

# **Promouvoir l'excellence dans la recherche**

## **Récipiendaires des subventions et bourses de recherche**

1<sup>er</sup> juillet 2011 – 30 juin 2012





## Bureau national | National Office

300-5165, rue Sherbrooke O. | Sherbrooke St. W.  
Montréal, QC H4A 1T6

T. 514.369.4806 / 800.361.7494 F. 514.369.2472  
[www.rein.ca](http://www.rein.ca) | [www.kidney.ca](http://www.kidney.ca)

Juin 2011

Depuis 1964, La Fondation canadienne du rein joue un rôle fondamental dans la promotion et les progrès de la recherche en néphrologie au Canada. En fait, La Fondation canadienne du rein est la principale organisation subventionnaire non gouvernementale axée exclusivement sur la recherche dans le domaine rénal au Canada. À la fin de l'année 2011, l'implication financière totale de la Fondation dans cette recherche s'établira à plus de 100 millions de dollars.

La recherche apporte aux patients et à leurs familles l'espoir de nouveaux traitements offrant plus de choix et une meilleure qualité de vie. C'est grâce au dévouement des bénévoles et à la générosité des donateurs, qui se comptent par milliers dans l'ensemble du pays, que cette recherche est rendue possible.

La Fondation canadienne du rein est fière du rôle qu'elle a joué au cours des 47 dernières années et reconnaît que le renforcement continu des capacités de recherche est d'une importance capitale pour l'avancement des connaissances scientifiques des chercheurs spécialisés dans le domaine rénal, pour leur fidélisation et pour le développement de leur carrière.

En 2011-2012, La Fondation canadienne du rein continuera d'honorer les engagements pris pour promouvoir l'excellence dans la recherche, et cela grâce aux diverses subventions et bourses octroyées aux chercheurs, toutes disciplines scientifiques confondues.

Selon les résultats du concours 2011, la Fondation a octroyé, pour la prochaine année de financement de la recherche allant du 1<sup>er</sup> juillet 2011 au 30 juin 2012, des subventions totalisant environ 2,75 millions de dollars aux 57 projets énumérés sur les listes ci-jointes. Ces listes fournissent en outre des renseignements sur les initiatives de recherche stratégique mises sur pied en collaboration avec d'autres partenaires en vue d'explorer des domaines et des opportunités d'intérêt commun. Ces partenaires comprennent des Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC), la Société canadienne de néphrologie et des entreprises nationales.

C'est avec joie et fierté que nous annonçons les lauréats de la septième année de compétition du Programme national de formation scientifique et d'encadrement des chercheurs spécialisés dans le domaine rénal (KRESCENT en anglais), qui a été lancé en janvier 2005. Le programme KRESCENT a vu le jour grâce à une collaboration spéciale de la Société canadienne de néphrologie et de La Fondation canadienne du rein avec l'Institut de la nutrition, du métabolisme et du diabète et l'Institut de la santé circulatoire et respiratoire des Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC). Cette initiative clé constitue un investissement majeur et opportun pour l'avenir de la recherche dans le domaine rénal au Canada. Le programme KRESCENT représente 21 subventions de formation additionnelles (huit bourses de postdoctorat, trois bourses de doctorat destinées au personnel paramédical et dix bourses Nouveaux chercheurs) et un investissement additionnel 2 525 000 \$ pour l'année de financement de la recherche allant du 1<sup>er</sup> juillet 2011 au 30 juin 2012.

1/2

La Fondation financera des projets sur les facteurs de risque, le dépistage des populations à risque, la transplantation, la dialyse, les aspects psychosociaux des maladies rénales, la génétique, l'urologie et le cancer des reins, projets faisant appel aux méthodes de la recherche fondamentale et des essais cliniques. Nous sommes convaincus que l'engagement de La Fondation canadienne du rein quant à la promotion de l'excellence dans la recherche fera toute la différence dans la vie des personnes atteintes de maladies liées aux reins.

Nous transmettons, au nom de La Fondation canadienne du rein, toutes nos félicitations aux récipiendaires de nos subventions et bourses !

Le coprésident du Conseil de la recherche,

Le coprésident du Conseil de la recherche,

A handwritten signature in black ink that reads "WJ Clark". The initials "WJ" are written in a stylized, cursive font, followed by the name "Clark".

William Clark

A handwritten signature in purple ink that reads "Cyril Muise". The signature is highly stylized and cursive, with the first name "Cyril" being more prominent than the last name "Muise".

Cyril Muise

# TABLE DES MATIÈRES

---

<b>Description du programme de recherche 2011-2012 de La Fondation canadienne du rein</b> .....	1
<b>Financement de la recherche 2011-2012 par La Fondation canadienne du rein par programme</b> .....	2
<b>Répartition des subventions 2011-2012 de La Fondation canadienne du rein par domaine</b> .....	3
<b>Subventions et bourses de recherche 2011-2012 de La Fondation canadienne du rein</b> .....	4
Subventions de soutien à la recherche du Programme de recherche biomédicale.....	4
Subventions de soutien à la recherche du Programme de recherche paramédicale.....	12
Bourses de doctorat du Programme de recherche paramédicale .....	13
<b>La Fondation canadienne du rein et Pfizer Canada</b> .....	14
Le Prix d'excellence en recherche cardiorénale de La Fondation canadienne du rein et de Pfizer Canada.....	14
<b>Chaire de recherche sur les maladies rénales</b> .....	14
La chaire de recherche sur les maladies rénales Roy et Vi Baay.....	14
<b>Prix de recherche ciblés</b> .....	15
Prix de la Division du Manitoba .....	15
Prix de recherche postdoctorale.....	15
Bourse destinée à un étudiant diplômé .....	15
<b>Description du programme KRESCENT 2011-2012</b> .....	16
<b>Bourses du programme KRESCENT 2011-2012</b> .....	17
Bourses de doctorat destinées au personnel paramédical KRESCENT.....	17
Bourses de postdoctorat KRESCENT .....	18
Bourses Nouveaux chercheurs KRESCENT .....	20
Soutien à l'infrastructure Nouveaux chercheurs KRESCENT.....	22

## Remerciements

*Note : Pour les besoins du présent document, il est entendu que le masculin comprend le féminin et qu'il est utilisé dans le seul but d'éviter d'alourdir le texte.*



Totalement dévouée  
aux soins du rein.

## Programme de recherche 2011-2012 de la FCR Description

---

La Fondation canadienne du rein octroie des subventions de soutien à la recherche, des bourses de doctorat, des bourses de postdoctorat et des bourses de recherche et d'études en néphrologie et dans des domaines connexes (par ex., dons d'organes et urologie) aux spécialistes du biomédical et du paramédical. Suit immédiatement une brève description de chacune de ces bourses.

### Bourses du Programme scientifique de recherche biomédicale

- Les **subventions de soutien à la recherche du Programme de recherche biomédicale** apportent un soutien financier aux chercheurs de façon à les aider à couvrir leurs frais de recherche. Ces subventions sont d'une durée maximale de trois ans et la recherche doit se faire au Canada.

