitulé *« Asthma Teaching Flip Chart »* de la République du Salvador a également été présenté sous forme de projet et des stratégies d'utilisation ont été étudiées. Un engagement ferme, les prochaines étapes de même qu'une stratégie de partenariat ont été élaborés entre l'Université de l'Alberta, l'Union et le ministère de la Santé en vue de la mise en œuvre dans tout le pays d'un programme de lutte contre l'asthme, d'un programme pilote de gestion et d'un centre de traitement de l'asthme dans la République du Salvador.

Dans le cadre du partenariat conclu par AllerGen avec le Global Asthma and Allergy European Network (GA²LEN), les chercheurs d'AllerGen assument le leadership en matière d'études portant sur les liens entre les sciences génomiques et

l'asthme et l'allergie. Grâce aux relations établies dans le contexte du partenariat avec le réseau GA²LEN, AllerGen pourra tirer parti d'autres occasions à l'avenir. Une réunion a été organisée au Symposium du Collegium Internationale Allergologicum tenu à Ischia (Italie) en avril 2010 ayant pour thème les éventuels progrès des partenariats en ce qui a trait à la collaboration GABRIEL.

En novembre 2009, des chercheurs d'AllerGen ont pris part à des rencontres en Suède avec des collaborateurs de l'Institut Karolinska et des représentants de l'Institut d'Épidémiologie du Helmholtz Zentrum München. Des présentations ont été données ayant pour thème : *« Traffic related air pollution relating to infant bronchiolitis and childhood asthma »* et *« Harmonizing gene and environment data: TRAP's association with incident asthma, as mediated by oxidative stress ».*

À l'issue des rencontres en Suède, des échanges ont été organisés entre des stagiaires et un chercheur de l'Université de la Colombie Britannique. Deux représentants de l'Institut Karolinska ont rencontré des chercheurs du réseau AllerGen pour discuter de la pollution atmosphérique attribuable à la circulation automobile en tant que facteur de risque dans l'apparition de l'asthme chez l'enfant (AAE). Un colloque d'une demi journée à l'intention des étudiants de troisième cycle a été tenu, ce qui a permis aux stagiaires de l'Institut Karolinska et à sept étudiants de troisième cycle de l'Université de la Colombie Britannique qui s'intéressent à la pollution atmosphérique et à la recherche sur la santé d'échanger des protocoles de recherche et des résultats de recherche.

Le réseau AllerGen et le St. John's Research Institute de Bangalore en Inde ont donné un atelier productif à la conférence annuelle de recherche d'AllerGen tenue dans la ville de Québec en 2010. L'équipe est en voie de mettre au point une demande de financement additionnel dans le cadre du programme *Grands Défis Canada*. Celle ci permettrait de poursuivre la collaboration novatrice en matière de recherche et d'élargir le potentiel des résultats comparatifs dans le domaine de l'incidence de la nutrition sur l'apparition de maladies chroniques, établissant un lien entre la malnutrition et l'obésité et l'allergie, l'asthme et le diabète chez l'enfant.

Un autre résultat important du programme de l'IPI a été la formation du réseau GReAT (Respiratory Global Research And Training Network), dont l'objectif est de combler les lacunes en matière de savoir en offrant une formation sur la surveillance des maladies respiratoires et en recueillant, traitant et analysant les données nationales et mondiales afin de cerner les tendances, les écarts et les solutions en vue de l'amélioration des soins aux personnes atteintes de maladies respiratoires et de l'atténuation du fardeau connexe sur les particuliers, les familles et la société. Un programme d'apprentissage virtuel a été conçu et a été mis en œuvre par l'intermédiaire d'Internet à l'aide de vidéoconférences et de logiciels de bureau. Huit stagiaires étrangers se sont inscrits et ont suivi tout le programme 2009-2010. Ce groupe était formé de deux stagiaires du Pakistan, d'un stagiaire de l'Inde, de deux stagiaires du Brésil, d'un stagiaire de Dubaï, d'un stagiaire de Syrie et d'un stagiaire de Thaïlande. Les stagiaires présentent des résumés à des conférences locales et soumettent des rapports de recherche à l'examen des revues évaluées par des pairs.

Présentation du réseau AllerGen dans les médias

Diffusion des succès remportés par AllerGen

Le réseau AllerGen a beaucoup fait parler de lui dans les médias en 2009 2010 .

Publications du réseau AllerGen

Les chercheurs d'AllerGen ont produit 80 publications revues par un comité de lecture durant la période

AllerGen dans les médias			
	Print	Diffusions	Bulletin/Web
2009-2010	21	7	2
Toutes années	157	30	37

allant d'avril 2009 à mars 2010. Au total, 286 publications, (revues ou non par un comité de lecture et spécialisées) ont été diffusées au cours de l'exercice financier 2009-2010, ce qui représente une augmentation de 86 %, comparativement aux 154 publications produites au cours de l'exercice financier 2008-2009.

Conférence annuelle de l'Alliance mondiale contre les affections respiratoires chroniques (GARD)

Les docteurs Teresa To, Louis-Philippe Boulet et Diana Royce ont assuré le leadership international au nom du réseau AllerGen à la conférence annuelle de 2010 de la GARD, un programme de l'Organisation mondiale de la Santé (OMS), tenue à Toronto, en Ontario, en juin 2010. La présentation du conférencier invité, le Dr Louis-Philippe Boulet, portait sur le thème suivant : *« Patient Education »* et la Dr To était la présentatrice officielle en ce qui a trait à la surveillance de même que la présidente et rapporteure désignées du groupe de travail sur la prévention primaire des maladies respiratoires chroniques *(Primary Prevention of Chronic Respiratory Disease)*.

Des représentants du réseau AllerGen ont fait partie du groupe de travail sur les lacunes en matière de soins de santé et le renforcement de la capacité en matière de prévention et de contrôle intégrés des maladies non transmissibles dans le secteur des soins primaires et la prévention primaire des maladies respiratoires. Cette collaboration avec le programme GARD et l'OMS s'est avérée une stratégie fort utile pour faire mieux connaître le réseau AllerGen et faciliter l'établissement de collaborations internationales, en particulier dans le domaine de l'éducation et de la prévention.

Forum sur le plan d'action de l'Ontario en matière d'asthme

L'administratrice déléguée du réseau AllerGen, Diana Royce, EdD, a pris part au forum sur le plan d'action de l'Ontario en matière d'asthme tenu à Toronto, en Ontario, le 27 janvier 2010. Outre qu'elle a donné une présentation sur l'outil d'AC du réseau AllerGen intitulée Knowledge Translation Planning Tools for Allergic Disease Researchers, Diana Royce en a distribué des exemplaires à tous les participants.

Assemblée générale annuelle de l'American Academy of Allergy Asthma and Immunology (AAAAI)

Le réseau AllerGen a été représenté par plusieurs chercheurs et stagiaires à l'assemblée générale annuelle de l'AAAAI tenue à la Nouvelle-Orléans, du 26 février au 2 mars 2010.

Conférence de l'Académie européenne d'allergologie et d'immunologie clinique (AEAUC)

Des chercheurs du réseau AllerGen ont participé à la conférence de la prestigieuse AEAUC de renommée mondiale tenue à Varsovie, en Pologne, du 6 au 10 juin 2009. Plus de 6 100 délégués ont pris part à cette conférence et plus de 300 d'entre eux provenant de 42 pays ont fait des exposés portant sur le thème de la conférence, soit *Allergy and Asthma without Frontiers*.

Un chercheur d'AllerGen, la Dre PJ Subbarao, directeure adjointe de l'étude CHILD, a profité de l'occasion pour assister à la réunion du réseau GA²LEN qui a eu lieu dans le cadre de la conférence.

Réunion scientifique annuelle de la Société Canadienne d'Allergie et d'Immunologie Clinique (SCAIC)

La réunion de la SCAIC a eu lieu à Halifax, en Nouvelle Écosse, du 22 au 25 octobre 2009. Le

réseau AllerGen a été bien représenté à cette réunion par les chercheurs suivants : les docteurs Dean Befus, Susan Waserman, Anne Ellis, Allan Becker, Michael Kobor et Zave Chad et Diana Royce, directrice générale d'AllerGen. La Dre Susan Waserman a fait une présentation intitulée *« A New Initiative in Immunotherapy Training »*, le Dr Allan Becker a donné une présentation intitulée *« Asthma in the Pre-School Child: A rose by any other name? »*; la discussion présentée par le Dr Dean Befus était intitulée *« Novel Pathways in the Neuro-Regulation of Allergic Asthma: Challenges in Translational Research »* et le sujet abordé par le Dr Michael Kobor était le suivant :*« Epigenetic Control of Gene Expression on the Effects of Stress in Asthma »*.

