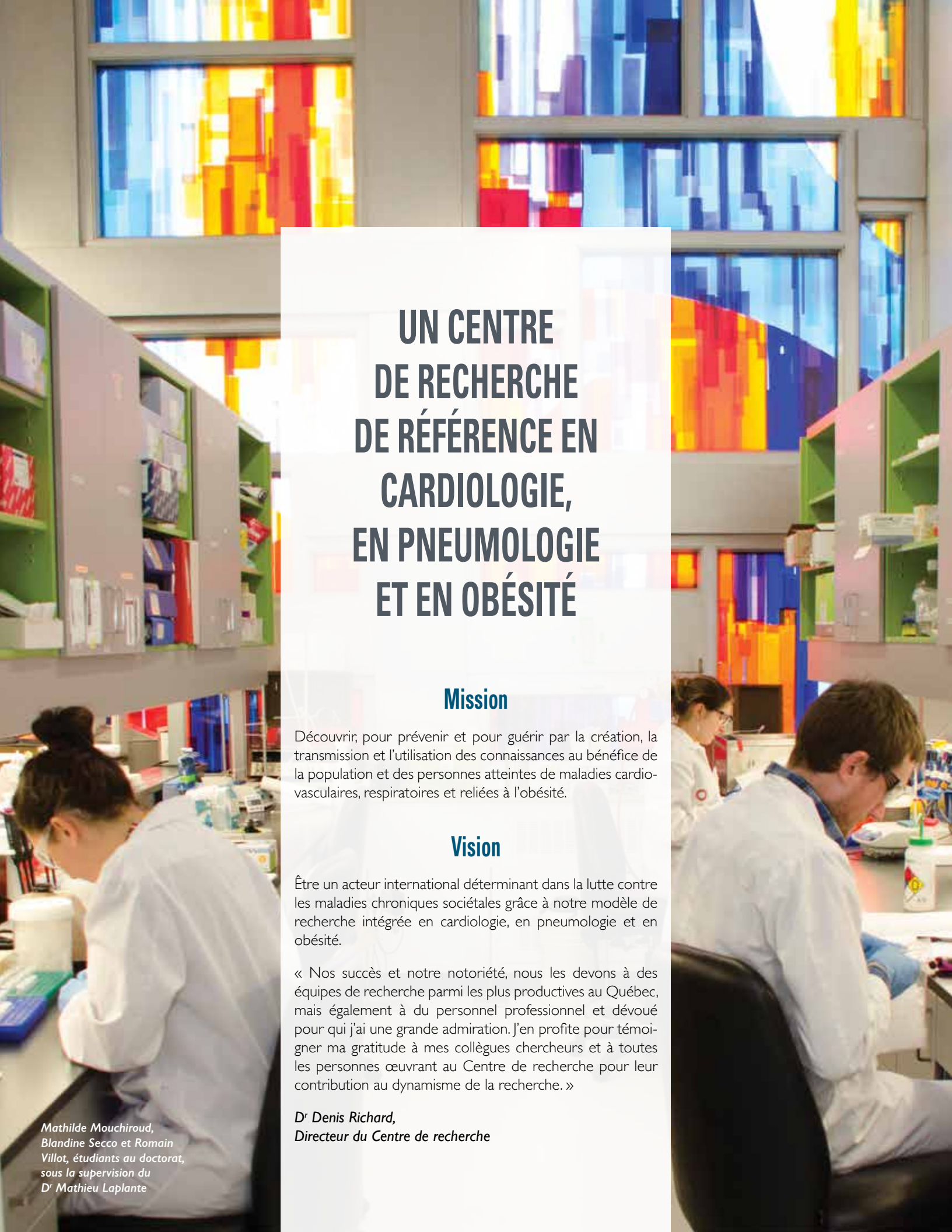


DÉCOUVRIR POUR PRÉVENIR POUR GUÉRIR



CENTRE DE RECHERCHE
INSTITUT UNIVERSITAIRE
DE CARDIOLOGIE
ET DE PNEUMOLOGIE
DE QUÉBEC

AFFILIÉ À  UNIVERSITÉ
LAVAL



UN CENTRE DE RECHERCHE DE RÉFÉRENCE EN CARDIOLOGIE, EN PNEUMOLOGIE ET EN OBÉSITÉ

Mission

Découvrir, pour prévenir et pour guérir par la création, la transmission et l'utilisation des connaissances au bénéfice de la population et des personnes atteintes de maladies cardiovasculaires, respiratoires et reliées à l'obésité.

Vision

Être un acteur international déterminant dans la lutte contre les maladies chroniques sociétales grâce à notre modèle de recherche intégrée en cardiologie, en pneumologie et en obésité.

« Nos succès et notre notoriété, nous les devons à des équipes de recherche parmi les plus productives au Québec, mais également à du personnel professionnel et dévoué pour qui j'ai une grande admiration. J'en profite pour témoigner ma gratitude à mes collègues chercheurs et à toutes les personnes œuvrant au Centre de recherche pour leur contribution au dynamisme de la recherche. »

*D^r Denis Richard,
Directeur du Centre de recherche*

*Mathilde Mouchiroud,
Blandine Secco et Romain
Villot, étudiants au doctorat,
sous la supervision du
D^r Mathieu Laplante*



TABLE DES MATIÈRES

Mot du président du conseil d'administration et du président-directeur général de l'Institut	4
Mot du recteur et du vice-recteur à la recherche et à la création de l'Université Laval	5
Mot du doyen et de la vice-doyenne à la recherche et aux études supérieures de la Faculté de médecine de l'Université Laval	5
Mot du directeur du Centre de recherche	6
LE CENTRE DE RECHERCHE	8
Axes de recherche	10
Axe cardiologie	10
Axe pneumologie	11
Axe obésité-métabolisme	12
DÉCOUVRIR. POUR PRÉVENIR, POUR GUÉRIR	13
Découvrir	13
Prévenir	14
Guérir	15
Faits saillants	16
Recherche en chiffres	22
Prix et distinctions	24
ANNEXES	
Publications 2015	30
Volumes et chapitres de volumes 2015	51
Liste des partenaires	52

Couverture : Le Dr Philippe Pibarot, chercheur (axe cardiologie) à l'Institut et titulaire de la Chaire de recherche du Canada en maladies valvulaires cardiaques

Note au lecteur :

Afin de faciliter la lecture, nous utiliserons tout au long de cet ouvrage le diminutif *l'Institut* se référant à l'appellation complète *Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec – Université Laval* et *Centre* se référant à l'appellation complète *Centre de recherche de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec – Université Laval*. Le genre masculin a été utilisé afin d'alléger le texte.



MOT DU PRÉSIDENT DU CONSEIL D'ADMINISTRATION ET DU PRÉSIDENT- DIRECTEUR GÉNÉRAL DE L'INSTITUT

Au nom de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec – Université Laval, nous sommes fiers de vous présenter le rapport annuel 2015-2016 du Centre de recherche.

Cette année, le Centre de recherche présente à nouveau un bilan remarquable. Poursuivant son expansion, il a complété au cours de la dernière année les travaux de la quatrième phase d'agrandissement du Centre, qui compte maintenant plus de 17 000 m² d'espaces dédiés à la recherche. Ce projet d'agrandissement permettra de générer de nouveaux projets de recherche et de proposer de nouvelles solutions cliniques, et ce, pour le plus grand bénéfice de la population et des personnes atteintes de maladies cardiovasculaires, respiratoires et reliées à l'obésité.

Ce haut lieu de découvertes et d'innovation rassemble des équipes de chercheurs qui sont parmi les plus productives au Québec. L'expertise développée par les chercheurs du Centre contribue au rayonnement de l'Institut et vient confirmer son leadership en lien avec les maladies chroniques sociétales. La croissance impressionnante du Centre de recherche témoigne des orientations stratégiques retenues qui lui ont permis de devenir un centre de renommée mondiale en cardiologie, en pneumologie et en obésité. Grâce aux chercheurs chevronnés et aux infrastructures de pointe, le Centre de recherche représente également un milieu d'apprentissage exceptionnel qui favorise la transmission du savoir et de l'innovation. Chaque année, les chercheurs s'impliquent dans l'enseignement de la relève et assurent une formation de qualité aux étudiants et aux stagiaires.

Ainsi, nous tenons à souligner le travail admirable des chercheurs et de leurs équipes ainsi que celui des personnes qui œuvrent au Centre de recherche. Grâce aux efforts et au dévouement de tous, le Centre de recherche de l'Institut peut être fier de l'évolution qu'il a connue depuis les dernières années.

En terminant, nous tenons à exprimer notre soutien et notre collaboration dans la réalisation de projets futurs.



M. Laurent Després, FCPA, FCA, FEEE
Président du conseil d'administration



M. Denis Bouchard
Président-directeur général

*Vanessa Dion-Dupont, étudiante
à la maîtrise, sous la supervision
de la D^{re} Caroline Duchaine*

MOT DU RECTEUR ET DU VICE-RECTEUR À LA RECHERCHE ET À LA CRÉATION DE L'UNIVERSITÉ LAVAL

Photos : Marc Robitaille



Depuis 1999, le Centre de recherche de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec – Université Laval connaît une croissance exceptionnelle, et comme d'autres observateurs admiratifs, nous avons eu la chance de voir le Centre de recherche se développer et gagner en importance sur la scène nationale comme sur la scène internationale, où il est maintenant devenu un acteur incontournable. Nous en sommes fiers, comme nous sommes fiers des nombreuses réalisations et innovations du Centre dans les domaines de la cardiologie, de la pneumologie et de l'obésité.

L'année 2015-2016 s'est naturellement inscrite dans le mouvement de développement et de croissance qui porte le Centre de recherche de l'Institut depuis le début du XXI^e millénaire, avec tout le succès que l'on connaît. Aux réalisations récentes, nous sommes persuadés que de nouvelles s'ajouteront bientôt, et que les années à venir seront tout aussi productives et importantes du point de vue de la recherche ou de la formation. C'est donc avec confiance et enthousiasme que nous félicitons chaleureusement l'ensemble des chercheurs, cliniciens, techniciens, gestionnaires, résidents, étudiants et stagiaires rattachés actuellement au Centre de recherche de l'Institut.

M. Denis Brière
Recteur de l'Université Laval

M. Edwin Bourget
Vice-recteur à la recherche et à la création de l'Université Laval

MOT DU DOYEN ET DE LA VICE-DOYENNE À LA RECHERCHE ET AUX ÉTUDES SUPÉRIEURES DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE L'UNIVERSITÉ LAVAL



Au nom de la Faculté de médecine de l'Université Laval, c'est avec fierté que nous soulignons la contribution exceptionnelle du Centre de recherche de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec – Université Laval au développement de la recherche en santé durable. Par leur sens de l'innovation et leur productivité exceptionnelle, les professeurs et chercheurs du Centre de recherche contribuent à la renommée internationale de notre faculté, de notre université et de notre région.

La recherche en santé cardiovasculaire, respiratoire et en métabolisme figure au sein des priorités du Plan de développement de la recherche 2015-2019 de la Faculté de médecine. Nous souhaitons également saluer le dynamisme des chercheurs fondamentaux et cliniciens du Centre de recherche de l'Institut qui travaillent en étroite collaboration autour de ces grandes thématiques que sont le transfert des connaissances et le bien-être des personnes et des populations.

La Faculté de médecine est fière de collaborer, avec l'équipe de direction, à l'essor du Centre, en favorisant notamment l'arrivée de nouveaux étudiants aux cycles supérieurs et en soutenant l'intégration de nouveaux professeurs, cela tant en recherche biomédicale qu'en recherche clinique. Nos efforts communs ont aussi permis la création de chaires en partenariat et de chaires de recherche du Canada. La Faculté de médecine désire enfin reconnaître les efforts de concertation et de mobilisation des centres de recherche FRQS de la région, dont le Centre de recherche de l'Institut, qui ont permis l'essor de l'Alliance santé Québec.

M. Rénauld Bergeron
Doyen de la Faculté de médecine de l'Université Laval

M^{me} Lucie Germain
Vice-doyenne à la recherche et aux études supérieures de la Faculté de médecine de l'Université Laval

MOT DU DIRECTEUR DU CENTRE DE RECHERCHE



Rayonnement et croissance caractérisent l'année 2015-2016 vécue au Centre de recherche de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec – Université Laval. Nos succès et notre notoriété, nous les devons à des équipes de recherche parmi les plus productives au Québec, mais également à du personnel professionnel et dévoué pour qui j'ai une grande admiration. J'en profite pour témoigner ma gratitude à mes collègues chercheurs et à toutes les personnes œuvrant au Centre de recherche pour leur contribution au dynamisme de la recherche.

Cette année, nous avons complété les activités du 60^e anniversaire du Centre de recherche avec la ferme volonté de confirmer notre leadership international dans la lutte contre les maladies cardiovasculaires, respiratoires et liées à l'obésité. Nos thématiques et notre expertise de recherche, qui sont plus que jamais situées au cœur des grandes priorités mondiales en santé, ont notamment été mises en valeur par la production d'une vidéo promotionnelle disponible sur le site Internet de l'Institut. Nous avons également produit un cahier spécial, diffusé à la grandeur du Québec, portant sur nos activités et notre mission. Le Centre de recherche de l'Institut est le seul centre au Canada et l'un des rares au monde à pouvoir profiter du potentiel d'innovation extraordinaire que génère le regroupement de chercheurs et de médecins spécialistes œuvrant dans les domaines de recherche spécifiques que nous privilégions. Nous devons en être fiers et profiter de ce potentiel extraordinaire.

L'année 2015-2016 aura été marquée par la finalisation des travaux de la quatrième phase d'agrandissement du Centre de recherche. Ce nouveau bâtiment de recherche (2 900 m²) héberge un laboratoire central d'imagerie cardiovasculaire, respiratoire et métabolique dédié à la recherche ainsi que des laboratoires thématiques de biologie cellulaire et moléculaire associés aux domaines de la cardiologie, de la pneumologie et de l'obésité. Assurément, ces nouveaux laboratoires hautement spécialisés soutiendront la réalisation de projets innovants, le recrutement de chercheurs performants ainsi que la formation de la relève. Ils constituent dorénavant un puissant levier pour l'obtention de financement de recherche et le développement de partenariats. Ces infrastructures ont d'ailleurs permis la création de la nouvelle Chaire de recherche et d'innovation en imagerie cardiovasculaire. Celle-ci met à contribution des techniques d'imagerie innovantes, telles que l'imagerie par résonance magnétique et la tomodensitométrie. Nos efforts ont également porté sur l'amélioration des services à la recherche, notamment par le maintien à l'Institut du service informatique dédié à la recherche, la consolidation de nos pratiques en matière de santé et sécurité en laboratoire ainsi que l'amélioration continue de nos processus de gestion.

Notre centre de recherche bénéficie maintenant de plus de 17 000 mètres² d'espaces de recherche et regroupe 817 personnes, alors que nous étions 250 il y a quinze ans. Au cours de la dernière année, la productivité de nos 157 chercheurs cliniciens et fondamentalistes fut à nouveau exceptionnelle : 504 publications dans des revues scientifiques et 501 résumés de communication. Près de 5 000 articles ont été produits au cours des quinze dernières années, dont plusieurs dans des revues de grande valeur scientifique. À ces publications s'ajoutent quelques milliers de conférences données à travers le monde qui contribuent à la dissémination du savoir ainsi qu'au rayonnement de l'Institut, de l'Université Laval et de la région de Québec.

Je suis fier de souligner l'importance accordée à la formation de la relève. Nous avons le devoir de nous assurer de la pérennité d'une recherche d'excellence dans nos secteurs d'activités. Cette année, 245 étudiants de cycles supérieurs et 158 stagiaires ont bénéficié de l'expertise de nos chercheurs, mais également d'infrastructures de pointe et d'activités favorisant leur cheminement professionnel. Nos domaines d'expertise et l'animation scientifique qui émanent entre autres de nos treize chaires de recherche, représentent un atout considérable et suscitent un grand intérêt auprès des étudiants. Incidemment, chacune de nos chaires de recherche est non seulement associée à des projets structurants et novateurs, mais aussi à de nombreuses activités éducatives et « translationnelles » d'envergure.

En terminant, je tiens à remercier nos partenaires privilégiés : la Fondation IUCPQ, la direction de l'Institut, l'Université Laval, le Fonds de recherche du Québec – Santé (FRQS), le ministère de l'Économie, des Sciences et de l'Innovation (MESI), le ministère de la Santé et des Services sociaux (MSSS), le gouvernement du Canada ainsi que tous nos partenaires financiers publics et privés. J'en profite également pour souligner le travail exceptionnel de l'équipe de la direction de la recherche et des nombreux partenaires au sein de l'établissement qui, par leurs efforts soutenus et leur collaboration, contribuent indéniablement à la réalisation de notre mission et à l'atteinte de nos objectifs stratégiques.

Le Centre de recherche de l'Institut entend poursuivre sa mission de découvrir, pour prévenir et pour guérir par la création, la transmission et l'utilisation des connaissances au bénéfice de la population et des personnes atteintes de maladies cardiovasculaires, respiratoires et reliées à l'obésité. Cette mission traduit avec justesse notre volonté de générer du savoir pour ultimement améliorer la santé de la population en intervenant tant sur les aspects préventifs que curatifs de la pratique médicale. Notre croissance, nous comptons la poursuivre en ayant comme vision d'être un acteur international déterminant dans la lutte contre les grandes maladies chroniques sociétales.

Cordialement,

Dr Denis Richard
Directeur du Centre de recherche

LE CENTRE DE RECHERCHE

Le Centre de recherche de l'Institut est le seul centre subventionné par le Fonds de recherche du Québec – Santé (FRQS) regroupant des axes de recherche en cardiologie, en pneumologie et en obésité/métabolisme, trois domaines jugés prioritaires en raison de l'impact économique et sociétal considérable des maladies qui y sont liées.

L'importance de nos recherches

Les axes de recherche de notre centre se situent au cœur des priorités mondiales dans le domaine de la santé et représentent une force stratégique majeure pour freiner la progression de maladies chroniques sociétales dévastatrices. En effet, selon l'Organisation mondiale de la Santé (OMS), les maladies chroniques sociétales (maladies cardiovasculaires, affections respiratoires, diabète et cancer) sont responsables de 63 % des décès dans le monde. L'obésité, qui a atteint les proportions d'une épidémie mondiale, constitue l'un des plus importants facteurs de risque de ces maladies.

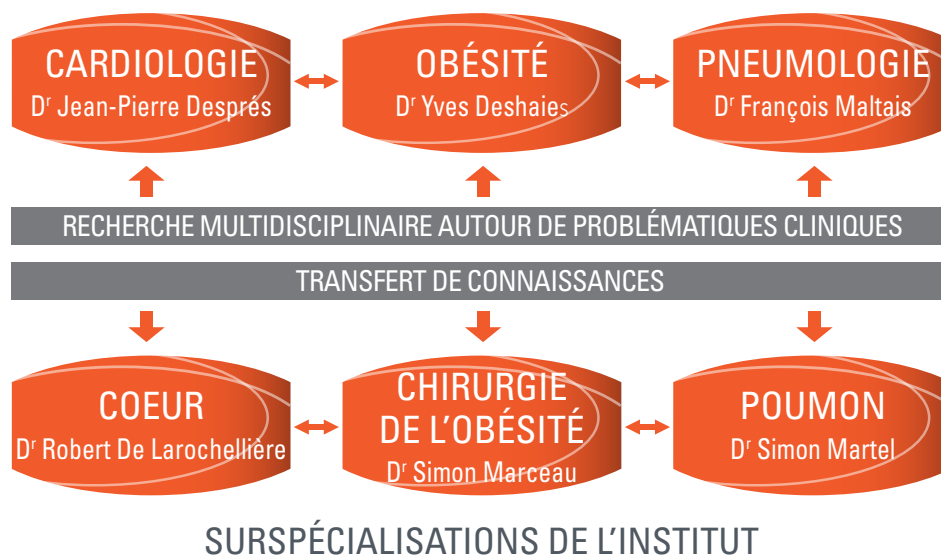
Un modèle de recherche intégré

L'arrimage parfait des axes de recherche aux missions cliniques de l'Institut en fait un centre unique, où la synergie entre les professionnels de la santé et les chercheurs est toujours présente, et ce, pour le plus grand bénéfice des patients (figure 1). Une telle synergie favorise le transfert des connaissances de la recherche vers les soins en harmonie avec la vision du FRQS et celle des Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC).

Nos équipes de recherche tirent parti de cette synergie dans l'étude intégrée des déterminants métaboliques des maladies cardiovasculaires et respiratoires ainsi que dans le développement d'une recherche québécoise novatrice et compétitive dans la prévention et le traitement de ces maladies. De plus, l'alignement recherche-soins favorise indéniablement l'identification de priorités de recherche axées sur des problématiques cliniques inhérentes aux surspécialités de l'Institut.

FIGURE 1

ALIGNEMENT PARFAIT DES AXES DE RECHERCHE AUX MISSIONS DE L'INSTITUT



L'équipe de direction

Le directeur du Centre de recherche est assisté dans ses fonctions administratives par une directrice administrative, de même que par trois directeurs adjoints, chacun responsable de l'un des axes de recherche.

L'équipe de direction est complétée par quatre gestionnaires œuvrant dans des champs d'expertise ciblés (coordonnatrice administrative, chef de service scientifique et responsable de l'animalerie, chef du secteur informatique, conseillère éthique et recherche clinique) qui appuient la gestion opérationnelle des différents services à la recherche.

Également, de nombreux intervenants du milieu contribuent au développement des grandes orientations du centre en participant à différents comités mis en place par la direction. Parmi ceux-ci, deux ont des fonctions importantes relativement aux orientations et à la gestion des activités : le comité des affaires universitaires et de l'innovation (comité du conseil d'administration de l'Institut) et le comité de coordination de la recherche.



*François Maltais, M.D., directeur adjoint de la recherche en pneumologie;
Jean-Pierre Després, Ph. D., directeur adjoint de la recherche en cardiologie;
Denis Richard, Ph. D., directeur du Centre de recherche; Michèle Clavet,
directrice administrative de la recherche; Yves Deshaies, Ph. D., directeur
adjoint de la recherche en obésité.*



*Hamza Mbareche, étudiant
au doctorat, sous la supervision
de la D^{re} Caroline Duchaine*

AXES DE RECHERCHE

AXE CARDIOLOGIE

L'axe de recherche en cardiologie regroupe 67 chercheurs, 115 infirmières et professionnels de recherche ainsi que 118 étudiants gradués et stagiaires postdoctoraux. L'Institut, quant à lui, a un très important volume d'activités cliniques et scientifiques en cardiologie, soit le deuxième plus important au Canada après Toronto. Ainsi, le potentiel et l'attrait de notre écosystème de recherche pour les cliniciens chercheurs et pour les chercheurs fondamentalistes est énorme. À cet effet, nous mettons des efforts considérables sur le développement d'interactions bidirectionnelles fructueuses entre les cliniciens, les chercheurs cliniciens et les chercheurs fondamentalistes. Un comité évalue mensuellement les propositions de projets de recherche clinique et incite les chercheurs à collaborer afin de bonifier ces projets. Distinct et complémentaire par rapport aux travaux émanant des autres centres de recherche québécois, l'axe de cardiologie du Centre de recherche de l'Institut fait preuve d'un fort rayonnement à l'international dans plusieurs secteurs.

Les thèmes privilégiés

- L'électrophysiologie cardiaque et le traitement des arythmies
- La maladie coronarienne : pathophysiologie, diagnostic et thérapies
- La cardiologie métabolique : prévention, risque cardiométabolique et réadaptation
- Les valvulopathies : pathophysiologie, diagnostic et traitement

Les chercheurs

Arsenault, Benoit
Arsenault, Marie
Audelin, Marie-Chantal
Baillot, Richard
Barbeau, Gérald
Beaudoin, Jonathan
Bergeron, Sébastien
Bernier, Mathieu
Bertrand, Olivier F.
Bédard, Élisabeth
Blier, Louis
Bogaty, Peter
Bossé, Yohan
Boudreault, Jean-Rock
Brassard, Patrice
Cantin, Bernard
Champagne, Jean
Charbonneau, Éric
Clavel, Marie-Annick
Couët, Jacques
Dagenais, François
Dagenais, Gilles R.
Daleau, Pascal

De Larochellière, Robert
Després, Jean-Pierre (directeur)
Déry, Jean-Pierre
Doyle, Daniel
Drolet, Benoît
Dumesnil, Jean G.
Dumont, Éric
Gallani, Maria-Cecilia
Gleeson, Onil
Jacques, Frédéric
Kalavrouziotis, Dimitri
Kingma, John G. Jr
Laflamme, Maxime
Laroche, Vincent
Larose, Éric
LeBlanc, Marie-Hélène
Marette, André
Mathieu, Patrick
Métras, Jacques
Mohammadi, Siamak
Molin, Franck
Nault, Isabelle
Nguyen, Can Manh

Noël, Bernard
O'Connor, Kim
O'Hara, Gilles
Paradis, Jean-Michel
Perron, Jean
Philippon, François
Pibarot, Philippe
Plamondon, Isabelle
Poirier, Paul
Proulx, Guy
Rhéaume, Caroline
Rinfret, Stéphane
Robitaille, N.-Michelle
Rodés-Cabau, Josep
Rouleau, Jacques
Roy, Louis
Sarrazin, Jean-François
Sénéchal, Mario
Simard, Chantale
Somma, Jacques
Voisine, Pierre

Les brevets

4 brevets pour
3 technologies

Les chaires de recherche

- Chaire de recherche internationale en cardiologie interventionnelle et approche transradiale (Olivier F. Bertrand)
- Chaire de recherche internationale sur le risque cardiométabolique (Jean-Pierre Després)
- Chaire de recherche et d'innovation en imagerie cardiovasculaire (Eric Larose)
- Chaire de recherche sur la pathogénèse de la résistance à l'insuline et des maladies cardiovasculaires (André Marette)
- Chaire de recherche du Canada en génomique des maladies cardiaques et pulmonaires (Yohan Bossé)*
- Chaire de recherche du Canada en maladies valvulaires cardiaques (Philippe Pibarot)

* Rattaché aux axes de cardiologie et de pneumologie.

AXES DE RECHERCHE

AXE PNEUMOLOGIE

L'axe de recherche en pneumologie regroupe 53 chercheurs, 71 infirmières et professionnels de recherche ainsi que 76 étudiants gradués et stagiaires postdoctoraux. Cet axe est l'un des principaux regroupements de ce type au Canada. Le succès repose sur la collaboration étroite entre chercheurs cliniciens et fondamentalistes de même que sur la qualité des professionnels de recherche et étudiants. D'ailleurs, les chercheurs s'illustrent par la présence de quatre chaires de recherche en maladie pulmonaire obstructive chronique (MPOC), hypertension pulmonaire et transfert des connaissances. Leurs efforts de recherche ont mis en lumière des découvertes majeures dans la pathophysiologie de l'hypertension artérielle pulmonaire. Ils assurent un leadership international sur l'atteinte musculaire et la réadaptation respiratoire dans la MPOC. Le développement d'un programme de recherche et d'évaluation de la santé respiratoire des athlètes est également un aspect unique de l'équipe. Ils dirigent une équipe de recherche unique sur l'étude des bioaérosols et de leurs effets sur la santé respiratoire des humains. Enfin, la présence d'une biobanque de calibre international et riche en produits sanguins et tissus pulmonaires disponibles pour la recherche est également un atout indéniable de cet axe.

Les thèmes privilégiés

- Les anomalies respiratoires du sommeil : mécanismes, thérapies et risques cardiométaboliques
- L'asthme : pathophysiologie et interventions
- L'aérobiologie et la santé respiratoire
- Les maladies pulmonaires chroniques : pathophysiologie, muscle et intolérance à l'effort
- L'oncologie pulmonaire
- Les maladies vasculaires pulmonaires

Les chercheurs

Aubin, Michèle	Duchaine, Caroline	Milot, Julie
Bilodeau, Lara	Flamand, Nicolas	Masse, Jean-François
Bissonnette, Élyse	Gagné, Dominique	Minville, Caroline
Blanchet, Marie-Renée	Garceau, Daniel	Morissette, Mathieu
Bonnet, Sébastien	Gaudreau, Vincent	Paulin, Roxane
Bossé, Ynuk	Gervais, Philippe	Provencher, Steeve
Boulet, Louis-Philippe	Grégoire, Jocelyn	Raby, Bruno
Boutin, Isabelle	Joubert, Philippe	Saey, Didier
Bussièrès, Jean	Laberge, Francis	Sériès, Frédéric
Chakir, Jamila	Lacasse, Yves	Simard, Sébastien
Charette, Steve	Laforge, Jacques	Simon, Mathieu
Conti, Massimo	Lampron, Noël	St-Pierre, André
Cormier, Yvon	Laviolette, Michel	Trahan, Sylvain
Couture, Christian	Leblanc, Pierre	Tremblay, Lise
Debigaré, Richard	Lellouche, François	Ugalde Figueroa, Paula Antonia
Delage, Antoine	Maltais, François (directeur)	Vaillancourt, Rosaire
Deslauriers, Jean	Marsolais, David	
Dion, Geneviève	Martel, Simon	

Les brevets

17 brevets pour
6 technologies

Les chaires de recherche

- Chaire de recherche sur les maladies obstructives chroniques (François Maltais)
- Chaire de recherche du Canada en pathologie vasculaire avec remodelage (Sébastien Bonnet)
- Chaire de recherche en transfert des connaissances, éducation et prévention en santé respiratoire et cardiovasculaire (Louis-Philippe Boulet)
- Chaire de recherche du Canada en génomique des maladies cardiaques et pulmonaires (Yohan Bossé)*

* Rattaché aux axes de cardiologie et de pneumologie.

AXES DE RECHERCHE

AXE OBÉSITÉ-MÉTABOLISME

L'axe de recherche en obésité-métabolisme regroupe 33 chercheurs, 32 infirmières et professionnels de recherche ainsi que 51 étudiants gradués et stagiaires postdoctoraux. Cet axe est considéré, au Canada, comme l'un des groupes les plus importants à œuvrer en obésité. À juste titre, l'Université Laval, qui chapeaute le groupe de chirurgie bariatrique et de chercheurs de l'Institut, se classe au 18^e rang* parmi plus de 30 000 établissements de recherche, à travers le monde, en termes de nombre de publications scientifiques portant sur l'obésité. Pour y arriver, les approches technologiques sont variées et incluent notamment la nutrition, le comportement, la chirurgie, la biologie moléculaire, la génétique, la physiologie, etc., appliquées à l'humain et à des modèles animaux, tissulaires et cellulaires. La recherche fondamentale touche plusieurs aspects des déterminants de l'obésité et de ses complications. Quant à la recherche clinique, elle montre une croissance remarquable depuis quelques années et implique de nombreuses collaborations intra et interaxes.