### Bourses du Programme scientifique de recherche paramédicale

- Les **subventions de soutien à la recherche du Programme de recherche paramédicale** servent à financer des projets de recherche clinique. La préférence sera accordée aux chercheurs œuvrant dans le domaine paramédical (membre du personnel infirmier, technicien en dialyse, diététiste, travailleur social, etc.).
- Les **bourses de doctorat du Programme de recherche paramédicale** servent à financer la recherche universitaire au niveau du doctorat. La recherche peut avoir lieu au Canada ou à l'étranger.
- Les **bourses d'études du Programme de recherche paramédicale** sont accordées sous forme d'aide financière aux étudiants démontrant un intérêt réel pour la néphrologie et qui souhaitent entreprendre une maîtrise.

### La Fondation canadienne du rein et Pfizer Canada

- Le Prix d'excellence en recherche cardiorénale de La Fondation canadienne du rein et de Pfizer Canada apporte un soutien financier aux chercheurs dans le but de les aider à défrayer les coûts de fonctionnement liés à la recherche sur les complications cardiovasculaires de l'insuffisance rénale.



Totalement dévouée  
aux soins du rein.

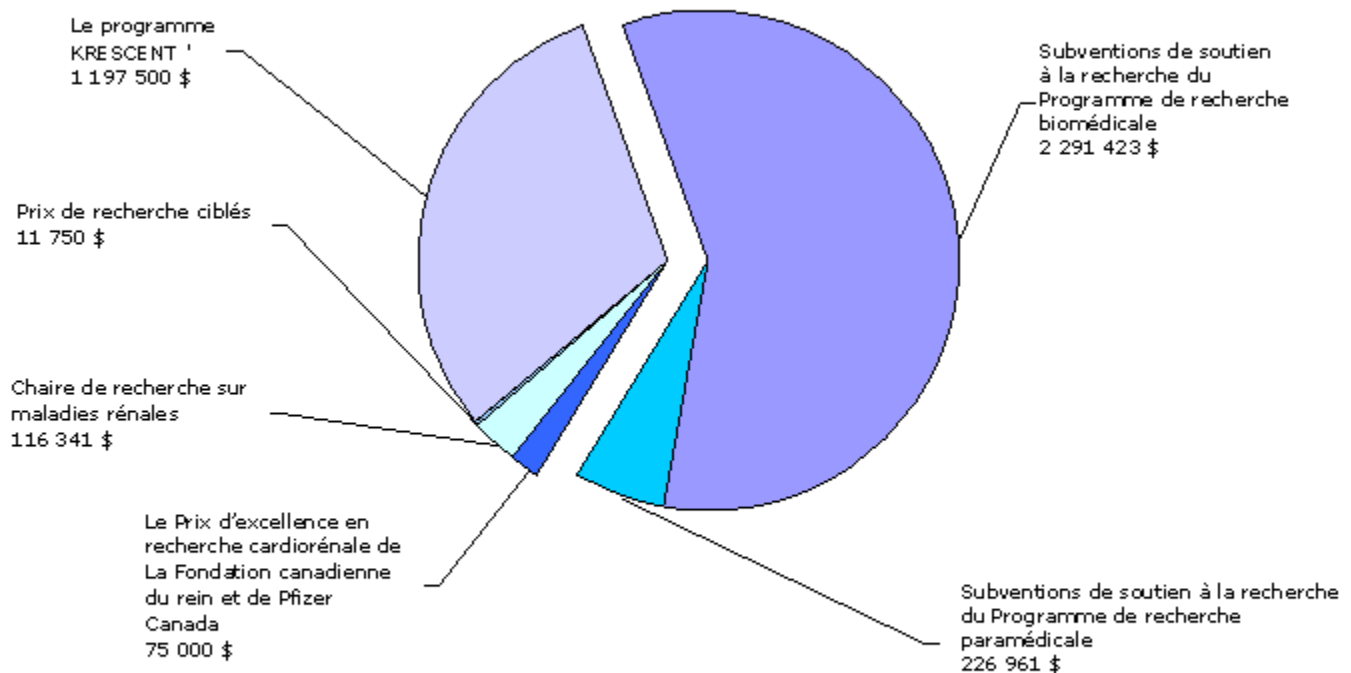
## Financement de la recherche 2011-2012 par la FCR par programme