Comité des politiques, de l'éthique, du droit et de société

Le comité des politiques, de l'éthique, du droit et de la société (CPEDS) du réseau AllerGen est un comité consultatif permanent relevant du comité de gestion de la recherche (CGR) du réseau. Le CPEDS a été formé en 2009 pour soutenir l'infrastructure et donner des conseils en ce qui concerne l'établissement de ponts entre les chercheurs et les décideurs de tous les niveaux ou secteurs au Canada, y compris le gouvernement. Le CPEDS offre des conseils et un appui au CGR en vue de faciliter la mise en application des travaux de recherche du réseau AllerGen qui ont des répercussions cliniques, politiques, éthiques ou sociales, de cerner les nouveaux enjeux touchant les politiques, l'éthique, le droit ou la société sur lesquels les responsables de la recherche sur les allergies et les maladies auto immunes au Canada doivent se prononcer, et d'établir des liens durables entre les chercheurs du réseau AllerGen et les cliniciens et décideurs canadiens.

Le 8 février 2010, le président du comité consultatif d'AllerGen sur les politiques, l'éthique, le droit et la société (CPEDS), Tim Caulfield, de l'Université de l'Alberta, a animé un atelier portant sur les politiques lors de la plus récente conférence annuelle de recherche d'AllerGen ayant pour thème *Innovation de la cellule à la société*[5]. La tenue de cet atelier durant la conférence annuelle a facilité la participation d'une vaste gamme de spécialistes des politiques et de leaders éclairés du gouvernement, des groupes de patients et des prestataires de soins de santé de même que des principaux chercheurs scientifiques des universités de toutes les régions du Canada.

Ont pris part à cet atelier dix-huit participants de cinq secteurs représentant des cliniciens, des cliniciens chercheurs, des décideurs, des organismes sans but lucratif, des défenseurs des droits des patients et des chercheurs.

Les priorités stratégiques et opérationnelles du CPEDS ont été cernées pour la période prenant fin le 31 mars 2012 et d'importants enjeux stratégiques associés au mandat d'AllerGen ont été cernés et sélectionnés et pourraient faire l'objet d'exposés fondés sur l'expérience clinique.

Les thèmes prioritaires des énoncés de politique du CPEDS sont les suivants :

i. Diagnostic
ii. Perception du risque
iii. Réponses stratégiques
iv. Répercussions économiques des affections allergiques et conséquences pour les lieux de travail et le secteur d'activité
v. Sensibilisation accrue aux affections allergiques et aux risques connexes.

Atelier ayant pour thème l'éthique à travers le réseau et atelier à l'intention des chercheurs du réseau AllerGen

En raison de la formation, en 2009, du comité des politiques, de l'éthique, du droit et de la société (CPEDS), le réseau AllerGen a organisé le premier atelier sur l'éthique à travers le réseau ayant pour thème *Challenge of Multi-site, Multi-jurisdictional*

Ethics Approval, qui a eu lieu le 16 et le 18 décembre 2009 à Toronto, en Ontario.

Les participants à l'atelier ont examiné le cadre de la recherche éthique au Canada, les difficultés que pose la recherche réalisée sur plusieurs sites, les aspects éthiques de la recherche internationale, la recherche mettant en cause des populations marginalisées et les défis permanents liés à l'éthique dans l'ensemble du Canada. Par exemple, il a été question des études portant sur des mineurs, de l'atténuation des risques pour les participants à la recherche et des problèmes de consentement dans le domaine de la recherche et du droit.

D'une durée de trois jours, l'atelier sur l'éthique a non seulement favorisé la diffusion et l'étude continues au sein du réseau AllerGen mais, à l'issue de l'atelier, Tim Caulfield, de l'Université de l'Alberta, s'est fondé sur les renseignements communiqués à l'atelier pour rédiger un article de recherche intitulé *Handling ethical, legal and social issues in birth cohort studies involving genetic research: responses from studies in six countries*, publié dans *BMC Medical Ethics* 2010, 11:4 (23 mars 2010).

Le deuxième atelier destiné aux chercheurs du réseau AllerGen a attiré plus de 60 participants qui ont eu la chance de prendre connaissance des dernières nouvelles concernant le programme de recherche intégrée d'AllerGen. Dix-neuf chercheurs dont les travaux sont financés par le réseau AllerGen ont donné des présentations sur leurs nouveaux projets de recherche ainsi que sur les résultats et les impacts prévus.

Sondage sur la recherche portant sur l'information probante, l'éthique et les politiques en matière de santé

Ce sondage a été mis au point et distribué à la cinquième conférence annuelle de recherche du réseau AllerGen. Il vise à recueillir de l'information sur les opinions des participants en ce qui a trait aux présentations dans les médias des enjeux, des politiques ou de la recherche liés à l'allergie ou à l'asthme et à l'incidence de celles-ci sur l'élaboration des politiques, la prise de décisions en matière de financement, l'opinion publique, la nécessité d'avoir des outils d'AC et l'utilisation de ceux-ci.

Les principales constatations du sondage sont les suivantes: la majorité des répondants (70,8 %) sont d'avis que les médias présentent bien les questions, les politiques et la recherche relatives à l'allergie ou à l'asthme. Les répondants estiment également que ces présentations dans les médias ont une incidence sur l'élaboration de politiques sur la santé et la recherche (62,5 %), sur la prise de décisions en matière de financement (54,2 %) et sur l'opinion et la compréhension publiques (85,4 %). La majorité des répondants (n=28) sont d'avis que les présentations dans les médias des enjeux, des politiques et de la recherche relatives à l'allergie ou à l'asthme les ont amenés à voir leur travail sous un autre angle.

Le manque de ressources et les obstacles stratégiques sont les deux principales entraves à l'efficacité des outils d'AC et plus de la moitié des répondants (56,8 %) estiment que l'AC constitue un volet très important de leur programme de recherche.

Les résultats de ce sondage éclaireront les mesures que prendra le CPEDS concernant la présentation dans les médias des enjeux, des politiques et de la recherche relatives à l'allergie ou à l'asthme, les politiques et la recherche, la formulation des politiques, les décisions en matière de financement, la nécessité d'avoir des outils d'AC et l'utilisation de ceux ci.

Les leaders de demain : le personnel hautement qualifié d'AllerGen

L'objectif d'AllerGen : Créer de nouvelles possibilités d'apprentissage pour le personnel hautement qualifié en recherche sur les allergies, les soins aux patients, l'innovation et le système de santé et faire progresser les connaissances, tant chez les professionnels que chez le grand public au sujet des affections allergiques et des affections immunes qui y sont reliées.

En 2009-2010, les investissements d'AllerGen ont permis d'offrir des perspectives exceptionnelles en formation, en leadership, en gestion et en perfectionnement des compétences qui ont été créées pour les étudiants et les nouveaux professionnels, les enseignants et les cliniciens de la spécialité à l'échelle du Canada. Les stagiaires d'AllerGen sont exposés et intégrés au réseau national et international des chefs de file universitaires, cliniques, du secteur privé, de la politique publique et des défenseurs des intérêts et droits des patients. Ces perspectives préparent la prochaine génération à prendre la tête des progrès sociaux, économiques et en soins de santé, dans le domaine des allergies et des affections immunes qui y sont reliées.