Les thèmes privilégiés

- La régulation du bilan d'énergie : mécanismes centraux et périphériques
- Le métabolisme tissulaire et cellulaire de l'énergie : aspects endocriniens et moléculaires
- Les mécanismes des complications de l'obésité et du diabète
- L'impact de la chirurgie bariatrique sur l'obésité massive et ses complications
- Les interventions en prévention/traitement de l'obésité et leur évaluation

Les chercheurs

Alméras, Natalie	Dubé, François	Marceau, Picard
Bélanger-Gravel, Ariane	Garceau, Claude	Marceau, Simon
Biertho, Laurent	Hould, Frédéric-Simon	Mauriège, Pascale
Billaut, François	Joanisse, Denis R.	Nguyen-Tri, Isabelle
Biron, Simon	Julien, François	Picard, Frédéric
Cabanac, Michel	Kirouac, Isabelle	Raby, Kathleen
Chouinard, Sylvain	Labonté, Isabelle	Richard, Denis
Cianflone, Katherine	Laplante, Mathieu	Tchernof, André
De Wals, Philippe	Lebel, Alexandre	Timofeeva, Elena
Deshaies, Yves (directeur)	Lebel, Stéfane	Tremblay, Angelo
Drapeau, Vicky	Lescelleur, Odette	Veilleux, Alain

Les brevets

3 brevets pour
1 technologie

Les chaires de recherche

- Chaire de recherche sur l'obésité (Denis Richard)
- Chaire de recherche du Canada sur le tissu adipeux (Katherine Cianflone)
- Chaire de recherche en chirurgie bariatrique et métabolique (André Tchernof)
- Chaire de recherche du Canada en activité physique, nutrition et bilan énergétique (Angelo Tremblay)

* Science Watch, Thomson Reuters, 2010.

DÉCOUVRIR



DES CHERCHEURS DÉMONTRENT POUR LA PREMIÈRE FOIS QUE LE VIRUS DE LA GASTRO-ENTÉRITE PEUT SE PROPAGER DANS L'AIR

Les norovirus sont responsables d'au moins 50 % des épidémies de gastro-entérite dans le monde entier. Ce virus peut infecter l'humain par l'intermédiaire de plusieurs voies, y compris le contact direct avec une personne infectée, les matières fécales ou les vomissures, et le contact avec des surfaces contaminées. Bien que le norovirus soit un agent pathogène intestinal, une hypothèse veut que les aérosols peuvent, en cas d'inhalation, atteindre le pharynx et être déglutis subséquemment. L'équipe de Caroline Duchaine (Laetitia Bonifait, Marc Veillette, Nathalie Turgeon, Rémi Charlebois) a voulu étudier la présence de ce virus dont les conséquences sont si difficiles à contrôler dans l'air de milieux de soins afin de mieux comprendre les potentielles voies de transmission. Ils ont aussi procédé, grâce à des systèmes d'aérosolisation en laboratoire, à l'étude de sa résistance aux stress. Cela a été fait en utilisant un norovirus de souris comme agent simulant puisque le norovirus humain ne peut pas, jusqu'à maintenant, être cultivé en laboratoire.

L'équipe a voulu étudier la présence de ce virus dont les conséquences sont si difficiles à contrôler afin de mieux comprendre les potentielles voies de transmission. Elle développe aussi des approches visant à détruire ce virus lorsqu'il est présent dans l'air.

Un total de 48 échantillons d'air ont été prélevés lors d'éclosions de norovirus dans huit établissements de santé. Des échantillons d'air ont été pris à environ un mètre de chaque patient, en face de la chambre du patient et à la station des infirmières. Le norovirus a été détecté dans six des huit centres de soins, 47 % des échantillons étaient positifs et les concentrations de virus atteignaient 2 300 par mètre cube d'air. Cette étude a aussi démontré que ce virus résiste très bien à l'aérosolisation, ce qui nous porte à croire qu'il était encore infectieux lorsqu'aérosolisé. Cette étude, qui a attiré l'attention de centaines d'organismes à travers le monde, a été citée lors de l'*European Congress on Clinical Microbiology and Infectious Diseases* (ECCMID) comme l'une des cinq études les plus importantes en prévention de l'infection. L'équipe de Caroline Duchaine étudie présentement des approches visant à détruire ce virus lorsqu'il est présent dans l'air et développe aussi des approches afin d'étudier la propagation de la gastro-entérite par les aérosols chez les animaux.

Caroline Duchaine, Ph. D.

PRÉVENIR



COMMENT FAIRE MIEUX? L'EXPÉRIENCE QUÉBÉCOISE EN PROMOTION DES SAINES HABITUDES DE VIE ET EN PRÉVENTION DE L'OBÉSITÉ : 50 PISTES D'ACTIONS POUR AMÉLIORER LA SANTÉ DE LA POPULATION

La prévention des maladies chroniques sociétales est une priorité à l'Institut. Ainsi, ce livre propose cinquante pistes pour « faire mieux » dont douze « incontournables » ont été réunies dans un ouvrage paru en avril 2016.

Depuis de nombreuses années, la prévention des maladies chroniques sociétales est une priorité à l'Institut. Lancée en 2012, la Plateforme d'évaluation en prévention de l'obésité (PEPO) s'associe à ces efforts. Autour de chercheurs spécialisés en épidémiologie, en santé publique, en aménagement du territoire et en communication, notre équipe se concentre sur l'évaluation de politiques, de programmes et d'interventions faisant la promotion de l'activité physique et d'une saine alimentation au Québec. Si l'adoption de saines habitudes de vie est essentielle dès le plus jeune âge, en pratique, cela demeure un défi. Selon différentes enquêtes réalisées ces dernières années, environ 40 % des enfants et 60 % des adolescents n'atteindraient pas le niveau d'activité physique de loisir hebdomadaire recommandé, et les deux tiers des adolescents ne consommeraient pas le nombre minimum de portions de fruits et légumes recommandées par jour.

Face à la situation, le Québec a déployé de nombreux efforts au cours des dernières années. Mais alors que le *Plan d'action gouvernemental de promotion des saines habitudes de vie et de prévention des problèmes reliés au poids* est arrivé à son terme en 2012, que le partenariat entre le Gouvernement et Québec en Forme arrive à échéance en 2017 et qu'un nouveau *Programme national de santé publique* a récemment vu le jour, comment le Québec pourrait-il faire mieux? Ainsi, le projet « Comment faire mieux? » a été proposé par la PEPO et l'Institut national de santé publique du Québec (INSPQ) en 2014 pour tenter d'éclairer les parties prenantes. D'une part, il visait à comparer le portrait macroscopique

(2006-2014) des initiatives québécoises de promotion de l'activité physique, d'une saine alimentation, et de prévention de l'obésité aux recommandations scientifiques internationales. D'autre part, un processus délibératif ayant réuni pendant deux jours une vingtaine d'acteurs impliqués dans l'élaboration, la mise en œuvre ou l'évaluation d'interventions a permis de tenir compte des besoins et des opportunités spécifiques au contexte québécois.

Cinquante pistes pour « faire mieux », dont douze « incontournables », ont été réunies dans un ouvrage paru en avril 2016. Elles proposent notamment de tirer profit de la vague de rénovations à venir dans les écoles du Québec pour développer des infrastructures plus propices à des repas conviviaux et à la pratique d'activité physique. Elles soulignent également que les révisions en cours des orientations gouvernementales en matière d'aménagement du territoire sont une occasion à saisir pour stimuler à grande échelle l'adoption de schémas et de plans favorisant l'activité physique sportive et récréative ainsi que le transport actif. Il y est aussi notamment question d'un meilleur suivi de la qualité nutritionnelle des aliments et des boissons, d'une sensibilisation à la saine alimentation à partir de repères simples et positifs, d'un renforcement du temps d'activité physique sur le temps scolaire et périscolaire, et de bien d'autres propositions d'intérêt.

Le livre complet et son résumé sont disponibles à : IUCPQ.qc.ca/comment-faire-mieux. Nous remercions chaleureusement tous les partenaires et collaborateurs de ce projet, et nous espérons que ces résultats seront inspirants à différents paliers et dans une diversité de milieux.

Yann Le Bodo, M. Sc.

MIEUX COMBATTRE LA STÉNOSE AORTIQUE

Les maladies valvulaires cardiaques (MVC) touchent environ 800 000 Canadiens (2,5 % de la population). Elles sont responsables d'environ 2 500 décès et 15 000 chirurgies et autres procédures cardiaques par année au Canada. Contrastant avec l'ampleur du problème, les mécanismes des MVC demeurent encore largement inconnus et aucun traitement médical n'est actuellement disponible pour ces maladies. La sténose aortique (SA), la MVC la plus fréquente, est une maladie progressive qui conduit à la calcification et au rétrécissement de la valve aortique. Une fois que la SA devient sévère et que le patient développe des symptômes, le seul traitement actuellement disponible est de remplacer la valve aortique par une prothèse valvulaire.

Au cours des 20 dernières années, le Dr Philippe Pibarot a établi au Centre de recherche de l'Institut un vaste programme de recherche multidisciplinaire qui vise à développer de nouvelles technologies et pharmacothérapies afin d'améliorer le diagnostic, la prévention et le traitement des patients atteints de sténose aortique. Les découvertes issues de ce programme ont déjà eu plusieurs répercussions importantes sur la pratique médicale à travers le monde.

En collaboration avec plusieurs chercheurs à l'Institut incluant les Drs Patrick Mathieu, Yohan Bossé, Benoît Arsenault et Jean-Pierre Després, le Dr Pibarot effectue des études allant de la cellule au patient afin d'élucider les mécanismes impliqués dans le rétrécissement de la valve aortique. Le but ultime est de développer et ensuite de tester de nouveaux médicaments visant à ralentir la progression de cette maladie et ainsi éviter des procédures de remplacement valvulaire aortique. À cet effet, l'équipe du Dr Pibarot a été la première à établir le lien entre l'obésité abdominale et la sténose aortique. Cette découverte a ouvert des pistes prometteuses pour la prévention et le traitement médical de cette maladie. Actuellement, les chercheurs de l'Institut concentrent leurs efforts sur la lipoprotéine (a) qui, selon des découvertes récentes, jouerait un rôle clé dans le développement de la sténose aortique. Un essai clinique dirigé par le Dr Pibarot et son équipe débutera bientôt dans plusieurs pays à travers le

monde afin d'établir l'efficacité d'un médicament réduisant le taux sanguin de la lipoprotéine (a) pour ralentir la progression de la sténose aortique.

En collaboration avec plusieurs chercheurs de l'Institut, dont les Drs Jean Dumesnil, Marie-Annick Clavel, Éric Larose, Jonathan Beaudoin, Marie Arsenault, Mathieu Bernier et Kim O'Connor, le Dr Pibarot a conduit des recherches qui ont mené à des avancées importantes sur le diagnostic de la sténose aortique. En particulier, cette équipe a mis en évidence une forme atypique de la sténose aortique, « la sténose aortique à bas débit paradoxal » dont la sévérité était auparavant largement sous-estimée, conduisant ainsi à une sous-utilisation du traitement et donc à une altération du pronostic.

À l'heure actuelle, le remplacement valvulaire aortique demeure le seul traitement disponible pour la sténose aortique. À cet effet, la recherche du Dr Pibarot a contribué à l'établissement de nouvelles stratégies pour sélectionner le type et la taille de prothèses valvulaires les plus appropriés pour un patient donné et ainsi assurer un résultat optimal du remplacement valvulaire. En collaboration avec les Drs Josep Rodés-Cabau, François Dagenais et Éric Dumont, le Dr Pibarot investigate actuellement de nouvelles procédures moins invasives afin d'implanter des prothèses valvulaires par un cathéter inséré dans une artère. Cette nouvelle technologie constitue une révolution pour le traitement de la SA et le groupe de recherche à l'Institut est considéré comme l'un des meilleurs groupes au monde dans ce domaine. À cet égard, le Dr Pibarot a établi à l'Institut un laboratoire central d'échocardiographie qui évalue de façon standardisée les examens d'échocardiographies obtenus dans plus de 50 hôpitaux à travers le monde dans le cadre d'essais cliniques visant à évaluer l'efficacité et la sécurité de cette nouvelle technologie.

Philippe Pibarot,
DVM, Ph. D., FAHA, FACC, FESC, FASE



L'équipe du Dr Pibarot a été la première à établir le lien entre l'obésité abdominale et la sténose aortique. Cette découverte a ouvert des pistes prometteuses pour la prévention et le traitement médical de la sténose aortique.

FAITS SAILLANTS



*Catherine Beaumont,
stagiaire, sous la supervision
du Dr Jacques Couët*

FAITS SAILLANTS

Le maintien de la notoriété et de la reconnaissance internationale d'un centre de recherche passe par le recrutement et la rétention de chercheurs productifs, par la formation de la relève, par la bonne performance des équipes, par l'implication des cliniciens et des professionnels de la santé à la programmation de recherche, par l'établissement de partenariats stratégiques et l'obtention de subventions et par le développement d'infrastructures à la fine pointe. Depuis sa création, le Centre de recherche de l'Institut a connu une croissance fulgurante et cette année ne fait pas exception.

1955-2015 : 60 ANS DE RECHERCHE ET D'INNOVATION



Dans le cadre de son 60^e anniversaire, le Centre de recherche a tenu à souligner cette année exceptionnelle qui témoigne de l'évolution fulgurante qu'a connue le Centre depuis sa création. Différents outils promotionnels ont été développés, dont notamment une vidéo promotionnelle (accessible en français et en anglais à IUCPQ.qc.ca/video60) afin de faire connaître les découvertes et innovations marquantes auxquelles nous avons contribué mais également afin de confirmer notre leadership dans la lutte contre les maladies cardiovasculaires, respiratoires et reliées à l'obésité.

Le Centre de recherche a également produit un cahier spécial distribué le 28 novembre 2015 auprès de l'ensemble de la population québécoise. Le Centre s'est associé au Journal de Québec (110 000 copies) et au Journal de Montréal (220 000 copies) pour la production et la distribution de ce cahier. Entièrement en couleur, il a mis en valeur les principales avancées scientifiques qui ont permis d'améliorer les soins à la population et auxquelles nos chercheurs ont contribué, les forces et particularités de nos équipes de recherche et leur expertise, nos axes et thématiques de recherche ainsi que nos infrastructures de pointe. Le cahier a été réalisé grâce à la contribution financière de nos partenaires, démontrant ainsi leur appui à la réalisation de notre mission. Pour consulter le cahier spécial, visitez le : IUCPQ.qc.ca/cahier-special60.

Le 60^e mis à l'honneur en 2015

Plusieurs autres événements ont également permis, en cours d'année, de souligner le 60^e anniversaire de la recherche. Dans le cadre de ses Journées scientifiques annuelles, le Centre de recherche a tenu à souligner l'apport du D^r Yvon Cormier, fondateur de cet événement annuel, à la mise en valeur du travail soutenu de nos étudiants. Lors de la cérémonie de remise de prix, le Centre de recherche a eu le plaisir de compter parmi ses invités M. Denis Bouchard, président-directeur général de l'Institut, M. Rénald Bergeron, doyen de la Faculté de médecine de l'Université Laval et Mme Anne-Cécile Desfaits du Fonds de recherche du Québec – Santé (FRQS). Ne pouvant être présente, Mme Sophie D'Amours, vice-rectrice à la recherche et à la création de l'Université Laval, s'est adressée aux invités par le biais d'une vidéo.

Les chercheurs du Centre se sont également impliqués auprès de la Fondation IUCPQ dans le cadre d'événements-bénéfice. D'abord, en mai 2015, l'événement *Au cœur de vos passions* a souligné le 60^e anniversaire du Centre de recherche et l'importance de ses activités pour l'avancement des connaissances dans nos secteurs d'expertise. Sous la présidence d'honneur du D^r Denis Richard, directeur du Centre de recherche, cet événement-bénéfice a permis d'amasser 109 500 \$ de profits nets qui contribuent au développement de l'Institut par le soutien d'activités de recherche et d'enseignement et par l'achat d'équipements spécialisés. Dans le cadre du Cyclo-Défi de Québec, deux parrains et une marraine d'honneur ont choisi d'appuyer l'édition 2015 : M. René Munger, patient de l'Institut atteint d'emphysème sévère, D^r François Maltais, directeur adjoint de la recherche en

FAITS SAILLANTS



D^r François Maltais, parrain d'honneur et pneumologue à l'Institut; M. René Munger, parrain d'honneur; M^{me} Josée Picard, marraine d'honneur et infirmière à l'Institut.

pneumologie et pneumologue ainsi que M^{me} Josée Picard, infirmière de recherche. Accompagné de son médecin traitant et de son infirmière, M. Munger a réussi son défi, celui de rouler sur le parcours de 50 km sur son vélo électrique.

Finalement, la Fondation IUCPQ a tenu la 14^e édition de son brunch familial annuel en novembre 2015. Les 300 invités ont eu le plaisir d'entendre la conférence d'une sommité dans le domaine de la cardiologie et de la promotion des saines habitudes de vie, soit le D^r Jean-Pierre Després, directeur adjoint de la recherche en cardiologie.

MILIEU ENGAGÉ AU DÉVELOPPEMENT DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION

Journée scientifique de l'Alliance santé Québec

Le 30 novembre 2015 avait lieu la deuxième Journée scientifique de l'Alliance santé Québec (AsQ). Sous la présidence de M. Michel Clair, accompagné du D^r Jean-Pierre Després, directeur adjoint de la recherche en cardiologie et directeur de la science et de l'innovation à l'AsQ, cette journée a mis en lumière la nécessité pour le réseau de la santé et des services sociaux de la grande région de Québec d'innover en ces temps de réformes, et sa capacité à le faire. Les dirigeants des établissements ont exposé leur vision et leurs besoins selon les différents types d'innovation ainsi que des exemples concrets de développement et d'implantation d'innovations. À cette occasion, M. Denis Bouchard, président-directeur général de l'Institut, et D^{re} Natalie Alméras, chercheure, ont livré leur exposé en utilisant l'exemple du Grand Défi Entreprise.

HAUT LIEU DE DÉCOUVERTES ET DE FORMATION

Recrutement ciblé de chercheurs performants

Au cours de la dernière année, trois nouveaux chercheurs se sont joints à l'équipe, soit les D^{rs} François Billaut (axe obésité), Roxane Paulin (axe pneumologie) et Alain Veilleux (axe obésité) auxquels s'ajoutent des médecins et des professionnels de la santé qui ont débuté des activités de recherche au sein de nos installations de recherche.



D^r François Billaut



D^{re} Roxane Paulin



D^r Alain Veilleux

Chaires de recherche

Treize chercheurs sont actuellement titulaires de chaires de recherche. Celles-ci créent l'environnement nécessaire à la réalisation de travaux de recherche de qualité. Elles offrent des expériences d'apprentissage et de formation de premier ordre aux étudiants des cycles supérieurs. Au cours de l'année 2015-2016, deux nouvelles chaires de recherche ont été créées au Centre de recherche, soit :

- Chaire de recherche du Canada en génomique des maladies cardiaques et pulmonaires (Yohan Bossé)
- Chaire de recherche et d'innovation en imagerie cardiovasculaire (Éric Larose)

Trois chaires ont également été renouvelées, soit :

- Chaire de recherche du Canada en pathologie vasculaire avec remodelage (Sébastien Bonnet)
- Chaire de recherche du Canada en maladies valvulaires cardiaques (Philippe Pibarot)
- Chaire de recherche du Canada en activité physique, nutrition et bilan énergétique (Angelo Tremblay)

Productivité des chercheurs et transfert des connaissances

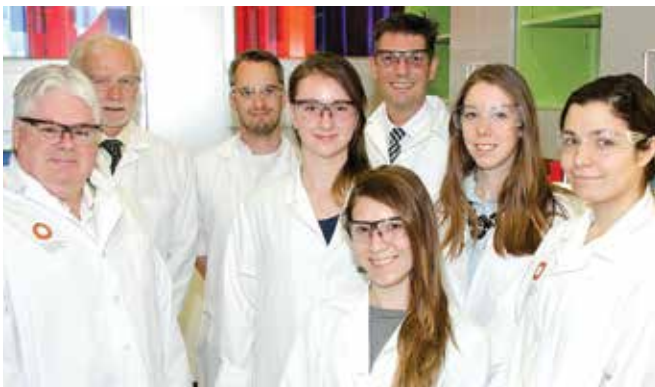
Cette année, les chercheurs ont publié 504 articles dans les plus grandes revues internationales à caractère scientifique telles que : *Nature Genetics*, *Cell Metabolism*, *The New England Journal of Medicine*, *Nature*, *Nature Communications*, *Annual Review of Nutrition*, *Comprehensive Physiology*, *Circulation Research*, *The Lancet* et autres.

Les chercheurs participent également à de nombreux congrès et colloques internationaux. Cette année, 293 conférences sur invitation et 501 abrégés ont été présentés à travers le monde par les médecins, chercheurs et étudiants du Centre.

Formation de la relève

Chaque année, nos chercheurs s'impliquent dans l'enseignement de cours pratiques et théoriques et ils dirigent également un nombre croissant d'étudiants aux deuxième et troisième cycles, des stagiaires postdoctoraux, des résidents en médecine lors de leur stage de recherche ainsi que des étudiants au premier cycle ou de niveau collégial. En 2015-2016, nos chercheurs ont dirigé 245 étudiants de cycles supérieurs et 158 stagiaires.

De plus, grâce à une subvention de plus de 25 000 \$ dans le cadre du programme Emplois d'été Canada, onze étudiants ont eu la chance d'intégrer l'équipe du Centre de recherche au cours de l'été 2015. L'objectif de ce programme est de permettre à des étudiants d'acquérir de l'expérience de travail dans leur domaine d'études. Ils ont ainsi pu compter sur l'expertise des chercheurs et sur de l'équipement à la fine pointe de la technologie.



M. Denis Blanchette, député fédéral de Louis-Hébert; Dr Denis Richard, directeur du Centre de recherche de l'Institut; Dr Mathieu Laplante, chercheur; M. Denis Bouchard, président-directeur général de l'Institut, accompagnés de quatre étudiantes.

Animation scientifique et organisation d'événements majeurs

L'animation scientifique revêt une importance majeure et permet de créer un environnement dynamique où l'échange de connaissances est constamment présent. D'ailleurs, tel que mentionné précédemment, le Centre de recherche organise chaque année les Journées scientifiques de la recherche qui permettent aux étudiants et aux professionnels de recherche de faire connaître leurs travaux. En outre, plusieurs clubs de lecture, séminaires et conférences ont lieu chaque année. Ces activités, organisées au Québec ou ailleurs dans le monde, réunissent les plus illustres chercheurs internationaux et permettent des échanges sur les études en cours de même que sur les nouvelles découvertes.

Enfin, en tant que chefs de file dans leur domaine, nos chercheurs organisent régulièrement des événements scientifiques majeurs. En voici quelques exemples :

- *Congrès international sur les maladies cardiométaboliques chroniques sociétales*

Organisé par la Chaire internationale sur le risque cardiométabolique, le 5^e Congrès international sur les maladies cardiométaboliques chroniques sociétales s'est déroulé du 8 au 12 juillet 2015 au Centre des congrès de Québec. Plus de 700 spécialistes de l'obésité abdominale, du diabète de type 2, des maladies cardiovasculaires, de la nutrition et de l'activité physique provenant de 60 pays ont participé à cet important événement scientifique. Les participants ont eu l'occasion de faire le point sur tous les aspects touchant la question des maladies chroniques sociétales, avec un accent tout particulier sur la prise en charge et la prévention en ciblant notre mode de vie, principalement ce que l'on mange, ce que l'on boit et dans quelle mesure nous sommes sédentaires ou actifs. Lors de cet événement s'est également tenue la rencontre annuelle des membres de la Chaire internationale sur le risque cardiométabolique.

- *Symposium international annuel de la Chaire de recherche sur l'obésité*

Le 13 novembre 2015 s'est tenu à Québec le Symposium international annuel de la Chaire de recherche sur l'obésité. Cette 18^e édition a connu une année record de participation avec la présence de plus de 100 chercheurs, professionnels et étudiants. Le thème de cette année portait sur l'influence de la génétique et de l'environnement sur l'homéostasie énergétique. À cette occasion, des chercheurs de renommée internationale provenant d'Amérique du Nord et d'Europe sont venus présenter leurs nouvelles avancées dans ce domaine.

FAITS SAILLANTS

- *Symposium annuel de la Chaire de transfert de connaissances, éducation et prévention en santé respiratoire et cardiovasculaire*

La 6^e édition du Symposium cœur-poumons de la Chaire de transfert de connaissances, éducation et prévention en santé respiratoire et cardiovasculaire a eu lieu le 25 novembre 2015. Cette activité a permis de rassembler plus de 170 omnipraticiens, infirmiers et infirmières et autres professionnels de la santé et d'optimiser la prise en charge des maladies cardiorespiratoires. Parmi les sujets abordés se retrouvent le traitement de l'insuffisance cardiaque, la maladie cardiovasculaire chez la femme, les nouveaux outils de la Chaire, l'exercice et les maladies cardiorespiratoires ainsi que l'arrêt tabagique.

Activités médiatiques

Le dynamisme de notre centre se reflète également par des découvertes et des réalisations marquantes qui font l'objet d'une diffusion dans les médias, notamment :

- Plus de 3 M\$ pour la recherche en chirurgie bariatrique à l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec – Université Laval



- Des chercheurs démontrent pour la première fois que le virus de la gastro-entérite peut se propager dans l'air
- L'expertise et les innovations de l'Institut en chirurgie thoracique suscitent l'intérêt auprès de la communauté internationale
- Publication scientifique importante à l'Institut Exposition des patients à la radiation en hémodynamie : l'approche radiale demeure une voie d'accès de choix
- Un chercheur de l'Institut présente auprès de la communauté internationale une étude d'envergure qui démontre une diminution de l'occurrence et de l'intensité des migraines avec le clopidogrel chez des patients aux prises avec une cardiopathie congénitale
- Organisation mondiale de la Santé pour la lutte antitabac Deux chercheurs de réputation internationale de l'Institut collaborent à une étude d'envergure sur le marketing du tabac

Les communiqués de presse sont disponibles sur le site Internet de l'Institut dans la section *Communiqués* (IUCPQ.qc.ca).

PROJET D'AGRANDISSEMENT MAJEUR

Cette année, l'Institut a poursuivi son plan d'agrandissement débuté en 2000. Au coût de 20,5 M\$, les travaux de la quatrième phase d'agrandissement du Centre de recherche ont été complétés. Ces nouvelles installations de 2 900 mètres carrés ouvrent la porte à de nouveaux projets novateurs, donnent l'effet levier nécessaire à l'obtention de plus de financement pour la recherche, apportent le soutien à la formation de la relève ainsi qu'à la rétention et au recrutement de chercheurs performants.



Les nouveaux espaces de recherche comprennent un laboratoire d'imagerie cardiovasculaire, respiratoire et métabolique (lequel inclut une unité d'imagerie par résonance magnétique 3.0 tesla et une unité de tomodensitométrie multi-détecteur assistée par ordinateur). Cette nouvelle Plateforme d'imagerie avancée dédiée à la recherche offre aux chercheurs des équipements de pointe en imagerie, spécifiquement sélectionnés pour répondre aux besoins de la recherche chez l'humain et chez l'animal.



FAITS SAILLANTS

Des laboratoires thématiques de biologie cellulaire et moléculaire (dans les domaines de la cardiologie, de la pneumologie et de l'obésité) ont également été aménagés dans le nouveau bâtiment et un secteur du pavillon Marguerite-d'Youville a été rénové. Ces nouveaux aménagements ont permis aux équipes des D^{rs} Caroline Duchaine, Nicolas Flamand, Sébastien Bonnet, Steeve Provencher, Roxane Paulin, Jacques Couët, Mathieu Laplante et Frédéric Picard d'accéder à de nouveaux laboratoires à la fine pointe.

PARTENAIRES PRIVILÉGIÉS

La liste complète des partenaires est disponible aux pages 52-53 du présent rapport. Néanmoins, nous tenons à souligner l'apport important de certains d'entre eux, soit :

Les Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC)

Les IRSC sont des organismes subventionnaires de première importance pour les chercheurs. En effet, plusieurs d'entre eux bénéficient chaque année de subventions ou de bourses permettant de faire progresser leurs programmes de recherche. Au cours de l'année, les subventions obtenues des IRSC par nos chercheurs ont totalisé 5,8 M\$, soit 56 % des sommes provenant d'organismes subventionnaires reconnus par le Fonds de recherche du Québec – Santé (FRQS).

Fondation IUCPO

Notre centre peut compter sur l'appui de la Fondation IUCPO qui a rendu possible la réalisation de plusieurs phases d'agrandissement et qui finance un concours annuel, ainsi que plusieurs bourses et subventions dédiées à la recherche. Cette année, la Fondation a remis plus de 931 201 \$ aux chercheurs de l'Institut, permettant ainsi la réalisation de nombreux projets de recherche. Ces octrois donnent le levier nécessaire à l'obtention de financement externe.

Grand Défi Pierre Lavoie et Grand Défi Entreprise

Plusieurs chercheurs, professionnels de recherche et étudiants font partie des équipes représentant l'Institut en vue du 1 000 km de vélo du Grand Défi Pierre Lavoie (GDPL). Leur implication illustre bien l'engagement et le passage à l'action du monde de la recherche dans la promotion des saines habitudes de vie auprès des jeunes et de la population. De plus, une collaboration entre les cofondateurs du GDPL et l'Institut a donné naissance au Grand Défi Entreprise (GDE) qui fait dorénavant

partie des priorités de recherche du Centre dans le domaine de la prévention cardiovasculaire. Sous la direction scientifique de la D^{re} Natalie Alméras, le GDE compte sur l'expertise en santé cardiométabolique et respiratoire des chercheurs et il a pour objectif de mobiliser les employés dans leur milieu de travail afin de les aider à adopter de saines habitudes de vie (mode de vie physiquement actif, sans tabac et saine alimentation).