### BOURSES ET SUBVENTIONS VERSÉES PAR PROGRAMME

1<sup>ER</sup> JUILLET 2011 – 30 JUIN 2012

#### RECHERCHE STRATÉGIQUE

#### RECHERCHE FONDAMENTALE

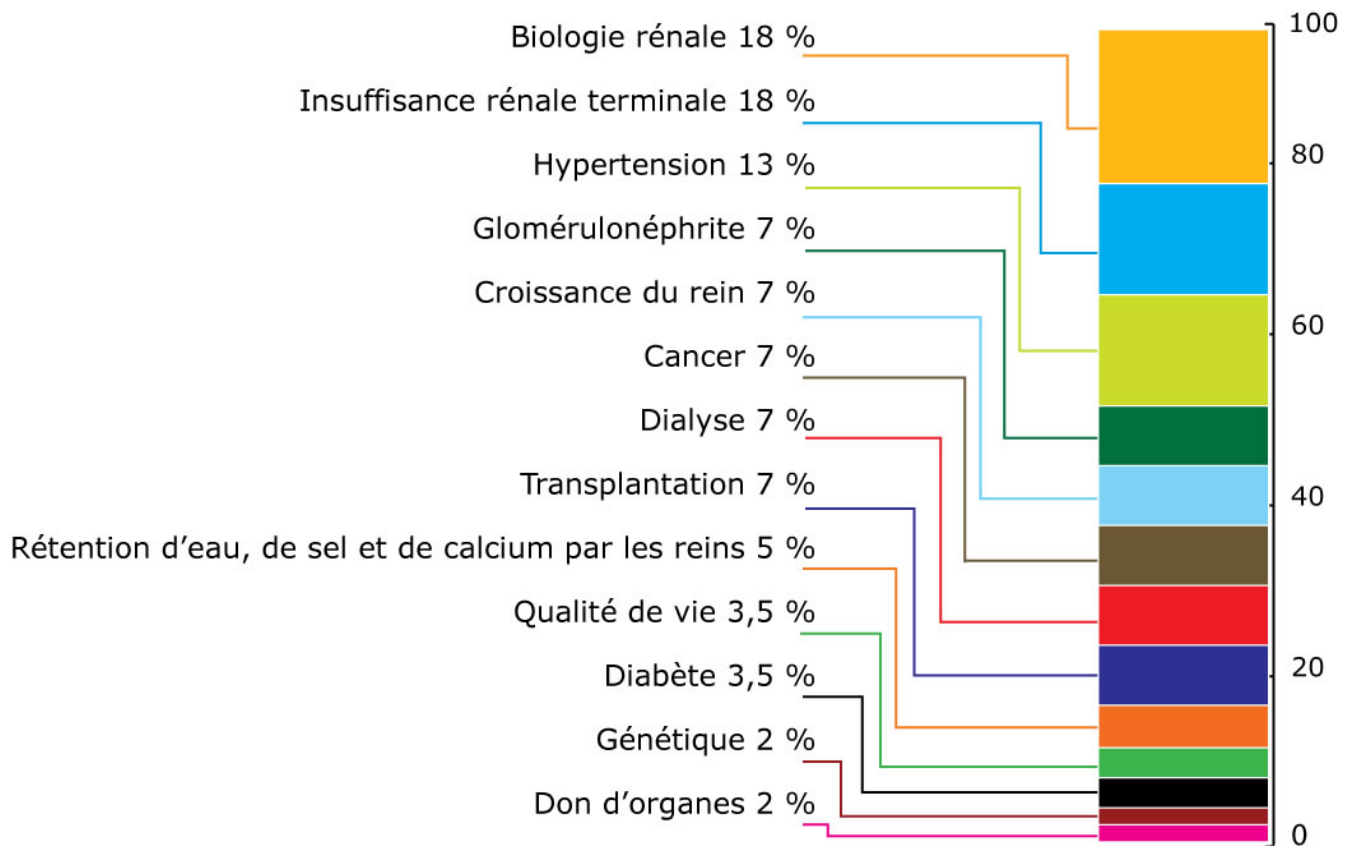


† Le programme KRESCENT inclut des contributions de 449 296 \$ des IRSC, de 62 037 \$ du FRSQ, de 52 500 \$ du PCCCSE, de 35 000 \$ de l'ACD, de 21 000 \$ du CRSNG et de 5 250 \$ du MSFHR.



Totalement dévouée  
aux soins du rein.

## Répartition des subventions de recherche 2011-2012 de la FCR par domaine





Totalement dévouée  
aux soins du rein.

**Subventions et bourses de recherche 2011-2012 de la FCR**  
**Subventions de soutien à la recherche du**  
**Programme de recherche biomédicale**

<u>RÉCIPIENDAIRE</u>	<u>CATÉGORIE</u>	<u>MONTANT VERSÉ</u>
<b>AGHARAZII</b> , Mohsen <b>CHUQ – Hôtel-Dieu de Québec</b> , Québec <i>Arterial stiffness and calcification in chronic kidney disease</i>	Hypertension	2010 - 2011 : 50 000 \$ 2011 - 2012 : 50 000 \$
<b>ALEXANDER</b> , Todd <b>University of Alberta</b> , Edmonton <i>Molecules &amp; mechanisms mediating proximal tubular calcium flux</i>	Rétention d'eau, de sel et de calcium par les reins	2011 - 2012 : 50 000 \$ 2012 - 2013 : 50 000 \$ 2013 - 2014 : 50 000 \$
<b>BALLERMANN</b> , Barbara <b>University of Alberta</b> , Edmonton <i>Role of CLIC5A in defining the actin-based integrity of glomerular capillaries</i>	Biologie rénale	2010 - 2011 : 50 000 \$ 2011 - 2012 : 50 000 \$
<b>BEAR</b> , Christine <b>The Hospital for Sick Children</b> , Toronto <i>Studies of the regulation of C1C-5, the gene mutated in Dent's disease</i>	Biologie rénale	2010 - 2011 : 50 000 \$ 2011 - 2012 : 50 000 \$
<b>BOUCHARD</b> , Maxime <b>Université McGill</b> , Montréal <i>Models of urogenital system developmental diseases</i>	Croissance du rein	2010 - 2011 : 50 000 \$ 2011 - 2012 : 50 000 \$
<b>BURNS</b> , Kevin <b>Institut de recherche de l'Hôpital d'Ottawa</b> <i>The role of podocyte ACE2 in non-diabetic kidney disease</i>	Biologie rénale	2010 - 2011 : 50 000 \$ 2011 - 2012 : 50 000 \$
<b>CLASE</b> , Catherine Azim S. Gangji <b>McMaster University</b> , Hamilton <i>Bioimpedance as a predictor of cardiovascular outcomes in patients with chronic kidney disease</i>	Insuffisance rénale terminale	2010 - 2011 : 50 000 \$ 2011 - 2012 : 50 000 \$





Totalement dévouée  
aux soins du rein.

**Subventions et bourses de recherche 2011-2012 de la FCR**  
**Subventions de soutien à la recherche du**  
**Programme de recherche biomédicale**

<u>RÉCIPIENDAIRE</u>	<u>CATÉGORIE</u>	<u>MONTANT VERSÉ</u>
<b>CUMMINS, Carolyn</b> <b>University of Toronto</b> <i>Role of liver X receptors in diabetic nephropathy</i>	Diabète	2010 - 2011 : 50 000 \$ 2011 - 2012 : 50 000 \$
<b>CYBULSKY, Andrey</b> <b>Université McGill, Montréal</b> <i>Mechanisms of glomerular epithelial cell injury</i>	Glomérulonéphrite	2011 - 2012 : 50 000 \$ 2012 - 2013 : 50 000 \$
<b>FAIRHEAD, Todd</b> <b>Institut de recherche de l'Hôpital d'Ottawa</b> <i>The role of RIP2 in experimental crescentic glomerulonephritis</i>	Glomérulonéphrite	2009 - 2010 : 50 000 \$ 2010 - 2011 : 50 000 \$ 2011 - 2012 : 50 000 \$
<b>GERALDES, Pedro</b> <b>Université de Sherbrooke</b> <i>Role of PKC and SHP-1 in podocyte apoptosis and diabetic nephropathy</i>	Diabète	2010 - 2011 : 50 000 \$ 2011 - 2012 : 50 000 \$
<b>GOMMERMAN, Jennifer</b> <b>University of Toronto</b> <i>Exploring the link between IgA nephropathy and the mucosal immune system</i>	Glomérulonéphrite	2010 - 2011 : 50 000 \$ 2011 - 2012 : 50 000 \$
<b>GUPTA, Indra</b> Aimee Ryan <b>Institut de recherche de L'Hôpital de Montréal pour enfants</b> <i>Claudin function in kidney development and in disease</i>	Croissance du rein	2011 - 2012 : 50 000 \$ 2012 - 2013 : 50 000 \$
<b>HARTWIG, Sunny</b> <b>University of Prince Edward Island</b> <i>Defining the role of Sox4, Sox11 and Sox 12 in nephron stem progenitors during kidney development</i>	Croissance du rein	2010 - 2011 : 50 000 \$ 2011 - 2012 : 50 000 \$ 2012 - 2013 : 50 000 \$



Totalement dévouée  
aux soins du rein.