Les stagiaires d'AllerGen de gauche à droite : Jami Bennett, Marie-Renée Blanchet, Steven Maltby, Vicki MacDonald, Alison Hirukawa et Matt Gold

Bourses et prix d'AllerGen

- Les bourses de l'Initiative canadienne de formation d'AllerGen dans l'avancée sur les allergies et les affections immunes (CAIDATI) offrent de nouvelles possibilités de formation aux étudiants de premier cycle de la session estivale ainsi qu'aux étudiants qui poursuivent des études spécialisées en médecine, au niveau de la maîtrise, du doctorat, et les détenteurs d'une bourse de perfectionnement post-doctoral en recherche biomédicale, en santé, en sciences sociales et/ou naturelles et en génie dans le domaine des allergies, de l'asthme, des processus immunitaires ou inflammatoires et des affections qui y sont

reliées. Voici une liste des boursiers :

- Katherine Arias, PhD, *The contribution of distinct immunological pathways leading to peanut induced anaphylaxis (PIA)*, Université McMaster.
- Svetlana Carrigan, MD, PhD, titulaire d'une bourse de perfectionnement post-doctoral, *Mechanisms and regulations of IgE-dependent mast cell activation in allergy*, Université Dalhousie
- Kathleen Fraser, MSc, *Assessing the regulatory capacity of dendritic cells as a marker of atopy in cord blood*, Université Queen's.
- Marie-Hélène Lambert, MSc, *Gene-Gene Interaction for CX3CR1 in asthma*, Université du Québec à Chicoutimi
- Julie Schmied, PhD, *Prophylaxis of food allergy by defined bacterial component pre-treatments in a neonatal swine model of allergy*, Université de Guelph
- Elinor Simons, PhD, *The longitudinal impact of environmental exposures on the development of childhood atopy*, Université de Toronto
- Christopher Skappak, PhD, *The metabolomic analysis of respiratory virus infection in an asthma model via Nuclear Magnetic Resonance (NMR) spectroscopy*, Université de l'Alberta
- Christopher Taplin, MSc, *Epigenetic profiling of bronchial epithelial cells*, Université de la Colombie-Britannique.
- Stephanie Warner, PhD, *P63 regulates differentiation and adhesion of human airway epithelial cells: Implications for airway remodelling in asthma*, Université de la Colombie-Britannique.

Les stagiaires d'AllerGen de gauche à droite : Mathieu Cooney, Henry Huang, Jing Luo avec Allan Becker

- La bourse de recherche SCT/APC/CLA/AllerGen pour les cliniciens-chercheurs et d'une valeur de 115 000 $ sur une période de deux ans vise à renforcer la capacité de mener au Canada des recherches reconnues mondialement sur l'asthme, les allergies et les affections immunes. Cette bourse a été décernée à Brandie Walker de l'Université de Calgary.

Bourses de voyage d'AllerGen

En 2009-2010, AllerGen a offert des bourses de voyage à 40 stagiaires pour leur permettre de poursuivre leur perfectionnement professionnel. Dans le cadre du programme de bourses de voyage, AllerGen offre une contribution équivalente à

Juges de concours d'affiches AllerGen de gauche à droite : Delbert Dorscheid, Scott Tebbutt, Guy Delespesse, Irvin Mayers, Catherine Laprise, Chris Carlsten, Kelly McNagny, Anita Kozyrskyj, Chris Mody

celle de ses partenaires afin de couvrir les frais de déplacement et d'hébergement nécessaires aux chercheurs et au personnel hautement qualifié d'AllerGen pour participer, à l'extérieur d'AllerGen, à des activités (réunions, symposiums et conférences, etc.) qui enrichiront leur perfectionnement professionnel.

Ces activités doivent correspondre à la mission, aux valeurs et aux objectifs d'AllerGen et offrir aux stagiaires, de nouvelles possibilités de en matière de réseautage, de collaboration de recherche, d'application des connaissances, d'acquisition de nouvelles compétences et d'apprentissage.

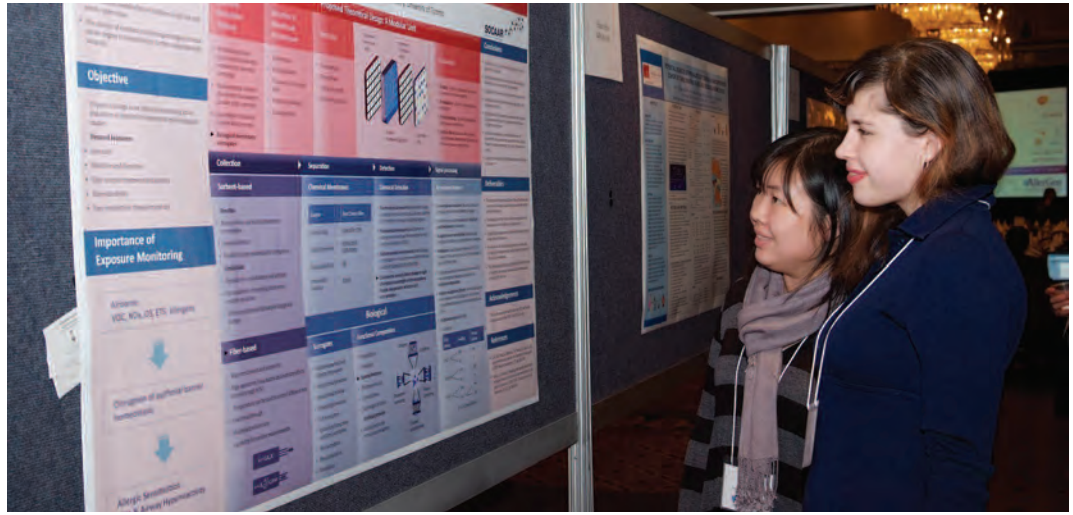
- Steven Maltby, doctorant à l'Université de la Colombie-Britannique, et Steven Smith, doctorant à l'Université McMaster, ont été choisis pour présenter leurs travaux au Sixième symposium bisannuel de la *International Eosinophil Society* à Bruges, en Belgique.
- Cinq stagiaires d'AllerGen, Nivedita Khanna, titulaire d'une bourse de perfectionnement postdoctoral à l'Université de Toronto, Michelle North, doctorante à l'Université de Toronto, Gurpreet Singhera, doctorant à l'Université de la Colombie-Britannique, Mary Speck, technicienne en recherche à l'Université de Toronto et Bruce Urch, doctorant à l'Université de Toronto, ont participé à la *American Thoracic Society International Conference* à San Diego, en Californie. La conférence proposait plus de 400 séances et 800 conférenciers, tous axés sur d'importants progrès scientifiques et cliniques réalisés en médecine respiratoire auprès des adultes et des enfants.
- Six stagiaires d'AllerGen ont participé à la conférence de l'*American Academy of Asthma, Allergy and Immunology* (AAAAI) à la Nouvelle-Orléans, en Louisiane, notamment Adrian Baatjes, doctorant à l'Université McMaster, Irene Fung, étudiante en médecine à l'Université McMaster, Delia Héroux, technicienne en recherche à l'Université McMaster, Pia-Lauren Reece, doctorante à l'Université McMaster, Kristin Weiße, titulaire d'une bourse de perfectionnement à l'Université McMaster participant au programme d'échanges du Helmholtz Centre for Environmental Research, Leipzig, Allemagne et Sophia Xu, doctorante à l'Université McMaster.
- Jennifer Protudjer, doctorante à l'Université du Manitoba, a été choisie pour présenter

ses travaux lors du *Congrès international sur l'obésité* à l'Institut Karolinska à Stockholm, en Suède.

Concours d'affiches AllerGen des étudiants dans le cadre de la Conférence annuelle

La cinquième conférence annuelle sur la recherche d'AllerGen s'est déroulée à Québec du 7 au 9 février 2010. Ont assisté à la conférence 63 stagiaires de neuf universités, soit l'Université Simon Fraser, l'Université de la Colombie-Britannique, l'Université McMaster, l'Université McGill, l'Université de Toronto, l'Université Queen's, l'Université Laval, l'Université du Manitoba et l'Université de l'Alberta.

Le concours d'affiches des étudiants a eu lieu au cours des deux premiers jours de la conférence; des juges et des participants à la conférence ont évalué les affiches. AllerGen a reçu le nombre sans précédent de 51 présentations de grande qualité dont sept avaient pour thème les *Inter - actions gènes et environnement* (Programme A), 23 portaient sur les *Diagnostics et les thérapies* (Programme B), 10 sur l'*Éthique, la politique et la société en santé publique*, (Programme C) et 11 affiches à l'égard desquelles les juges ne se sont pas prononcés. Six stagiaires (deux issus du secteur du programme de recherche d'AllerGen), Programme A: Salman Ali, de l'Université de la Colombie-Britannique, et Michelle North, de l'Université de Toronto, Programme B: Steven Maltby, de l'Université de la Colombie-Britannique, et Ramses Ilarraza, de l'Université de l'Alberta, Programme C: Salma Bahreinian, de l'Université de l'Alberta, et Daniel Harrington, de l'Université McMaster ont obtenu la plus haute note et ont présenté oralement leurs résumés dans le cadre de la conférence.