COMITÉ D'ÉTHIQUE DE LA RECHERCHE

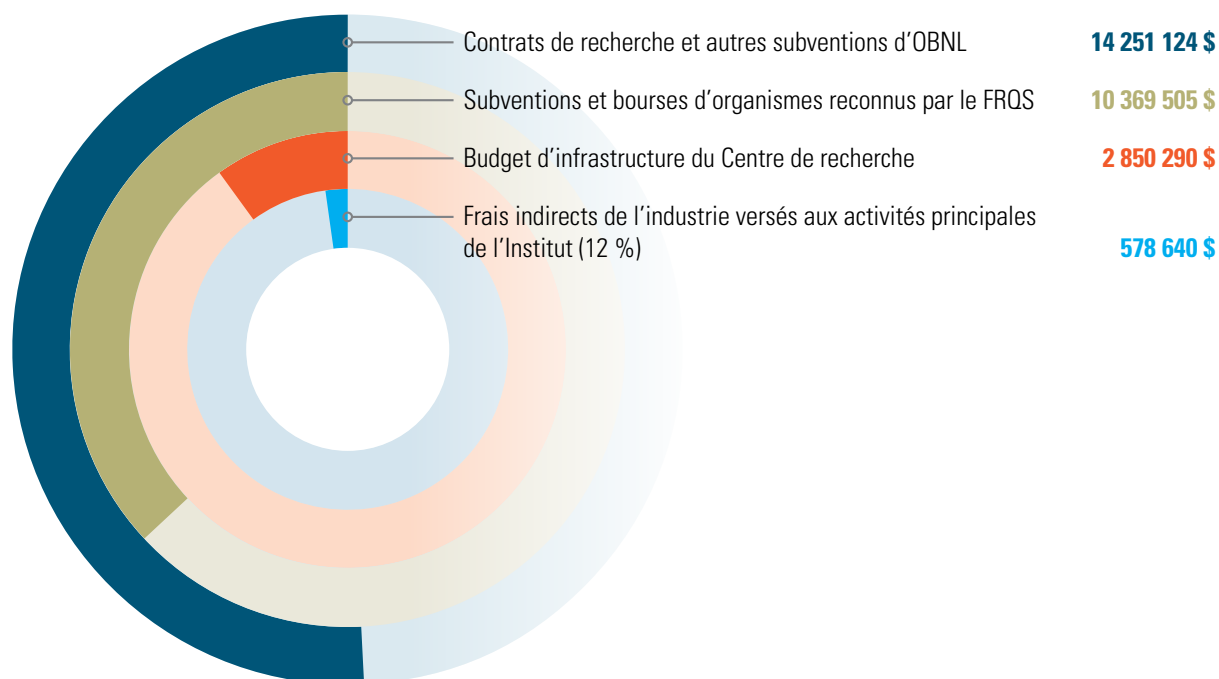
Bilan du comité d'éthique de la recherche (CÉR)

Le comité d'éthique de la recherche (CÉR) est un comité désigné par le ministre de la Santé et des Services sociaux en vertu de l'article 21 du Code civil du Québec. Ce comité relève du conseil d'administration de l'établissement. Du 1^{er} avril 2015 au 31 mars 2016, il a tenu douze réunions régulières et une réunion supplémentaire, afin d'étudier 104 nouveaux projets de recherche. Au 31 mars 2016, quelque 545 projets étaient en cours, impliquant un total de 17 211 participants. Durant l'année, le suivi des protocoles de recherche a nécessité une correspondance soutenue entre les chercheurs et le CÉR. En effet, 2 024 communications ont été écrites. Le Bureau du comité d'éthique de la recherche a poursuivi la mise en place des nouvelles modalités d'autorisation des projets de recherche menés dans plus d'un établissement du réseau de la santé et des services sociaux au cours de la dernière année. Plusieurs rapports et communications ont été effectués avec la Direction de l'éthique et de la qualité du MSSS et ces échanges se poursuivront au cours des prochains mois. Les principaux chantiers pour la prochaine année sont l'élaboration de la procédure de gestion des découvertes fortuites, la modification du consentement général à la recherche et la mise en place du nouveau barème de facturation des services fournis à l'entreprise privée pour l'examen ainsi que l'autorisation des projets de recherche en vigueur depuis le 1^{er} juillet 2016.



M^{mes} Stéphanie Gormley, Fanny Therrien et Valérie Boudreau du Bureau du comité d'éthique de la recherche.

RECHERCHE EN CHIFFRES



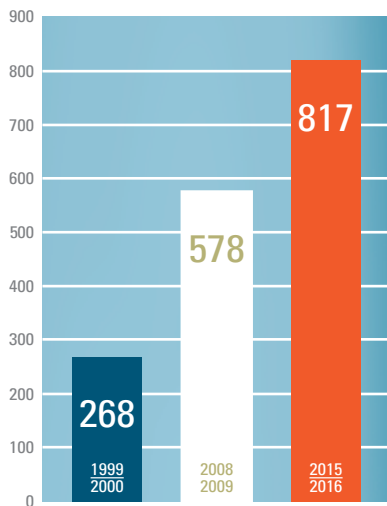
Note : Ce tableau présente un portrait du financement des activités de recherche, tant pour les immobilisations que pour les activités courantes, selon des données extraites des registres FRQS. Ce tableau ne constitue pas un état de revenus et de dépenses. Les montants diffèrent de ceux présentés au rapport financier annuel (AS-471) de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec — Université Laval puisqu'ils considèrent en plus les subventions qui sont administrées par l'Université Laval. De plus, le registre FRQS comptabilise les octrois entre les chercheurs des différents centres selon des parts de contributions scientifiques.

PORTRAIT DES AXES

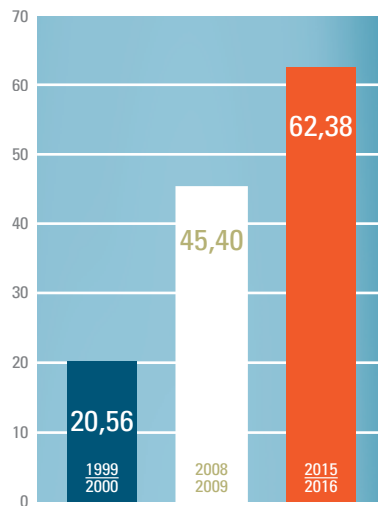
	CHERCHEURS	CHERCHEURS INVITÉS	ÉTUDIANTS			SALARIÉS (INFIRMIÈRES, PROFESSIONNELS DE RECHERCHE ET PERSONNEL DE SOUTIEN)	STAGIAIRES	SOURCES DE FINANCEMENT
			M. Sc.	Ph. D.	Post-Doc et Fellow			
Cardiologie	67	2	43	41	34	115	69	14 332 038 \$
Pneumologie	53	2	43	24	9	71	61	7 036 026 \$
Obésité	33	—	15	26	10	32	25	3 252 565 \$
Autres	4	—	0	0	0	0	3	0 \$
TOTAL	157	4	101	91	53	218	158	24 620 629 \$

RECHERCHE EN CHIFFRES

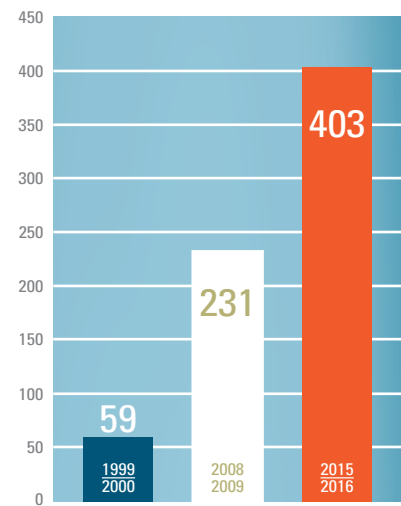
PERSONNES ŒUVRANT AU CENTRE



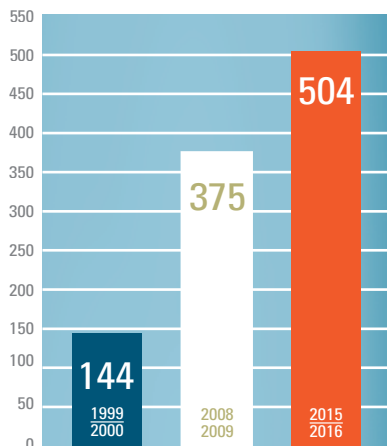
CHERCHEURS (ÉQUIVALENT TEMPS PLEIN)



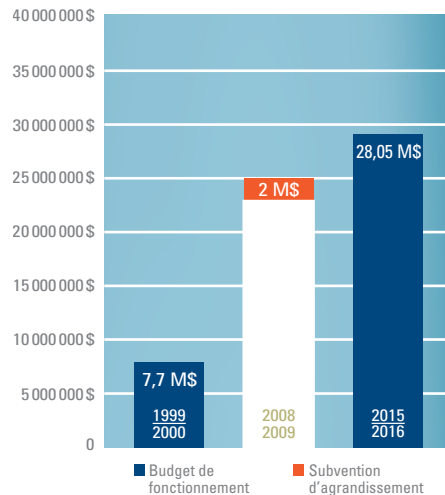
ÉTUDIANTS ET STAGIAIRES



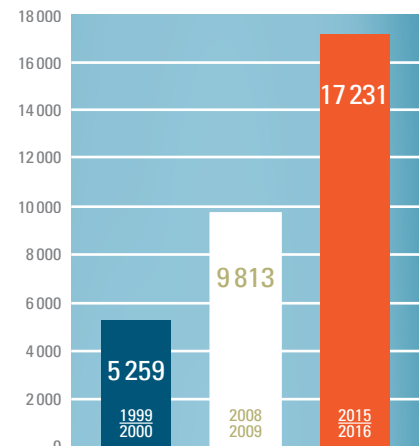
PUBLICATIONS



ÉVOLUTION DU FINANCEMENT



SUPERFICIE (EN MÈTRES CARRÉS)



PRODUCTIVITÉ EXCEPTIONNELLE

2 programmes de formation des IRSC

1 programme de réseau du FRQS

13 chaires de recherche

157 chercheurs cliniciens et fondamentaux

403 étudiants, stagiaires postdoctoraux et stagiaires

504 publications (articles et chapitres de volumes)

2 groupes reconnus par la commission de la recherche de l'Université Laval

24 brevets pour 10 technologies

293 conférences sur invitation

545 projets de recherche clinique actifs

501 résumés de communication

PRIX ET DISTINCTIONS

6^e ÉDITION DU GALA RECONNAISSANCE DE L'INSTITUT

Le gala reconnaissance de l'Institut vise à souligner le travail exceptionnel des gens qui se démarquent par leurs compétences et leurs habiletés remarquables au sein de l'Institut. Cette année, la soirée s'est déroulée au Grand Salon du pavillon Alphonse-Desjardins de l'Université Laval le 21 mai 2015, où plus de 300 convives ont pu assister au dévoilement des personnes nominées et lauréates des quinze catégories.



D^r Frank Molin, lauréat; M. Denis Bouchard, président-directeur général de l'Institut.

D^r Franck Molin

Lauréat du prix Recherche

Le D^r Franck Molin a reçu le prix Recherche pour son implication au sein du Comité d'éthique de la recherche. Ce prix vise à reconnaître la contribution du D^r Molin à l'avancement des connaissances grâce à des activités de recherche dans un cadre scientifique.

Équipe de gestionnaires du Centre de recherche

Nominée dans la catégorie Esprit d'équipe et de collaboration

L'équipe de gestionnaires de la Direction de la recherche a été nominée dans la catégorie Esprit d'équipe et de collaboration, qui inclut des équipes de travail qui se sont démarquées par leur contribution significative à la réalisation des objectifs de leur secteur; notamment par le respect des valeurs organisationnelles, par leur entraide et leur capacité d'aller au-devant de l'autre, par la qualité de leur travail, par leur recherche constante d'amélioration des façons de faire ou par la proposition d'idées novatrices.



M^{me} Fanny Therrien, conseillère en éthique et recherche clinique; M. Éric Paradis, chef de service scientifique et responsable de l'animalerie; M^{me} Michèle Clavet, directrice administrative de la recherche; D^r Denis Richard, directeur du Centre de recherche; M^{me} Caroline Paquin, coordonnatrice administrative; M. Rémy Thériault, chef du service informatique.



MM. Nicolas Thiboutôt-Gagnon, Sébastien Poulin, Dominic Bois, Justin Robillard, lauréats, et Denis Bouchard, président-directeur général de l'Institut.

Équipe de l'animalerie du Centre de recherche

Lauréate du prix Bons coups (volet administratif et de soutien)

L'équipe de l'animalerie du Centre de recherche s'est vue décernée le prix Bons coups (volet administratif et de soutien) pour souligner le travail qu'elle a réalisé dans le cadre de la phase 3C du projet d'agrandissement du Centre, et ce, tout en poursuivant les activités de l'animalerie.

PRIX ET DISTINCTIONS

LES 25^e JOURNÉES SCIENTIFIQUES ANNUELLES

Les 1^{er} et 2 juin 2015, la Direction de la recherche a tenu, à l'Université Laval, ses 25^e Journées scientifiques. Cette année, trente-trois présentations orales et soixante-cinq présentations par affiche ont été effectuées. Le jury pour les présentations orales était composé de M. Mohsen Agharazii, M.D., Ph. D. (Centre de recherche du CHU de Québec – Université Laval), M^{me} Pierrette Gaudreau, Ph. D. (Centre de recherche du CHUM – Université de Montréal) et M. Bernard Thébaud, M.D., Ph. D. (Institut de recherche de l'Hôpital d'Ottawa – Université d'Ottawa). Douze chercheurs de l'Institut ont également procédé à l'évaluation des affiches : D^{rs} Benoît Arsenault, Sébastien Bonnet, Ynuk Bossé, Yohan Bossé, Patrice Brassard, Marie-Annick Clavel, Yves Deshaies, Benoît Drolet, Mathieu Laplante, David Marsolais, Mathieu Morissette et Elena Timofeeva.

Le prix du Fonds de recherche du Québec – Santé (FRQS) pour la meilleure présentation orale a été décerné à Guillaume Plourde, étudiant au doctorat sous la direction du D^r Olivier F. Bertrand, pour sa présentation intitulée « *Radiation Exposure in Relation to Arterial Access Site Used for Diagnostic Coronary Angiography and Percutaneous Coronary Intervention: A Systematic Review and Meta-Analysis* ».



M^{me} Anne-Cécile Desfaits du FRQS; M. Guillaume Plourde, récipiendaire; D^r Denis Richard, directeur du Centre de recherche.

Présentations orales

		Récipiendaire	Directeur
Prix du FRQS		Guillaume Plourde	Olivier F. Bertrand
Postdoctorat/Résident	1 ^{er} prix	Étienne Couture	Jean Bussièrès
Doctorat	1 ^{er} prix (Ex aequo)	Sophie Carter Alexandre Caron	Frédéric Picard Denis Richard
Maîtrise	1 ^{er} prix	Mickaël Martin	François Maltais
Prix en obésité		Yann Le Bodo	Philippe De Wals
Prix en cardiologie		Audrey Auclair	Paul Poirier
Prix en pneumologie		Jolyane Meloche	Sébastien Bonnet

Présentations par affiche

Groupe A (étudiants)	1 ^{er} prix	Jean-Christophe Bérubé	Yohan Bossé
	2 ^e prix	Valérie Couillard	Pharmacie
Groupe B (étudiants)	1 ^{er} prix	Abdellaziz Dahou	Philippe Pibarot
	2 ^e prix	Louis Simard	Marie-Annick Clavel
Groupe C (étudiants)	1 ^{er} prix	Julie-Anne Côté	André Tchernof
	2 ^e prix	Anne Beaudry	Pharmacie
Groupe D (professionnels)	1 ^{er} prix	Dany Patoine	François Maltais
	2 ^e prix	Émilie Tremblay	Natalie Alméras
Groupe E (étudiants)	1 ^{er} prix	Carole-Anne Huppé	David Marsolais
	2 ^e prix	Carmen Mongrut Vilchez	Philippe Pibarot
Groupe F (étudiants)	1 ^{er} prix	Rihab Bouchareb	Patrick Mathieu
	2 ^e prix	Audrey-Anne Després	Benoît Arsenault
Groupe G (étudiants)	1 ^{er} prix	Arojit Mitra	Elena Timofeeva
	2 ^e prix	Marie-Pier Forest	André Marette
Groupe H (professionnels)	1 ^{er} prix	Maggie Vallières	Natalie Alméras
	2 ^e prix	Émilie Lavoie-Charland	Yohan Bossé

PRIX ET DISTINCTIONS



D^{re} Natalie Almérás

PRIX ALBERT CREFF DE L'ACADÉMIE NATIONALE DE MÉDECINE

La D^{re} Natalie Almérás s'est vu remettre le Prix Albert Creff de l'Académie nationale de médecine pour ses travaux intitulés « Mesurer et cibler la qualité nutritionnelle et l'hygiène de vie à l'école et en milieu de travail : impact sur le profil de santé ». Ce prix est destiné à récompenser des travaux portant sur la nutrition et l'hygiène de vie appliquées à l'activité physique et au sport, travaux de recherche fondamentale ou d'applications pratiques, rédigés en langue française.



D^{re} Elyse Bissonnette

NOMMÉE AU POSTE DE DIRECTRICE DU RÉSEAU EN SANTÉ RESPIRATOIRE (RSR) DU FRQS

La D^{re} Elyse Bissonnette a été nommée à titre de directrice du RSR, l'un des 18 réseaux thématiques du Fonds de recherche du Québec - Santé (FRQS), qui regroupe plus de 170 chercheurs, pneumologues et professionnels de la santé œuvrant dans différentes disciplines au sein des grands centres hospitaliers universitaires québécois.



D^{re} Marie-Renée Blanchet

CHERCHEURE HONORÉE LORS DE LA 10^e RENCONTRE ANNUELLE IRSC-ULaval 2015

Dans le cadre de la 10^e Rencontre annuelle des Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC)-ULaval, la D^{re} Marie-Renée Blanchet s'est vue honorée pour ses travaux de recherche portant sur les phénomènes permettant la saine gestion du processus inflammatoire du poumon. Cette rencontre annuelle permet de mettre en valeur des travaux de recherche prometteurs financés par les IRSC.



D^r Sébastien Bergeron

PRIX MARC-JULIEN, DU DÉPARTEMENT DE MÉDECINE DE L'UNIVERSITÉ LAVAL, ÉDITION 2015

Le D^r Sébastien Bergeron a reçu le Prix Marc-Julien, décerné par les résidents du programme de médecine interne. Ce prix est remis annuellement à un professeur du Département de médecine de l'Université Laval en guise de reconnaissance pour son travail effectué auprès des résidents, pour son dévouement auprès de ses patients, pour ses compétences cliniques et pour la qualité de ses soins.



D^r Sébastien Bonnet

PRIX DE L'EUROPEAN RESPIRATORY SOCIETY

Le D^r Sébastien Bonnet s'est vu décerner le prix de la *European Respiratory Society*, une organisation internationale qui promeut l'importance de la santé des poumons par la recherche et l'éducation. Ce prix est remis annuellement aux chercheurs ayant le mieux contribué à l'avancement des connaissances dans le domaine des maladies respiratoires.

PRIX ET DISTINCTIONS



D^r Jean-Pierre Després

NOMINÉ CHEVALIER DE L'ORDRE NATIONAL DU QUÉBEC

Lors de la cérémonie de remise des insignes, présidée par le premier ministre du Québec, le D^r Jean-Pierre Després s'est vu conférer le titre de chevalier de l'Ordre national du Québec, la plus prestigieuse reconnaissance décernée par l'État québécois, pour son parcours remarquable et sa contribution exceptionnelle dans le domaine de la santé cardiométabolique.

PRIX DISTINCTION SANTÉ DURABLE DE L'ASSOCIATION POUR LA SANTÉ PUBLIQUE DU QUÉBEC

Le D^r Jean-Pierre Després s'est également vu remettre le Prix Distinction Santé durable de l'Association pour la santé publique du Québec, pour souligner son apport exceptionnel au soutien de la prévention ainsi qu'au développement social et économique du Québec.



D^r Mathieu Laplante

PRIX JEUNE CHERCHEUR 2016 DU RÉSEAU DE RECHERCHE SUR LA SANTÉ CARDIOMÉTABOLIQUE, LE DIABÈTE ET L'OBÉSITÉ

Dans le cadre de sa 3^e édition, le Prix Jeune chercheur du Réseau de recherche sur la santé cardiométabolique, le diabète et l'obésité (CMDO) a été décerné au D^r Mathieu Laplante. Ce prix s'adresse aux jeunes chercheurs québécois qui se sont démarqués dans leur début de carrière.



D^r André Marette

NOMMÉ AU POSTE D'ÉDITEUR EN CHEF DE LA REVUE *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY - ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM*

Le D^r André Marette a été nommé à titre d'éditeur en chef de la revue *American Journal of Physiology — Endocrinology and Metabolism*. Il devient ainsi le premier québécois à obtenir cette prestigieuse nomination. Publiée par la *American Physiological Society* depuis 1887, cette revue scientifique de haut niveau est reconnue à l'international pour la qualité de ses articles dans le domaine de la physiologie.

LAURÉAT LE SOLEIL - RADIO-CANADA

Suite à cette importante nomination, le D^r André Marette a été désigné Lauréat Le Soleil - Radio-Canada en décembre 2015. Chaque semaine, un jury formé de représentants des rédactions du Soleil, de la radio et de la télévision de Radio-Canada à Québec nomme un lauréat afin de souligner une réalisation exceptionnelle ou une contribution significative à la vie ou au rayonnement de Québec.



D^r Paul Poirier

PRIX PROFESSION SANTÉ, CATÉGORIE PARTAGE DES CONNAISSANCES – MÉDECINS

Le D^r Paul Poirier s'est vu remettre le Prix Profession Santé dans la catégorie Partage des connaissances – Médecins. Ce prix est remis à un médecin dont une partie significative du temps est dévolue à la mise à jour des connaissances de ses pairs ou de collègues d'autres professions.



D^r Angelo Tremblay

PRIX *APPLIED PHYSIOLOGY, NUTRITION AND METABOLISM AWARD FOR NUTRITION TRANSLATION* DE LA *CANADIAN SCIENCE PUBLISHERS*

Lors du congrès de la Société canadienne de nutrition 2015, le D^r Angelo Tremblay a reçu le prix *Applied Physiology, Nutrition and Metabolism Award for Nutrition Translation* offert par le *Canadian Science Publishers* qui reconnaît l'excellence dans la transmission des connaissances par les publications.

PRIX ET DISTINCTIONS

NOS ÉTUDIANTS À L'HONNEUR

Emilie Bernatchez (D^{re} Marie-Renée Blanchet)

- MEILLEURE PRÉSENTATION ORALE, catégorie doctorat, au Congrès québécois en santé respiratoire 2015

Jean-Christophe Bérubé (D^{rs} Yohan Bossé et Michel Laviolette)

- BOURSE D'ÉTUDE DOCTORALE du réseau canadien de recherche respiratoire
- BOURSE DE DOCTORAT du Département de médecine moléculaire de l'Université Laval

D^{re} Laetitia Bonifait (D^{re} Caroline Duchaine)

- MEILLEURE PRÉSENTATION ORALE, catégorie postdoctorat, au Congrès québécois en santé respiratoire 2015

Marjorie Boyer (D^r Benoît Arsenault)

- BOURSE DE PARTICIPATION au camp d'hiver 2016 du Réseau CMDO

Kim-Ly Bui (D^{rs} Didier Saey et François Maltais)

- Prix PERSONNALITÉ DE L'ANNÉE à la 25^e édition du gala de la vie étudiante de l'Université Laval
- MEILLEURE PRÉSENTATION ORALE, catégorie maîtrise, lors de la rencontre annuelle du regroupement scientifique MPOC du Réseau en santé respiratoire du FRQS 2016

Danielle Arisa Caranti (D^r Jean-Pierre Després)

- BOURSE DE PARTICIPATION au camp d'hiver 2016 du Réseau CMDO

Sophie Chabot (D^{rs} Sébastien Bonnet et Steeve Provencher)

- BOURSE DE VOYAGE de l'*American Heart Association*

Sandrine Chometton (D^{re} Elena Timofeeva)

- MEILLEURE PRÉSENTATION ORALE, catégorie postdoctorat, lors de la réunion scientifique annuelle 2016 de la Société québécoise de lipidologie, de nutrition et de métabolisme (SQLNM), du Réseau CMDO du FRQS et de la Plateforme de recherche sur les complications de l'obésité de l'Université Laval et de l'Université de Sherbrooke (COLoSUS)

Alisson Clémenceau (D^r Yohan Bossé)

- 1^{ER} PRIX, catégorie maîtrise, lors de la finale du concours *Ma thèse en 180 secondes* de la Faculté des études supérieures et postdoctorales de l'Université Laval

Charles-Emanuel Côté (D^r Jean-Pierre Després)

- Prix AFFICHE ÉLITE lors de la réunion scientifique annuelle 2016 de la SQLNM, du Réseau CMDO et de COLoSUS

Julie Anne Côté (D^r André Tchernof)

- BOURSE DE PARTICIPATION au camp d'hiver 2016 du Réseau CMDO
- MEILLEURE PRÉSENTATION ORALE, catégorie doctorat, lors de la réunion scientifique annuelle 2016 de la SQLNM, du Réseau CMDO et de COLoSUS

Abdellaziz Dahou (D^r Philippe Pibarot)

- BOURSE DE VOYAGE de la Société canadienne d'échocardiographie 2015

Noémie Daniel (D^r André Marette)

- Prix AFFICHE ÉLITE lors de la réunion scientifique annuelle 2016 de la SQLNM, du Réseau CMDO et de COLoSUS

Jade Faucher (D^r Steeve Charette)

- MEILLEURE PRÉSENTATION PAR AFFICHE, catégorie maîtrise, au Congrès québécois en santé respiratoire 2015

Sébastien Labbé (D^r Denis Richard)

- MEILLEURE PRÉSENTATION ORALE, catégorie professionnel de recherche, lors de la réunion scientifique annuelle 2016 de la SQLNM, du Réseau CMDO et de COLoSUS

Stéphanie LeBlanc (D^r Éric Larose)

- BOURSE « AYEZ DU CŒUR » de l'Académie de la Société canadienne de cardiologie
- MEILLEURE PRÉSENTATION ORALE, catégorie maîtrise, lors de la réunion scientifique annuelle 2016 de la SQLNM, du Réseau CMDO et de COLoSUS

PRIX ET DISTINCTIONS

Ariane Lechasseur (D^r Mathieu Morissette)

- MEILLEURE PRÉSENTATION PAR AFFICHE, catégorie maîtrise, au Congrès québécois en santé respiratoire 2015

Andréanne Michaud (D^r André Tchernof)

- Inscrite au TABLEAU D'HONNEUR de la Faculté des études supérieures et postdoctorales de l'Université Laval pour l'année 2016

Jolyane Meloche (D^{rs} Steeve Provencher et Sébastien Bonnet)

- Bourse d'études supérieures au 3^e cycle de la Fondation du Grand défi Pierre Lavoie

Valérie Nadeau (D^{rs} Sébastien Bonnet et Steeve Provencher)

- BOURSE DE VOYAGE de l'*American Heart Association*

Blandine Secco (D^{rs} Mathieu Laplante et Yves Deshaies)

- Prix AFFICHE ÉLITE lors de la réunion scientifique annuelle 2016 de la SQLNM, du Réseau CMDO et de COLoSUS

Lionel Tastet (D^r Philippe Pibarot)

- Prix RECHERCHE CLINIQUE de la Société des sciences vasculaires du Québec



*Hamza Mbareche et Vanessa
Dion-Dupont, étudiants,
sous la supervision de la
D^{re} Caroline Duchaine*