**Subventions et bourses de recherche 2011-2012 de la FCR**  
**Subventions de soutien à la recherche du**  
**Programme de recherche biomédicale**

<u>RÉCIPIENDAIRE</u>	<u>CATÉGORIE</u>	<u>MONTANT VERSÉ</u>
<b>HÉBERT</b> , Marie-Josée <b>CRCHUM – Hôpital Notre-Dame</b> , Montréal <i>Anti-LG3 antibodies: novel biomarkers and effectors of vascular rejection</i>	Insuffisance rénale terminale	2011 - 2012 : 50 000 \$ 2012 - 2013 : 50 000 \$
<b>ISENRING</b> , Paul <b>Université Laval</b> , Québec <i>Molecular characterization of renal K-Cl cotransporters</i>	Rétention d'eau, de sel et de calcium par les reins	2010 - 2011 : 50 000 \$ 2011 - 2012 : 50 000 \$
<b>JAIN</b> , Arsh Angus Ian McLeod <b>London Health Sciences Centre</b> <i>The impact of eGFR reporting on antibiotic dosing errors in chronic kidney disease patients</i>	Biologie rénale	2011 - 2012 : 50 000 \$
<b>JAMES</b> , Matthew Merril L. Knudtson, William A. Ghali, Braden Manns <b>University of Calgary</b> <i>Coronary angiography and revascularization for patients with Stage 4 and 5 non-dialysis chronic kidney disease: a decision analysis</i>	Insuffisance rénale terminale	2010 - 2011 : 49 227 \$ 2011 - 2012 : 49 227 \$
<b>JONES</b> , Nina <b>University of Guelph</b> <i>Role of nephrin/Nck signaling in kidney podocytes</i>	Biologie rénale	2011 - 2012 : 50 000 \$ 2012 - 2013 : 50 000 \$
<b>KAPUS</b> , Andras <b>St. Michael's Hospital</b> , Toronto <i>Myogenic program in the tubular epithelium: regulation of the stability of myocardin-related transcription factor</i>	Biologie rénale	2011 - 2012 : 50 000 \$ 2012 - 2013 : 50 000 \$



Totalement dévouée  
aux soins du rein.

**Subventions et bourses de recherche 2011-2012 de la FCR**  
**Subventions de soutien à la recherche du**  
**Programme de recherche biomédicale**

<u>RÉCIPIENDAIRE</u>	<u>CATÉGORIE</u>	<u>MONTANT VERSÉ</u>
<b>KARAPLIS</b> , Andrew Xiuying Bai <b>Hôpital général juif</b> , Montréal <i>Hormonal and molecular regulation of phosphorus homeostasis</i>	Biologie rénale	2010 - 2011 : 49 750 \$ 2011 - 2012 : 49 750 \$
<b>KENNEDY</b> , Christopher Douglas Gray <b>Institut de recherche de l'Hôpital d'Ottawa</b> <i>α-actinin-4 associated FSGS: a role for ubiquitin C-terminal hydrolase-1 (UCH-L1)</i>	Biologie rénale	2010 - 2011 : 50 000 \$ 2011 - 2012 : 50 000 \$
<b>KIM</b> , Sang Carl van Walraven, Gregory A. Knoll, Robert Quinn, Michael J. Paterson, Peter C. Austin <b>University Health Network</b> , Toronto <i>Access to and outcomes of kidney transplantation in Ontario: is there a socioeconomic gradient?</i>	Transplantation	2011 - 2012 : 49 838 \$ 2012 - 2013 : 50 000 \$
<b>KREPINSKY</b> , Joan <b>McMaster University</b> , Hamilton <i>Microtubules as mediators of mechanical stretch-induced signaling in mesangial cells</i>	Hypertension	2011 - 2012 : 50 000 \$ 2012 - 2013 : 50 000 \$
<b>LAPOINTE</b> , Jean-Yves <b>Université de Montréal</b> <i>Functional and molecular regulation of proximal tubule cotransport mechanisms</i>	Biologie rénale	2010 - 2011 : 50 000 \$ 2011 - 2012 : 50 000 \$
<b>LARIVIÈRE</b> , Richard <b>Université Laval</b> , Québec <i>Role of advanced glycation end products (AGEs) in renal failure progression and hypertension</i>	Hypertension	2010 - 2011 : 50 000 \$ 2011 - 2012 : 50 000 \$



Totalement dévouée  
aux soins du rein.

**Subventions et bourses de recherche 2011-2012 de la FCR**  
**Subventions de soutien à la recherche du**  
**Programme de recherche biomédicale**

<u>RÉCIPIENDAIRE</u>	<u>CATÉGORIE</u>	<u>MONTANT VERSÉ</u>
<b>LE DEIST</b> , Françoise Anne-Laure Lapeyraque, Isabel Fernandez <b>Centre de recherche du CHU Sainte-Justine</b> , Montréal <i>Nouveaux outils de pharmacodynamie dans le but d'optimiser la prescription d'immunosuppresseurs chez les enfants vivant avec un rein transplanté</i>	Transplantation	2010 - 2011 : 49 275 \$ 2011 - 2012 : 49 275 \$
<b>MADRENAS</b> , Joaquin <b>Université McGill</b> , Montréal <i>Modulation of peritoneal dialysis (PD)-associated peritonitis by the bacterial cell wall</i>	Dialyse	2010 - 2011 : 50 000 \$ 2011 - 2012 : 50 000 \$
<b>MARGETTS</b> , Peter <b>McMaster University</b> , Hamilton <i>Peritoneal fibrosis and epithelial mesenchymal transition</i>	Dialyse	2011 - 2012 : 50 000 \$ 2012 - 2013 : 50 000 \$
<b>OHH</b> , Michael <b>University of Toronto</b> <i>Role of HIF in kidney cancer</i>	Cancer	2011 - 2012 : 50 000 \$ 2012 - 2013 : 50 000 \$
<b>ORLOV</b> , Sergei Ryszard Grygorczyk <b>CRCHUM – Technopôle Angus</b> , Montréal <i>Cell shrinkage as a key intermediate of purinergic signaling in collecting data</i>	Rétention d'eau, de sel et de calcium par les reins	2010 - 2011 : 50 000 \$ 2011 - 2012 : 50 000 \$
<b>PANNU</b> , Neesh Brenda Hemmelgarn, Scott W. Klarenbach <b>University of Alberta</b> , Edmonton <i>Evaluating the role of chronic kidney disease in the epidemiology of acute kidney injury</i>	Insuffisance rénale terminale	2010 - 2011 : 45 475 \$ 2011 - 2012 : 44 850 \$



Totalement dévouée  
aux soins du rein.