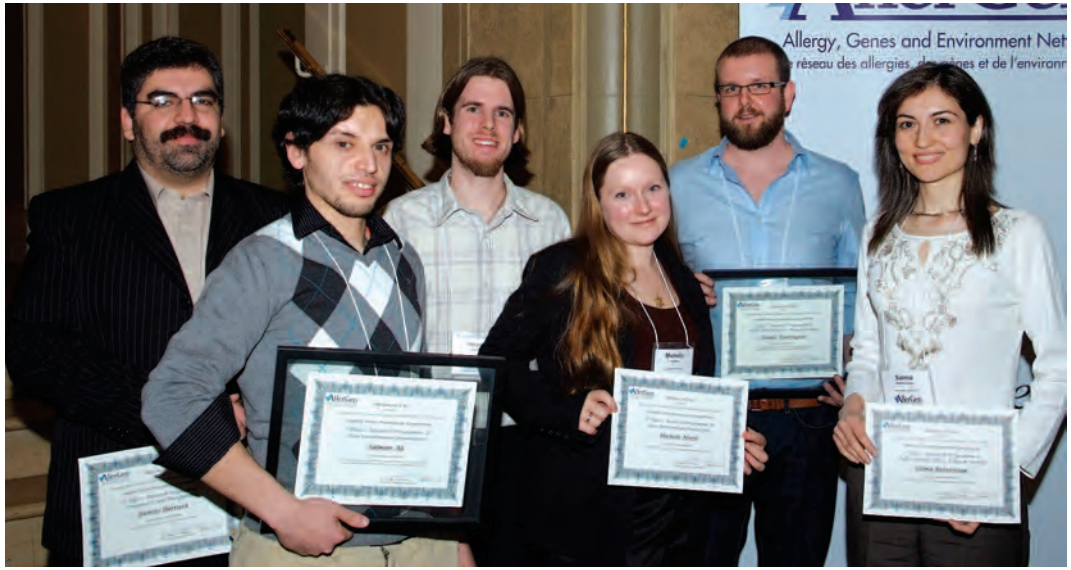
Stagiaires qui examinent les affiches à la conférence de recherche annuelle du réseau AllerGen de gauche à droite : Huan Shu et Natalia Mykhaylova

Le concours d'affiches permet aux étudiants d'AllerGen de faire connaître leurs recherches, d'échanger des idées et de réseauter avec d'autres stagiaires et chercheurs, cliniciens, décideurs, administrateurs en santé et représentants d'entreprises, de l'industrie et du gouvernement.

Symposium annuel des stagiaires d'AllerGen

En 2009, le réseau des étudiants et des nouveaux professionnels d'AllerGen (ASNPN) a tenu son *Quatrième symposium annuel des stagiaires d'AllerGen* à Montréal (Québec). Le symposium de 2009 avait pour thème *Devenir les leaders de demain : défis et réussites*. Parmi les conférenciers, mentionnons :

- Dr Jacob Kraicer, chercheur résident, Département de physiologie, Faculté de médecine, Université de Toronto [auteur de *The Art of Grantsmanship*]
- Mme Maya Saleh, professeure adjointe, Département de microbiologie et



Les stagiaires d'AllerGen, gagnants du concours d'affiches, de gauche à droite : Ramses Ilarraza, Salman Ali, Steven Maltby, Michelle North, Daniel Harrington, Salma Bahreinian

d'immunologie, et au Centre de recherche sur la résistance de l'hôte de l'Université McGill [membre sortant du Comité des bourses de doctorants de l'IRSC]

- M. René Cardinal, Ph. D., conseiller scientifique, Fonds de la recherche en santé du Québec (FRSQ); professeur titulaire, Département de pharmacologie, Faculté de Médecine, Université de Montréal; directeur, Centre de recherche, Hôpital du Sacré-Cœur, Montréal
- M. Yuri Quintana, Ph.D., directeur, Éducation et informatique, Programme international de sensibilisation, Hôpital de recherche Saint-Jude pour enfants
- Sheelagh Freeman, spécialiste international de la voix, de la parole et des techniques de présentation
- M. Nicolay Ferrari, Ph. D., directeur en pharmacologie, TOPIGEN Pharmaceutiques inc.
- Dre Olga Pulido (à titre privé)
- Mme Alison Dziarmaga, Ph. D., conseillère en matière médicale, AstraZeneca Canada Inc.
- Danie Massaad, agent de liaison en science médicale, GlaxoSmithKline Canada Inc.
- Dr Qutayba Hamid, directeur, Meakins-Christie Laboratories, Université McGill
- Dre Anne Ellis, professeure adjointe de médecine, de microbiolotie et d'immunologie, Université Queen's
- M. Simon Bacon, Ph. D., chercheur-boursier du Fonds de recherche en santé du Québec (FRSQ), professeur adjoint et chercheur universitaire, Département de la science des exercices, Université Concordia.

Le symposium a offert une excellente occasion aux stagiaires et aux nouveaux professionnels d'établir des réseaux et de discuter de leurs projets multidisciplinaires. Le programme comportait les séances suivantes :

- Rédaction efficace d'une demande de subvention : perspectives des organismes de financement et des chercheurs
- Diffusion de la recherche et application des connaissances;
- Groupe de discussion sur la carrière : *Perspectives d'une petite entreprise en biotechnologie, d'une grande société pharmaceutique et du gouvernement*
- Mentorat et enseignement : *Rapports entre superviseur et stagiaire ainsi que le mentorat auprès de stagiaires débutants*
- La transition vers « la réalité »

- Atelier interactif d'une demi-journée; *Introduction aux techniques de présentation.*

Diplômés du réseau

En 2009-2010, 19 stagiaires, à la fin de leurs études, ont quitté le Réseau pour travailler dans la fonction publique, dans l'industrie, dans des établissements universitaires et dans le secteur public, et particulièrement :

Scott Weichenthal, précédemment doctorant à l'Université McGill sous la supervision de la Dre Claire Infant-Rivard, travaille actuellement à la Section de l'évaluation de l'exposition, Division des effets de l'air sur la santé, Bureau de l'eau, de l'air et des changements climatiques de Santé Canada.

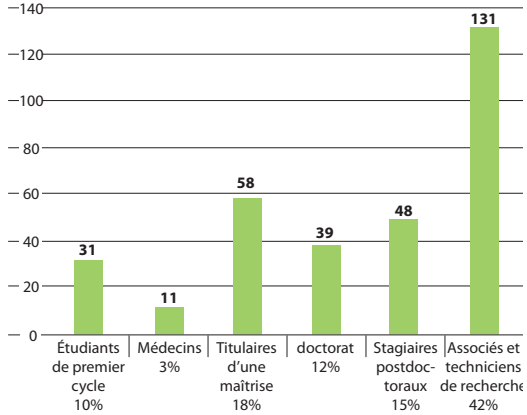
Ilan Asher, précédemment titulaire d'une bourse de perfectionnement post-doctoral à l'Université McMaster sous la supervision du Dr Judah Denburg, a terminé les travaux liés à sa bourse internationale de recherche et est rentré en Israël où il continue de pratiquer en qualité de clinicien.

Marie-Renée Blanchet, précédemment titulaire d'une bourse de perfectionnement postdoctoral à l'Université de la Colombie-Britannique, sous la supervision de Kelly McNagny, Ph. D., a terminé sa formation, a obtenu un poste menant à la permanence à l'Université Laval et est chercheure principale dans le cadre d'un projet AllerGen.

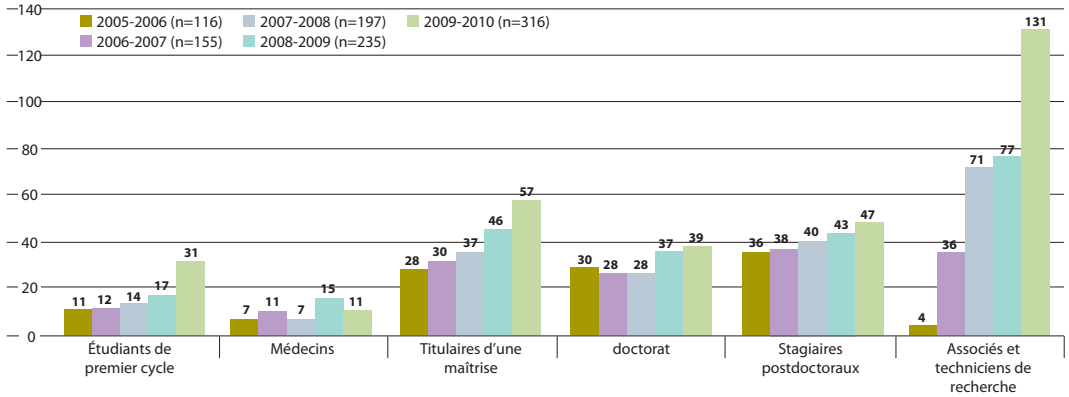
Étudiants et nouveaux professionnels du réseau AllerGen.