PUBLICATIONS 2015

1. Abbas AE, Franey LM, Lester S, Raff G, Gallagher MJ, Hanzel G, Safian RD, **Pibarot P**. The role of jet eccentricity in generating disproportionately elevated transaortic pressure gradients in patients with aortic stenosis. *Echocardiography*. Feb 2015;32(2):372-82. **(Cardiologie)**
2. Abdelaal E, Rimac G, Plourde G, MacHaalany J, Roy L, Tardif MA, Costerousse O, Pancholy SB, **Bertrand OF**. 4Fr in 5Fr sheathless technique with standard catheters for transradial coronary interventions: Technical challenges and persisting issues. *Catheter Cardiovasc Interv*. Apr 2015;85(5):809-15. **(Cardiologie)**
3. Abdelmoneim SS, Martinez MW, Mankad SV, **Bernier M**, Dhoble A, Pellikka PA, Chandrasekaran K, Oh JK, Mulvagh SL. Resting qualitative and quantitative myocardial contrast echocardiography to predict cardiac events in patients with acute myocardial infarction and percutaneous revascularization. *Heart Vessels*. Jan 2015;30(1):45-55. **(Cardiologie)**
4. Abdul-Jawad Altisent O, **Dumont E, Dagenais F, Sénéchal M, Bernier M, O'Connor K**, Bilodeau S, **Paradis JM**, Campelo-Parada F, Puri R, Del Trigo M, **Rodés-Cabau J**. Initial Experience of Transcatheter Mitral Valve Replacement With a Novel Transcatheter Mitral Valve: Procedural and 6-Month Follow-Up Results. *J Am Coll Cardiol*. Sep 2015;66(9):1011-9. **(Cardiologie)**
5. Abdul-Jawad Altisent O, **Dumont E, Dagenais F, Sénéchal M, Bernier M, O'Connor K, Paradis JM**, Bilodeau S, Pasian S, **Rodés-Cabau J**. Transcatheter Mitral Valve Implantation With the FORTIS Device: Insights Into the Evaluation of Device Success. *JACC Cardiovasc Interv*. Jun 2015;8(7):994-5. **(Cardiologie)**
6. Abdul-Jawad Altisent O, Ferreira-Gonzalez I, Marsal JR, Ribera A, Auger C, Ortega G, Cascant P, Urena M, Del Blanco BG, Serra V, Sureda C, Igual A, Rovira A, González-Alujas MT, Gonzalez A, Puri R, Cuellar H, Tornos P, **Rodés-Cabau J**, García-Dorado D. Neurological damage after transcatheter aortic valve implantation compared with surgical aortic valve replacement in intermediate risk patients. *Clin Res Cardiol*. Dec 2015: Epub. **(Cardiologie)**
7. Acker MA, **Dagenais F**, Goldstein D, Kron IL, Perrault LP. Severe ischemic mitral regurgitation: Repair or replace? *J Thorac Cardiovasc Surg*. Dec 2015;150(6):1425-7. **(Cardiologie)**
8. Aerts L, Cavanagh MH, Dubois J, Carboneau J, **Rhéaume C**, Lavigne S, **Couture C**, Hamelin MÈ, Boivin G. Effect of in vitro syncytium formation on the severity of human metapneumovirus disease in a murine model. *PLoS One*. 2015;10(3):e0120283. **(Pneumologie)**
9. Aerts L, **Rhéaume C**, Carboneau J, Lavigne S, **Couture C**, Hamelin MÈ, Boivin G. Adjuvant effect of the human metapneumovirus (HMPV) matrix protein in HMPV subunit vaccines. *J Gen Virol*. Apr 2015;96:767-74. **(Pneumologie)**
10. Afilalo J, Grapsa J, Nihoyannopoulos P, **Beaudoin J**, Gibbs JS, Channick RN, Langleben D, Rudski LG, Hua L, Handschumacher MD, Picard MH, Levine RA. Leaflet area as a determinant of tricuspid regurgitation severity in patients with pulmonary hypertension. *Circ Cardiovasc Imaging*. May 2015;8(5):e002714. **(Cardiologie)**
11. Albert MH, **Drapeau V**, Mathieu ME. Timing of moderate-to-vigorous exercise and its impact on subsequent energy intake in young males. *Physiol Behav*. Nov 2015;151:557-62. **(Obésité-Métabolisme)**
12. Allain EP, Boudreau LH, **Flamand N**, Surette ME. The Intracellular Localisation and Phosphorylation Profile of the Human 5-Lipoxygenase ?13 Isoform Differs from That of Its Full Length Counterpart. *PLoS One*. 2015;10(7):e0132607. **(Pneumologie)**
13. Allende B, Doyle D, Urena M, Ribeiro HB, Amat-Santos IJ, **Bernier M**, Pasian S, **De Larochellière R, Dumont E, Rodés-Cabau J**. Transcatheter Mitral "Valve-in-Ring" Implantation: A Word of Caution. *Ann Thorac Surg*. Apr 2015;99(4):1439-42. **(Cardiologie)**
14. Allende B, Ribeiro HB, Puri R, Urena M, Abdul-Jawad O, Del Trigo M, Veiga G, Del Rosario Ortas M, **Paradis JM, De Larochellière R, Rodés-Cabau J**. The transradial approach during transcatheter structural heart disease interventions: a review. *Eur J Clin Invest*. Feb 2015;45(2):215-25. **(Cardiologie)**
15. Allum F, Shao X, Guénard F, Simon MM, Busche S, Caron M, Lambourne J, Lessard J, Tandre K, Hedman ÅK, Kwan T, Ge B, Rönnblom L, McCarthy MI, Deloukas P, Richmond T, Burgess D, Spector TD, **Tchernof A, Marceau S**, Lathrop M, Vohl MC, Pastinen T, Grundberg E. Erratum: Characterization of functional methylomes by next-generation capture sequencing identifies novel disease-associated variants. *Nat Commun*. Jul 2015;6:8016. **(Obésité-Métabolisme)**
16. Allum F, Shao X, Guénard F, Simon MM, Busche S, Caron M, Lambourne J, Lessard J, Tandre K, Hedman ÅK, Kwan T, Ge B, Rönnblom L, McCarthy MI, Deloukas P, Richmond T, Burgess D, Spector TD, **Tchernof A, Marceau S**, Lathrop M, Vohl MC, Pastinen T, Grundberg E. Characterization of functional methylomes by next-generation capture sequencing identifies novel disease-associated variants. *Nat Commun*. May 2015;6:7211. **(Obésité-Métabolisme)**
17. Amat-Santos IJ, **Bergeron S, Bernier M, Allende B, Barbosa Ribeiro H, Urena M, Pibarot P**, Verheye S, Keren G, Yaacoby M, Nitzan Y, Abraham WT, **Rodés-Cabau J**. Left atrial decompression through unidirectional left-to-right interatrial shunt for the treatment of left heart failure: first-in-man experience with the V-Wave device. *EuroIntervention*. Jan 2015;10(9):1127-31. **(Cardiologie)**
18. Amat-Santos IJ, Del Trigo M, **Bergeron S, Pibarot P, Altisent O, Campelo-Parada F, Puri R**, Verheye S, Keren G, Katzenellenbogen R, Rozenfeld E, Abraham WT, Bernier M, **Rodés-Cabau J**. Left Atrial Decompression Using Unidirectional Left-to-Right Interatrial Shunt: Initial Experience in Treating Symptomatic Heart Failure With Preserved Ejection Fraction With the W-Wave Device. *JACC Cardiovasc Interv*. May 2015;8(6):870-2. **(Cardiologie)**
19. Amat-Santos IJ, Messika-Zeitoun D, Eltchaninoff H, Kapadia S, Lerakis S, Cheema A, Gutiérrez-Ibanes E, Munoz-Garcia A, Pan M, Webb JG, Herrmann H, Kodali S, Nombela-Franco L, Tamburino C, Jilaihawi H, Masson JB, Sandoli de Brito F, Ferreira MC, Correa Lima V, Mangione JA, lung B, Durand E, Vahanian A, Tuzcu M, Hayek SS, Angulo-Llanos R, Gómez-Doblas JJ, Castillo JC, Dvir D, Leon MB, Garcia E, Cobiella J, Vilacosta I, Barbanti M, Makkar R, Barbosa Ribeiro H, Urena M, **Dumont E, Pibarot P**, Lopez J, San Roman A, **Rodés-Cabau J**. Infective Endocarditis Following Transcatheter Aortic Valve Implantation: Results from a Large Multicenter Registry. *Circulation*. May 2015;131(18):1566-74. **(Cardiologie)**
20. Amat-Santos IJ, Messika-Zeitoun D, Eltchaninoff H, Kapadia S, Lerakis S, Cheema AN, Gutiérrez-Ibanes E, Munoz A, Pan M, Webb JG, Herrmann H, Kodali S, Nombela-Franco L, Tamburino C, Jilaihawi H, Masson JB, Sandoli de Brito F, Cristina Ferreira M, Lima VC, Mangione JA, lung B, Vahanian A, Durand E, Tuzcu M, Hayek SS, Angulo-Llanos R, Gómez-Doblas JJ, Castillo JC, Dvir D, Leon MB, Garcia E, Cobiella J, Barbanti M, Makkar R, Barbosa Ribeiro H, Urena M, **Dumont E, Pibarot P**, Lopez J, San Roman A, **Rodés-Cabau J**. Response to Letters Regarding Article, «Infective Endocarditis After Transcatheter Aortic Valve Implantation: Results From a Large Multicenter Registry». *Circulation*. Dec 2015;132(23):e372-4. **(Cardiologie)**

LES NOMS DES CHERCHEURS DU CENTRE APPARAISSENT EN **CARACTÈRE GRAS**
LES NOMS DES ÉTUDIANTS DU CENTRE SONT SOULIGNÉS

21. Amat-Santos IJ, Nombela-Franco L, García B, Tobar J, **Rodés-Cabau J**, San Román JA. The V-Wave Device for the Treatment of Heart Failure. Initial Experience in Europe. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. Sep 2015;68(9):808-10. **(Cardiologie)**
22. Amat-Santos IJ, Ribeiro HB, Urena M, Allende R, Houde C, **Bédard E, Perron J, De Larochellière R, Paradis JM, Dumont E, Doyle D, Mohammadi S**, Côté M, San Roman JA, **Rodés-Cabau J**. Prosthetic valve endocarditis after transcatheter valve replacement: a systematic review. *JACC Cardiovasc Interv*. Feb 2015;8(2):334-46. **(Cardiologie)**
23. Amoroso NS, Shah S, Liou M, Ratcliffe J, Lala M, Diwan R, Huang Y, Rosero H, Coppola J, **Bertrand OF**, Kwan TW. Superficial Femoral Artery Intervention by Single Transpedal Arterial Access. *J Invasive Cardiol*. Nov 2015;27(11):E236-41. **(Cardiologie)**
24. Anhê FF, Roy D, Pilon G, Dudonné S, Matamoros S, Varin TV, Garofalo C, Moine Q, Desjardins Y, Levy E, **Marette A**. A polyphenol-rich cranberry extract protects from diet-induced obesity, insulin resistance and intestinal inflammation in association with increased Akkermansia spp. population in the gut microbiota of mice. *Gut*. Jun 2015;64(6):872-83. **(Cardiologie)**
25. Anhê FF, Varin TV, Le Barz M, Desjardins Y, Levy E, Roy D, **Marette A**. Gut Microbiota Dysbiosis in Obesity-Linked Metabolic Diseases and Prebiotic Potential of Polyphenol-Rich Extracts. *Curr Obes Rep*. Dec 2015;4(4):389-400. **(Cardiologie)**
26. Arena R, Harrington RA, **Després JP**. A message from modern-day healthcare to physical activity and fitness: welcome home! *Prog Cardiovasc Dis*. Jan Feb 2015;57(4):293-5. **(Cardiologie)**
27. Arentson-Lantz E, Clairmont S, Paddon-Jones D, **Tremblay A**, Elango R. Protein: A nutrient in focus. *Appl Physiol Nutr Metab*. Aug 2015;40(8):755-61. **(Obésité-Métabolisme)**
28. **Arsenault BJ**, Boyer M, Kastelein JJ. What does the future hold for cholesteryl ester transfer protein inhibition? *Curr Opin Lipidol*. Dec 2015;26(6):526-35. **(Cardiologie)**
29. Attéré SA, Vincent AT, Trudel MV, Chanut R, **Charette SJ**. Diversity and Homogeneity among Small Plasmids of Aeromonas salmonicida subsp. salmonicida Linked with Geographical Origin. *Front Microbiol*. Nov 2015;6:1274. **(Pneumologie)**
30. Auclair A, Martin J, Bastien M, Bonneville N, Biertho L, Marceau S, Hould FS, Biron S, Lebel S, Lescelleur O, Després JP, Poirier P. Is There a Role for Visceral Adiposity in Inducing Type 2 Diabetes Remission in Severely Obese Patients Following Biliopancreatic Diversion with Duodenal Switch Surgery? *Obes Surg*. Dec 2015 : Epub. **(Obésité-Métabolisme - Cardiologie)**
31. Auguste U, Rosero H, **Bertrand OF**, TW Kwan. Combined Transpedal and transradial approach for the treatment of iliac chronic total occlusion. *Cardiovasc Revasc Med*. Sep 2015;16(6):370-2. **(Cardiologie)**
32. Aumailley L, Dubois MJ, Garand C, **Marette A**, Lebel M. Impact of vitamin C on the cardiometabolic and inflammatory profiles of mice lacking a functional Werner syndrome protein helicase. *Exp Gerontol*. Dec 2015;72:192-203. **(Cardiologie)**
33. Aumailley L, Garand C, Dubois MJ, Johnson FB, **Marette A**, Lebel M. Metabolic and Phenotypic Differences between Mice Producing a Werner Syndrome Helicase Mutant Protein and Wm Null Mice. *PLoS One*. 2015;10(10):e0140292. **(Cardiologie)**
34. Avnstorp MB, Rasmussen P, **Brassard P**, Seifert T, Overgaard M, Krustup P, Secher NH, Nordsborg NB. Cerebral water and ion balance remains stable when humans are exposed to acute hypoxic exercise. *High Alt Med Biol*. Mar 2015;16(1):18-25. **(Cardiologie)**
35. Baillargeon L, **Tremblay L**, Gorman T, Bélanger G et Routhier G. Comment discuter et enseigner la détermination du niveau de soins. *Bulletin du Réseau de soins palliatifs du Québec*. 2015;23(1):6-13. **(Pneumologie)**
36. Balenga NA, Klichinsky M, Xie Z, Chan EC, Zhao M, Jude J, **Laviolette M**, Panettieri RA Jr, Druey KM. A fungal protease allergen provokes airway hyper-responsiveness in asthma. *Nat Commun*. Apr 2015;6:6763. **(Pneumologie)**
37. Baraboi ED, Li W, Labbe SM, Roy MC, Samson P, Hould FS, Lebel S, Marceau S, Biertho L, Richard D. Metabolic Changes Induced by the Biliopancreatic Diversion in Diet-Induced Obesity in Male Rats: The Contributions of Sleeve Gastrectomy and Duodenal Switch. *Endocrinology*. Apr 2015;156(4):1316-29. **(Obésité-Métabolisme)**
38. Barbat-Artigas S, Garnier S, Joffroy S, Riesco E, Sanguinol F, Vellas B, Rolland Y, Andrieu S, Aubertin-Leheudre M, **Mauriège P**. Caloric restriction and aerobic exercise in sarcopenic and non sarcopenic obese women *J Cachexia Sarcopenia Muscle*. Oct 2015: Epub. **(Obésité-Métabolisme)**
39. Barria Perez A, Rimac G, Plourde G, Poirier Y, Costerousse O, **Bertrand OF**. The transradial approach and antithrombotic therapy: rationale and outcomes. *Intervent Cardiol Clin*. Apr 2015;4(2):213-23. **(Cardiologie)**
40. Beaurivage D, Boulay ME, Frenette E, **Boulet LP**. [Development and validation of patient's knowledge measurement tools: The model of the Questionnaire de Connaissances sur l'Asthme destiné aux Patients Adultes (QCA-PA)]. *Rev Mal Respir*. Dec 2015: Epub. **(Pneumologie)**
41. Belchior T, Paschoal VA, Magdalon J, Chimin P, Farias TM, Chaves-Filho AB, Górgão R, St-Pierre P, Miyamoto S, Kang JX, **Deshaies Y**, **Marette A**, Festuccia W. Omega-3 fatty acids protect from diet-induced obesity, glucose intolerance, and adipose tissue inflammation through PPARγ-dependent and PPARγ-independent actions. *Mol Nutr Food Res*. May 2015;59(5):957-67. **(Obésité-Métabolisme - Cardiologie)**
42. Bellehumeur C, Boyle B, **Charette SJ**, Harel J, L'Homme Y, Masson L, Gagnon CA. Propidium monoazide (PMA) and ethidium bromide monoazide (EMA) improve DNA array and high-throughput sequencing of porcine reproductive and respiratory syndrome virus identification. *J Virol Methods*. Sep 2015;222:182-91. **(Pneumologie)**
43. Bernatchez E, Gold MJ, Langlois A, Lemay AM, **Brassard J**, **Flamand N**, **Marsolais D**, McNagny KM, **Blanchet MR**. Pulmonary CD103 expression regulates airway inflammation in asthma. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol*. Apr 2015;308(8):L816-26. **(Pneumologie)**
44. **Bertrand OF**, Barria-Perez A. Abordagem transradial para pacientes após revascularização de artéria coronária: vale o esforço? *Rev Bras Cardiol Invasiva*. 2015;23(1):2-3. **(Cardiologie)**
45. **Bertrand OF**, Bernat I. Radial artery occlusion: still the Achilles's heel of transradial approach or is it? *Coron Artery Dis*. Mar 2015;26(2):97-8. **(Cardiologie)**

PUBLICATIONS 2015

46. Bédard A, Hudon AM, **Drapeau V**, Corneau L, Dodin S, Lemieux S. Gender Differences in the Appetite Response to a Satiating Diet. *J Obes*. 2015;2015:140139.
(Obésité-Métabolisme)
47. **Bélanger-Gravel A**, Gauvin G, Lagarde F, Laferté M. Correlates and moderators of physical activity in parent-tween dyads: a socio-ecological perspective. *Public Health*. Sep 2015;129(9):1218-23.
(Obésité-Métabolisme)
48. **Bélanger-Gravel A**, Gauvin L, Fuller D, Drouin L. Implementing a Public Bicycle Share Program: Impact on Perceptions and Support for Public Policies for Active Transportation. *J Phys Act Health*. Apr 2015;12(4):477-82.
(Obésité-Métabolisme)
49. Bisson M, **Alméras N**, Dufresne SS, Robitaille J, **Rhéaume C**, Bujold E, Frenette J, **Tremblay A**, Marc I. A 12-Week Exercise Program for Pregnant Women with Obesity to Improve Physical Activity Levels: An Open Randomised Preliminary Study. *PLoS One*. 2015;10(9):e0137742.
(Obésité-Métabolisme - Cardiologie)
50. Bissonnette J, **Dubé F**, Provencher MD, Moreno Sala MT. Virtual Reality Exposure Training for Musicians: Its Effect on Performance Anxiety and Quality. *Med Probl Perform Art*. Sep 2015;30(3):169-77.
(Pneumologie)
51. Blais-Lecours P, Perrott P, **Duchaine C**. Non-culturable bioaerosols in indoor settings: impact on health and molecular approaches for detection *Atmos Environ*. 2015;110:45-53.
(Pneumologie)
52. Blondin DP, Labbé SM, Noll C, Kunach M, Phoenix S, Guérin B, Turcotte ÉE, Haman F, **Richard D**, Carpentier AC. Selective impairment of glucose, but not fatty acid or oxidative metabolism in brown adipose tissue of subjects with type 2 diabetes. *Diabetes*. Jul 2015;64(7):2388-97.
(Obésité-Métabolisme)
53. Blondin DP, Labbé SM, Phoenix S, Guérin B, Turcotte ÉE, **Richard D**, Carpentier AC, Haman F. Contributions of white and brown adipose tissues and skeletal muscles to acute cold-induced metabolic responses in healthy men. *J Physiol*. Feb 2015;593(3):701-14.
(Obésité-Métabolisme)
54. Blondin DP, Turcotte ÉE, Haman F, **Richard D**, Carpentier AC. A critical appraisal of brown adipose tissue metabolism in humans. *Clin Lipidol*. 2015;10(3):259-80.
(Obésité-Métabolisme)
55. Boily G, Filion É, Rakovich G, Kopeck N, **Tremblay L**, Samson B, Goulet S, Roy I. Stereotactic Ablative Radiation Therapy for the Treatment of Early-stage Non-Small-Cell Lung Cancer: CEPO Review and Recommendations. *J Thorac Oncol*. Jun 2015;10(6):872-82.
(Pneumologie)
56. Boisvert S, Proulx-Belhumeur A, Gonçalves N, Doré M, Francoeur J, **Gallani MC**. An integrative literature review on nursing interventions aimed at increasing self-care among heart failure patients. *Rev Lat Am Enfermagem*. Aug 2015;23(4):753-68.
(Cardiologie)
57. Bolsoni-Lopes A, **Deshaies Y**, Festuccia WT. Regulation of brown adipose tissue recruitment, metabolism and thermogenic function by PPAR γ . *Temperature*. Oct 2015;2(4):476-82.
(Obésité-Métabolisme)
58. Bonifait L, Charlebois B, Vimont A, Turgeon N, Veillette M, Longtin Y, Jean J, **Duchaine C**. Detection and Quantification of Airborne Norovirus During Outbreaks in Healthcare Facilities. *Clin Infect Dis*. Aug 2015;61(3):299-304.
(Pneumologie - Autres)
59. Borel AL, Nazare JA, Smith J, Aschner P, Barter P, Van Gaal L, Eng Tan C, Wittchen HU, Matsuzawa Y, Kadowaki T, Ross R, Brulle-Wohlhueter C, **Alméras N**, Haffner SM, Balkau B, **Després JP**. Visceral, subcutaneous abdominal adiposity and liver fat content distribution in normal glucose tolerance, impaired fasting glucose and/or impaired glucose tolerance. *Int J Obes (Lond)*. Mar 2015;39(3):495-501.
(Cardiologie - Obésité-Métabolisme)
60. Borel JC, Melo-Silva CA, Gakwaya S, Rousseau E, **Sériès F**. Diaphragm and genioglossus corticomotor excitability in patients with obstructive sleep apnoea and control subjects. *J Sleep Res*. Sep 2015: Epub.
(Pneumologie)
61. **Bossé Y**. The presumptive physiological significance of length adaptation was heretofore compelling... at least for a human mind. *J Appl Physiol (1985)*. Mar 2015;118(5):507-8.
(Pneumologie)
62. Bouchareb R, Côté N, Boulanger MC, Le Quang K, El Hussein D, Asselin J, Hadji F, Lachance D, Shayhidin EE, Mahmut A, **Pibarot P**, **Bossé Y**, Messaddeq Y, Boudreau D, **Marette A**, **Mathieu P**. Carbonic anhydrase XII in valve interstitial cells promotes the regression of calcific aortic valve stenosis. *J Mol Cell Cardiol*. Mar 2015;82:104-15.
(Cardiologie)
63. Bouchareb R, Mahmut A, Nsaibia MJ, Boulanger MC, Dahou A, Lépine JL, Laflamme MH, Hadji F, **Couture C**, Trahan S, Pagé S, **Bossé Y**, **Pibarot P**, Scipione CA, Romagnuolo R, Koschinsky ML, **Arsenault BJ**, **Marette A**, **Mathieu P**. Autotaxin Derived From Lipoprotein(a) and Valve Interstitial Cells Promotes Inflammation and Mineralization of the Aortic Valve. *Circulation*. Aug 2015;132(8):677-90.
(Cardiologie - Pneumologie)
64. Boucherat O, **Bonnet S**. NOGGIN: a new therapeutic target for PH? Focus on "Noggin Inhibits Hypoxia-Induced Proliferation by Targeting Store-operated Calcium Entry and TRPC Channels". *Am J Physiol Cell Physiol*. Jun 2015;308(11):C867-8.
(Pneumologie)
65. Boucherat O, Chabot S, Antigny F, Perros F, **Provencher S**, **Bonnet S**. Potassium channels in pulmonary arterial hypertension. *Eur Respir J*. Oct 2015;46(4):1167-77.
(Pneumologie)
66. Boucherat O, Potus F, **Bonnet S**. microRNA and Pulmonary Hypertension. *Adv Exp Med Biol*. 2015;888:237-52.
(Pneumologie)
67. Boudreau F, Walthouwer MJ, de Vries H, **Dagenais GR**, Turbide G, Bourlaud AS, Moreau M, Côté J, **Poirier P**. Rationale, design and baseline characteristics of a randomized controlled trial of a web-based computer-tailored physical activity intervention for adults from Quebec City. *BMC Public Health*. Oct 2015;15(1):1038.
(Cardiologie)
68. Bougault V, Blouin E, Turmel J, **Boulet LP**. Airway Response to Methacholine following Eucapnic Voluntary Hyperpnea in Athletes. *PLoS One*. 2015;10(3):e0121781.
(Pneumologie)
69. **Boulet LP**. Obesity and atopy. *Clin Exp Allergy*. Jan 2015;45(1):75-86.
(Pneumologie)
70. **Boulet LP**. Asthma education: an essential component in asthma management. *Eur Respir J*. Nov 2015;46(5):1262-4.
(Pneumologie)
71. **Boulet LP**. The expert patient and chronic respiratory diseases. *Can Respir J*. Oct 2015: Epub.
(Pneumologie)

LES NOMS DES CHERCHEURS DU CENTRE APPARAISSENT EN **CARACTÈRE GRAS**
LES NOMS DES ÉTUDIANTS DU CENTRE SONT SOULIGNÉS

72. **Boulet LP**, Boulay MÈ, Gauthier G, Battisti L, Chabot V, Beauchesne MF, Villeneuve D, Côté P. Benefits of an asthma education program provided at primary care sites on asthma outcomes. *Respir Med*. Aug 2015;109(8):991-1000. **(Pneumologie)**
73. **Boulet LP**, Chanez P. Clinically relevant outcome measures for new therapies of asthma using pharmaceutical and biologic agents. *Curr Opin Allergy Clin Immunol*. Jun 2015;15(3):213-9. **(Pneumologie)**
74. **Boulet LP**, Coeytaux RR, McCrory DC, French CT, Chang AB, Birring SS, Smith J, Diekemper RL, Rubin B, Irwin RS. Tools for Assessing Outcomes in Studies of Chronic Cough: CHEST Guideline and Expert Panel Report. *Chest*. Mar 2015;147(3):804-14. **(Pneumologie)**
75. **Boulet LP**, FitzGerald JM, Reddel HK. The revised 2014 GINA strategy report: opportunities for change. *Curr Opin Pulm Med*. Jan 2015;21(1):1-7. **(Pneumologie)**
76. **Boulet LP**, Gauvreau G, Boulay ME, O'Byrne PM, Cockcroft DW. Allergen-induced early and late asthmatic responses to inhaled seasonal and perennial allergens. *Clin Exp Allergy*. Nov 2015;45(11):1647-53. **(Pneumologie)**
77. **Boulet LP**, Gauvreau GM, Cockcroft DW, Davis B, Vachon L, Cormier Y, O'Byrne PM. Effects of ASM-024, a modulator of acetylcholine receptor function, on airway responsiveness and allergen-induced responses in patients with mild asthma. *Can Respir J*. Jul Aug 2015;22(4):230-4. **(Pneumologie)**
78. **Boulet LP**, O'Byrne PM. Asthma and exercise-induced bronchoconstriction in athletes. *N Engl J Med*. Feb 2015;372(7):641-8. **(Pneumologie)**
79. **Boulet MM**, **Chevrier G**, **Grenier-Larouche T**, Pelletier M, Nadeau M, Scarpa J, Prehn C, **Marlette A**, Adamski J, **Tchernof A**. Alterations of plasma metabolite profiles related to adipose tissue distribution and cardiometabolic risk. *Am J Physiol Endocrinol Metab*. Oct 2015;309(8):E736-46. **(Cardiologie - Obésité-Métabolisme)**
80. Bousquet J, Schunemann HJ, Fonseca J, Samolinski B, Bachert C, Canonica GW, Casale T, Cruz AA, Demoly P, Hellings P, Valiulis A, Wickman M, Zuberbier T, Bosnic-Anticevich S, Bedbrook A, Bergmann KC, Caimmi D, Dahl R, Fokkens WJ, Grisle I, Lodrup Carlsen K, Mullol J, Muraro A, Palkonen S, Papadopoulos N, Passalacqua G, Ryan D, Valovirta E, Yorgancioglu A, Aberer W, Agache I, Adachi M, Akdis CA, Akdis M, Annesi-Maesano I, Anotegui IJ, Anto JM, Arnauvielhe S, Arshad H, Baiardini I, Baigenzhin AK, Barbara C, Bateman ED, Beghé B, Bel EH, Ben Kheder A, Bennoor KS, Benson M, Bewick M, Bieber T, Bindslev-Jensen C, Bjerner L, Blain H, Boner AL, **Boulet LP**, Bonini M, Bonini S, Bosse I, Bourret R, Bousquet PJ, Braido F, Briggs AH, Brightling CE, Brozek J, Buhl R, Burney PG, Bush A, Caballero-Fonseca F, Calderon MA, Camargos PA, Camuzat T, Carlsen KH, Carr W, Cepeda Sarabia AM, Chavannes NH, Chatzi L, Chen YZ, Chiron R, Chkhartishvili E, Chuchalin AG, Ciprandi G, Cirule I, Correia de Sousa J, Cox L, Crooks G, Costa DJ, Custovic A, Dahlen SE, Darsow U, De Carlo G, De Blay F, Dedeu T, Deleanu D, Denburg JA, Devillier P, Didier A, Dinh-Xuan AT, Dokic D, Douagui H, Dray G, Dubakiene R, Durham SR, Dykewicz MS, El-Gamal Y, Emuzyte R, Fink Wagner A, Fletcher M, Flocchi A, Forastiere F, Gamkrelidze A, Gemcio?lu B, Gereda JE, González Díaz S, Gotua M, Grouse L, Guzmán MA, Haahtela T, Hellquist-Dahl B, Heinrich J, Horak F, Hourihane JO, Howarth P, Humbert M, Hyland ME, Ivancevich JC, Jares EJ, Johnston SL, Joos G, Jonquet O, Jung KS, Just J, Kaidashev I, Kalayci O, Kalyoncu AF, Keil T, Keith PK, Khaltayev N, Klimek L, Koffi N'Goran B, Kolek V, Koppelman GH, Kowalski ML, Kull I, Kuna P, Kvedariene V, Lambrecht B, Lau S, Larenas-Linnemann D, Laune D, Le LT, Lieberman P, Lipworth L, Li J, Louis R, Magard Y, Magnan A, Mahboub B, Majer I, Makela MJ, Manning P, De Manuel Keenoy E, Marshall GD, Masjedi MR, Maurer M, Mavale-Manuel S, Melén E, Melo-Gomes E, Meltzer EO, Merk H, Miculinic N, Mihaltan F, Milenkovic B, Mohammad Y, Molimard M, Momas I, Montilla-Santana A, Morais-Almeida M, Mösges R, Namazova-Baranova L, Naclerio R, Neou A, Neffen H, Nekam K, Niggemann B, Nyembue TD, O'Hehir RE, Ohta K, Okamoto Y, Okubo K, Ouedraogo S, Paggiaro P, Pali-Schöll I, Palmer S, Panzner P, Papi A, Park HS, Pavord I, Pawankar R, Pfaar O, Picard R. MACVIA-ARIA Sentinel Network for allergic rhinitis (MASK-rhinitis): the new generation guideline implementation. *Allergy*. Nov 2015;70(11):1372-92. **(Pneumologie)**
81. Brandsma CA, van den Berge M, Postma DS, Jonker MR, Brouwer S, Paré PD, Sin DD, **Bossé Y**, **Lavolette M**, Karjalainen J, Fehrmann RS, Nickle DC, Hao K, Spanjer AI, Timens W, Franke L. A large lung gene expression study identifying fibulin-5 as a novel player in tissue repair in COPD. *Thorax*. Jan 2015;70(1):21-32. **(Pneumologie - Cardiologie)**
82. Brukner I, **Longtin Y**, Oughton M, Forgetta V, Dascal A. Assay for estimating total bacterial load: relative qPCR normalisation of bacterial load with associated clinical implications. *Diagn Microbiol Infect Dis*. Sep 2015;83(1):1-6. **(Autres)**
83. Buchan DS, Boddy LM, **Després JP**, Grace FM, Sculthorpe N, Mahoney C, Baker JS. Utility of the hypertriglyceridemic waist phenotype in the cardiometabolic risk assessment of youth stratified by body mass index. *Pediatr Obes*. Aug 2015: Epub. **(Cardiologie)**
84. Buhl R, **Maltais F**, Abrahams R, Bjerner L, Derom E, Ferguson G, Fle?ar M, Hébert J, McGarvey L, Pizzichini E, Reid J, Veale A, Grönke L, Hamilton A, Korducki L, Tetzlaff K, Waitere-Wijker S, Watz H, Bateman E. Tiotropium and olodaterol fixed-dose combination versus mono-components in COPD (GOLD 2-4). *Eur Respir J*. Apr 2015;45(4):969-79. **(Pneumologie)**
85. Buhl R, **Maltais F**, Abrahams R, Bjerner L, Derom E, Ferguson G, Fle?ar M, Hébert J, McGarvey L, Pizzichini E, Reid J, Veale A, Grönke L, Hamilton A, Korducki L, Tetzlaff K, Waitere-Wijker S, Watz H, Bateman E. Author correction. Tiotropium and olodaterol fixed-dose combination versus mono-components in COPD (GOLD 2-4). *Eur Respir J*. Jun 2015;45(6):1763. **(Pneumologie)**
86. Byun YS, Lee JH, **Arsenault BJ**, Yang X, Bao W, DeMicco D, Laskey R, Witztum JL, Tsimikas S; TNT Trial Investigators. Relationship of Oxidized Phospholipids on Apolipoprotein B-100 to Cardiovascular Outcomes in Patients Treated With Intensive Versus Moderate Atorvastatin Therapy: The TNT Trial. *J Am Coll Cardiol*. Apr 2015;65(13):1286-95. **(Cardiologie)**
87. **Calvez J**, **Lenglos C**, **de Ávila C**, Guèvremont G, **Timofeeva E**. Differential effects of central administration of relaxin-3 on food intake and hypothalamic neuropeptides in male and female rats. *Genes Brain Behav*. Sep 2015;14(7):550-63. **(Obésité-Métabolisme)**
88. Camp PG, Hernandez P, Bourbeau J, Kirkham A, **Debigaré R**, Stickland M, Goodridge D, Marciniuk D, Road J, Bhutani M, Dechman G. Pulmonary rehabilitation in Canada: A report from the Canadian Thoracic Society COPD Clinical Assembly. *Can Respir J*. May 2015;22(3):147-52. **(Pneumologie)**
89. **Campelo-Parada F**, Perlman G, **Philippon F**, Ye J, Thompson C, Bédard E, **Abdul-Jawad Altisent O**, **Del Trigo M**, Leipsic J, Blanke P, Dvir D, **Puri R**, Webb JG, **Rodés-Cabau J**. First-in-Man Experience of a Novel Transcatheter Repair System for Treating Severe Tricuspid Regurgitation. *J Am Coll Cardiol*. Dec 2015;66(22):2475-83. **(Cardiologie)**
90. **Capoulade R**, Chan KL, Yeang C, **Mathieu P**, **Bossé Y**, **Dumesnil JG**, Tam JW, Teo KK, **Mahmut A**, Yang X, Witztum JL, **Arsenault BJ**, **Després JP**, **Pibarot P**, Tsimikas S. Oxidized Phospholipids, Lipoprotein(a), and Progression of Calcific Aortic Valve Stenosis. *J Am Coll Cardiol*. Sep 2015;66(11):1236-46. **(Cardiologie)**