**Subventions et bourses de recherche 2011-2012 de la FCR**  
**Subventions de soutien à la recherche du**  
**Programme de recherche biomédicale**

<u>RÉCIPIENDAIRE</u>	<u>CATÉGORIE</u>	<u>MONTANT VERSÉ</u>
<b>PAULY</b> , Robert Paul V J Komenda, Rhonda J. Rosychuk, Christopher Ting Man Chan <b>University of Alberta</b> , Edmonton <i>Predicting mortality, technique survival and training failure for a Canadian multicentre home hemodialysis cohort</i>	Dialyse	2011 - 2012 : 49 208 \$ 2012 - 2013 : 50 000 \$ 2013 - 2014 : 43 808 \$
<b>PAUSE</b> , Arnim <b>Université McGill</b> , Montréal <i>Functional characterization of BHD, a novel tumour suppressor gene involved in kidney cancer</i>	Cancer	2010 - 2011 : 50 000 \$ 2011 - 2012 : 50 000 \$
<b>PEI</b> , York <b>University of Toronto</b> <i>Molecular genetics of idiopathic nephrotic syndrome</i>	Génétique	2010 - 2011 : 50 000 \$ 2011 - 2012 : 50 000 \$
<b>QUAGGIN</b> , Susan <b>Samuel Lunenfeld Research Institute</b> , Toronto <i>Preventing a metabolic catastrophe: understanding the role of mTor signaling in the podocyte</i>	Biologie rénale	2011 - 2012 : 50 000 \$ 2012 - 2013 : 50 000 \$
<b>ROSENBLUM</b> , Norman <b>The Hospital for Sick Children</b> , Toronto <i>Dysregulated hedgehog signaling and the pathogenesis of nonobstructive hydronephrosis</i>	Croissance du rein	2010 - 2011 : 50 000 \$ 2011 - 2012 : 50 000 \$
<b>SAMUEL</b> , Susan Bethany Foster <b>Alberta Children's Hospital</b> , Calgary <i>Health care utilization during transition from childhood to adulthood in pediatric end-stage renal disease patients</i>	Insuffisance rénale terminale	2010 - 2011 : 50 000 \$ 2011 - 2012 : 50 000 \$



Totalement dévouée  
aux soins du rein.

**Subventions et bourses de recherche 2011-2012 de la FCR**  
**Subventions de soutien à la recherche du**  
**Programme de recherche biomédicale**

<u>RÉCIPIENDAIRE</u>	<u>CATÉGORIE</u>	<u>MONTANT VERSÉ</u>
<b>SCHOLEY</b> , James Eleftherios P. Diamandis, Ana Konvalinka <b>University of Toronto</b> <i>Defining an angiotensin II signature in the kidney</i>	Insuffisance rénale terminale	2011 - 2012 : 50 000 \$ 2012 - 2013 : 50 000 \$
<b>TAKANO</b> , Tomoko <b>Université McGill</b> , Montréal <i>Role of the calcineurin-NFAT pathway in podocytes in the pathogenesis of focal segmental glomerulosclerosis</i>	Glomérulonéphrite	2011 - 2012 : 50 000 \$ 2012 - 2013 : 50 000 \$
<b>TANG</b> , Damu <b>McMaster University</b> , Hamilton <i>Characterization of a novel marker and a new tumour suppressor of clear cell renal cell carcinoma</i>	Cancer	2011 - 2012 : 50 000 \$ 2012 - 2013 : 50 000 \$
<b>TONELLI</b> , Marcello Kailash K. Jindal, Bharati S. Ayyalasomayajula, Aminu Bello <b>University of Alberta</b> , Edmonton <i>Relation between residence location, care quality and adverse outcomes in people with proteinuric kidney disease</i>	Insuffisance rénale terminale	2011 - 2012 : 50 000 \$ 2012 - 2013 : 50 000 \$
<b>WANG</b> , Hao <b>The University of Western Ontario</b> , London <i>Prevention of antibody-mediated rejection using soluble CD83 in presensitized kidney allograft recipients</i>	Transplantation	2011 - 2012 : 50 000 \$ 2012 - 2013 : 50 000 \$



Totalement dévouée  
aux soins du rein.

**Subventions et bourses de recherche 2011-2012 de la FCR**  
**Subventions de soutien à la recherche du**  
**Programme de recherche biomédicale**

---

<u>RÉCIPIENDAIRE</u>	<u>CATÉGORIE</u>	<u>MONTANT VERSÉ</u>
<b>YOUSEF</b> , George Michael A. S. Jewett, Georg Bjarnason, Andrew J. Evans <b>St. Michael's Hospital</b> , Toronto <i>Utilizing personalized medicine to improve patient management in aggressive kidney care: identification of prognostic and predictive markers via MicroRNA profiling</i>	Cancer	2010 - 2011 : 49 750 \$ 2011 - 2012 : 48 650 \$ 2012 - 2013 : 48 650 \$
<b>ZHANG</b> , Shao-Ling <b>CRCHUM – Hôtel-Dieu</b> , Montréal <i>The functional role of aquaporin 1 gene expression on maternal diabetes-induced perinatal programming of hypertension</i>	Hypertension	2011 - 2012 : 50 000 \$ 2012 - 2013 : 50 000 \$
<b>ZHANG</b> , Zhu-Xu Anthony M. Jevnikar <b>Lawson Health Research Institute</b> , London <i>The role of NK cell in kidney injury</i>	Transplantation	2010 - 2011 : 50 000 \$ 2011 - 2012 : 50 000 \$



Totalement dévouée  
aux soins du rein.

**Subventions et bourses de recherche 2011-2012 de la FCR**  
**Subventions de soutien à la recherche du**  
**Programme de recherche paramédicale**

---

<u>RÉCIPIENDAIRE</u>	<u>CATÉGORIE</u>	<u>MONTANT VERSÉ</u>
<b>AYDEDE</b> , Sema K. Ognjenka Djurdjev, Paul V. J. Komenda, Adeera Levin <b>University of British Columbia</b> , Vancouver <i>Chronic kidney disease: home care utilization and expenditures</i>	Insuffisance rénale terminale	2011 - 2012 : 49 954 \$ 2012 - 2013 : 48 716 \$
<b>NICHOLAS</b> , David Maury N. Pinsk, Andrew P. Mantulak, Annette Vigneux, Miriam E. Kaufman, Anne G. MacNeill <b>University of Calgary</b> , Edmonton <i>Examining transition from child to adult care in chronic kidney disease</i>	Qualité de vie	2010 - 2011 : 50 000 \$ 2011 - 2012 : 50 000 \$
<b>OVEREND</b> , Tom Rob Bartha, Timothy J. Doherty, Joseph S. Gati, Andrew A. House, Nathan Levin, Robert M. Lindsay, Anuradha Sawant <b>The University of Western Ontario</b> , London <i>Relationship between skeletal muscle strength and size in people with end-stage renal disease on haemodialysis</i>	Insuffisance rénale terminale	2011 - 2012 : 40 007 \$ 2012 - 2013 : 37 352 \$





Totalement dévouée  
aux soins du rein.