Le nombre total des membres du personnel hautement qualifié dans le réseau s'élève à 396. Les 78 autres membres du PHQ ne figurant pas sur le tableau ci-après représentent les étudiants et les nouveaux professionnels qui ne travaillent pas au sein du Réseau de recherche, mais qui souhaitent demeurer actifs au sein du Réseau des étudiants et des nouveaux professionnels d'AllerGen (ASNPN). Ce réseau offre aux stagiaires bon nombre d'occasions pratiques de développer leur propre sens du leadership, leurs compétences en gestion, en administration, en planification d'activités et en communications. En outre, le réseau d'AllerGen offre des conseils stratégiques au Comité consultatif sur les possibilités d'études supérieures et de formation spécialisée (AETOAC) relativement aux priorités et aux tactiques du programme des employés hautement qualifiés.

Nombre de membres du personnel hautement qualifié qui travaillent au sein du Réseau de recherche en 2009 - 2010 (N=318)



Nombre de membres du personnel hautement qualifié qui travaillent dans le Réseau de recherche, par année



Les stagiaires d'AllerGen sont exposés et intégrés au réseau national et international des chefs de file universitaires, cliniques, du secteur privé, de la politique publique et des défenseurs des intérêts et droits des patients. Ces perspectives préparent la prochaine génération à prendre la tête des progrès sociaux, économiques et en soins de santé, dans le domaine des allergies et des affections immunes qui y sont reliées.

Sommaire financier

Sommaire financier 2009-2010 d'AllerGen NCE Inc.

	2008-09 (Année 4)	Pourcentage	2009-2010 (Année 5)	Pourcentage
Revenus				
Fonds des RCE	5,306,000	26.7%	5,216,500	29.6%
Fonds du CRDI - St. John's Research Institute, Bangalore, Inde	110,400	0.6%	-	0.0%
Fonds d'autres sources que les RCE alloués au Centre administratif*	1,006,242	5.1%	587,183	3.3%
Fonds ne provenant pas des RCE, alloués à la recherche*	13,484,575	67.7%	11,809,790	67.0%
	19,907,217	**100.0%**	**17,613,474**	**100.0%**
Dépenses espèces)				
Programmes de recherche	3,244,679	64.1%	4,661,638	71.5%
Réseautage	592,531	11.7%	552,680	8.5%
Initiatives stratégiques et formation	242,374	4.8%	222,173	3.4%
Communications	15,161	0.3%	14,461	0.2%
Administration	964,988	19.1%	1,069,159	16.4%
	5,059,733	**100.0%**	**6,520,111**	**100.0%**
Montants engagés pour les futures recherches	3,496,326		3,305,582	
Sommes mises en réserve	1,569,228		1,294,582	

Sources de revenus (en espèces et en nature) 2009 -2010	En espèces	En nature	Total	Pourcentage
RCE	5,216,500	-	5,216,500	29.6%
Industrie	2,617,566	271,650	2,889,216	16.4%
Universités	1,807,799	2,669,331	4,477,130	25.4%
Autres sources	628,572	497,658	1,126,230	6.4%
Hôpitaux	844,223	641,725	1,485,948	8.4%
Gouvernement fédéral	902,226	335,705	1,237,931	7.0%
Organismes sans but lucratif	750,795	289,223	1,040,018	5.9%
Gouvernements provinciaux	110,000	30,500	140,500	0.8%
Total	**12,877,682**	**4,735,792**	**17,613,474**	**100.0%**

* Inclus les contributions en espèces et en nature

Les participants au Réseau

Chercheurs

Nom	Affiliation
Keith Seifert	Agriculture et Agroalimentaire Canada
Marilyn Allen	Anaphylaxie Canada
Laurie Harada	Anaphylaxie Canada
Mary Allen	Association d'information sur l'allergie et l'asthme
Claire Dufresne	Association québécoise des allergies alimentaires
Francine Deschesnes	Centre hospitalier de l'Université Laval
Reza Alizadehfar	Centre universitaire de santé McGill
Ann Clarke	Centre universitaire de santé McGill
Faige Kaplan	Centre universitaire de santé McGill
Lawrence Joseph	Centre universitaire de santé McGill
Marie-Noel Primeau	Centre universitaire de santé McGill
Maike Pincus	Charité - Médicine universitaire de Berlin
Ulrich Wahn	Charité - Médicine universitaire de Berlin
Stacey Ritz	l'École de médecine du Nord de l'Ontario
Zacharias Suntres	l'École de médecine du Nord de l'Ontario
Jeffrey Brook	Environnement Canada
Salim Yusuf	Hamilton General Hospital/Université McMaster
David Scheifele	L'Hôpital des Enfants la Colombie-Britannique
Shashank Sheth	l'Hôpital général de Montréal
Francine Ducharme	Hôpital de Montréal pour Enfants
Sharon Dell	Hospital for Sick Children (Toronto)
Martin Post	Hospital for Sick Children (Toronto)
Felix Ratjen	Hospital for Sick Children (Toronto)
Padmaja Subbarao	Hospital for Sick Children (Toronto)
Teresa To	Hospital for Sick Children (Toronto)
Wendy Ungar	Hospital for Sick Children (Toronto)
Barbro Dahlén	Institut Karolinska
Sven-Erik Dahlén	Institut Karolinska
Göran Pershagen	Institut Karolinska
Gianna Moscato	Istituto Scientifico di Pavia
Janice Minard	Kingston General Hospital
Jennifer Olajos-Clow	Kingston General Hospital
Noe Zamel	Mount Sinai Hospital, Toronto
Scott Sicherer	Mount Sinai School of Medicine
Juan Rivera	National Institutes of Health (É-U)
Janice Butler	Newfoundland and Labrador Centre for Health Research
Rhoda Kagan	North York General Hospital
Sheila Dubois	Santé Canada
Samuel Godefrey	Santé Canada
Ling Liu	Santé Canada
John Salminen	Santé Canada
Hari Vijay	Santé Canada
Alan James	Sir Charles Gairdner Hospital, Australie de l'Ouest
Bill Musk	Sir Charles Gairdner Hospital, Australie de l'Ouest
Christine Hampson	Société canadienne de l'asthme
Richard Summerbell	Sporometrics Inc.
Swarnarekha Bhat	St. John's Research Institute, India/Inde
George D'Souza	St. John's Research Institute, India/Inde
Anura Kurpad	St. John's Research Institute, India/Inde
Sumithra Muthayya	St. John's Research Institute, India/Inde
John Kenneth Philip	St. John's Research Institute, India/Inde
Sylvan Rego	St. John's Research Institute, India/Inde
K Srinivasan	St. John's Research Institute, India/Inde
Mario Vaz	St. John's Research Institute, India/Inde
Michael Ward	St. Michael's Hospital/Université de Toronto
Dorothy Linn Holness	St. Michael's Hospital/Université de Toronto
Susan Prescott	Telethon Institute for Child Health Research
Peter Sly	Telethon Institute for Child Health Research
Darryl Adamko	Université de l'Alberta
Jeremy Beach	Université de l'Alberta
Dean Befus	Université de l'Alberta
Igor Burstyn	Université de l'Alberta
Lisa Cameron	Université de l'Alberta
Timothy Caulfield	Université de l'Alberta
Nicola Cherry	Université de l'Alberta
Marek Duszyk	Université de l'Alberta
Gary Eitzen	Université de l'Alberta
Warren Finlay	Université de l'Alberta
Philip Halloran	Université de l'Alberta
Paige Lacy	Université de l'Alberta
Piush Mandhane	Université de l'Alberta
Tom Marrie	Université de l'Alberta
Irvin Mayers	Université de l'Alberta

Nom	Affiliation
Shawna McGhan	Université de l'Alberta
Devidas Menon	Université de l'Alberta
Susan Moisey	Université de l'Alberta
Redwan Moqbel	Université de l'Alberta
Brian Rowe	Université de l'Alberta
Sirish Shah	Université de l'Alberta
Miriam Stewart	Université de l'Alberta
Brian Sykes	Université de l'Alberta
Timothy Vander Leek	Université de l'Alberta
Dilini Vethanayagam	Université de l'Alberta
Harissios Vliagoftis	Université de l'Alberta
Matthew Nisbet	Université American
Patrick Holt	Université de l'Australie de l'Ouest, Telethon Institute of Child Health Research
Wendy Untereiner	Université Brandon
John Henderson	Université de Bristol
Robert Cowie	Université de Calgary
Joe Davison	Université de Calgary
Stephen Field	Université de Calgary
Margaret Kelly	Université de Calgary
Paul Kubes	Université de Calgary
Glenda MacQueen	Université de Calgary
Ron Matheson	Université de Calgary
Chris Mody	Université de Calgary
Michael Jarrett	University de la Californie
Neil Alexis	Université de Caroline du Nord à Chapel Hill
Rafeef Abugharbieh	Université de la Colombie-Britannique
Jehannine Austin	Université de la Colombie-Britannique
Tony Bai	Université de la Colombie-Britannique
Michael Brauer	Université de la Colombie-Britannique
Ryan Brinkman	Université de la Colombie-Britannique
Chris Carlsten	Université de la Colombie-Britannique
Edith Chen	Université de la Colombie-Britannique
Moira Chen Yeung	Université de la Colombie-Britannique
Denise Daley	Université de la Colombie-Britannique
Delbert Dorscheid	Université de la Colombie-Britannique
Mark FitzGerald	Université de la Colombie-Britannique