PUBLICATIONS 2015

91. Capoulade R, Mahmut A, Tastet L, **Arsenault M**, **Bédard E**, **Dumesnil JG**, **Després JP**, **Larose É**, **Arsenault BJ**, **Bossé Y**, **Mathieu P**, **Pibarot P**. Impact of Plasma Lp-PLA2 Activity on the Progression of Aortic Stenosis: The PROGRESSA Study. *JACC Cardiovasc Imaging*. Jan 2015;8(1):26-33. **(Cardiologie)**
92. Capoulade R, **Pibarot P**. Assessment of Aortic Valve Disease: Role of Imaging Modalities. *Curr Treat Options Cardiovasc Med*. Nov 2015;17(11):49. **(Cardiologie)**
93. Carbonneau E, **Perron J**, **Drapeau V**, Lamarche B, Doucet É, Pomerleau S, Provencher V. Impact of nutritional labelling on 10-d energy intake, appetite perceptions and attitudes towards food. *Br J Nutr*. Oct 2015: 1-10. **(Obésité-Métabolisme)**
94. Carlino M, Magri CJ, Uretsky BF, Brilakis ES, Walsh S, Spratt JC, Hanratty C, Grantham JA, **Rinfret S**, Thompson CA, Lombardi WL, Galassi AR, Sianos G, Latib A, Garbo R, Karpaliotis D, Kandzari DE, Colombo A. Treatment of the chronic total occlusion: A call to action for the interventional community. *Catheter Cardiovasc Interv*. Apr 2015;85(5):771-8. **(Cardiologie)**
95. Caron A, Baraboi ED, **Laplanche M**, **Richard D**. DEP domain-containing mTOR-interacting protein in the rat brain: distribution of expression and potential implication. *J Comp Neurol*. Jan 2015;523(1):93-107. **(Obésité-Métabolisme)**
96. Caron A, Labbe SM, Lanfray D, Blanchard PG, Villot R, Roy C, Sabatini DM, **Richard D**, **Laplanche M**. Mediobasal hypothalamic overexpression of DEPTOR protects against high-fat diet-induced obesity. *Mol Metab*. Dec 2015;5(2):102-12. **(Obésité-Métabolisme)**
97. Caron A, **Laplanche M**. The roles of mTOR complexes in lipid metabolism. *Annu Rev Nutr*. 2015;35:321-48. **(Obésité-Métabolisme)**
98. Caron A, **Richard D**, **Laplanche M**. The Roles of mTOR Complexes in Lipid Metabolism. *Annu Rev Nutr*. 2015;35:321-48. **(Obésité-Métabolisme)**
99. Carter S, Capoulade R, **Arsenault M**, **Bédard E**, **Dumesnil JG**, **Mathieu P**, **Pibarot P**, **Picard F**. Relationship Between Insulin-Like Growth Factor Binding Protein-2 and Left Ventricular Stroke Volume in Patients With Aortic Stenosis. *Can J Cardiol*. Dec 2015;31(12):1447-54. **(Cardiologie - Obésité-Métabolisme)**
100. Celli BR, Decramer M, Wedzicha JA, Wilson KC, Agustí A, Criner GJ, MacNee W, Make BJ, Rennard SI, Stockley RA, Vogelmeier C, Anzueto A, Au DH, Barnes PJ, Burgel PR, Calverley PM, Casanova C, Clini EM, Cooper CB, Coxson HO, Dusser DJ, Fabbri LM, Fahy B, Ferguson GT, Fisher A, Fletcher MJ, Hayot M, Hurst JR, Jones PW, Mahler DA, **Maltais F**, Mannino DM, Martinez FJ, Miravittles M, Meek PM, Papi A, Rabe KF, Roche N, Sciurba FC, Sethi S, Siafakas N, Sin DD, Soriano JB, Stoller JK, Tashkin DP, Troosters T, Verleden GM, Verschakelen J, Vestbo J, Walsh JW, Washko GR, Wise RA, Wouters EF, ZuWallack RL. An official american thoracic society/ european respiratory society statement: research questions in chronic obstructive pulmonary disease. *Am J Respir Crit Care Med*. Apr 2015;191(7):e4-e27. **(Pneumologie)**
101. Celli BR, Decramer M, Wedzicha JA, Wilson KC, Agustí A, Criner GJ, MacNee W, Make BJ, Rennard SI, Stockley RA, Vogelmeier C, Anzueto A, Au DH, Barnes PJ, Burgel PR, Calverley PM, Casanova C, Clini EM, Cooper CB, Coxson HO, Dusser DJ, Fabbri LM, Fahy B, Ferguson GT, Fisher A, Fletcher MJ, Hayot M, Hurst JR, Jones PW, Mahler DA, **Maltais F**, Mannino DM, Martinez FJ, Miravittles M, Meek PM, Papi A, Rabe KF, Roche N, Sciurba FC, Sethi S, Siafakas N, Sin DD, Soriano JB, Stoller JK, Tashkin DP, Troosters T, Verleden GM, Verschakelen J, Vestbo J, Walsh JW, Washko GR, Wise RA, Wouters EF, ZuWallack RL. An official American Thoracic Society/ European Respiratory Society statement: research questions in COPD. *Eur Respir J*. Apr 2015;45(4):879-905. **(Pneumologie)**
102. **Chakir J**, Haj-Salem I, Gras D, **Joubert P**, Beaudoin ÈL, Biardel S, **Lampron N**, **Martel S**, Chanez P, **Boulet LP**, **Lavolette M**. Effects of Bronchial Thermoplasty on Airway Smooth Muscle and Collagen Deposition in Asthma. *Ann Am Thorac Soc*. Nov 2015;12(11):1612-8. **(Pneumologie)**
103. Chambers J, Ray S, Prendergast B, Graham T, Campbell B, Greenhalgh D, Petrou M, Tinkler J, Gohlke-Bärwolf C, Mestres CA, Rosenhek R, **Pibarot P**, Otto C, Sundt T. Standards for heart valve surgery in a 'Heart Valve Centre of Excellence'. *Open Heart*. 2015;2(1):e000216. **(Cardiologie)**
104. Chambers JB, Sandoe J, Ray S, Prendergast B, Arden C, Wilson J, Campbell B, Gohlke-Baerwolf C, Mestres CA, Rosenhek R, **Pibarot P**, Otto CM. Response to comment on: The infective endocarditis team: recommendations from an international working group by San Roman et al. *Heart*. Jan 2015;101(2):162. **(Cardiologie)**
105. Chanez P, **Boulet LP**, Brillet PY, Joos G, **Lavolette M**, Louis R, Rochat T, Soccal P, Aubier M. [Bronchial thermoplasty in the treatment of severe adult asthma]. *Rev Mal Respir*. Feb 2015;32(2):97-109. **(Pneumologie)**
106. Chaput JP, Saunders TJ, Tremblay MS, Katzmarzyk PT, **Tremblay A**, Bouchard C. Workplace standing time and the incidence of obesity and type 2 diabetes: a longitudinal study in adults *BMC Public Health*. 2015;15:111. **(Obésité-Métabolisme)**
107. Chaput JP, Schwartz C, Boirie Y, Duclos M, **Tremblay A**, Thivel D. Energy intake adaptations to acute isoenergetic active video games and exercise are similar in obese adolescents. *Eur J Clin Nutr*. Nov 2015;69(11):1267-71. **(Obésité-Métabolisme)**
108. Chechi K, **Richard D**. Thermogenic potential and physiological relevance of human epicardial adipose tissue *Int J Obes Suppl*. 2015;5(1):S28-34. **(Obésité-Métabolisme)**
109. Chen W, Brehm JM, Manichaikul A, Cho MH, Boutaoui N, Yan Q, Burkart KM, Enright PL, Rotter JL, Petersen H, Leng S, Obeidat M, **Bossé Y**, Brandsma CA, Hao K, Rich SS, Powell R, Avila L, Soto-Quiros M, Silverman EK, Tesfaigzi Y, Barr RG, Celedón JC. A genome-wide association study of chronic obstructive pulmonary disease in hispanics. *Ann Am Thorac Soc*. Mar 2015;12(3):340-8. **(Cardiologie)**
110. Chen Y, Zhou J, Cheng Z, Yang S, Chu H, Fan Y, Li C, Wong BH, Zheng S, Zhu Y, Yu F, Wang Y, Liu X, Gao H, Yu L, Tang L, Cui D, Hao K, **Bossé Y**, Obeidat M, Brandsma CA, Song YQ, To KK, Sham PC, Yuen KY, Li L. Functional variants regulating LGALS1 (Galectin 1) expression affect human susceptibility to influenza A(H7N9). *Sci Rep*. Feb 2015;5:8517. **(Cardiologie)**
111. Cheng Z, Zhou J, To KK, Chu H, Li C, Wang D, Yang D, Zheng S, Hao K, **Bossé Y**, Obeidat M, Brandsma CA, Song YQ, Chen Y, Zheng BJ, Li L, Yuen KY. Identification of TMRSS2 as a Susceptibility Gene for Severe 2009 Pandemic A(H1N1) Influenza and A(H7N9) Influenza. *J Infect Dis*. Oct 2015;212(8):1214-21. **(Cardiologie)**
112. Chevrier G, Mitchell PL, Rioux LE, Hasan F, Jin T, Roblet CR, Doyen A, Pilon G, St-Pierre P, Lavigne C, Bazinet L, Jacques H, Gill T, McLeod RS, **Marete A**. Low-Molecular-Weight Peptides from Salmon Protein Prevent Obesity-Linked Glucose Intolerance, Inflammation, and Dyslipidemia in LDLR-/-/ApoB100/100 Mice. *J Nutr*. Jul 2015;145(7):1415-22. **(Cardiologie)**
113. Chouinard N, Leblanc ME, **Marceau S**. [Bariatric surgeries. The stages and the benefits]. *Perspect Infirm*. Sep Oct 2015;12(4):43-6. **(Obésité-Métabolisme)**

LES NOMS DES CHERCHEURS DU CENTRE APPARAISSENT EN **CARACTÈRE GRAS**
LES NOMS DES ÉTUDIANTS DU CENTRE SONT SOULIGNÉS

114. Christakopoulos GE, Christopoulos G, Carlino M, Jeroudi OM, Roesle M, Rangan BV, Abdullah S, Grodin J, Kumbhani DJ, Vo M, Luna M, Alaswad K, Karpaliotis D, **Rinfret S**, Garcia S, Banerjee S, Brilakis ES. Meta-analysis of Clinical Outcomes of Patients Who Underwent Percutaneous Coronary Interventions for Chronic Total Occlusions. *Am J Cardiol.* May 2015;115(10):1367-75. **(Cardiologie)**
115. Christakopoulos GE, Christopoulos G, Carlino M, Jeroudi OM, Roesle M, Rangan BV, Abdullah S, Grodin J, Kumbhani DJ, Vo M, Luna M, Alaswad K, Karpaliotis D, **Rinfret S**, Garcia S, Banerjee S, Brilakis ES. Reply: To PMID 25784515. *Am J Cardiol.* Jun 2015;115(12):1783-5. **(Cardiologie)**
116. Cing-Mars A, Veilleux SP, **Voisine P**, **Dagenais F**, **O'Connor K**, **Bernier M**, **Sénéchal M**. The Novel Use of Heart Transplantation for the Management of a Case With Multiple Complications After Acute Myocardial Infarction. *Can J Cardiol.* Jun 2015;31(6):816-8. **(Cardiologie)**
117. **Clavel MA**, Berthelot-Richer M, Le Ven F, Capoulade R, Dahou A, **Dumesnil JG**, **Mathieu P**, **Pibarot P**. Impact of classic and paradoxical low flow on survival after aortic valve replacement for severe aortic stenosis. *J Am Coll Cardiol.* Feb 2015;65(7):645-53. **(Cardiologie)**
118. **Clavel MA**, Malouf J, Messika-Zeitoun D, Araoz PA, Michelena HI, Enriquez-Sarano M. Aortic valve area calculation in aortic stenosis by CT and Doppler echocardiography. *JACC Cardiovasc Imaging.* Mar 2015;8(3):248-57. **(Cardiologie)**
119. **Clavel MA**, Malouf J, Messika-Zeitoun D, Araoz PA, Michelena HI, Enriquez-Sarano M. Reply: Comparison of Echocardiography and CT for the Assessment of Aortic Stenosis Valve Area. *JACC Cardiovasc Imaging.* Sep 2015;8(9):1116. **(Cardiologie)**
120. **Clavel MA**, Mantovani F, Malouf J, Michelena HI, Vatury O, Jain MS, Mankad SV, Suri RM, Enriquez-Sarano M. Dynamic phenotypes of degenerative myxomatous mitral valve disease: quantitative 3-dimensional echocardiographic study. *Circ Cardiovasc Imaging.* May 2015;8(5):e002989. **(Cardiologie)**
121. Coats V, **Maltais F**, **Tremblay L**, **Saey D**. Exercise-Based Rehabilitation for People with Lung Cancer. *J Pulm Respir Med.* 2015;4:3. **(Pneumologie)**
122. Cormier H, Vigneault J, Garneau V, **Tchernof A**, Vohl MC, Weisnagel S, Robitaille J. An explained variance-based genetic risk score associated with gestational diabetes antecedent and with progression to pre-diabetes and type 2 diabetes: a cohort study. *BJOG.* Feb 2015;122(3):411-9. **(Obésité-Métabolisme)**
123. Cornaglia M, Mouchiroud L, **Marette A**, Narasimhan S, Lehnert T, Jovaisaite V, Auwerx J, Gijs MA. An automated microfluidic platform for C. elegans embryo arraying, phenotyping, and long-term live imaging. *Sci Rep.* May 2015;5:10192. **(Cardiologie)**
124. Cornélio ME, Godin G, Rodrigues RC, de Freitas Agondi R, Alexandre NM, **Gallani MC**. Effect of a behavioral intervention of the SALdével program to reduce salt intake among hypertensive women: A randomized controlled pilot study. *Eur J Cardiovasc Nurs.* May 2015: Epub. **(Cardiologie)**
125. Coughlin S, Plourde M, Guidolin K, Fortin D, **Frechette E**, Malthaner R, Incullet R. Is it safe to wait? The effect of surgical wait time on survival in patients with non-small cell lung cancer. *Can J Surg.* Dec 2015;58(6):414-8. **(Pneumologie)**
126. Courboulain A, Kang C, Baillard O, **Bonnet S**, Bonnet P. Increasing Pulmonary Artery Pulsatile Flow Improves Hypoxic Pulmonary Hypertension in Piglets. *J Vis Exp.* May 2015: e52571. **(Pneumologie)**
127. Couture S, Lamarche B, Morissette E, Provencher V, Valois P, Goulet C, **Drapeau V**. Evaluation of Sports Nutrition Knowledge and Recommendations Among High School Coaches. *Int J Sport Nutr Exerc Metab.* Aug 2015;25(4):326-34. **(Obésité-Métabolisme)**
128. Córdoba-Soriano JG, Puri B, Amat-Santos I, Ribeiro HB, Jawah OA, Del Trigo M, **Paradis JM**, **Dumont É**, Urena M, **Rodés-Cabau J**. Valve Thrombosis Following Transcatheter Aortic Valve Implantation: A Systematic Review. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed).* Mar 2015;68(3):198-204. **(Cardiologie)**
129. D'Amato G, Holgate ST, Pawankar R, Ledford DK, Cecchi L, Al-Ahmad M, Al-Enezi F, Al-Muhsen S, Ansotegui I, Baena-Cagnani CE, Baker DJ, Bayram H, Bergmann KC, **Boulet LP**, Buters JT, D'Amato M, Dorsano S, Douwes J, Finlay SE, Garrasi D, Gómez M, Haahtela T, Halwani R, Hassani Y, Mahboub B, Marks G, Michelozzi P, Montagni M, Nunes C, Oh JJ, Popov TA, Portnoy J, Ridolo E, Rosário N, Rottem M, Sánchez-Borges M, Sibanda E, Sienra-Monge JJ, Vitale C, Annesi-Maesano I. Meteorological conditions, climate change, new emerging factors, and asthma and related allergic disorders. A statement of the World Allergy Organization. *World Allergy Organ J.* 2015;8(1):25. **(Pneumologie)**
130. Dahou A, Bartko PE, Capoulade R, **Clavel MA**, Mundigler G, Grondin SL, Bergler-Klein J, Burwash I, **Dumesnil JG**, **Sénéchal M**, **O'Connor K**, Baumgartner H, **Pibarot P**. Usefulness of global left ventricular longitudinal strain for risk stratification in low ejection fraction, low-gradient aortic stenosis: results from the multicenter True or Pseudo-Severe Aortic Stenosis study. *Circ Cardiovasc Imaging.* Mar 2015;8(3):e002117. **(Cardiologie)**
131. Dahou A, Magne J, **Clavel MA**, Capoulade R, Bartko PE, Bergler-Klein J, **Sénéchal M**, Mundigler G, Burwash I, Ribeiro HB, **O'Connor K**, **Mathieu P**, Baumgartner H, **Dumesnil JG**, Rosenhek R, **Larose É**, **Rodés-Cabau J**, **Pibarot P**. Tricuspid Regurgitation Is Associated With Increased Risk of Mortality in Patients With Low-Flow Low-Gradient Aortic Stenosis and Reduced Ejection Fraction: Results of the Multicenter TOPAS Study (True or Pseudo-Severe Aortic Stenosis). *JACC Cardiovasc Interv.* Apr 2015;8(4):588-96. **(Cardiologie)**
132. Dautov R, Abdul Jawad Altisent O, **Rinfret S**. Stumpless chronic total occlusion with no retrograde option: Multidetector Computed Tomography-Guided Intervention via Bi-Radial Approach Utilizing Bioresorbable Vascular Scaffold. *Catheter Cardiovasc Interv.* Nov 2015;86(6):E258-62. **(Cardiologie)**
133. Dayan V, Vignolo G, Magne J, **Clavel MA**, Mohty D, **Pibarot P**. Outcome and Impact of Aortic Valve Replacement in Patients With Preserved LVEF and Low-Gradient Aortic Stenosis. *J Am Coll Cardiol.* Dec 2015;66(23):2594-603. **(Cardiologie)**
134. de Jong K, Vonk JM, Timens W, **Bossé Y**, Sin DD, Hao K, Kromhout H, Vermeulen R, Postma DS, Boezen HM. Genome-wide interaction study of gene-by-occupational exposure and effects on FEV₁ levels. *J Allergy Clin Immunol.* Dec 2015;136(6):1664-72. **(Cardiologie)**
135. De Larochelière H, Urena M, Amat-Santos IJ, Ribeiro HB, Allende B, Laffamme L, Laffamme J, **Paradis JM**, **Dumont É**, **Doyle D**, **Mohammadi S**, **De Larochelière R**, **Côté M**, **Laroche V**, **Rodés-Cabau J**. Effect on outcomes and exercise performance of anemia in patients with aortic stenosis who underwent transcatheter aortic valve replacement. *Am J Cardiol.* Feb 2015;115(4):472-9. **(Cardiologie)**
136. de Olim C, Bégin D, **Boulet LP**, Cartier A, Gérin M, Lemièrre C. Investigation of occupational asthma: Do clinicians fail to identify relevant occupational exposures? *Can Respir J.* Nov 2015;22(6):341-7. **(Pneumologie)**

PUBLICATIONS 2015

137. Deceuninck G, De Serres G, Boulianne N, Lefebvre B, **De Wals P**. Effectiveness of three pneumococcal conjugate vaccines to prevent invasive pneumococcal disease in Quebec, Canada. *Vaccine*. May 2015;33(23):2684-9. **(Obésité-Métabolisme)**
138. Del Trigo M, Dahou A, Webb JG, Dvir D, Puri R, Abdul-Jawad Altisent O, Campelo-Parada F, Thompson C, Leipsic J, Stub D, **De Larochellière R, Paradis JM, Dumont É, Doyle D, Mohammadi S**, Pasian S, Côté M, **Pibarot P, Rodés-Cabau J**. Self-expanding Portico Valve Versus Balloon-expandable SAPIEN XT Valve in Patients With Small Aortic Annuli: Comparison of Hemodynamic Performance. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. Dec 2015: Epub. **(Cardiologie)**
139. Del Trigo M, **Rodés-Cabau J**. Transcatheter Structural Heart Interventions for the Treatment of Chronic Heart Failure. *Circ Cardiovasc Interv*. Jul 2015;8(7):e001943. **(Cardiologie)**
140. Denis MC, Desjardins Y, Furtos A, Marcl V, Dudonné S, Montoudis A, Garofalo C, Delvin E, **Marette A**, Levy E. Prevention of oxidative stress, inflammation and mitochondrial dysfunction in the intestine by different cranberry phenolic fractions. *Clin Sci (Lond)*. Feb 2015;128(3):197-212. **(Cardiologie)**
141. Des Cormiers A, Légaré F, **Simard S, Boulet LP**. Decisional conflict in asthma patients: a cross sectional study. *J Asthma*. Aug 2015: 1-8. **(Pneumologie)**
142. **Deslauriers J**. 50th Anniversary Landmark Commentary on Ginsberg RJ, Pearson FG, Cooper JD, et al. Closure of chronic postpneumectomy bronchopleural fistula using the transsternal transpericardial approach. *Ann Thorac Surg* 1989;47:231-5. *Ann Thorac Surg*. Oct 2015;100(4):1153-4. **(Pneumologie)**
143. **Deslauriers J**. 50th Anniversary Landmark Commentary on Ginsberg RJ, Pearson FG, Cooper JD, et al. Closure of chronic postpneumectomy bronchopleural fistula using the transsternal transpericardial approach. *Ann Thorac Surg* 1989;47:231-5. *Ann Thorac Surg*. Oct 2015;100(4):1153-4. **(Pneumologie)**
144. **Deslauriers J**, Goulet D. The medical life of Henry Norman Bethune. *Can Respir J*. Nov Dec 2015;22(6):312. **(Pneumologie)**
145. **Deslauriers J**, Pearson FG, Nelems B. Evolution of thoracic surgery in Canada. *Can Respir J*. Mar Apr 2015;22(2):72. **(Pneumologie)**
146. **Després JP**. Obesity and cardiovascular disease: weight loss is not the only target. *Can J Cardiol*. Feb 2015;31(2):216-22. **(Cardiologie)**
147. **Després JP**. Exercise and energy balance: going to extremes to show that body weight is not the best outcome. *Am J Clin Nutr*. Dec 2015;102(6):1303-4. **(Cardiologie)**
148. **Després JP**, Nazare JA, Balkau B, Haffner SM, Brulle-Wohlhueter C. Reply: To PMID 25499404. *Am J Cardiol*. Jul 2015;116(2):336-7. **(Cardiologie)**
149. **Déry JP**, Mahaffey KW, Tricoci P, White HD, Podder M, Westerhout CM, Moliterno DJ, Harrington RA, Chen E, Strony J, Van de Werf F, Ziada KM, Held C, Aylward PE, Armstrong PW, Rao SV. Arterial access site and outcomes in patients undergoing percutaneous coronary intervention with and without vorapaxar. *Catheter Cardiovasc Interv*. Dec 2015: Epub. **(Cardiologie)**
150. Dijkstra AE, Boezen HM, van den Berge M, Vonk JM, Hiemstra PS, Barr RG, Burkart KM, Manichaikul A, Pottinger TD, Silverman EK, Cho MH, Crapo JD, Beaty TH, Bakke P, Gulsvik A, Lomas DA, **Bossé Y**, Nickle DC, Paré PD, de Koning HJ, Lammers JW, Zanen P, Smolonska J, Wijmenga C, Brandsma CA, Groen HJ, Postma DS; LifeLines Cohort Study group. Dissecting the genetics of chronic mucus hypersecretion in smokers with and without COPD. *Eur Respir J*. Jan 2015;45(1):60-75. **(Cardiologie)**
151. Dijkstra AE, Postma DS, van Ginneken B, Wielpütz MO, Schmidt M, Becker N, Owsijewitsch M, Kauczor HU, de Koning HJ, Lammers JW, Oudkerk M, Brandsma CA, **Bossé Y**, Nickle DC, Sin DD, Hiemstra PS, Wijmenga C, Smolonska J, Zanen P, Vonk JM, van den Berge M, Boezen HM, Groen HJ. Novel genes for airway wall thickness identified with combined genome-wide association and expression analyses. *Am J Respir Crit Care Med*. Mar 2015;191(5):547-56. **(Cardiologie)**
152. Dina C, Bouatia-Naji N, Tucker N, Dellng FN, Toomer K, Durst R, Perrocheau M, Fernandez-Friera L, Solis J, Le Tourneau T, Chen MH, Probst V, **Bossé Y, Pibarot P**, Zelenika D, Lathrop M, Herberg S, Roussel R, Benjamin EJ, Bonnet F, Lo SH, Dolmatova E, Simonet F, Lecointe S, Kyndt F, Redon R, Le Marec H, Froguel P, Ellinor PT, Vasan RS, Bruneval P, Markwald RR, Norris RA, Milan DJ, Slauchaupt SA, Levine RA, Schott JJ, Hagege AA, Mvp-France, Jeunemaitre X. Genetic association analyses highlight biological pathways underlying mitral valve prolapse. *Nat Genet*. Oct 2015;47(10):1206-11. **(Cardiologie)**
153. Douglas PS, Hahn RT, **Pibarot P**, Weissman NJ, Stewart WJ, Xu K, Wang Z, Lerakis S, Siegel R, Thompson C, Gopal D, Keane MG, Svensson LG, Tuzcu EM, Smith CR, Leon MB. Hemodynamic Outcomes of Transcatheter Aortic Valve Replacement and Medical Management in Severe, Inoperable Aortic Stenosis: A Longitudinal Echocardiographic Study of Cohort B of the PARTNER Trial. *J Am Soc Echocardiogr*. Feb 2015;28(2):210-217.e9. **(Cardiologie)**
154. Douglas PS, Hoffmann U, Patel MR, Mark DB, Al-Khalidi HR, Cavanaugh B, Cole J, Dolor RJ, Fordyce CB, Huang M, Khan MA, Kosinski AS, Krucoff MW, Malhotra V, Picard MH, Udelson JE, Velazquez EJ, Yow E, Cooper LS, Lee KL; PROMISE Investigators [**Larose É** parmi les 193 collaborateurs]. Outcomes of anatomical versus functional testing for coronary artery disease. *N Engl J Med*. Apr 2015;372(14):1291-300. **(Cardiologie)**
155. Doyon CY, **Tremblay A**, Rioux LE, **Rhéaume C, Cianflone K**, Poursharifi P, Turgeon SL. Acute effects of protein composition and fibre enrichment of yogurt consumed as snacks on appetite sensations and subsequent ad libitum energy intake in healthy men. *Appl Physiol Nutr Metab*. Oct 2015;40(10):980-9. **(Obésité-Métabolisme - Cardiologie)**
156. Drolet MC, Desbiens-Brassard V, Roussel E, Tu V, **Couët J, Arsenault M**. Blockade of the acute activation of mTOR complex 1 decreases hypertrophy development in rats with severe aortic valve regurgitation. *Springerplus*. 2015;4:435. **(Cardiologie)**
157. Dvir D, Leipsic J, Blanke P, Ribeiro HB, Kornowski R, Pichard A, **Rodés-Cabau J**, Wood DA, Stub D, Ben-Dor I, Maluenda G, Makkar RR, Webb JG. Coronary Obstruction in Transcatheter Aortic Valve-in-Valve Implantation: Preprocedural Evaluation, Device Selection, Protection, and Treatment. *Circ Cardiovasc Interv*. Jan 2015;8(1):e002079. **(Cardiologie)**
158. Ellis AK, Soliman M, Steacy L, Boulay MÈ, **Boulet LP**, Keith PK, Vliagoftis H, Wasserman S, Neighbour H. The Allergic Rhinitis - Clinical Investigator Collaborative (AR-CIC): nasal allergen challenge protocol optimization for studying AR pathophysiology and evaluating novel therapies. *Allergy Asthma Clin Immunol*. 2015;11(1):16. **(Pneumologie)**