**Subventions et bourses de recherche 2011-2012 de la FCR**  
**Bourses d'études du Programme de recherche paramédicale**

---

<u>RÉCIPIENDAIRE</u>	<u>CATÉGORIE</u>	<u>MONTANT VERSÉ</u>
<b>ROMBOUGH, Rosemarie</b> Directrice : Cheryl E. King-VanVlack <b>Queen's University, Kingston</b> <i>Factors contributing to blood pressure regulation in end-stage renal disease (ESRD)</i>	Dialyse	2010 - 2011 : 29 000 \$ 2011 - 2012 : 29 000 \$
<b>SAWANT, Anuradha</b> Directeur : Tom Overend <b>The University of Western Ontario, London</b> <i>Relationship between muscle strength and muscle size in people on hemodialysis</i>	Insuffisance rénale terminale	2010 - 2011 : 29 000 \$ 2011 - 2012 : 29 000 \$
<b>SCHICK MAKAROFF, Kara</b> Directrice : Laurene E. Sheilds <b>University of Victoria</b> <i>Stories of end-stage renal disease: listening for the un-say(able)</i>	Qualité de vie	2010 - 2011 : 29 000 \$ 2011 - 2012 : 29 000 \$



Totalement dévouée  
aux soins du rein.

**Subventions et bourses de recherche 2011-2012 de la FCR**  
**Le Prix d'excellence en recherche cardiorénale de La Fondation canadienne du rein et de Pfizer Canada**

---

<u>RÉCIPIENDAIRE</u>	<u>CATÉGORIE</u>	<u>MONTANT VERSÉ</u>
<b>Levin, Adeera</b> Ognjenka Djurdjev, Karin Humphries, Mhairi K. Sigrist <b>St. Paul's Hospital</b> , Vancouver <i>The impact of vitamin D supplementation on vascular stiffness in chronic kidney disease patients: a physiological study</i>	Hypertension	2010 - 2011 : 75 000 \$ 2011 - 2012 : 75 000 \$

---

Cofinancée par La Fondation canadienne du rein et Pfizer Canada.

***Chaire de recherche sur les maladies rénales***

---

<u>RÉCIPIENDAIRE</u>	<u>MONTANT VERSÉ</u>
La chaire de recherche sur les maladies rénales Roy et Vi Baay <b>University of Calgary</b>	2011 - 2012 : 116 341 \$

---

Financée grâce à une contribution spéciale de la Division du sud de l'Alberta.



Totalement dévouée  
aux soins du rein.

## Subventions et bourses de recherche 2011-2012 de la FCR Prix de recherche ciblés

---

### Prix de la Division du Manitoba

---

<u>RÉCIPIENDAIRE</u>	<u>CATÉGORIE</u>	<u>MONTANT VERSÉ</u>
<b>STORSLEY, Leroy</b> Martin Karpinsky <b>University of Manitoba, Winnipeg</b> <i>Developing a survey to identify barriers to living donor transplantation among First Nations</i>	Don d'organes	2011 - 2012 : 5 750 \$ 2012 - 2013 : 5 750 \$

Financé grâce à une contribution spéciale du Fonds de dotation de la Division du Manitoba en hommage au D<sup>r</sup> Ashley E. Thompson.

### Prix de recherche postdoctorale

---

<u>RÉCIPIENDAIRE</u>	<u>CATÉGORIE</u>	<u>MONTANT VERSÉ</u>
<b>CAT, Aurelie Nguyen Dinh</b> Directrice : Rhian Touyz <b>Institut de recherche de l'Hôpital d'Ottawa</b> <i>The study of the pathophysiological role of the aldosterone and cortico steroid receptors in the kidney and the cardiovascular system</i>	Hypertension	2011 - 2012 : 3 500 \$

Financé grâce à une contribution spéciale du Fonds de dotation Agostino Monteduro.

### Bourse destinée à un étudiant diplômé

---

<u>RÉCIPIENDAIRE</u>	<u>CATÉGORIE</u>	<u>MONTANT VERSÉ</u>
<b>ZIMMERMAN, Danielle</b> Directeurs : Kevin Burns, Rhian Touyz <b>Institut de recherche de l'Hôpital d'Ottawa</b> <i>The role of Ang (1-7) in a model of renal fibrosis</i>	Hypertension	2011 - 2012 : 2 500 \$

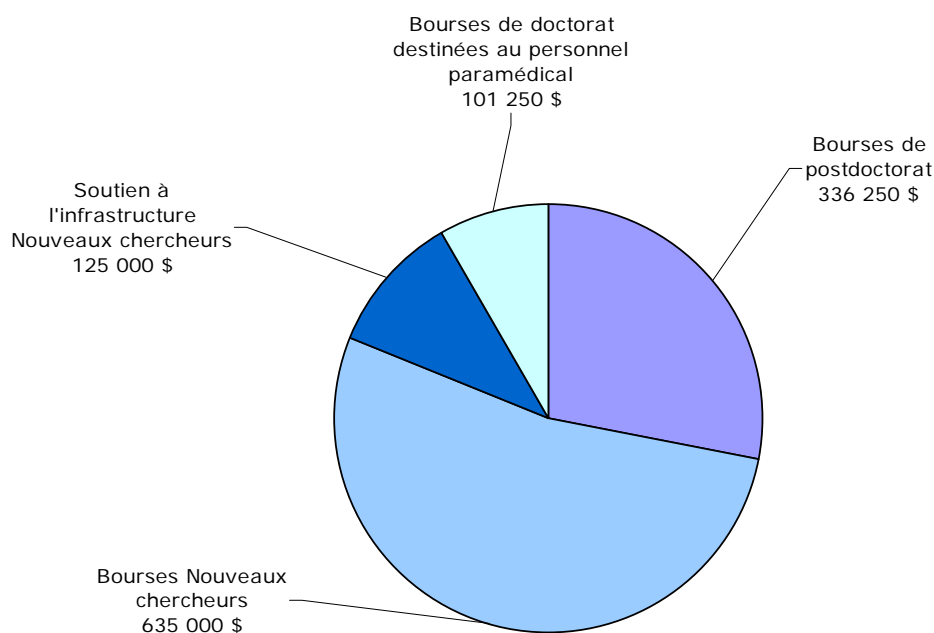
Financée grâce à une contribution spéciale du Fonds de dotation Agostino Monteduro.

## Programme national de formation scientifique et d'encadrement des chercheurs spécialisés dans le domaine rénal (KRESCENT)

- Le programme KRESCENT privilégie le recrutement et la formation d'excellents scientifiques qui joueront un rôle de premier plan dans la recherche dans le domaine rénal au Canada.
- Le programme KRESCENT est unique en son genre à plus d'un titre : a) il recrute des stagiaires provenant de diverses disciplines en vue de les faire participer à un cursus d'études national ; b) il favorise le développement de carrière au niveau du doctorat, du postdoctorat et dans la période suivant l'obtention du premier poste universitaire du stagiaire et ce, par un encadrement continu ; c) il favorise le développement de la recherche concertée et le transfert des connaissances entre les axes de recherche.
- Le programme KRESCENT a vu le jour grâce à une collaboration spéciale de la Société canadienne de néphrologie et de La Fondation canadienne du rein avec deux des IRSC, l'Institut de la nutrition, du métabolisme et du diabète et l'Institut de la santé circulatoire et respiratoire.