Nom	Affiliation
Richard Hegele	Université de la Colombie-Britannique
Darryl Knight	Université de la Colombie-Britannique
Michael Kobor	Université de la Colombie-Britannique
Tobias Kollmann	Université de la Colombie-Britannique
Michael MacDonald	Université de la Colombie-Britannique
Carlo Marra	Université de la Colombie-Britannique
Jeff Masuda	Université de la Colombie-Britannique
Kelly McNagny	Université de la Colombie-Britannique
Gregory Miller	Université de la Colombie-Britannique
Peter Paré	Université de la Colombie-Britannique
Tom Pfeifer	Université de la Colombie-Britannique
Andrew Sandford	Université de la Colombie-Britannique
Bob Schellenberg	Université de la Colombie-Britannique
Chun Seow	Université de la Colombie-Britannique
Donald Stark	Université de la Colombie-Britannique
Scott Tebbutt	Université de la Colombie-Britannique
Stuart Turvey	Université de la Colombie-Britannique
Stephan van Eeden	Université de la Colombie-Britannique
William Welch	Université de la Colombie-Britannique
Mark Wilkinson	Université de la Colombie-Britannique
Ruben Zamar	Université de la Colombie-Britannique
Tong-Jun Lin	Université Dalhousie
Jean Marshall	Université Dalhousie
Susan Sherwin	Université Dalhousie
Wade Watson	Université Dalhousie
Marjan Kerkhof	Université de Groningen
Gerard Koppelman	Université de Groningen
Bruce Wilkie	Université de Guelph
Diane Gold	Université Harvard
Petros Koutrakis	Université Harvard
Stephanie Ackerman	Université de l'Illinois à Chicago
Eric Meslin	Université de l'Indiana
Louis-Philippe Boulet	Université Laval
Jamila Chakir	Université Laval
Adnan Custovic	Université de Manchester
Allan Becker	Université du Manitoba
Andrew Halayko	Université du Manitoba

Nom	Affiliation
Kent HayGlass	Université du Manitoba
Anita Kozyrskyj	Université du Manitoba
Brian MacNeil	Université du Manitoba
Clare Ramsey	Université du Manitoba
Elizabeth Sellers	Université du Manitoba
Abdel Soussi Gounni	Université du Manitoba
Ganesh Srinivasan	Université du Manitoba
Qutayba Hamid	Université McGill
Claire Infante-Rivard	Université McGill
James Martin	Université McGill
Bruce Mazer	Université McGill
Petra Arck	Université McMaster
Stephanie Atkinson	Université McMaster
John Bienenstock	Université McMaster
Lisa Colizza	Université McMaster
Michael Cyr	Université McMaster
Judah Denburg	Université McMaster
Paul Forsythe	Université McMaster
Andreas Freitag	Université McMaster
Jack Gauldie	Université McMaster
Gail Gauvreau	Université McMaster
Ted Haines	Université McMaster
Geoffrey Hall	Université McMaster
Mark Inman	Université McMaster
Manel Jordana	Université McMaster
Paul Keith	Université McMaster
Tulay Koru-Sengul	Université McMaster
Mark Larché	Université McMaster
Anthony Levinson	Université McMaster
Kathy McCoy	Université McMaster
Ann McKibbon	Université McMaster
Margaret McKinnon	Université McMaster
Parameswaran Nair	Université McMaster
Paul O'Byrne	Université McMaster
Malcolm Sears	Université McMaster
Roma Sehmi	Université McMaster
Claudio Soares	Université McMaster
Martin Stämpfli	Université McMaster
Koon Teo	Université McMaster

Nom	Affiliation
Susan Waserman	Université McMaster
Zhou Xing	Université McMaster
Lucie Blais	Université de Montréal
Guy Delespesse	Université de Montréal
Bartha Knopper	Université de Montréal
Jean-Pierre Lavoie	Université de Montréal
Jacques Lussier	Université de Montréal
Nicole Letourneau	Université du Nouveau-Brunswick
Eric Crighton	Université d'Ottawa
Jane Kaye	Université d'Oxford
Cindy Nakatsu	Université Purdue
Catherine Laprise	Université du Québec à Chicoutimi
Roger Deeley	Université Queen's
Diane Lougheed	Université Queen's
John McCans	Université Queen's
Jodan Ratz	Université Queen's
Donald Cockcroft	Université de la Saskatchewan
John Gordon	Université de la Saskatchewan
Ryan Allen	Université Simon Fraser
Tim Takaro	Université Simon Fraser
Margaret Otlowski	Université de Tasmanie
Lisa Cicutto	Université de Toronto
Hartmut Grasemann	Université de Toronto
D. Linn Holness	Université de Toronto
Irena Kudla	Université de Toronto
Wendy Lou	Université de Toronto
Jeremy Scott	Université de Toronto
James Scott	Université de Toronto
Frances Silverman	Université de Toronto
Susan Tarlo	Université de Toronto
Ross Upshur	Université de Toronto
Peter Vadas	Université de Toronto
Susan Watt	Université de Toronto
Bert Brunekreef	Université d'Utrecht
C. Wilson	Université de Waterloo
Susan Elliott	Université de Waterloo
Nigel Paterson	Université Western Ontario
Kevin Mardell	West Elgin Community Health Centre, Ontario
John Bielby	Western Australia Centre of Pathology and Medicine

Chercheurs par université

Chercheurs du réseau, selon l'université à laquelle ils appartiennent	N	%
Université de Brandon	1	0.60%
Université d'Ottawa	1	0.60%
Université Dalhousie	4	2.50%
Université de Calgary	6	3.80%
Université de la Colombie-Britannique	31	19.70%
Université de Guelph	1	0.60%
Université de la Saskatchewan	2	1.30%
Université de l'Alberta	24	15.30%
Université de Montréal	6	3.80%
Université de Toronto	21	13.40%
Université de Waterloo	1	0.60%
University de Western Ontario	2	1.30%
University du Manitoba	9	5.70%
Université du Nouveau- Brunswick	1	0.60%
Université du Québec à Chicoutimi	1	0.60%
Université Laval	2	1.30%
Université McGill	9	5.70%
Université McMaster	30	19.10%
Université Queen's	3	1.90%
Université Simon Fraser	2	1.30%
Total partiel	**157**	**100%**
Collaborateurs étrangers du réseau, selon l'institut de recherche et le réseau	**N**	**%**
Université American	1	4.2%
Charité - Médecine universitaire de Berlin	2	8.3%
École de médecine Mount Sinaï	1	4.2%
Université de Bristol	1	4.2%
Université de la Californie	1	4.2%
Université de Caroline du Nord à Chapel Hill	1	4.2%
Université de l'Illinois à Chicago	1	4.2%
Université de l'Indiana	1	4.2%
Université de Manchester	1	4.2%
Université de Tasmanie	1	4.2%
Université de l'Australie de l'Ouest	6	25.0%
Université de Groningen	2	8.3%
Université Harvard	2	8.3%
Université d'Oxford	1	4.2%
Université Purdue	1	4.2%
Université d'Utrecht	1	4.2%
Total partiel	**24**	**100%**
Nombre total	**181**	**100%**

* Représente tous les projets en cours du réseau AllerGen en date du 31 mars 2010.