LES NOMS DES CHERCHEURS DU CENTRE APPARAISSENT EN **CARACTÈRE GRAS**
LES NOMS DES ÉTUDIANTS DU CENTRE SONT SOULIGNÉS

159. Emerging Risk Factors Collaboration, Di Angelantonio E, Kaptoge S, Wormser D, Willeit P, Butterworth AS, Bansal N, O’Keeffe LM, Gao P, Wood AM, Burgess S, Freitag DF, Pennells L, Peters SA, Hart CL, Håheim LL, Gillum RF, Nordestgaard BG, Psaty BM, Yeap BB, Knuiman MW, Nietert PJ, Kauhanen J, Salonen JT, Kuller LH, Simons LA, van der Schouw YT, Barrett-Connor E, Selmer R, Crespo CJ, Rodriguez B, Verschuren WM, Salomaa V, Svärdsudd K, van der Harst P, Björkelund C, Wilhelmsen L, Wallace RB, Brenner H, Amouyel P, Barr EL, Iso H, Onat A, Trevisan M, D’Agostino RB Sr, Cooper C, Kavousi M, Welin L, Rousset R, Hu FB, Sato S, Davidson KW, Howard BV, Leening MJ, Rosengren A, Dörr M, Deeg DJ, Kiechl S, Stehouwer CD, Nissinen A, Giampaoli S, Donfrancesco C, Kromhout D, Price JF, Peters A, Meade TW, Casiglia E, Lawlor DA, Gallacher J, Nagel D, Franco OH, Assmann G, **Dagenais GR**, Jukema JW, Sundström J, Woodward M, Brunner EJ, Khaw KT, Wareham NJ, Whitsel EA, Njølstad I, Hedblad B, Wassertheil-Smoller S, Engström G, Rosamond WD, Selvin E, Sattar N, Thompson SG, Danesh J. Association of cardiometabolic multimorbidity with mortality *JAMA*. Jul 2015;314(1):52-60. (Cardiologie)
160. Emond-Rheault JG, Vincent AT, Trudel MV, Brochu F, Boyle B, Tanaka KH, Attéré SA, Jubinville É, Loch TP, Winters AD, Faisal M, Frenette M, Derome N, **Charette SJ**. Variants of a genomic island in *Aeromonas salmonicida* subsp. *salmonicida* link isolates with their geographical origins. *Vet Microbiol*. Jan 2015;175(1):68-76. (Pneumologie)
161. Emond-Rheault JG, Vincent AT, Trudel MV, Frey J, Frenette M, **Charette SJ**. AsaGEI2b: a new variant of a genomic island identified in the *Aeromonas salmonicida* subsp. *salmonicida* JF3224 strain isolated from a wild fish in Switzerland. *FEMS Microbiol Lett*. Jul 2015;362(13):fnv093. (Pneumologie)
162. Enriquez-Sarano M, Suri RM, **Clavel MA**, Mantovani F, Michelena HI, Pislariu S, Mahoney DW, Schaff HV. Is there an outcome penalty linked to guideline-based indications for valvular surgery? Early and long-term analysis of patients with organic mitral regurgitation. *J Thorac Cardiovasc Surg*. Jul 2015;150(1):50-8. (Cardiologie)
163. Essebag V, Joza J, Birnie DH, Sapp JL, Sterns LD, **Philippon F**, Yee R, Crystal E, Kus T, Rinne C, Healey JS, Sami M, Thibault B, Exner DV, Coutu B, Simpson CS, Wulffhart Z, Yetisir E, Wells G, Tang AS. Incidence, predictors, and procedural results of upgrade to resynchronization therapy: the RAFT upgrade substudy. *Circ Arrhythm Electrophysiol*. Feb 2015;8(1):152-8. (Cardiologie)
164. Faucher SP, **Charette SJ**. Editorial on bacterial pathogens in the non-clinical environment *Front Microbiol*. Apr 2015;6:331. (Pneumologie)
165. Ferland N, **Couture C**, **Provencher S**. Near-fatal haemoptysis as presentation of a giant intralobar pulmonary sequestration. *Eur Respir Rev*. Mar 2015;24(135):155-6. (Pneumologie)
166. Fillmore N, Huqi A, Jaswal JS, Mori J, **Paulin R**, Haromy A, Onay-Besikci A, Ionescu L, Thébaud B, Michelakis E, Lopaschuk GD. Effect of fatty acids on human bone marrow mesenchymal stem cell energy metabolism and survival. *PLoS One*. 2015;10(3):e0120257. (Pneumologie)
167. Fortin M, Turgeon PY, Nadreau E, Grégoire P, Maltais LG, **Sénéchal M**, **Provencher S**, **Maltais F**. Prognostic value of oxygen kinetics during recovery from cardiopulmonary exercise testing in patients with chronic heart failure. *Am J Cardiol*. Oct 2015;31(10):1259-65. (Cardiologie - Pneumologie)
168. Fouad **Mansour M**, Pelletier M, **Boulet MM**, Mayrand D, Brochu G, **Lebel S**, Poirier D, Fradette J, **Cianflone K**, Luu-The V, **Tchernof A**. Oxidative activity of 17 β -hydroxysteroid dehydrogenase on testosterone in male abdominal adipose tissues and cellular localization of 17 β -HSD type 2. *Mol Cell Endocrinol*. Oct 2015;414:168-76. (Obésité-Métabolisme)
169. Fournier B, **Simard S**, **Veilleux AM**, Fillion L. Un cadre de référence pour soutenir la fonction évaluation de l’infirmière pivot en oncologie (IPO) au Québec. *Can Oncol Nurs J*. 2015;25(3):328-34. (Pneumologie)
170. Frattolin J, Zandani MM, Pagiatakis C, **Bertrand OF**, Mongrain R. Numerical study of stenotic side branch hemodynamics in true bifurcation lesions. *Comput Biol Med*. Feb 2015;57:130-8. (Cardiologie)
171. French CT, Diekemper RL, Irwin RS; CHEST Expert Cough Panel [**Boulet LP** parmi les 57 collaborateurs]. Assessment of Intervention Fidelity and Recommendations for Researchers Conducting Studies on the Diagnosis and Treatment of Chronic Cough in the Adult: CHEST Guideline and Expert Panel Report. *Chest*. Jul 2015;148(1):32-54. (Pneumologie)
172. Freschi L, Jeukens J, Kukavica-Ibrulj I, Boyle B, **Dupont MJ**, Laroche J, Larose S, Maaroufi H, Fothergill JL, Moore M, Winsor GL, Aaron SD, Barbeau J, Bell SC, Burns JL, Camara M, Cantin A, **Charette SJ**, Dewar K, Déziel É, Grimwood K, Hancock RE, Harrison JJ, Heeb S, Jelsbak L, Jia B, Kenna DT, Kidd TJ, Klockgether J, Lam JS, Lamont IL, Lewenza S, Loman N, Malouin F, Manos J, McArthur AG, McKeown J, **Milot J**, Naghra H, Nguyen D, Pereira SK, Perron GG, Pirnay JP, Rainey PB, Rousseau S, Santos PM, Stephenson A, Taylor V, Turton JF, Waglechner N, Williams P, Thrane SW, Wright GD, Brinkman FS, Tucker NP, Tümmler B, Winstanley C, Levesque RC. Clinical utilization of genomics data produced by the international *Pseudomonas aeruginosa* consortium. *Front Microbiol*. 2015;6:1036. (Pneumologie)
173. Gagnon B, Dumont S, Nadeau L, Scott S, MacDonald N, **Aubin M**, Mayo N. The Association Between Home Palliative Care Services and Quality of End-of-Life Care Indicators in the Province of Québec. *J Pain Symptom Manage*. Jul 2015;50(1):48-58. (Pneumologie)
174. Gagnon P, Casaburi R, **Saey D**, Porszasz J, **Provencher S**, **Milot J**, Bourbeau J, O’Donnell DE, **Maltais F**. Cluster Analysis in Patients with GOLD 1 Chronic Obstructive Pulmonary Disease. *PLoS One*. 2015;10(4):e0123626. (Pneumologie)
175. Galassi AR, Brilakis ES, Boukhris M, Tomasello SD, Sianos G, Karpaliotis D, Di Mario C, Strauss BH, **Rinfret S**, Yamane M, Katoh O, Werner GS, Reifart N. Appropriateness of percutaneous revascularization of coronary chronic total occlusions: an overview. *Eur Heart J*. Aug 2015: Epub. (Cardiologie)
176. **Gallani MC**. The nurse in the context of chronic disease. *Rev Lat Am Enfermagem*. Jan Feb 2015;23(1):1-2. (Cardiologie)
177. Gallant A, Lundgren J, O’Loughlin J, Allison K, **Tremblay A**, Henderson M, **Drapeau V**. Night-eating symptoms and two-year weight change in parents enrolled in the QUALITY cohort. *Int J Obes (Lond)*. Jul 2015;39(7):1161-5. (Obésité-Métabolisme)
178. Gangloff A, Bergeron J, **Pelletier-Beaumont E**, Nazare JA, Smith J, Borel AL, Lemieux I, **Tremblay A**, **Poirier P**, **Almérés N**, **Després JP**. Effect of adipose tissue volume loss on circulating 25-hydroxyvitamin D levels: results from a 1-year lifestyle intervention in viscerally obese men. *Int J Obes (Lond)*. Nov 2015;39(11):1638-43. (Cardiologie - Obésité-Métabolisme)
179. Gao Y, Xie X, **Cianflone K**, Lapointe M, Guan J, Bu-Jiaer GW, Chen D, Zhao WY, Ma YT. Ethnic differences in acylation stimulating protein (ASP) in Xinjiang Uygur autonomous region, China. *Int J Clin Exp Med*. 2015;8(2):2823-30. (Obésité-Métabolisme)

180. Garcia-Labbé D, Ruka E, Bertrand OF, Voisine P, Costerousse O, Poirier P. Obesity and Coronary Artery Disease: Evaluation and Treatment. *Can J Cardiol.* Feb 2015;31(2):184-194. **(Cardiologie)**
181. Garnier S, Joffroy S, Gaubert F, Sanguinol F, Auneau G, Guiraud T, **Mauriège P.** Is practice rate rather than exercise intensity more important in health benefits of moderately obese postmenopausal women? *Ann Phys Rehabil Med.* Jun 2015;58(3):119-25. **(Obésité-Métabolisme)**
182. Garnier S, Vallée K, Lemoine-Morel S, Joffroy S, **Drapeau V, Tremblay A, Auneau G, Mauriège P.** Food group preferences and energy balance in moderately obese postmenopausal women subjected to brisk walking program *Appl Physiol Nutr Metab.* Jul 2015;40(7):741-8. **(Obésité-Métabolisme)**
183. Gauvreau GM, **Boulet LP,** Leigh R, Cockcroft DW, Killian KJ, Davis BE, Deschesnes F, Watson RM, Swystun V, Mårdh CK, Wessman P, Jorup C, Aurivillius M, O'Byrne PM. A nonsteroidal glucocorticoid receptor agonist inhibits allergen-induced late asthmatic responses. *Am J Respir Crit Care Med.* Jan 2015;191(2):161-7. **(Pneumologie)**
184. Gendron D, Lemay AM, Tremblay C, Lai L, Langlois A, Bernatchez E, Flamand N, Blanchet MR, Don AS, Bossé Y, Bissonnette É, Marsolais D. Treatment with a sphingosine analog after the inception of house dust mite-induced airway inflammation alleviates key features of experimental asthma. *Respir Res.* Feb 2015;16(1):7. **(Pneumologie)**
185. Gillinov AM, Gelijns AC, Parides MK, DeRose JJ Jr, Moskowitz AJ, **Voisine P,** Ailawadi G, Bouchard D, Smith PK, Mack MJ, Acker MA, Mullen JC, Rose EA, Chang HL, Puskas JD, Couderc JP, Gardner TJ, Varghese R, Horvath KA, Bolling SF, Michler RE, Geller NL, Ascheim DD, Miller MA, Bagiella E, Moquete EG, Williams P, Taddei-Peters WC, O'Gara PT, Blackstone EH, Argenziano M; CTSN Investigators. Surgical ablation of atrial fibrillation during mitral-valve surgery. *N Engl J Med.* Apr 2015;372(15):1399-409. **(Cardiologie)**
186. Girard SA, Leroux T, **Verreault R,** Courteau M, Picard M, Turcotte F, Baril J, Richer O. Cardiovascular disease mortality among retired workers chronically exposed to intense occupational noise. *Int Arch Occup Environ Health.* Jan 2015;88(1):123-30. **(Autres)**
187. Godbout K, **Tremblay L, Lacasse Y.** A Distress Protocol for Respiratory Emergencies in Terminally Ill Patients With Lung Cancer or Chronic Obstructive Pulmonary Disease. *Am J Hosp Palliat Care.* Aug 2015: Epub. **(Pneumologie)**
188. Gold M, **Blanchet MR.** Methods in assessment of airway reactivity in mice. *Methods Mol Biol.* 2015;1220:521-7. **(Pneumologie)**
189. Gold M, **Marsolais D, Blanchet MR.** Mouse models of allergic asthma. *Methods Mol Biol.* 2015;1220:503-19. **(Pneumologie)**
190. Grenier-Larouche T, Galinier A, Casteilla L, Carpentier AC, Tchernof A. Omental adipocyte hypertrophy relates to coenzyme Q10 redox state and lipid peroxidation in obese women. *J Lipid Res.* Oct 2015;56(10):1985-92. **(Obésité-Métabolisme)**
191. Guaque-Orlarte S, Messika-Zeitoun D, Droit A, Lamontagne M, Tremblay-Marchand J, Lavoie-Charland E, Gaudreault N, Arsenault BJ, Dubé MP, Tardif JC, Body SC, Seidman JG, Boileau C, Mathieu P, Pibarot P, Bossé Y. Calcium Signaling Pathway Genes RUNX2 and CACNA1C Are Associated With Calcific Aortic Valve Disease. *Circ Cardiovasc Genet.* Dec 2015;8(6):812-22. **(Cardiologie)**
192. Guay SP, Brisson D, **Mathieu P, Bossé Y,** Gaudet D, Bouchard L. A study in familial hypercholesterolemia suggests reduced methylomic plasticity in men with coronary artery disease. *Epigenomics.* Feb 2015;7(1):17-34. **(Cardiologie)**
193. Guénard F, Lamontagne M, Bossé Y, Deshaies Y, Cianflone K, Kral JG, Marceau P, Vohl MC. Influences of Gestational Obesity on Associations between Genotypes and Gene Expression Levels in Offspring following Maternal Gastrointestinal Bypass Surgery for Obesity. *PLoS One.* 2015;10(1):e0117011. **(Obésité-Métabolisme - Cardiologie)**
194. Guénard F, **Tchernof A, Deshaies Y, Cianflone K, Kral JG, Marceau P, Vohl MC.** Differential methylation of inflammatory and insulinotropic genes after metabolic surgery in women. *Clin Epigenetics.* 2015;1:1. **(Obésité-Métabolisme)**
195. Guénette L, Breton MC, **Grégoire JP, Jobin MS, Bolduc Y, Boulet LP, Dorval E, Moisan J.** Effectiveness of an asthma integrated care program on asthma control and adherence to inhaled corticosteroids. *J Asthma.* Mar 2015;52(6):638-45. **(Pneumologie)**
196. Gupta P, Liu Y, Lapointe M, Yotsapon T, Sarat S, **Cianflone K.** Changes in circulating adiponectin, leptin, glucose and C-peptide in patients with ketosis-prone diabetes. *Diabet Med.* May 2015;32(5):692-700. **(Obésité-Métabolisme)**
197. Gupta S, Paolucci E, Kaplan A, **Boulet LP.** Contemporaneous international asthma guidelines present differing recommendations: An analysis. *Can Respir J.* Nov 2015: Epub. **(Pneumologie)**
198. Haj Salem I, Dubé J, Boulet LP, Chakir J. Telomere shortening correlates with accelerated replicative senescence of bronchial fibroblasts in asthma. *Clin Exp Allergy.* Nov 2015;45(11):1713-5. **(Pneumologie)**
199. Hahn RT, **Pibarot P,** Weissman NJ, Rodriguez L, Jaber WA. Assessment of paravalvular aortic regurgitation after transcatheter aortic valve replacement: intra-core laboratory variability. *J Am Soc Echocardiogr.* Apr 2015;28(4):415-22. **(Cardiologie)**
200. Haj Salem I, Fakhfakh R, Bérubé JC, Jacques E, Plante S, Simard MJ, Bossé Y, Chakir J. MicroRNA-19a enhances proliferation of bronchial epithelial cells by targeting TGFβ2 gene in severe asthma. *Allergy.* Feb 2015;70(2):212-9. **(Pneumologie - Cardiologie)**
201. Hansel NN, Paré PD, Rafaels N, Sin DD, Sandford A, Daley D, Vergara C, Huang L, Elliott WM, Pascoe CD, **Arsenault BJ,** Postma DS, Boezen HM, **Bossé Y,** van den Berge M, Hiemstra PS, Cho MH, Litonjua AA, Sparrow D, Ober C, Wise RA, Connett J, Neptune ER, Beaty TH, Ruczinski I, Mathias RA, Barnes KC. Genome-Wide Association Study Identification of Novel Loci Associated with Airway Responsiveness in Chronic Obstructive Pulmonary Disease. *Am J Respir Cell Mol Biol.* Aug 2015;53(2):226-34. **(Cardiologie)**
202. Hansson NC, Nørgaard BL, Barbanti M, Nielsen NE, Yang TH, Tamburino C, Dvir D, Jilalawi H, Blanke P, Makkar RR, Latib A, Colombo A, Tarantini G, Raju R, Wood D, Andersen HR, Ribeiro HB, Kapadia S, Min J, Feuchtnner G, Gurvitch R, Alqoofi F, Pelletier M, Ussia GP, Napodano M, Sandoli de Brito F Jr, Kodali S, Pache G, Canovas SJ, Berger A, Murphy D, Svensson LG, **Rodés-Cabau J,** Leon MB, Webb JG, Leipsic J. The impact of calcium volume and distribution in aortic root injury related to balloon-expandable transcatheter aortic valve replacement. *J Cardiovasc Comput Tomogr.* Sep Oct 2015;9(5):382-92. **(Cardiologie)**

LES NOMS DES CHERCHEURS DU CENTRE APPARAISSENT EN **CARACTÈRE GRAS**
 LES NOMS DES ÉTUDIANTS DU CENTRE SONT SOULIGNÉS

203. Harrington RA, Arena R, **Després JP**, Ciarochi A, Croll E, Bloch KD. More than 10 million steps in the right direction: results from the first american heart association scientific sessions walking challenge. *Prog Cardiovasc Dis*. Jan Feb 2015;57(4):296-8. **(Cardiologie)**
204. Hasibu I, Patoine D, Pilote S, **Drolet B, Simard C**. The guinea-pig expresses functional CYP2C and P-glycoprotein: further validation of its usefulness in drug biotransformation/transport studies. *Biopharm Drug Dispos*. Apr 2015;36(3):183-203. **(Cardiologie)**
205. Hayek S, **Pibarot P**, Harzand A, Cheng JW, Gay H, Chrysoshoou C, **Ribeiro H, Rodés-Cabau J**, Babaliaros V, Lerakis S. Dobutamine Stress Echocardiography for Risk Stratification of Patients With Low-Gradient Severe Aortic Stenosis Undergoing TAVR. *JACC Cardiovasc Imaging*. Mar 2015;8(3):380-2. **(Cardiologie)**
206. Healey JS, Hohnloser SH, Glikson M, Neuzner J, Mabo P, Vinolas X, Kautzner J, **O'Hara G**, VanErven L, Gadler F, Pogue J, Appl U, Gikerson J, Pochet T, Stein KM, Merkely B, Chrolavicius S, Meeks B, Foldesi C, Thibault B, Connolly SJ. Cardioverter defibrillator implantation without induction of ventricular fibrillation: a single-blind, non-inferiority, randomised controlled trial (SIMPLE). *Lancet*. Feb 2015;385(9970):785-91. **(Cardiologie)**
207. Hegg-Deloye S, **Brassard P**, Prairie J, Larouche D, Jauvin N, **Poirier P, Tremblay A**, Corbeil P. Prevalence of risk factors for cardiovascular disease in paramedics. *Int Arch Occup Environ Health*. Oct 2015;88(7):973-80. **(Cardiologie - Obésité-Métabolisme)**
208. Herman KM, Chaput JP, Sabiston CM, Mathieu ME, **Tremblay A**, Paradis G. Combined physical activity/sedentary behaviour associations with indices of adiposity in 8- to 10-year-old children. *J Phys Act Health*. Jan 2015;12(1):20-9. **(Obésité-Métabolisme)**
209. Herman KM, Sabiston CM, Mathieu ME, **Tremblay A**, Paradis G. Correlates of sedentary behaviour in 8- to 10-year-old children at elevated risk for obesity. *Appl Physiol Nutr Metab*. Jan 2015;40(1):10-9. **(Obésité-Métabolisme)**
210. Houde AA, Légaré C, **Biron S, Lescelleur O, Biertho L, Marceau S, Tchernof A**, Vohl MC, Hivert MF, Bouchard L. Leptin and adiponectin DNA methylation levels in adipose tissues and blood cells are associated with BMI, waist girth and LDL-cholesterol levels in severely obese men and women. *BMC Med Genet*. May 2015;16(1):29. **(Obésité-Métabolisme)**
211. **Huth C**, Dubois MJ, **Marette A, Tremblay A**, Weisnagel SJ, Lacaille M, **Mauriège P, Joannisse DR**. Irisin is more strongly predicted by muscle oxidative potential than adiposity in non-diabetic men. *J Physiol Biochem*. Sep 2015;71(3):559-68. **(Cardiologie - Obésité-Métabolisme)**
212. Israël-Assayag E, Beaulieu MJ, **Cormier Y**. ASM-024, a Piperazinium Compound, Promotes the In Vitro Relaxation of ?2-Adrenoreceptor Desensitized Tracheas. *PLoS One*. 2015;10(3):e0120095. **(Pneumologie)**
213. Jabbour G, Henderson M, **Tremblay A**, Mathieu ME. Aerobic Fitness Indices of Children Differed Not by Body Weight Status But by Level of Engagement in Physical Activity. *J Phys Act Health*. Jun 2015;12(6):854-60. **(Obésité-Métabolisme)**
214. Jannuzzi FF, Cintra FA, **Gallani MC**, Torigoe AMS. Vision, quality of life and medication adherence in older adults with diabetic retinopathy. *Rev Enferm UERJ*. 2015;23(2):241-6. **(Cardiologie)**
215. Jannuzzi FF, Cintra FA, Rodrigues RC, São-João TM, **Gallani MC**. Medication adherence and quality of life among the elderly with diabetic retinopathy. *Rev Lat Am Enfermagem*. Jan 2015: Epub. **(Cardiologie)**
216. Jarrin DC, McGrath JJ, **Poirier P**, Quality Cohort Collaborative Group. Autonomic dysfunction: a possible pathophysiological pathway underlying the association between sleep and obesity in children at-risk for obesity. *J Youth Adolesc*. Feb 2015;44(2):285-97. **(Cardiologie)**
217. Jarrin DC, McGrath JJ, **Poirier P**, Séguin L, Tremblay RE, Montplaisir JY, Paradis G, Séguin JR. Short-term heart rate variability in a population-based sample of 10-year-old children. *Pediatr Cardiol*. Jan 2015;36(1):41-8. **(Cardiologie)**
218. Javard R, Bélanger MC, Côté É, **Pibarot P**. The authors respond. *J Am Vet Med Assoc*. May 2015;246(10):1059. **(Cardiologie)**
219. João TM, Rodrigues RC, **Gallani MC**, Miura CT, Domingues Gde B, Amireault S, Godin G. Validity of the Brazilian version of the Godin-Shephard Leisure-Time Physical Activity Questionnaire. *Cad Saude Publica*. Sep 2015;31(9):1825-38. **(Cardiologie)**
220. Jolly SS, Cairns JA, Yusuf S, Meeks B, Pogue J, Rokoss MJ, Kedev S, Thabane L, Stankovic G, Moreno R, Gershlick A, Chowdhary S, Lavi S, Niemelä K, Steg PG, Bernat I, Xu Y, Cantor WJ, Overgaard CB, Naber CK, Cheema AN, Welsh RC, **Bertrand OF**, Avezum A, Bhindi R, Pancholy S, Rao SV, Natarajan MK, ten Berg JM, Shestakovska O, Gao P, Widimsky P, Dzavik V; TOTAL Investigators. Randomized trial of primary PCI with or without routine manual thrombectomy. *N Engl J Med*. Apr 2015;372(15):1389-98. **(Cardiologie)**
221. Jones J, Kane P, Polson R, Leslie SJ, Hulbert-Williams NJ, **Simard S**, Ozakinci G, Hubbard G. Protocol for a systematic review of screening tools for fear of recurrent illness in common life-threatening diseases. *Syst Rev*. Mar 2015;4:10. **(Pneumologie)**
222. Kalfa D, **Mohammadi S, Kalavrouziotis D**, Kharroubi M, **Doyle D, Marzouk M, Métras J, Perron J**. Long-term outcomes of the Ross procedure in adults with severe aortic stenosis: single-centre experience with 20 years of follow-up. *Eur J Cardiothorac Surg*. Jan 2015;47(1):159-67; discussion. **(Cardiologie)**
223. Kedev S, Petkoska D, Zafirovska B, Vasilev I, **Bertrand OF**. Safety of Slender 5Fr Transradial Approach for Carotid Artery Stenting With a Novel Nitinol Double-Layer Micromesh Stent. *Am J Cardiol*. Sep 2015;116(6):977-81. **(Cardiologie)**
224. Khalique OK, Hamid NB, Kodali SK, Nazif TM, Marcoff L, **Paradis JM**, Williams MR, Vahl TP, George I, Leon MB, Hahn RT. Improving the Accuracy of Effective Orifice Area Assessment after Transcatheter Aortic Valve Replacement: Validation of Left Ventricular Outflow Tract Diameter and Pulsed-Wave Doppler Location and Impact of Three-Dimensional Measurements. *J Am Soc Echocardiogr*. Epub Aug 2015. **(Cardiologie)**
225. Kim SH, **Després JP**, Koh KK. Obesity and cardiovascular disease: friend or foe? *Eur Heart J*. Dec 2015: Epub. **(Cardiologie)**
226. Kim YS, Seifert T, **Brassard P**, Rasmussen P, Vaag A, Nielsen HB, Secher NH, van Lieshout JJ. Impaired cerebral blood flow and oxygenation during exercise in type 2 diabetic patients. *Physiol Rep*. Jun 2015;3(6):. **(Cardiologie)**
227. **Kingma JG Jr, Simard D, Rouleau JR**. Nitric oxide bioavailability affects cardiovascular regulation dependent on cardiac nerve status. *Auton Neurosci*. Jan 2015;187:70-5. **(Cardiologie)**

228. **Kingma JG Jr**, Simard D, **Rouleau JR**. Renocardiac syndromes: physiopathology and treatment stratagems. *Can J Kidney Health Dis.* Oct 2015;2:41. **(Cardiologie)**
229. **Kingma JG**, Sénéchal G, **Rouleau JR**, Kingma I. Ischemic Tolerance in Uremic Rabbits. *World J Cardiovasc Dis.* Dec 2015;5:351-60. **(Cardiologie)**
230. Kodali S, **Pibarot P**, Douglas PS, Williams M, Xu K, Thourani V, Rihal CS, Zajarias A, Doshi D, Davidson M, Tuzcu EM, Stewart W, Weissman NJ, Svensson L, Greason K, Maniar H, Mack M, Anwaruddin S, Leon MB, Hahn RT. Paravalvular regurgitation after transcatheter aortic valve replacement with the Edwards sapien valve in the PARTNER trial: characterizing patients and impact on outcomes. *Eur Heart J.* Feb 2015;36(7):449-56. **(Cardiologie)**
231. Kohli P, Waters DD, Nemr R, **Arsenault BJ**, Messig M, DeMicco DA, Laskey R, Kastelein JJ. Risk of new-onset diabetes and cardiovascular risk reduction from high-dose statin therapy in pre-diabetics and non-pre-diabetics: an analysis from TNT and IDEAL. *J Am Coll Cardiol.* Feb 2015;65(4):402-4. **(Cardiologie)**
232. Kraus WE, Bittner V, Appel L, Blair SN, Church T, **Després JP**, Franklin BA, Miller TD, Pate RR, Taylor-Piliae RE, Vafiadis DK, Whitsel L. The National Physical Activity Plan: A Call to Action From the American Heart Association: A Science Advisory From the American Heart Association. *Circulation.* May 2015;131(21):1932-40. **(Cardiologie)**
233. Krishna A, Razak F, **Lebel A**, Davey Smith G, Subramanian S. Trends in group inequalities and interindividual inequalities in BMI in the United States, 1993-2012. *Am J Clin Nutr.* Mar 2015;101(3):598-605. **(Obésité-Métabolisme)**
234. Razak F, Davey-Smith G, **Lebel A**, Subramanian SV. Reply to M Kivimäki et al. and AB Jenkins and LV Campbell. *Am J Clin Nutr.* 2015;101(6):1308-9. **(Obésité-Métabolisme)**
235. Kron IL, Hung J, Overbey JR, Bouchard D, Gelijns AC, Moskowitz AJ, **Voisine P**, O'Garra PT, Argenziano M, Michler RE, Gillinov M, Puskas JD, Gammie JS, Mack MJ, Smith PK, Sai-Sudhakar C, Gardner TJ, Ailawadi G, Zeng X, O'Sullivan K, Parides MK, Swayze R, Thourani V, Rose EA, Perrault LP, Acker MA; CTSN Investigators. Predicting recurrent mitral regurgitation after mitral valve repair for severe ischemic mitral regurgitation. *Scand J Thorac Cardiovasc Surg.* Mar 2015;149(3):752-61.e.1. **(Cardiologie)**
236. Kröger E, Wilchesky M, Marcotte M, Voyer P, Morin M, Champoux N, Monette J, **Aubin M**, Durand PJ, **Verreault R**, Arcand M. Medication Use Among Nursing Home Residents With Severe Dementia: Identifying Categories of Appropriateness and Elements of a Successful Intervention. *J Am Med Dir Assoc.* Jul 2015;16(7):629.e1-629.e17. **(Pneumologie - Autres)**
237. Kurakula K, Vos M, Logiantara A, Roelofs JJ, Nieuwenhuis MA, Koppelman GH, Postma DS, Brandsma CA, Sin DD, **Bossé Y**, Nickle DC, van Rijt LS, de Vries CJ. Deficiency of FHL2 attenuates airway inflammation in mice and genetic variation associates with human bronchial hyper-responsiveness. *Allergy.* 2015;70(12):1531-44. **(Cardiologie)**
238. Labbé C, Beaudoin S, **Martel S**, **Delage A**, **Joubert P**, Drapeau C, **Provencher S**. Diagnostic yield of non-guided flexible bronchoscopy for peripheral pulmonary neoplasia. *Thorac Cancer.* Jul 2015;6(4):517-23. **(Pneumologie)**
239. Labbé C, **Tremblay L**, **Lacasse Y**. Pericardiocentesis versus pericardiectomy for malignant pericardial effusion: a retrospective comparison. *Curr Oncol.* Dec 2015;22(6):412-6. **(Pneumologie)**
240. Labbé SM, Caron A, Bakan I, **Laplane M**, Carpentier AC, Lecomte R, **Richard D**. In vivo measurement of energy substrate contribution to cold-induced brown adipose tissue thermogenesis. *FASEB J.* May 2015;29(5):2046-58. **(Obésité-Métabolisme)**
241. Labbé SM, Caron A, Lanfray D, Monge-Roffarello B, Bartness TJ, **Richard D**. Hypothalamic control of brown adipose tissue thermogenesis. *Front Syst Neurosci.* 2015;9:150. **(Obésité-Métabolisme)**
242. Labos C, Martinez SC, Leo Wang RH, Lenzini PA, Pilote L, **Bogaty P**, Brophy JM, Engert JC, Cresci S, Thanassoulis G. Utility of a genetic risk score to predict recurrent cardiovascular events 1 year after an acute coronary syndrome: A pooled analysis of the RISCA, PRAXY, and TRIUMPH cohorts. *Atherosclerosis.* Sep 2015;242(1):261-7. **(Cardiologie)**
243. **Lacasse Y**, Bernard S, **Maltais F**. Eligibility for home oxygen programs and funding across Canada. *Can Respir J.* Nov 2015;22(6):324-30. **(Pneumologie)**
244. **Lacasse Y**, Bernard S, Martin S, Boivin M, **Maltais F**. Utility Scores In Patients With Oxygen-Dependent COPD: A Case-Control Study. *COPD.* Mar 2015;12(5):510-5. **(Pneumologie)**
245. **Lacasse Y**, Cates CJ, McCarthy B, Welsh EJ. This Cochrane Review is closed: deciding what constitutes enough research and where next for pulmonary rehabilitation in COPD. *Cochrane Database Syst Rev.* Nov 2015;11:ED000107. **(Pneumologie)**
246. **Lacasse Y**, Légaré M, **Maltais F**. E-cigarette use in patients receiving home oxygen therapy. *Can Respir J.* Mar Apr 2015;22(2):83-5. **(Pneumologie)**
247. Lachance J, Douville F, Dallaire C, Padilha KG, **Gallani MC**. The use of the Nursing Activities Score in clinical settings: an integrative review. *Rev Esc Enferm USP.* Feb 2015;49:147-56. **(Cardiologie)**
248. Laferté M, Thérien F, **Bélanger-Gravel A**, Lagarde F, Gauvin L. Promoting Physical Activity among Tweens in Quebec: the WIXX Multimedia Communication Campaign. *Wellspring.* Jan 2015;26(1):1-4. **(Obésité-Métabolisme)**
249. Laflamme J, Puri R, Urena M, Laflamme L, De Larochellière H, Abdul-Jawad Altisent O, Del Trigo M, Campelo-Parada F, De Larochellière R, Paradis JM, Dumont É, Doyle D, Mohammadi S, Côté M, Pibarot P, Laroche V, Rodés-Cabau J. Incidence and Risk Factors of Hemolysis After Transcatheter Aortic Valve Implantation With a Balloon-Expandable Valve. *Am J Cardiol.* Jun 2015;115(11):1574-9. **(Cardiologie)**
250. **Laflamme M**, Perrault LP, Carrier M, Elmi-Sarabi M, Fortier A, Denault AY. Preliminary experience with combined inhaled milrinone and prostacyclin in cardiac surgical patients with pulmonary hypertension. *J Cardiothorac Vasc Anesth.* Feb 2015;29(1):38-45. **(Cardiologie)**
251. Laforest S, Labrecque J, Michaud A, Cianflone K, Tchernof A. Adipocyte size as a determinant of metabolic disease and adipose tissue dysfunction. *Crit Rev Clin Lab Sci.* 2015;52(6):301-13. **(Obésité-Métabolisme)**
252. Lalonde F, **Poirier P**, Arvais D, Curnier D. Exercise-Induced Ischemic Preconditioning and the Potential Application to Cardiac Rehabilitation: A SYSTEMATIC REVIEW. *J Cardiopulm Rehabil Prev.* Mar 2015;35(2):93-102. **(Cardiologie)**