### ENSEMBLE DES BOURSES KRESCENT PAR PROGRAMME

1<sup>er</sup> JUILLET 2011 – 30 JUIN 2012



- Le programme KRESCENT témoigne du leadership d'un grand nombre de personnes, d'organisations et d'entreprises ayant à cœur de réduire le fardeau des maladies rénales dans l'ensemble du pays. Des dons des divisions de La Fondation canadienne du rein, une contribution spéciale des membres de la Société canadienne de néphrologie et des fonds provenant de l'INMD-IRSC, de l'IMII-IRSC et du Bureau de l'éthique des IRSC y ont été complétés par le généreux soutien d'AMGEN, de la Corporation Baxter, d'Aliments Maple Leaf, d'associations professionnelles et de donateurs à titre privé. Ces efforts conjugués constituent un investissement majeur et opportun dans l'avenir de la recherche dans le domaine rénal au Canada.

<u>RÉCIPIENDAIRE</u>	<u>CATÉGORIE</u>	<u>MONTANT VERSÉ</u>
<b>AHMADI</b> , Morteza Directeur : John T. W. Yeow <b>University of Waterloo</b> <i>Design, fabrication and characterization of a nanotechnology based wearable artificial kidney</i>	Dialyse	2011 - 2012 : 35 000 \$ 2012 - 2013 : 35 000 \$  <b>BOURSE CRSNG - LA            FONDATION CANADIENNE DU            REIN -KRESCENT</b>
<b>PATERSON</b> , Theone Directeurs : Wendy J. Loken-Thornton, Jean R. Shapiro <b>Simon Fraser University</b> , Vancouver <i>Predicting medication adherence in renal transplant patients: self-efficacy, depression and cognition</i>	Transplantation	2011 - 2012 : 26 250 \$ 2012 - 2013 : 35 000 \$ 2013 - 2014 : 8 750 \$  <b>BOURSE MSFHR - LA FONDATION            CANADIENNE DU REIN -            KRESCENT</b>
<b>ROSE</b> , Caren Directeurs : Charlyn Black, John S. Gill <b>University of British Columbia</b> , Vancouver <i>Estimating the number of individuals who die in hospital and are candidates for deceased organ donation</i>	Don d'organes	2010 - 2011 : 40 000 \$ 2011 - 2012 : 40 000 \$ 2012 - 2013 : 40 000 \$

<u>RÉCIPIENDAIRE</u>	<u>CATÉGORIE</u>	<u>MONTANT VERSÉ</u>
<b>BARUA</b> , Moumita Directeur : Martin R. Pollak <b>Beth Israel Deaconess Medical Centre,</b> <b>Harvard Medical School</b> , Boston, MA <i>Identification of rare variants in sporadic and familial cases of focal and segmental glomerulosclerosis</i>	Glomérulonéphrite	2010 - 2011 : 65 000 \$ 2011 - 2012 : 65 000 \$ 2012 - 2013 : 65 000 \$
<b>BURGER</b> , Dylan Directrice : Rhian M. Touyz <b>Institut de recherche de l'Hôpital d'Ottawa</b> <i>Role of epidermal growth factor ligands in microparticle signaling during hypertension</i>	Hypertension	2009 - 2010 : 55 000 \$ 2010 - 2011 : 55 000 \$ 2011 - 2012 : 55 000 \$
<b>DE SERRES</b> , Sacha Directeur : Nader Najafian <b>Brigham and Women's Hospital,</b> <b>Harvard Medical Centre</b> , Boston, MA <i>Assessment of regulatory CD4+CD25+ and alloreactive T cells in the appraisal of immunosuppressive status in renal transplant recipients</i>	Transplantation	2009 - 2010 : 65 000 \$ 2010 - 2011 : 65 000 \$ 2011 - 2012 : *
* Participant au programme non financé		
<b>KURBAN</b> , Ghada Directeurs : Michael A. S. Jewett, Brenda Louise Gallie <b>Ontario Cancer Institute,</b> <b>Princess Margaret Hospital</b> , Toronto <i>Mechanisms driving progression of small renal masses to advanced renal cell carcinoma</i>	Cancer	2009 - 2010 : 55 000 \$ 2010 - 2011 : 55 000 \$ 2011 - 2012 : 55 000 \$
<b>LEMAIRE</b> , Mathieu Directeur : Richard P. Lifton <b>Yale School of Medicine,</b> <b>Howard Hughes Medical Institute</b> , New Haven, CT <i>Novel insights into proximal tubule function: finding novel disease-causing genes in a large cohort of patients with Dent's disease without mutation in CLCN5 or OCRL1 using whole exome capture</i>	Génétique	2010 - 2011 : 65 000 \$ 2011 - 2012 : 65 000 \$ 2012 - 2013 : 65 000 \$

<u>RÉCIPIENDAIRE</u>	<u>CATÉGORIE</u>	<u>MONTANT VERSÉ</u>
<b>SCHICK MAKAROFF</b> , Kara Anita E. Molzahn <b>University of Alberta</b> , Edmonton <i>Health-related quality of life assessment in clinical nephrology nursing practice</i>	Qualité de vie	2011 - 2012 : 41 250 \$ 2012 - 2013 : 55 000 \$ 2013 - 2014 : 55 000 \$ 2014 - 2015 : 13 750 \$
<b>SEDEEK</b> , Mona Directeurs : Rhian M. Touyz, Richard L. Hébert <b>Institut de recherche de l'Hôpital d'Ottawa</b> <i>Role of Nox4 in the development of diabetic nephropathy in a model of type II diabetes</i>	Diabète	2009 - 2010 : 55 000 \$ 2010 - 2011 : 55 000 \$ 2011 - 2012 : 55 000 \$

---

<u>RÉCIPIENDAIRE</u>	<u>CATÉGORIE</u>	<u>MONTANT VERSÉ</u>
<b>ALEXANDER, Todd</b> <b>University of Alberta, Edmonton</b> <i>Molecular mechanisms mediating coordinated proximal tubular sodium, calcium, bicarbonate and water absorption</i>	Rétention d'eau, de sel et de calcium par les reins	2009 - 2010 : 60 000 \$ <sup>†</sup> 2010 - 2011 : 60 000 \$ <sup>†</sup> 2011 - 2012 : 60 000 \$ <sup>†</sup>  <sup>†</sup> <b>BOURSE DE CLINICIEN-CHERCHEUR – PHASE 2 DES IRSC</b>
<b>CHERNEY, David</b> <b>Toronto General Hospital</b> <i>Hemodynamic and molecular mechanisms of hyperfiltration in type I diabetes mellitus</i>	Diabète	2010 - 2011 : 70 000 \$ 2011 - 2012 : 70 000 \$ 2012 - 2013 : 70 000 \$  <b>BOURSE NOUVEAUX CHERCHEURS CONJOINTE ASSOCIATION CANADIENNE DU DIABÈTE - KRESCENT</b>
<b>CORDAT, Emmanuelle</b> <b>University of Alberta, Edmonton</b> <i>Regulation of acid-base homeostasis and calcium reabsorption in the distal nephron</i>	Rétention d'eau, de sel et de calcium par les reins	2010 - 2011 : 60 000 \$ 2011 - 2012 : 60 000 \$ 2012 - 2013 : 60 000 \$  <b>BOURSE NOUVEAUX CHERCHEURS CONJOINTE AMGEN – KRESCENT</b>
<b>FORTIN, Marie-Chantal</b> <b>CRCHUM – Hôpital Notre-Dame, Montréal</b> <i>A qualitative study on transplantation stakeholders' views on ethical issues related to the participation of compatible pairs in kidney exchange programs, and a proposal for guidelines</i>	Transplantation	2011 - 2012 : 52 500 \$ 2012 - 2013 : 70 000 \$ 2013 - 2014 : 70 000 \$ 2014 - 2015 : 17 500 \$  <b>COFINANCÉE PAR LE FRSQ</b>
<b>GUNARATNAM, Lakshman</b> <b>The University of Western Ontario, London</b> <i>Exploiting KIM-1 signalling to ameliorate renal ischemia reperfusion injury through clearance of apoptotic cells</i>	Insuffisance rénale aiguë	2011 - 2012 : 70 000 \$ 2012 - 2013 : 70 000 \$ 2013 - 2014 : 70 000 \$
<b>HARTWIG, Sunny</b> <b>University of Prince Edward Island, Charlottetown</b> <i>Defining the role of Sox4, Sox11 and Sox12 in nephron progenitor cells during kidney development</i>	Croissance du rein	2010 – 2011 : 60 000 \$ 2011 – 2012 : 60 000 \$ 2012 – 2013 : 60 000 \$