Personnel hautement qualifié/Stagiaires

Zainab Abdurrahman
Farnam Ajamian
Loubna Akhabir
Umme Akhtar
Amal Al-Garawi
Ayham Al Afif
Salman Ali
Zoulfia Allakhverdi
Sima Allahverdian
Sarah Alley
Menhel Al-Naama
Hajera Amatullah
Reshma Amin
Ofer Amram
Sharon Anderson
Katherine Arias
Narcy Arizmendi
Victoria Arrandale
Yuka Asai
Melanie Ashby
Ilan Asher
Adrian Baatjes
Salma Bahreinian
Kendra Barrick
Jessica Barron
Tahira Batool
Philippe Bégin
Jason Behrmann
Glenda Bendiak
Jami Bennett
Moshe Ben-Shoshan
Rohit Bhargavan
Sacha Bhinder
Marie Renée Blanchet
Evelyne Blouin
Andrew Boshara
Valérie Bougault
Lisa Bourque
Jean-Nicolas Boursiquot
Meaghan Brown
Christian Bruenahl
Sarah Burke
Laura Butler
Francesca Caldwell
Pierre Camateros
Eduardo Campos Alberto
Lei Cao
Guillaume Carle
Lucas Castellani
Sri Chaudhuri
Dennis Cho
Bonnie Chow
Derek K. Chu
Tatiana de Moura Coelho
Daniel Cohen
Mathieu Cooney
Nathan Corbett
Beth Davis
Annick Des Cormiers
Renée Douville
Lisa Dreger
Benny Dua
Marie-Eve Ducharme
Agnes Eder
Emily Elliott
George Ellis
Emily Escaravage
George Farjou

Nancy Fenton
Kristin Flader
Joe Fragapane
Ian Frankish
Kathleen M. Fraser
Erin Frohwerk
Calvin Fung
Irene Fung
Sylvianne Gagnon
Agustina Gancia-Godoy
Nicole Garzia
Émilie Gélinas-Lymburner
Kim Gilbert
Harpreet Gill
Kulvinder Gill
Ashley Gluchowski
Matt Gold
Pol Gomez
Loie Goronfolah
Karine Guérin-Montpetit
Derek Haaland
Tillie-Louise Hackett
Jamie Haddon
Oumnia Hajoui
Christian Harrington
Daniel Harrington
Isabel Hartwig
Yavuz Havlucu
Jianqing He
Heather Henley
Darcy Heron
Jeremy Hirota
Alison Hirukawa
Ryan Hoeve
Jeff Hogan
Shelley Holland
Doug Houlbrook
Hao (Henry) Huang
Michael Hughes
Claudia Hui
Tyler Hynes
Haruki Imaoka
Ramses Ilarraza
Yuji Ishimatsu
Alisha Jabar
Caitlin Jago
Nelishah Jiwani
Sarah Kam
Harutai Kamalaporn
Cynthia Kanagaratham
Nala Kandiah
Nitin Kapur
Khalil Karimi
Michael Kariwo
Colleen Keast
Elaine Keung
Ibrahim Khambati
Nivedita Khanna
Katie Killorn
John Dongil Klm
Vy Kim
Linda Kirste
Megan Knoll
Tedd Konya
Marie-Hélène Lambert
Émilie Lanctôt-Setlawkwe
Anouk Lavoie-Lamoureux
Mathilde Leclère
Jeremy Levi
Ilan Levy
William Li
Yuriy Lissitsyn
Alba Llop-Guevara
Daniela Loeffler
Larisa Lotoski
Mark Loewen
Lionel Loubaki
Elaina MacIntyre
Emily Maclean
Stephanie Macpherson
Ruth MacRedmond
Randy McDonald
Steven Maltby
David Marchant
Rafael Marino
Andrea Marrin
Nico Marr
Amir Hossaine Massoud
Brianne Miller
Troy Mitchell
Karim Mitha
Katherine Morris
Rabyah Murji
Natalia Mykhaylova
Nha Nguyen Luu
Michelle North
Sharon Oldford
Mostafa Osman
Amanda Ottley
Benjamin Patchell
Angela Paulson
Miki Peer
Cheryl Peters
Sintra Phumethum
Tracy Pitt
Tyler Pittman
Sophie Plante
Giuseppe Pontoriero
David Préfontaine
Jennifer Protudjer
Mandy Pui
Pia Reece
Marcos Ribeiro
Johanna Roa
Natalia Rodrigues
Winnie Sao
Erik Saude
Natalija Saurek-Aleksandrovska
Lauren Segal
Charis Segeritz
Shaun Selcer
Pawan Sharma
Heather Sharpe
David Shih
Parisa Shosharti
Huan Shu
Elinor Simons
Gurpreet K. Singhera
Dave Sirois-Gagnon
Christopher Skappak
Steve Smith
Maria Emilia Solano
Lianne Soller
Kristin Stawiarski
Andrew Steer
Dorota Stefanowicz
Guy Tal
Anthony Tang
Christopher Taplin
Amir Tashakkor
Amudhinie Thanendran
Sara Thunberg
Candice Todd
Vanessa Tremblay-Vaillancourt
Candy Tsang
Matthew Tunis
Julie Turmel
Bruce Urch
Rattanjeet Vig
Ava Vila
Cristina Villa-Roel
Thea Van Rossum
Samuel Wadsworth
Hope Walker
Rongrong Wang
Kristin Weiße
Jim Wickware
Lian Willetts
Gabriella Wojewodka
Jungang Xie
Sophia Xu
Lauren Yallop
Howard Yan
Jasemine Yang
Aaron Young
Ricardo Zamel
Caleb C.J. Zavitz
Jian Zhang
Mark Zhou
Steven Zuccarelli

Associés et techniciens de recherche

Linda Armstrong-Edwards
Eshetu Atenafu
Susan Balkovec
Graham Barr
Riva Bendit
Mylène Bertrand
Agatha Blancas
Darren Blimkie
Marie-Eve Boulay
John Bousfield
Bing Cai
Heather Campbell
Nancy Chase
Heidi Cheung
Rishma Chooniedass
Laura Clark
Sébastien Claveau
Miriam Clément
Lindsey Colley
Mary Conway
Marg Coote
Mahtab Davari
Pearl Davis
Wojciech Dawicki
René Dery
Francine Deschesnes
Susan Donnelly
James Dooley
Suzanne Dostaler
Wenming Duan
Joanne Duncan
Judy Durocher
Anne Dybuncio
Marianne Eduards
Russ Ellis
Jan Falcone
Mike Fila
Alexandra Fok
Amelie Forget
Edgardo Fortuno III
Valerie Garcia
Brenda Gerwing
Lucy Gofton
Susanna Goncharova
Justina Greene
Leah Greene
Rajdip Grewal
Maja Grubisic
Pampa Guha
Agneta Gulich
Erika Haber
Anita Hall
Fay Hart
Carrie Hartman
Matthew Hartman
Ryan Hartman
Stephanie Harvard
Michael Henderson
Delia Héroux
Aaron Hirschfeld
Jennifer Hogg
Karen Howie
Linda Hui
Robyn Hyde-Lay
Kay Jiang
Brianna Julien
Ursula Kadela
Arlene Kallos
Barbara Karlen
Tosha Kells
Amy Kwan
Erika Ladouceur
Salma Lalji
Ann Sofie Lantz
Sara Leckie
Louise Lee
Amanda Lee
Diana Lefebvre
Josiane Lefebvre-Lavoie
Johane Lepage
Bruce Lix
Ingrid Loewen
Angélique Longtin
Sherry Lu
Karl Zdravko Lukic
Jing Luo
Merideth MacKenzie
Deborah MacNiel
Pat MacPherson
Dennell Mah
Iqbal Mahabood
Edward Makwarimba
Peter Mastrangelo
Janice Menzies
Helen Merkens
Joanne Milot
Crystal Mitchell
Hanèn M'Kaouar
Taka Murakami
Karen Murphy
Mehdi Najafzadeh
Sarah Neuman
Christina Neville
Erin Nicholls
Geraldine Nicol
George Obminski
Linda O'Connor
Megan O'Connor
Popi Panaritis
Julie Park
Gabriel Pépin
Boris Perelman
Marcelle Petitclerc
Chandra Pham
Kerry-Ann Porter
Philippe Prince
Christen Rachul
Sanjay Ramachandran
Nadia Rampersad
Shana Regush
Denise Reid
Nola Ries
Isha Rivera
Roxanne Rousseau
Jian Ruan
Heinz Schultz
Linda Sellery
Shahjereen Shahidullah
Mary Speck
Chris St. Laurent
Yvan St. Pierre
Lisa Steacy
Tara Strinich
Jasmen Sze
Jenny Thiele
Francis Thomai
Bruce Thong
Caroline Tremblay
Ben Tripp
Elizabeth Turnbull
Marie-Pierre Viau
Hélène Villeneuve
Michelle Vine
Vicki Waddingham
Tina Walker
Terry Walker
Xiu Yu Wang
Ruth Warren
Richard Watson
Jennifer Wattie
Kristin Westland
Rebecca Wickett
Lesley Wiltshire
Nathalie Y
Rossitta Yung
David Zamar
Lori Zbytnuik
Xiaobei Zhang