LES NOMS DES CHERCHEURS DU CENTRE APPARAISSENT EN **CARACTÈRE GRAS**
LES NOMS DES ÉTUDIANTS DU CENTRE SONT SOULIGNÉS

253. Lalonde F, **Poirier P**, Sylvestre MP, Arvisais D, Curnier D. Exercise-induced ischemic preconditioning detected by sequential exercise stress tests: a meta-analysis. *Eur J Prev Cardiol.* Jan 2015;22(1):100-12. **(Cardiologie)**
254. Lane J, van Eeden SF, Obeidat M, Sin DD, Tebbutt SJ, Timens W, Postma DS, **Laviolette M**, Paré PD, **Bossé Y**. Impact of Statins on Gene Expression in Human Lung Tissues. *PLoS One.* 2015;10(11):e0142037. **(Pneumologie - Cardiologie)**
255. **Larose É**. Guilty as Sin: Revisiting Sutton's Law in ST-Segment Elevation Myocardial Infarction. *J Am Coll Cardiol.* Dec 2015;66(24):2725-7. **(Cardiologie)**
256. **Larose MC**, **Chakir J**, **Archambault AS**, **Joubert P**, Provost V, **Laviolette M**, **Fiamand N**. Correlation between CCL26 production by human bronchial epithelial cells and airway eosinophils: Involvement in patients with severe eosinophilic asthma. *J Allergy Clin Immunol.* Oct 2015;136(4):904-13. **(Pneumologie)**
257. Latreille V, Carrier J, Lafortune M, Postuma RB, Bertrand JA, Panisset M, **Chouinard S**, Gagnon JF. Sleep spindles in Parkinson's disease may predict the development of dementia. *Neurobiol Aging.* Feb 2015;36(2):1083-90. **(Obésité-Métabolisme)**
258. **Lauzon-Joset JF**, Langlois A, Lai LJ, **Santerre K**, **Lee-Gosselin A**, **Bossé Y**, **Marsolais D**, **Bissonnette ÉY**. Lung CD200R activation abrogates airway hyperresponsiveness in experimental asthma. *Am J Respir Cell Mol Biol.* Aug 2015;53(2):276-84. **(Pneumologie)**
259. Lavoie J, **Marchand G**, Cloutier Y, Hallé S, Nadeau S, **Duchaine C**, Pichette G. Evaluation of bioaerosol exposures during hospital bronchoscopy examinations. *Environ Sci Process Impacts.* Feb 2015;17(2):288-99. **(Pneumologie)**
260. Law DK, Lefebvre B, Gilca R, Deng S, Zhou J, **De Wals P**, Tsang RS. Characterization of invasive *Neisseria meningitidis* strains from Québec, Canada, during a period of increased serogroup B disease, 2009-2013: phenotyping and genotyping with special emphasis on the non-carbohydrate protein vaccine targets. *BMC Microbiol.* Jul 2015;15:143. **(Obésité-Métabolisme)**
261. **Le Barz M**, **Anhê FF**, **Varin TV**, Desjardins Y, Levy E, Roy D, Urdaci MC, **Marette A**. Probiotics as Complementary Treatment for Metabolic Disorders. *Diabetes Metab J.* Aug 2015;39(4):291-303. **(Cardiologie)**
262. **Le Barz M**, **Anhê FF**, **Varin TV**, Desjardins Y, Levy E, Roy D, Urdaci MC, **Marette A**. Erratum: Figure Correction: Probiotics as Complementary Treatment for Metabolic Disorders. *Diabetes Metab J.* Oct 2015;39(5):448-9. **(Cardiologie)**
263. **Le Bodo Y**, Paquette MC, Vallières M, **Alméras N**. Is Sugar the new Tobacco? Insights from Laboratory Studies, Consumer Surveys and Public Health. *Curr Obes Rep.* Mar 2015;4(1):111-21. **(Obésité-Métabolisme)**
264. **Le Ven F**, Bibeau K, De Larochellière É, Tizón-Marcos H, Deneault-Bissonnette S, **Pibarot P**, Deschepper CF, **Larose É**. Cardiac morphology and function reference values derived from a large subset of healthy young Caucasian adults by magnetic resonance imaging. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging.* Sep 2015: Epub. **(Cardiologie - Pneumologie)**
265. **Le Ven F**, Thébault C, Dahou A, Ribeiro HB, Capoulade R, Mahjoub H, Urena M, Nombela-Franco L, Allende Carrera R, **Clavel MA**, **Dumont É**, **Dumesnil JG**, **De Larochellière R**, **Rodés-Cabau J**, **Pibarot P**. Evolution and prognostic impact of low flow after transcatheter aortic valve replacement. *Heart.* Aug 2015;101(15):1196-203. **(Cardiologie)**
266. **Leblanc ME**, Godbout C, **Bussièrès JS**. Prise en charge de la douleur postopératoire en chirurgie cardiaque. *Le Praticien.* 2015. **(Pneumologie)**
267. **Leblanc ME**, Godbout C, Nolet PL, **Bussièrès JS**, **Poirier P**. La canule artérielle: une méthode privilégiée quand l'état hémodynamique d'un patient requiert une surveillance continue. *Perspect Infirm.* 2015;12(1):44-8. **(Pneumologie - Cardiologie)**
268. **Leblanc ME**, Cloutier L, **Poirier P**. Sensitivity, specificity, and predictive values of a forearm blood pressure measurement method in severe obesity. *Blood Press Monit.* Apr 2015;20(2):79-82. **(Cardiologie)**
269. **Leblanc ME**, Cloutier L, **Poirier P**. Measuring blood pressure: thoughts about arms. *Blood Press Monit.* Apr 2015;20(4):186-8. **(Cardiologie)**
270. **Leclerc J**, **Bonneville N**, **Auclair A**, **Bastien M**, **Leblanc ME**, **Poirier P**. If not dieting, how to lose weight? Tips and tricks for a better global and cardiovascular health. *Postgrad Med.* Feb 2015;127(2):173-85. **(Cardiologie)**
271. **Lee-Gosselin A**, Gendron D, **Blanchet MR**, **Marsolais D**, **Bossé Y**. The gain of smooth muscle's contractile capacity induced by tone on in vivo airway responsiveness in mice. *J Appl Physiol (1985).* Mar 2015;118(6):692-8. **(Pneumologie)**
272. **Lellouche F**, Delorme M, **Bussièrès JS**, Ouattara A. Perioperative ventilatory strategies in cardiac surgery. *Best Pract Res Clin Anaesthesiol.* Sep 2015;29(3):381-95. **(Pneumologie)**
273. **Lenglos C**, **Calvez J**, **Timofeeva E**. Sex-specific effects of relaxin-3 on food intake and brain expression of corticotropin-releasing factor in rats. *Endocrinology.* Feb 2015;156(2):523-33. **(Obésité-Métabolisme)**
274. Lessard J, **Côté JA**, Lapointe M, Pelletier M, Nadeau M, **Marceau S**, **Biertho L**, **Tchernof A**. Generation of Human Adipose Stem Cells through Dedifferentiation of Mature Adipocytes in Ceiling Cultures. *J Vis Exp.* Mar 2015: 52485. **(Obésité-Métabolisme)**
275. Lessard J, Pelletier M, **Biertho L**, **Biron S**, **Marceau S**, **Hould FS**, **Lebel S**, Moustarah F, **Lescelleur O**, **Marceau P**, **Tchernof A**. Characterization of dedifferentiating human mature adipocytes from the visceral and subcutaneous fat compartments: fibroblast-activation protein alpha and dipeptidyl peptidase 4 as major components of matrix remodeling. *PLoS One.* 2015;10(3):e0122065. **(Obésité-Métabolisme)**
276. Leung JM, Mayo J, Tan W, Tammemagi CM, Liu G, Peacock S, Shepherd FA, Goffin J, Goss G, Nicholas G, **Tremblay A**, Johnston M, **Martel S**, **Laberge F**, Bhatia R, Roberts H, Burrowes P, Manos D, Stewart L, Gingras M, Pasian S, Tsao MS, Lam S, Sin DD. Plasma pro-surfactant protein B and lung function decline in smokers. *Eur Respir J.* Apr 2015;45(4):1037-45. **(Pneumologie)**

PUBLICATIONS 2015

277. Levine RA, Hagège AA, Judge DP, Padala M, Dal-Bianco JP, Aikawa E, **Beaudoin J**, Bischoff J, Bouatia-Naji N, Bruneval P, Butcher JT, Carpentier A, Chaput M, Chester AH, Clusel C, Delling FN, Dietz HC, Dina C, Durst R, Fernandez-Friera L, Handschumacher MD, Jensen MO, Jeunemaitre XP, Marec HL, Tourneau TL, Markwald RR, Mérot J, Messas E, Milan DP, Neri T, Norris RA, Peal D, Perrocheau M, Probst V, Pucéat M, Rosenthal N, Solis J, Schott JJ, Schwammenthal E, Slaugenhaupt SA, Song JK, Yacoub MH. Mitral valve disease-morphology and mechanisms. *Nat Rev Cardiol*. Dec 2015;12(12):689-710. **(Cardiologie)**
278. Lévesque V, **Poirier P, Després JP, Almérás N**. Assessing and targeting key lifestyle cardiovascular risk factors at the workplace: Effect on hemoglobin A1c levels. *Ann Med*. 2015;47(7):605-14. **(Cardiologie - Obésité-Métabolisme)**
279. Lévesque V, Vallières M, **Poirier P, Després JP, Almérás N**. Targeting Abdominal Adiposity and Cardiorespiratory Fitness in the Workplace. *Med Sci Sports Exerc*. Jul 2015;47(7):1342-50. **(Cardiologie - Obésité-Métabolisme)**
280. Li W, Baraboi ED, Cluny NL, Roy MC, Samson P, **Biertho L**, Sharkey KA, **Richard D**. Malabsorption plays a major role in the effects of the biliopancreatic diversion with duodenal switch on energy metabolism in rats. *Surg Obes Relat Dis*. Mar 2015;11(2):356-66. **(Obésité-Métabolisme)**
281. Liu Y, Sen S, Wannaiampikul S, Palanivel R, Hoo RL, Isserlin R, Bader GD, Tungtrongchitr R, **Deshaiés Y**, Xu A, Sweeney G. Metabolomic profiling in liver of adiponectin-knockout mice uncovers lysophospholipid metabolism as an important target of adiponectin action. *Biochem J*. Jul 2015;469(1):71-82. **(Obésité-Métabolisme)**
282. Locke AE, Kahali B, Berndt SI, Justice AE, Pers TH, Day FR, Powell C, Vedantam S, Buchkovich ML, Yang J, Croteau-Chonka DC, Esko T, Fall T, Ferreira T, Gustafsson S, Kutalik Z, Luan J, Mägi R, Randall JC, Winkler TW, Wood AR, et al [incluant **Marette A**]. Genetic studies of body mass index yield new insights for obesity biology. *Nature*. Feb 2015;518(7538):197-206. **(Cardiologie)**
283. Locke AE, Kahali B, Berndt SI, Justice AE, Pers TH, Day FR, Powell C, Vedantam S, Buchkovich ML, Yang J, Croteau-Chonka DC, et al (parmi les auteurs : **Tremblay A**). Genetic studies of body mass index yield new insights for obesity biology. *Nature*. Feb 2015;518(7538):197-206. **(Obésité-Métabolisme)**
284. **Longtin Y**, Connolly SJ, Krahn AD. Letter by Longtin et al regarding article, "Rates of and factors associated with infection in 200 909 Medicare implantable cardioverter-defibrillator implants: results from the National Cardiovascular Data Registry". *Circulation*. Jun 2015;131(22):e517. **(Autres)**
285. Lourenço LB, Rodrigues RC, São-João TM, **Gallani MC**, Cornélio ME. Quality of life of coronary artery disease patients after the implementation of planning strategies for medication adherence. *Rev Lat Am Enfermagem*. Jan Feb 2015;23(1):11-9. **(Cardiologie)**
286. Luc JG, **Paulin R**, Zhao JY, Freed DH, Michelakis ED, Nagendran J. 2-Methoxyestradiol: A Hormonal Metabolite Modulates Stimulated T-Cells Function and proliferation. *Transplant Proc*. Jul Aug 2015;47(6):2057-66. **(Pneumologie)**
287. Lucas SJ, Cotter JD, **Brassard P**, Bailey DM. High-intensity interval exercise and cerebrovascular health: curiosity, cause, and consequence. *J Cereb Blood Flow Metab*. Jun 2015;35(6):902-11. **(Cardiologie)**
288. Magne J, Donal E, Mahjoub H, Miltner B, Dulgheru R, Thebault C, Pierard LA, **Pibarot P**, Lancellotti P. Impact of exercise pulmonary hypertension on postoperative outcome in primary mitral regurgitation. *Heart*. Mar 2015;101(5):391-6. **(Cardiologie)**
289. Magne J, **Pibarot P**, Sengupta PP, Donal E, Rosenhek R, Lancellotti P. Pulmonary Hypertension in Valvular Disease: A Comprehensive Review on Pathophysiology to Therapy From the HAVEC Group. *JACC Cardiovasc Imaging*. Jan 2015;8(1):83-99. **(Cardiologie)**
290. Mahjoub H, **Mathieu P, Larose É, Dahou A, Sénéchal M, Dumesnil JG, Després JP, Pibarot P**. Determinants of aortic bioprosthetic valve calcification assessed by multidetector CT. *Heart*. 2015;101(6):472-7. **(Cardiologie)**
291. Mahjoub H, **Pibarot P, Dumesnil JG**. Echocardiographic evaluation of prosthetic heart valves. *Curr Cardiol Rep*. Jun 2015;17(6):48. **(Cardiologie)**
292. Mahmut A, Boulanger MC, Bouchareb R, Hadji F, **Mathieu P**. Adenosine derived from ecto-nucleotidases in calcific aortic valve disease promotes mineralization through A2a adenosine receptor. *Cardiovasc Res*. Apr 2015;106(1):109-20. **(Cardiologie)**
293. Maleki H, Shahrari S, Labrosse M, **Rodés-Cabau J, Pibarot P**, Kadem L. Effect of Aortic Annulus Size and Prosthesis Oversizing on the Hemodynamics and Leaflet Bending Stress of Transcatheter Valves: An In Vitro Study. *Can J Cardiol*. Aug 2015;31(8):1041-6. **(Cardiologie)**
294. Malenfant S, Potus F, Fournier F, Breuils-Bonnet S, Pflieger A, Bourassa S, Tremblay È, Nehmé B, Droit A, **Bonnet S, Provencher S**. Skeletal muscle proteomic signature and metabolic impairment in pulmonary hypertension. *J Mol Med (Berl)*. May 2015;93(5):573-84. **(Pneumologie)**
295. Malenfant S, Potus F, Mainguy V, Leblanc È, Malenfant M, Ribeiro F, **Saey D, Maltais F, Bonnet S, Provencher S**. Impaired Skeletal Muscle Oxygenation and Exercise Tolerance in Pulmonary Hypertension. *Med Sci Sports Exerc*. Nov 2015;47(11):2273-82. **(Pneumologie)**
296. Mantovani F, **Clavel MA**, Vatury O, Suri RM, Mankad SV, Malouf J, Michelena HI, Jain S, Badano LP, Enriquez-Sarano M. Cleft-like indentations in myxomatous mitral valves by three-dimensional echocardiographic imaging. *Heart*. Jul 2015;101(14):1111-7. **(Cardiologie)**
297. **Marceau P**. Reply to the letter of scheimann et al. *Obes Surg*. Apr 2015;25(4):719. **(Obésité-Métabolisme)**
298. **Marceau P, Biron S, Marceau S, Hould FS, Lebel S, Lescelleur O, Biertho L, Simard S**, Kral JG. Long-Term Metabolic Outcomes 5 to 20 Years After Biliopancreatic Diversion. *Obes Surg*. Sep 2015;25(9):1584-93. **(Obésité-Métabolisme)**
299. **Marette A**, Jobin C. SCFAs Take a Toll En Route to Metabolic Syndrome. *Cell Metab*. Dec 2015;22(6):954-6. **(Cardiologie)**
300. Marquis N, Larivée P, **Saey D**, Dubois MF, Tousignant M. In-home pulmonary telerehabilitation for patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD): a pre-experimental study on effectiveness, satisfaction, and adherence *Telemed J E Health*. Nov 2015;21(11):870-9. **(Pneumologie)**
301. Martin E, **Dagenais F, Voisine P, Dumont É, Charbonneau É, Baillet R, Kalavrouziotis D, Mohammadi S**. Surgical aortic valve replacement outcomes in the transcatheter era. *J Thorac Cardiovasc Surg*. Dec 2015;150(6):1582-8. **(Cardiologie)**
302. Mathieu ME, **Tremblay A**. Job strain and risk of obesity: should we discriminate mental and physical strain? *Int J Obes (Lond)*. Nov 2015;39(11):1666. **(Obésité-Métabolisme)**

LES NOMS DES CHERCHEURS DU CENTRE APPARAISSENT EN **CARACTÈRE GRAS**
LES NOMS DES ÉTUDIANTS DU CENTRE SONT SOULIGNÉS

303. **Mathieu P, Bossé Y**, Huggins GS, Della Corte A, **Pibarot P**, Michelena HI, Limongelli G, Boulanger MC, Evangelista A, **Bédard E**, Citro R, Body SC, Nemer M, Schoen FJ. Pathology and pathobiology of bicuspid aortic valve: state of the art and novel research perspectives - A report from the International Bicuspid Aortic Valve Consortium (BAVCon). *J Pathol.* Oct 2015;1(4):195-206. **(Cardiologie)**
304. **Mathieu P, Bouchareb R**, Boulanger MC. Innate and adaptive immunity in calcific aortic valve disease. *J Immunol Res.* May 2015;2015:851945. **(Cardiologie)**
305. **Maurière P, Joanisse DR**, Cartier A, Lemieux I, Bergeron J, **Biron S, Marceau P, Richard D**. Gene expression in a rarely studied intraabdominal adipose depot, the round ligament, in severely obese women: A pilot study. *Adipocyte.* Dec 2015;5(1):27-34. **(Obésité-Métabolisme)**
306. **Maurière P, Joanisse DR**, CasparBauguil S, Cartier A, Lemieux I, Bergeron J, **Biron S, Marceau P, Richard D**. Gene expression of different adipose tissues of severely obese women with or without a dysmetabolic profile. *J Physiol Biochem.* Dec 2015;71(4):719-32. **(Obésité-Métabolisme)**
307. Mazine A, Teoh K, Bouhout I, Bhatnagar G, Pelletier M, **Voisine P**, Demers P, Carrier M, Bouchard D. Sutureless aortic valve replacement: a Canadian multicentre study. *Can J Cardiol.* Jan 2015;31(1):63-8. **(Cardiologie)**
308. McCarthy B, Casey D, Devane D, Murphy K, Murphy E, **Lacasse Y**. Pulmonary rehabilitation for chronic obstructive pulmonary disease. *Cochrane Database Syst Rev.* Feb 2015;2:CD003793. **(Pneumologie)**
309. Mekary RA, Grøntved A, **Després JP**, De Moura LP, Asgarzadeh M, Willett WC, Rimm EB, Giovannucci E, Hu FB. Weight training, aerobic physical activities, and long-term waist circumference change in men. *Obesity (Silver Spring).* Feb 2015;23(2):461-7. **(Cardiologie)**
310. **Meloche J, Le Guen M, Potus F**, Vinck J, **Ranchoux B**, Johnson I, Antigny F, Tremblay E, Breuils-Bonnet S, Perros F, **Provencher S, Bonnet S**. miR-223 reverses experimental pulmonary arterial hypertension. *Am J Physiol Cell Physiol.* Sep 2015;309(6):C363-72. **(Pneumologie)**
311. **Meloche J, Paulin R, Provencher S, Bonnet S**. Therapeutic Potential of microRNA Modulation in Pulmonary Arterial Hypertension. *Curr Vasc Pharmacol.* 2015;13(3):331-40. **(Pneumologie)**
312. **Meloche J, Potus F, Vaillancourt M**, Bourgeois A, Johnson I, Deschamps L, **Chabot S, Ruffenach G**, Henry S, Breuils-Bonnet S, Tremblay È, Nadeau V, Lambert C, Paradis R, **Provencher S, Bonnet S**. Bromodomain-Containing Protein 4: The Epigenetic Origin of Pulmonary Arterial Hypertension. *Circ Res.* Aug 2015;117(6):525-35. **(Pneumologie)**
313. Michaud I, Chaput JP, O'Loughlin J, **Tremblay A**, Mathieu ME. Long duration of stressful homework as a potential obesogenic factor in children: A QUALITY study. *Obesity (Silver Spring).* Apr 2015;23(4):815-22. **(Obésité-Métabolisme)**
314. Milot E, Dumont S, **Aubin M**, MBourou Azizah G, Bourdeau G, St-Germain D. Building an Interfaculty Interprofessional Education Curriculum: What can we learn from the Université Laval experience? *Educ Health Change Learn Pract.* Jan 2015;28(1):58-63. **(Pneumologie)**
315. **Mitra A, Lenglos C, Timofeeva E**. Inhibition in the lateral septum increases sucrose intake and decreases anorectic effects of stress. *Eur J Neurosci.* Feb 2015;41(4):420-33. **(Obésité-Métabolisme)**
316. Moe GW, Ezekowitz JA, O'Meara E, Lepage S, Howlett JG, Fremes S, Al-Hesayen A, Heckman GA, Abrams H, Ducharme A, Estrella-Holder E, Grzeslo A, Harkness K, Koshman SL, McDonald M, McKelvie R, Rajda M, Rao V, Swiggum E, Virani S, Zieroth S, Arnold JM, Ashton T, D'Astous M, Chan M, De S, Dorian P, Giannetti N, Haddad H, Isaac DL, Kouz S, **Leblanc MH**, Liu P, Ross HJ, Sussex B, White M. The 2014 canadian cardiovascular society heart failure management guidelines focus update: anemia, biomarkers, and recent therapeutic trial implications. *Can J Cardiol.* Jan 2015;31(1):3-16. **(Cardiologie)**
317. Moffet H, Vincent C, **Saey D, Coats V**, Routhier F, Choinière F, Comeau F. Users' Perception and Readiness of the eChez-Soi In-Home Telerehabilitation Platform. *Stud Health Technol Inform.* 2015;217:782-7. **(Pneumologie)**
318. Moga AM, de Marchie M, **Saey D**, Spahija J. Bi-level Positive Airway Pressure (BiPAP) with Standard Exhalation Valve Does Not Improve Maximum Exercise Capacity in Patients with COPD. *COPD.* Feb 2015;12(1):46-54. **(Pneumologie)**
319. Morin P, Demers K, Robitaille É, **Lebel A**, Bisset S. Do schools in Quebec foster healthy eating? An overview of associations between school food environment and socio-economic characteristics. *Public Health Nutr.* Jun 2015;18(9):1635-46. **(Obésité-Métabolisme)**
320. Morissette E, Laramée C, **Drapeau V**, Couture S, Valois P, Goulet C, Provencher V, Lamarche B. Determinants of Restrictive Dietary Behaviors among Female High School Athletes *Health Behav Policy Rev.* Sep 2015;2(5):378-87. **(Obésité-Métabolisme)**
321. **Morissette MC**, Murray N, Turmel J, **Milot J, Boulet LP**, Bougault V. Increased exhaled breath condensate 8-isoprostane after a swimming session in competitive swimmers. *Eur J Sport Sci.* Aug 2015: 1-8. **(Pneumologie)**
322. **Morissette MC**, P Shen, D Thayaparan and MR Stämpfli. Disruption of pulmonary lipid homeostasis drives cigarette smoke-induced lung inflammation. *Eur Respir J.* Nov 2015;46(5):1451-60. **(Pneumologie)**
323. Mountjoy M, Fitch K, **Boulet LP**, Bougault V, van Mechelen W, Verhagen E. Prevalence and characteristics of asthma in the aquatic disciplines. *J Allergy Clin Immunol.* Mar 2015;91(15):00186-4. **(Pneumologie)**
324. Mozaffarian D, Benjamin EJ, Go AS, Arnett DK, Blaha MJ, Cushman M, de Ferranti S, **Després JP**, Fullerton HJ, Howard VJ, Huffman MD, Judd SE, Kissela BM, Lackland DT, Lichtman JH, Lisabeth LD, Liu S, Mackey RH, Matchar DB, McGuire DK, Mohler ER 3rd, Moy CS, Muntner P, Mussolino ME, Nasir K, Neumar RW, Nichol G, Palaniappan L, Pandey DK, Reeves MJ, Rodriguez CJ, Sorlie PD, Stein J, Towfighi A, Turan TN, Virani SS, Willey JZ, Woo D, Yeh RW, Turner MB. Heart disease and stroke statistics--2015 update: a report from the American Heart Association. *Circulation.* Jan 2015;131(4):e29-322. **(Cardiologie)**
325. Myers J, McAuley P, Lavie CJ, **Després JP**, Arena R, Kokkinos P. Physical activity and cardiorespiratory fitness as major markers of cardiovascular risk: their independent and interwoven importance to health status. *Prog Cardiovasc Dis.* Jan Feb 2015;57(4):306-14. **(Cardiologie)**
326. Nadeau PL, **Champagne J, Molin F, Sarrazin JF, O'Hara G, Nault I, Blier L, Charbonneau É, Jacques F, Philippon F**. Extra-anatomic Course of a Right Ventricular Pacing Lead: Clinical Implications. *Can J Cardiol.* Jul 2015: Epub. **(Cardiologie)**