<u>RÉCIPIENDAIRE</u>	<u>CATÉGORIE</u>	<u>MONTANT VERSÉ</u>
<b>HO, Juliet</b> <b>University of Manitoba, Winnipeg</b> <i>Novel urine biomarkers of progressive interstitial fibrosis/tubular atrophy and renal allograft dysfunction &amp; loss</i>	Transplantation	2011 – 2012 : 70 000 \$ 2012 – 2013 : 70 000 \$ 2013 – 2014 : 70 000 \$
<b>LAFRANCE, Jean-Philippe</b> <b>Centre de recherche de l'Hôpital</b> <b>Maisonneuve-Rosemont, Montréal</b> <i>Incidence and risk factors of infection-related hospitalizations in patient receiving dialysis by linkage of the Canadian Organ Replacement Registry (CORR) and provincial administrative databases</i>	Dialyse	2010 - 2011 : 70 000 \$ 2011 - 2012 : 70 000 \$ 2012 - 2013 : 70 000 \$ <b>COFINANCÉE PAR LE FRSQ/MSSS</b> <b>– DIRECTION DE LA</b> <b>BIOVIGILANCE</b>
<b>SAMUEL, Susan</b> <b>University of Calgary</b> <i>A health services research program in pediatric nephrology</i>	Insuffisance rénale chronique	2011 - 2012 : 70 000 \$ 2012 - 2013 : 70 000 \$ 2013 - 2014 : 70 000 \$ <b>COFINANCÉE PAR LE PCCCSE</b>
<b>WALSH, Michael</b> <b>McMaster University, Hamilton</b> <i>Remote ischemic preconditioning in cardiac surgery trial (Remote IMPACT)</i>	Insuffisance rénale aiguë	2011 - 2012 : 52 500 \$ 2012 - 2013 : 70 000 \$ 2013 - 2014 : 70 000 \$ 2014 - 2015 : 18 500 \$

<u>RÉCIPIENDAIRE</u>	<u>CATÉGORIE</u>	<u>MONTANT VERSÉ</u>
<b>FORTIN, Marie-Chantal</b> <b>CRCHUM – Hôpital Notre-Dame, Montreal</b> <i>A qualitative study on transplantation stakeholders' views on ethical issues related to the participation of compatible pairs in kidney exchange programs, and a proposal for guidelines</i>	Transplantation	2011 - 2012 : 25 000 \$
<b>GUNARATNAM, Lakshman</b> <b>The University of Western Ontario, London</b> <i>Exploiting KIM-1 signalling to ameliorate renal ischemia reperfusion injury through clearance of apoptotic cells</i>	Insuffisance rénale aiguë	2011 - 2012 : 25 000 \$
<b>HO, Juliet</b> <b>University of Manitoba, Winnipeg</b> <i>Novel urine biomarkers of progressive interstitial fibrosis/tubular atrophy and renal allograft dysfunction &amp; loss</i>	Transplantation	2011 - 2012 : 25 000 \$
<b>SAMUEL, Susan</b> <b>University of Calgary</b> <i>A health services research program in pediatric nephrology</i>	Insuffisance rénale chronique	2011 - 2012 : 25 000 \$
<b>WALSH, Michael</b> <b>McMaster University, Hamilton</b> <i>Remote ischemic preconditioning in cardiac surgery trial (Remote IMPACT)</i>	Insuffisance rénale aiguë	2011 - 2012 : 25 000 \$

***Au nom de toutes les personnes affectées par les maladies rénales, La Fondation canadienne du rein exprime sa reconnaissance :***



- **Aux milliers de bénévoles et de donateurs dans l'ensemble du pays qui, par leur générosité, permettent à la Fondation de financer des recherches prometteuses. Nos remerciements les plus sincères vont à ceux et celles qui ont choisi d'apporter un soutien durable à la recherche au Canada grâce à leurs fonds de dotation.**
- **À la Société canadienne de néphrologie (SCN) pour l'énorme progrès réalisé dans la qualité des soins apportés aux patients et pour sa collaboration continue avec la Fondation, laquelle contribue à une recherche innovatrice et à la formation d'excellents chercheurs.**
- **À l'Institut de la nutrition, du métabolisme et du diabète des IRSC qui finance conjointement des projets spéciaux de recherche stratégique.**
- **Aux entreprises nationales Amgen, la Corporation Baxter et Pfizer Canada pour le soutien spécial qu'elles apportent aux jeunes chercheurs par leur contribution aux subventions et bourses de postdoctorat du Programme de recherche de la Fondation.**
- **Aux sociétés et associations professionnelles œuvrant dans le domaine de la santé rénale, aux IRSC, aux entreprises et aux personnes dont le généreux soutien a permis la création et le lancement du programme KRESCENT [\(voir page 16\)](#).**

Si vous désirez plus de renseignements sur les récipiendaires des subventions et bourses de recherche et sur le Programme de recherche de la Fondation ou si vous voulez la liste de nos divisions, veuillez vous adresser à :

La Fondation canadienne du rein  
Bureau national  
5165, rue Sherbrooke Ouest, bureau 300  
Montréal (QC) H4A 1T6  
1-800-361-7494, poste 225 ou 514-369-4806  
[research@kidney.ca](mailto:research@kidney.ca)  
[www.rein.ca](http://www.rein.ca)

***Si vous ou quelqu'un que vous connaissez voulez aider les personnes aux prises avec une maladie rénale en contribuant au Programme de recherche de la Fondation, il suffit de prendre contact avec [la division de La Fondation canadienne du rein de votre région](#).***