Conseil d'administration

Graham Scott, C.M., c.r..	Président du conseil d'administration; président-directeur général, Graham Scott Strategies Inc.
Claude Roy	Vice-président du conseil; gastroentérologue et professeur émérite, Hôpital Ste-Justine
Judah Denburg	Directeur scientifique et président-directeur général, AllerGen NCE Inc.
Douglas Barber	Professeur distingué en résidence, Faculté de génie, Université McMaster
Howard Bergman	Vice-président et directeur scientifique, Fonds de la recherche en santé du Québec
Mark Bisby	Expert-conseil
Zave Chad	Allergologue et immunologue clinique
Deborah Danoff	Professeure adjointe, Faculté de médecine, Université d'Ottawa
Kevin Fehr	Directeure, Alliances en R et D, GlaxoSmithKline Inc.
Gail Gauvreau	Professeure adjointe, Université McMaster
Peter George	Recteur, Université McMaster
Christine Hampson	Présidente et présidente-directrice générale, Société canadienne de l'asthme
Eric Leith	Président, Fondation canadienne d'allergie, d'asthme et d'immunologie; allergologue et immunologiste
Elinor Wilson	Présidente et directrice générale, Agence canadienne de contrôle de la procréation assistée
Tia Moffat	Gestionnaire principale de programme, Programme des RCE, (*membre d'office*)
Jennifer Protudjer	Présidente, Réseau des étudiants et des nouveaux professionnels d'AllerGen, *(membre d'office)*
Diana Royce	Directrice générale et chef des opérations, AllerGen NCE Inc., (*membre d'office*)

Composition du Comité de gestion de la recherche

Allan Becker	Professeur, Université du Manitoba
Dean Befus	Professeur, Université de l'Alberta
Jeffrey Brook	Professeur, Université de Toronto; scientifique principal, Direction générale de la recherche sur la qualité de l'air, Environnement Canada
Tim Caulfield	Directeur de la recherche, Institut sur le droit de la santé, Université de l'Alberta
Judah Denburg	Directeur scientifique et président-directeur général, AllerGen NCE Inc.
Susan Elliott	Professeure et doyenne, Université de Waterloo
Patricia Lorenz	Présidente, Sedulous Investments
Paul O'Byrne	Professeur et titulaire de la chaire en médecine, Université McMaster
Peter Paré	Professeur, Université de la Colombie-Britannique
David Préfontaine	Vice président, Réseau des étudiants et des nouveaux professionnels d'AllerGen
Mark Raizenne	Directeur général, Agence de la santé publique du Canada
Malcolm Sears	Professeur, Université McMaster
David Shindler	Directeur exécutif, BioDiscovery Toronto (Inc.)
Brian Underdown	Directeur général, Lumira Capital
Tia Moffat	Gestionnaire principal de programme, Programme des RCE, (*membre d'office*)
Diana Royce	Directrice général et chef des opérations, AllerGen NCE Inc. (*membre d'office*)

Composition du Comité consultatif sur la propriété intellectuelle appuyé par le réseau

Dean Befus	Professeur, Université de l'Alberta
Terry Delovitch	Scientifique principal, Robarts Research Institute
Judah Denburg	Directeur scientifique et président-directeur général, AllerGen NCE Inc.

Conseil d'administration

Graham Scott, C.M., c.r..
Toronto (Ontario)

Claude Roy, M.D., FRCP(C)
Montréal (Québec)

Judah Denburg, M.D., FRCP(C)
Hamilton (Ontario)

Douglas Barber, Ph.D.
Hamilton (Ontario)

Howard Bergman, M.D., FRCP(C)
Montréal (Québec)

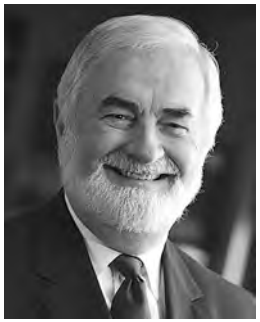
Mark Bisby, D.Phil.
Ottawa (Ontario)

Zave Chad, M.D., FRCP(C)
Ottawa (Ontario)

Deborah Danoff, M.D., FRCP(C)
Ottawa (Ontario)

Kevin Fehr, Ph.D.
Toronto (Ontario)

Gail Gauvreau, Ph.D.
Hamilton (Ontario)



Peter George, C.M., O.Ont
Hamilton (Ontario)

Christine Hampson, Ph.D.
Toronto (Ontario)

Eric Leith, M.D., FRCP(C)
Oakville (Ontario)

Elinor Wilson, Ph.D.
Ottawa (Ontario)

Tia Moffat, Ph.D.
Ottawa (Ontario)

Jennifer Protudjer, M.Sc.
Winnipeg (Manitoba)

Diana Royce, Ed.D.
Hamilton (Ontario)

John-Paul Heale	Directeur associé, Université de la Colombie-Britannique
Patricia Lorenz	Présidente, Sedulous Investments
Diana Royce	Directrice générale et Chef des opérations, AllerGen NCE Inc.
Brian Underdown	Directeur général, Lumira Capital

Composition du Comité sur la politique, l'éthique, le droit et la société

Michael Abbott	Gestionnaire du Programme des allergènes alimentaires, Santé Canada
Tim Caulfield	Directeur de la recherche, Institut du droit sur la santé, Université de l'Alberta (Président du Comité)
Lisa Cicutto	Professeurs associée, Université de Toronto
Susan Elliott	Professeure et doyenne, Université de Waterloo
Alina Gildiner	Professeure adjointe, Université McMaster
Samuel Godefroy	Directeur général, Santé Canada
Christine Hampson	Présidente et présidente-directrice générale, Société canadienne de l'asthme
Anthony Levinson	Professeur associé, Université McMaster
Diane Lougheed	Professeure, Université Queen's
Mark Raizenne	Directeur général, Agence de la santé publique du Canada
Diana Royce	Directrice général et Chef des opérations, AllerGen NCE Inc.
Elinor Wilson	Présidente et directrice générale, Agence canadienne de contrôle de la procréation assistée

Composition du Comité consultatif sur les perspectives d'éducation et de formation supérieures (AETOAC)

Thomas Issekutz	Université Dalhousie
Oxana Latycheva	Société canadienne de l'asthme
Irvin Mayers	Université de l'Alberta
Chris Mody	Université de Calgary (Président du Comité)
Michelle North	Université de Toronto, et présidente, ASNPN
Jennifer Protudjer	Présidente, Réseau des étudiants et des nouveaux professionnels d'AllerGen Student (ASNPN)
Danuta Radzioch	Hôpital général de Montréal
Susan Waserman	Université McMaster
Diana Royce	Directrice général et chef des opérations, AllerGen NCE Inc. (*membre d'office*)

Composition du Comité exécutif du Réseau des étudiants et des nouveaux professionnels d'AllerGen (ASNPN)

Présidente	Jennifer Protudjer, Université du Manitoba
Vice-président	David Préfontaine, Université McGill
Présidente sortante	Michelle North, Université de Toronto
Secrétaire-trésorier	Umme Akhtar, Université de Toronto
Directrice régionale, Ontario	Victoria Arrandale, Université de Toronto
Directrice régionale, Québec/Atlantique	Lianne Soller, Université McGill
Directeur général, Pacifique-Ouest-Centre	Steven Maltby, Université de la Colombie-Britannique
Activités/Communications	Kathleen Fraser, Université Queen's

Bureau administratif

Judah Denburg	Directeur scientifique et président-directeur général
Diana Royce	Directrice général et chef des opérations
Mark Mitchell	Gestionnaire, Recherche et partenariats
Jordan Moore	Gestionnaire, Communications
Liz Dzaman	Adjointe administrative et secrétaire de direction
Anne Painter	Responsable des finances
Melissa Shuker	Coordonnatrice des programmes
Maggie Civak	Coordonnatrice de la recherche
Kim Westmoreland	Adjointe administrative

AllerGen NCE Inc.
Université McMaster
Michael DeGroote Centre for Learning & Discovery
1200, rue Main Ouest, Bureau 3120
Hamilton (Ontario) L8N 3Z5

Téléphone : (905) 525-9140 ext. 26502
Télécopieur : (905) 524-0611
Courriel : info@allergen-nce.ca

www.allergen-nce.ca

AllerGen

Les Réseaux de centres d'excellence