PUBLICATIONS 2015

327. Nazare JA, Smith J, Borel AL, Aschner P, Barter P, Van Gaal L, Tan CE, Wittchen HU, Matsuzawa Y, Kadowaki T, Ross R, Brulle-Wohlhueter C, **Almérés N**, Haffner SM, Balkau B, **Després JP**. Usefulness of Measuring Both Body Mass Index and Waist Circumference for the Estimation of Visceral Adiposity and Related Cardiometabolic Risk Profile (from the INSPIRE ME IAA Study). *Am J Cardiol*. Feb 2015;115(3):307-15. **(Cardiologie - Obésité-Métabolisme)**
328. Nguyen V, Cimadevilla C, Estellat C, Codogno I, Huart V, Benessiano J, Duval X, **Pibarot P, Clavel MA**, Enriquez-Sarano M, Vahanian A, Messika-Zeitoun D. Haemodynamic and anatomic progression of aortic stenosis. *Heart*. Jun 2015;101(12):943-7. **(Cardiologie)**
329. Nombela-Franco L, Eltchaninoff H, Zahn R, Testa L, Leon MB, Trillo-Nouche R, D Onofrio A, Smith CR, Webb J, Bleiziffer S, De Chiara B, Gilard M, Tamburino C, Bedogni F, Barbanti M, Salizzoni S, García Del Blanco B, Sabaté M, Moreo A, Fernández C, Ribeiro HB, Amat-Santos J, Urena M, Allende R, García E, Macaya C, **Dumont É, Pibarot P, Rodés-Cabau J**. Clinical impact and evolution of mitral regurgitation following transcatheter aortic valve replacement: a meta-analysis. *Heart*. Sep 2015;101(17):1395-405. **(Cardiologie)**
330. Nombela-Franco L, **Trigo MD**, Morrison-Polo G, Veiga G, Jimenez-Quevedo P, Abdul-Jawad Altisent O, Campelo-Parada F, Biagioni C, Puri R, **De Larochellière R, Dumont É, Doyle D, Paradis JM**, Quirós A, Almería C, Gonzalo N, Nuñez-Gil I, Salinas P, **Mohammadi S**, Escaned J, Fernández-Ortiz A, Macaya C, **Rodés-Cabau J**. Incidence, Causes, and Predictors of Early (<30 Days) and Late Unplanned Hospital Readmissions After Transcatheter Aortic Valve Replacement. *JACC Cardiovasc Interv*. Nov 2015;8(13):1748-57. **(Cardiologie)**
331. Nsaiba MJ, Lapointe M, Mabrouk H, Douki W, Gaha L, Pérusse L, Bouchard C, Jrad BB, **Cianflone K**. C3 Polymorphism Influences Circulating Levels of C3, ASP and Lipids in Schizophrenic Patients. *Neurochem Res*. May 2015;40(5):906-14. **(Obésité-Métabolisme)**
332. **Nyberg A, Saey D, Maltais F**. Why and How Limb Muscle Mass and Function Should Be Measured in Patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease. *Ann Am Thorac Soc*. Sep 2015;12(9):1269-77. **(Pneumologie)**
333. **Nyberg A, Saey D, Martin M, Maltais F**. Muscular and functional effects of partitioning exercising muscle mass in patients with chronic obstructive pulmonary disease - a study protocol for a randomized controlled trial. *Trials*. Apr 2015;16(1):194. **(Pneumologie)**
334. O'Connor SA, Morice MC, Gilard M, Leon MB, Webb JG, Dvir D, **Rodés-Cabau J**, Tamburino C, Capodanno D, D'Ascenzo F, Garot P, Chevalier B, Mikhail GW, Ludman PF. Revisiting Sex Equality With Transcatheter Aortic Valve Replacement Outcomes: A Collaborative, Patient-Level Meta-Analysis of 11,310 Patients. *J Am Coll Cardiol*. Jul 2015;66(3):221-8. **(Cardiologie)**
335. **O'Hara G**. Working on the front line. *Clin Med*. Aug 2015;15(4):358-61. **(Cardiologie)**
336. Obeidat M, Fishbane N, Nie Y, Chen V, Hollander Z, Tebbutt SJ, **Bossé Y**, Ng RT, Miller BE, McManus B, Rennard S, Paré PD, Sin DD. The Effect of Statins on Blood Gene Expression in COPD. *PLoS One*. 2015;10(10):e0140022. **(Cardiologie)**
337. Obeidat M, Hao K, **Bossé Y**, Nickle DC, Nie Y, Postma DS, **Lavolette M**, Sandford AJ, Daley DD, Hogg JC, Elliott WM, Fishbane N, Timens W, Hysi PG, Kaprio J, Wilson JF, Hui J, Rawal R, Schulz H, Stubbe B, Hayward C, Polasek O, Järvelin MR, Zhao JH, Jarvis D, Kähönen M, Franceschini N, North KE, Loth DW, Brusselle GG, Smith AV, Gudnason V, Bartz TM, Wilk JB, O'Connor GT, Cassano PA, Tang W, Wain LV, Artigas MS, Gharib SA, Strachan DP, Sin DD, Tobin MD, London SJ, Hall IP, Paré PD. Molecular mechanisms underlying variations in lung function: a systems genetics analysis. *Lancet Respir Med*. Oct 2015;3(10):782-95. **(Pneumologie - Cardiologie)**
338. Omar RF, Boissinot M, Giguère C, **Trottier S**, Beauchamp D, Lambert B, Vincent CB. Michel G Bergeron "MGB" - a true success. *Can J Infect Dis Med Microbiol*. Nov Dec 2015;26(6):287-8. **(Autres)**
339. Ouellet MM, Leduc A, Nadeau C, Barbeau J, **Charette SJ**. Pseudomonas aeruginosa isolates from dental unit waterlines can be divided in two distinct groups, including one displaying phenotypes similar to isolates from cystic fibrosis patients. *Front Microbiol*. Jan 2015;5:802. **(Pneumologie)**
340. Padilha KG, Stafseth S, Solms D, Hoogendoorn M, Monge FJ, Gomaa OH, Giakoumidakis K, Giannakopoulou M, **Gallani MC**, Cudak E, Nogueira Lde S, Santoro C, Sousa RC, Barbosa RL, Miranda Ddos R. Nursing Activities Score: an updated guideline for its application in the Intensive Care Unit. *Rev Esc Enferm USP*. Feb 2015;49:131-7. **(Cardiologie)**
341. Pancholy S, Kedev S, Romagnoli E, Bernat I, **Bertrand OF**, Patel T. Impact of access site choice on outcomes of cardiogenic shock patients undergoing percutaneous coronary intervention: a systematic review and meta-analysis *Am Heart J*. Aug 2015;170(2):353-61. **(Cardiologie)**
342. Pancholy S, Pankaj J, Rao SV, **Bertrand OF**, Patel T. Randomized evaluation of vascular entry site and radiation exposure: The REVERE Trial *J Am Coll Cardiol*. Aug 2015;8(9):1189-96. **(Cardiologie)**
343. Paquette M, **Brassard P**. Exercise training and the diabetic brain. *Can J Diabetes*. 2015. **(Cardiologie)**
344. **Paradis JM, Altisent OA, Rodés-Cabau J**. Reducing periprocedural complications in transcatheter aortic valve replacement: review of paravalvular leaks, stroke and vascular complications. *Expert Rev Cardiovasc Ther*. Nov 2015;13(11):1251-62. **(Cardiologie)**
345. **Paradis JM, Bernier M**, Houde C, **Dumont É, Doyle D, Mohammadi S, De Larochellière R, Philippon F, Rodés-Cabau J**. Jailing of a Pacemaker Lead During Tricuspid Valve-in-Valve Implantation With an Edwards SAPIEN XT Transcatheter Heart Valve. *Can J Cardiol*. Jun 2015;31(6):819.e9-11. **(Cardiologie)**
346. **Paradis JM, Del Trigo M, Puri R, Rodés-Cabau J**. Transcatheter Valve-in-Valve and Valve-in-Ring for Treating Aortic and Mitral Surgical Prosthetic Dysfunction. *J Am Coll Cardiol*. Nov 2015;66(18):2019-37. **(Cardiologie)**
347. **Paradis JM, Labbé B, Rodés-Cabau J**. Coronary artery disease and transcatheter aortic valve replacement: current treatment paradigms. *Coron Artery Dis*. May 2015;26(3):272-8. **(Cardiologie)**
348. **Paradis JM**, Maniar HS, Lasala JM, Kodali S, Williams M, Lindman BR, Damiano RJ Jr, Moon MR, Makkar RR, Thourani VH, Babaliaros V, Xu K, Ayele GM, Svensson L, Leon MB, Zajarías A. Clinical and Functional Outcomes Associated With Myocardial Injury After Transfemoral and Transapical Transcatheter Aortic Valve Replacement: A Subanalysis From the PARTNER Trial (Placement of Aortic Transcatheter Valves). *JACC Cardiovasc Interv*. Sep 2015;8(11):1468-79. **(Cardiologie)**
349. **Paradis JM, Rodés-Cabau J**. Expanding the Transcatheter Aortic Valve Replacement Field Under Continued Surveillance: The GARY Registry. *J Am Coll Cardiol*. May 2015;65(20):2181-3. **(Cardiologie)**

LES NOMS DES CHERCHEURS DU CENTRE APPARAISSENT EN CARACTÈRE GRAS
LES NOMS DES ÉTUDIANTS DU CENTRE SONT SOULIGNÉS

350. Parkash R, Tung S, **Champagne J**, Healey JS, Thibault B, Cameron D, Tang A, Connors S, Beardsall M, Mangat I, Ayala-Paredes F, Toal S, Exner D, Yee R, Krahn AD. Insight into the mechanism of failure of the Riata lead under advisory. *Heart Rhythm*. Mar 2015;12(3):574-9. **(Cardiologie)**
351. Parlee SD, Wang Y, **Poirier P**, Lapointe M, Martin J, Bastien M, **Cianflone K**, Goralski KB. Biliopancreatic diversion with duodenal switch modifies plasma chemerin in early and late post-operative periods. *Obesity (Silver Spring)*. Jun 2015;23(6):1201-8. **(Obésité-Métabolisme - Cardiologie)**
352. Passeri JJ, Elmariah S, Xu K, Inglessis I, Baker JN, Alu M, Kodali S, Leon MB, Svensson LG, **Pibarot P**, Fearon WF, Kirtane AJ, Vlahakes GJ, Palacios IF, Douglas PS. Transcatheter aortic valve replacement and standard therapy in inoperable patients with aortic stenosis and low EF. *Heart*. Mar 2015;101(6):463-71. **(Cardiologie)**
353. **Paulin R**, Michelakis ED. Addressing Complexity in Pulmonary Hypertension: The FoxO1 Case. *Circ Res*. May 2015;116(11):1732-5. **(Pneumologie)**
354. **Paulin R**, Sutendra G, Gurtu V, Dromparis P, Haromy A, **Provencher S**, **Bonnet S**, Michelakis ED. A miR-208-Mef2 Axis Drives the Decompensation of Right Ventricular Function in Pulmonary Hypertension. *Circ Res*. Jan 2015;116(1):56-69. **(Pneumologie)**
355. Pendergrast J, Willie-Ramharack K, Sampson L, **Laroche V**, Branch DR. The role of inflammation in intravenous immune globulin-mediated hemolysis. *Transfusion*. Jul 2015;55:S65-73. **(Cardiologie)**
356. Perkiömäki J, Exner DV, Piira OP, Kavanagh K, Lepojärvi S, Talajic M, Karvonen J, **Philippon F**, Junttila J, Couto B, Huikuri H. Heart Rate Turbulence and T-Wave Alternans in Patients with Coronary Artery Disease: The Influence of Diabetes. *Ann Noninvasive Electrocardiol*. Sep 2015;20(5):481-7. **(Cardiologie)**
357. Perros F, **Bonnet S**. Bone Morphogenetic Protein Receptor Type II and Inflammation Are Bringing Old Concepts into the New Pulmonary Arterial Hypertension World. *Am J Respir Crit Care Med*. Oct 2015;192(7):777-9. **(Pneumologie)**
358. Pers TH, Karjalainen JM, Chan Y, Westra HJ, Wood AR, Yang J, Lui JC, Vedantam S, Gustafsson S, Esko T, Frayling T, Speliotes EK; Genetic Investigation of ANthropometric Traits (GIANT) Consortium, Boehnke M, Raychaudhuri S, Fehrmann RS, Hirschhorn JN, Franke L (**Marete A** parmi les 444 collaborateurs). Biological interpretation of genome-wide association studies using predicted gene functions. *Nat Commun*. Jan 2015;6:5890. **(Cardiologie)**
359. Peterson MD, Mazine A, El-Hamamsy I, Manlihot C, Ouzounian M, MacArthur RG, Wood JR, Bozinovski J, Apoo J, Moon MC, Boodhwani M, Hassan A, Verma S, **Dagenais F**, Chu MW. Knowledge, attitudes, and practice preferences of Canadian cardiac surgeons toward the management of acute type A aortic dissection. *J Thorac Cardiovasc Surg*. Oct 2015;150(4):824-831.e5. **(Cardiologie)**
360. Pfeffer MA, Claggett B, Diaz R, Dickstein K, Gerstein HC, Køber LV, Lawson FC, Ping L, Wei X, Lewis EF, Maggioni AP, McMurray JJ, Probstfield JL, Riddle MC, Solomon SD, Tardif JC; ELIXA Investigators (**Bertrand OF** parmi les 784 collaborateurs). Lixisenatide in Patients with Type 2 Diabetes and Acute Coronary Syndrome. *N Engl J Med*. Dec 2015;373(23):2247-57. **(Cardiologie)**
361. **Philippon F**, Liu L, Fung JW, Deharo JC, Anselme F, Delnoy PP, Crijns H, Morillo CA, Krahn AD, Gutleben K, Delumeau J, **Molin F**. Left Ventricular Three-Dimensional Quadripolar Lead Acute Clinical Study: The LILAC Study. *Pacing Clin Electrophysiol*. Apr 2015;38(4):438-47. **(Cardiologie)**
362. **Pibarot P**. Aortic stenosis: flow matters. *Heart*. Jan 2015;101(1):5-6. **(Cardiologie)**
363. **Pibarot P**. Incidental findings in patients screened for transcatheter aortic valve replacement: crystal ball or Pandora's box? *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*. Jul 2015;16(7):721-2. **(Cardiologie)**
364. **Pibarot P**, **Clavel MA**. Management of paradoxical low-flow, low-gradient aortic stenosis: need for an integrated approach, including assessment of symptoms, hypertension, and stenosis severity. *J Am Coll Cardiol*. Jan 2015;65(1):67-71. **(Cardiologie)**
365. **Pibarot P**, **Clavel MA**. Left ventricular outflow tract geometry and dynamics in aortic stenosis: implications for the echocardiographic assessment of aortic valve area. *J Am Soc Echocardiogr*. Nov 2015;28(11):1267-9. **(Cardiologie)**
366. **Pibarot P**, **Clavel MA**, **Dahou A**. Patient and procedure selection for the prevention of prosthesis-patient mismatch following aortic valve replacement. *EuroIntervention*. Sep 2015;11:W106-9. **(Cardiologie)**
367. **Pibarot P**, **Dahou A**. Low-Flow Low-Gradient Aortic Stenosis: When is it Severe? *JACC Cardiovasc Imaging*. Jan 2015: Epub. **(Cardiologie)**
368. **Pibarot P**, Hahn RT, Weissman NJ, Monaghan MJ. Assessment of Paravalvular Regurgitation Following TAVR: A Proposal of Unifying Grading Scheme. *JACC Cardiovasc Imaging*. Mar 2015;8(3):340-360. **(Cardiologie)**
369. **Picard F**. Paracrine, Endocrine and Neurocrine Controls of the Adipocyte Colour Phenotype: view from the chair. *Int J Obes Suppl*. 2015;5(1):S4-6. **(Obésité-Métabolisme)**
370. Piché ME, **Auclair A**, **Harvey J**, **Marceau S**, **Poirier P**. How to Choose and Use Bariatric Surgery in 2015 *Can J Cardiol*. Feb 2015;31(2):153-66. **(Obésité-Métabolisme)**
371. Piché ME, **Auclair A**, **Harvey J**, **Marceau S**, **Poirier P**. How to Choose and Use Bariatric Surgery in 2015. *Can J Cardiol*. Feb 2015;31(2):153-166. **(Obésité-Métabolisme - Cardiologie)**
372. **Plourde G**, Pancholy SB, Nolan J, Jolly S, Rao SV, Amhed I, Bangalore S, Pagtel T, Dahm JB, **Bertrand OF**. Radiation exposure in relation to arterial access site used for diagnostic coronary angiography and percutaneous coronary intervention: a systematic review and meta-analysis *J Lancet*. Nov 2015;386(10009):2192-203. **(Cardiologie)**
373. Poirier JG, Brennan P, McKay JD, Spitz MR, Bickeböller H, Risch A, Liu G, Le Marchand L, Tworoger S, McLaughlin J, Rosenberger A, Heinrich J, Brüske I, Muley T, Henderson BE, Wilkens LR, Zong X, Li Y, Hao K, Timens W, **Bossé Y**, Sin DD, Obeidat M, Amos CI, Hung RJ. Informed genome-wide association analysis with family history as a secondary phenotype identifies novel Loci of lung cancer. *Genet Epidemiol*. Mar 2015;39(3):197-206. **(Cardiologie)**
374. **Poirier P**. Cardiovascular outcomes in patients with hypertension: phenotype versus genotype, there is no small risk. *Hypertension*. Aug 2015;66(2):278-9. **(Cardiologie)**

375. **Poirier P.** The Many Paradoxes of Our Modern World: Is There Really an Obesity Paradox or Is It Only a Matter of Adiposity Assessment? *Ann Intern Med.* Dec 2015;163(11):880-1. **(Cardiologie)**
376. **Poirier P,** McCrindle BW, Leiter LA. Obesity--it must not remain the neglected risk factor in cardiology. *Can J Cardiol.* Feb 2015;31(2):105-8. **(Cardiologie)**
377. **Potus F, LeGuen M, Provencher S, Meloche J, Bonnet S.** DNA damage at the dawn of micro-RNA pathway impairment in pulmonary arterial hypertension *RNA Dis.* 2015;2(4):e810. **(Pneumologie)**
378. **Potus F, Ruffenach G, Dahou A,** Thebault C, Breuils-Bonnet S, Tremblay È, Nadeau V, Paradis R, Graydon C, Wong R, Johnson I, **Paulin R, Lajoie AC, Perron J, Charbonneau É, Joubert P, Pibarot P,** Michelakis ED, **Provencher S, Bonnet S.** Downregulation of MicroRNA-126 Contributes to the Failing Right Ventricle in Pulmonary Arterial Hypertension. *Circulation.* Sep 2015;132(10):932-43. **(Cardiologie - Pneumologie)**
379. Pressman GS, Movva R, Topilsky Y, **Clavel MA,** Saldanha JA, Watanabe N, Enriquez-Sarano M. Mitral Annular Dynamics in Mitral Annular Calcification: A Three-Dimensional Imaging Study. *J Am Soc Echocardiogr.* Jul 2015;28(7):786-94. **(Cardiologie)**
380. Pressman GS, Movva R, Topilsky Y, **Clavel MA,** Saldanha JA, Watanabe N, Enriquez-Sarano M. Three-Dimensional Echocardiography: A Powerful New Tool in the Evaluation of Mitral Annular Structure and Dynamics. *J Am Soc Echocardiogr.* Oct 2015;28(10):1256-7. **(Cardiologie)**
381. **Provencher S,** Granton JT. Current Treatment Approaches to Pulmonary Arterial Hypertension. *Can J Cardiol.* Apr 2015;31(4):460-477. **(Pneumologie)**
382. **Provencher S,** Paruchuru P, Spezzi A, Waterhouse B, Gomberg-Maitland M. Quality of life, safety and efficacy profile of thero-stable fiolan in pulmonary arterial hypertension. *PLoS One.* 2015;10(3):e0120657. **(Pneumologie)**
383. **Puri R, Altisent OA, Campelo-Parada F, Del Trigo M, Regueiro A, Rodés-Cabau J.** Balancing the Risks of Thrombosis and Bleeding Following Transcatheter Aortic Valve Implantation: Current State-of-Evidence. *Curr Pharm Des.* Dec 2015: Epub. **(Cardiologie)**
384. Rangan BV, Kotsia A, Christopoulos G, Spratt J, **Rinfret S,** Banerjee S, Brilakis ES. The Hybrid Approach for Intervention of Chronic Total Occlusions. *Curr Cardiol Rev.* Sep 2015: Epub. **(Cardiologie)**
385. Reddel HK, Bateman ED, Becker A, **Boulet LP,** Cruz AA, Drazen JM, Haahtela T, Hurd SS, Inoue H, de Jongste JC, Lemanske RF Jr, Levy ML, O'Byrne PM, Paggiaro P, Pedersen SE, Pizzichini E, Soto-Quiroz M, Szeffler SJ, Wong GW, Fitzgerald JM. A summary of the new GINA strategy: a roadmap to asthma control. *Eur Respir J.* Sep 2015;46(3):622-39. **(Pneumologie)**
386. Reddel HK, Levy ML; Global Initiative for Asthma Scientific Committee and Dissemination and Implementation Committee **[Boulet LP** parmi les 20 collaborateurs]. The GINA asthma strategy report: what's new for primary care? *NPJ Prim Care Respir Med.* Jun 2015;25:15050. **(Pneumologie)**
387. **Ribeiro F,** Lépine PA, Garceau-Bolduc C, **Coats V,** Allard É, **Maltais F, Saey D.** Test-retest reliability of lower limb isokinetic endurance in COPD: A comparison of angular velocities. *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis.* 2015;10:1163-72. **(Pneumologie)**
388. **Ribeiro HB, Dahou A, Urena M,** Carrasco JL, **Mohammadi S, Doyle D, Le Ven F, Allende R, Amat-Santos I, Paradis JM, De Larochellière R, Puri R, Abdul-Jawad Altisent O, Del Trigo M, Campelo-Parada F, Pibarot P, Dumont É, Rodés-Cabau J.** Myocardial Injury After Transaortic Versus Transapical Transcatheter Aortic Valve Replacement. *Ann Thorac Surg.* Jun 2015;99(6):2001-9. **(Cardiologie)**
389. **Ribeiro HB, Larose É,** de la Paz Ricapito M, **Le Ven F,** Nombela-Franco L, **Urena M, Allende R, Amat-Santos I, Dahou A, Capoulade R, Clavel MA, Mohammadi S, Paradis JM, De Larochellière R, Doyle D, Dumont É, Pibarot P, Rodés-Cabau J.** Myocardial injury following transcatheter aortic valve implantation: insights from delayed-enhancement cardiovascular magnetic resonance. *EuroIntervention.* Jun 2015;11(2):205-13. **(Cardiologie)**
390. **Ribeiro HB,** Nombela-Franco L, Muñoz-García AJ, Lemos PA, **Amat-Santos I,** Serra V, de Brito FS Jr, Abizaid A, Sarmento-Leite R, **Puri R,** Cheema AN, Ruel M, Nietlisbach F, Maisano F, Moris C, Del Valle R, Urena M, Abdul Jawad Altisent O, Del Trigo M, Campelo-Parada F, Jimenez Quevedo P, Alonso-Briales JH, Gutiérrez H, García Del Blanco B, Perin MA, Siqueira D, Bernardi G, **Dumont É, Côté M, Pibarot P, Rodés-Cabau J.** Predictors and impact of myocardial injury after transcatheter aortic valve replacement: a multicenter registry. *J Am Coll Cardiol.* Nov 2015;66(19):2075-88. **(Cardiologie)**
391. **Richard D.** The 16th International Symposium in Obesity – White, Beige, Brown: What Determines the Colour of Adipose Tissue *Int J Obes Suppl.* 2015;5(1):S1-2. **(Obésité-Métabolisme)**
392. **Richard D.** Cognitive and autonomic determinants of energy homeostasis in obesity. *Nat Rev Endocrinol.* Aug 2015;11(8):489-501. **(Obésité-Métabolisme)**
393. **Rinfret S,** Baron SJ, Cohen DJ. Percutaneous Coronary Intervention: Finally Mature Enough. *J Am Coll Cardiol.* Jun 2015;65(23):2508-10. **(Cardiologie)**
394. **Rinfret S,** Joyal D, Spratt JC, Buller CE. Chronic total occlusion percutaneous coronary intervention case selection and techniques for the antegrade-only operator. *Catheter Cardiovasc Interv.* Feb 2015;85(3):408-15. **(Cardiologie)**
395. **Rinfret S,** Potter BJ. Weekend Warriors: Can Early Invasive Management of Stable Non-ST-Elevation Acute Coronary Syndromes Save Health Care Dollars? *Can J Cardiol.* Mar 2015;31(3):250-2. **(Cardiologie)**
396. **Robert M,** Belanger P, **Hould FS, Marceau S, Tchernof A, Biertho L.** Should metabolic surgery be offered in morbidly obese patients with type I diabetes? *Surg Obes Relat Dis.* Jul Aug 2015;11(4):798-805. **(Obésité-Métabolisme)**
397. Robitaille C, **Boulet LP.** Occupational asthma after exposure to ortho-phthalaldehyde (OPA). *Occup Environ Med.* May 2015;72(5):381. **(Pneumologie)**
398. **Rodés-Cabau J,** Horlick E, Ibrahim R, Cheema AN, Labinaz M, Nadeem N, Osten M, Côté M, Marsal JR, Rivest D, Marrero A, Houde C. Effect of Clopidogrel and Aspirin vs Aspirin Alone on Migraine Headaches After Transcatheter Atrial Septal Defect Closure: The CANOA Randomized Clinical Trial. *JAMA.* Nov 2015;314(20):2147-54. **(Cardiologie)**
399. **Rodés-Cabau J, Puri R.** Filtering the truth behind cerebral embolization during transcatheter aortic valve replacement. *JACC Cardiovasc Interv.* Apr 2015;8(5):725-7. **(Cardiologie)**

400. Ross R, Blair S, de Lannoy L, **Després JP**, Lavie CJ. Changing the endpoints for determining effective obesity management. *Prog Cardiovasc Dis*. Jan Feb 2015;57(4):330-6. **(Cardiologie)**
401. Rousseau E, Gakwaya S, Melo-Silva CA, **Sériès F**. Mechanical effects of repetitive transcranial magnetic stimulation of upper airway muscles in awake obstructive sleep apnoea subjects. *Exp Physiol*. Apr 2015;100(5):566-76. **(Pneumologie)**
402. Rousseau E, Silva C, Gakwaya S, **Sériès F**. Effects of one-week tongue task training on sleep apnea severity: A pilot study. *Can Respir J*. May 2015;22(3):176-8. **(Pneumologie)**
403. Rousseau M, Belleanne C, Duchez AC, Cloutier N, Levesque T, **Jacques F, Perron J**, Nigrovic PA, Dieude M, Hebert MJ, Gelb MH, Boilard E. Detection and quantification of microparticles from different cellular lineages using flow cytometry. Evaluation of the impact of secreted phospholipase A2 on microparticle assessment. *PLoS One*. 2015;10(1):e0116812. **(Cardiologie)**
404. Rousseau M, Naika GS, **Perron J, Jacques F**, Gelb MH, Boilard E. Study of the role of cytosolic phospholipase A2 alpha in eicosanoid generation and thymocyte maturation in the thymus. *PLoS One*. 2015;10(5):e0126204. **(Cardiologie)**
405. Rousseau M, Naika GS, **Perron J, Jacques F**, Gelb MH, Boilard E. Study of the role of cytosolic phospholipase A2 alpha in eicosanoid generation and thymocyte maturation in the thymus. *PLoS One*. May 2015;10(5):e0126204. **(Cardiologie)**
406. Roussel E, Drolet MC, Walsh-Wilkinson E, Dhahri W, Lachance D, Gascon S, Sarrhini O, Rousseau JA, Lecomte R, **Couët J, Arsenault M**. Transcriptional Changes Associated with Long-Term Left Ventricle Volume Overload in Rats: Impact on Enzymes Related to Myocardial Energy Metabolism. *Biomed Res Int*. 2015;2015:949624. **(Cardiologie)**
407. Roy P, Nadeau M, Valle M, Bellmann K, **Marette A, Tchernof A**, Gagnon C. Vitamin D reduces LPS-induced cytokine release in omental adipose tissue of women but not men. *Steroids*. Dec 2015;104:65-71. **(Cardiologie - Obésité-Métabolisme)**
408. Rudkowska I, Pérusse L, Bellis C, Blangero J, **Després JP**, Bouchard C, Vohl MC. Interaction between Common Genetic Variants and Total Fat Intake on Low-Density Lipoprotein Peak Particle Diameter: A Genome-Wide Association Study. *J Nutrigenet Nutrigenomics*. 2015;8(1):44-53. **(Cardiologie)**
409. Rundell KW, Anderson SD, Sue-Chu M, Bougault V, **Boulet LP**. Air quality and temperature effects on exercise-induced bronchoconstriction. *Compr Physiol*. 2015;5:579-610. **(Pneumologie)**
410. Russell SL, Gold MJ, Reynolds LA, Willing BP, Dimitriu P, Thorson L, Redpath SA, Perona-Wright G, **Blanchet MR**, Mohn WW, Finlay BB, McNagny KM. Perinatal antibiotic-induced shifts in gut microbiota have differential effects on inflammatory lung diseases. *J Allergy Clin Immunol*. Jan 2015;135(1):100-109.e5. **(Pneumologie)**
411. Saferali A, Obeidat M, Bérubé JC, Lamontagne M, **Bossé Y, Laviolette M**, Hao K, Nickle DC, Timens W, Sin DD, Postma DS, Strug LJ, Gallins PJ, Paré PD, Bingle CD, Sandford AJ. Polymorphisms Associated with Expression of BPIFA1_BPIFB1 and Lung Disease Severity in Cystic Fibrosis. *Am J Respir Cell Mol Biol*. Nov 2015;53(5):607-14. **(Pneumologie - Cardiologie)**
412. Salonen H, **Duchaine C**, Mazaheri M, Clifford S, Lappalainen S, Morawska L. Airborne viable fungi in naturally ventilated primary school environments in a subtropical climate. *Atmos Environ*. Apr 2015;106:412-8. **(Pneumologie)**
413. Salonen H, **Duchaine C**, Mazaheri M, Clifford S, Lappalainen S, Reijula K, Morawska L. Airborne viable fungi in school environments in different climatic regions – A review *Atmos Environ*. 2015;104:186-94. **(Pneumologie)**
414. Santos-Concejero J, **Billaut F**, Grobler L, Oliván J, Noakes TD, Tucker R. Maintained cerebral oxygenation during maximal self-paced exercise in elite Kenyan runners. *J Appl Physiol (1985)*. Jan 2015;118(2):156-62. **(Obésité-Métabolisme)**
415. Sarzynski MA, Burton J, Rankinen T, Blair SN, Church TS, **Després JP**, Hagberg JM, Landers-Ramos R, Leon AS, Mikus CR, Rao DC, Seip RL, Skinner JS, Slentz CA, Thompson PD, Wilund KR, Kraus WE, Bouchard C. The effects of exercise on the lipoprotein subclass profile: A meta-analysis of 10 interventions. *Atherosclerosis*. Dec 2015;243(2):364-72. **(Cardiologie)**
416. Saunders TJ, Dechman G, Hernandez P, Spence JC, Rhodes RE, McGannon K, Mundle S, Ferguson C, Bourbeau J, **Maltais F**, Marciniuk DD, Camp PG, Blanchard C. Distinct Trajectories of Physical Activity Among Patients with COPD During and After Pulmonary Rehabilitation. *COPD*. 2015;12(5):539-45. **(Pneumologie)**
417. Savell E, Gilmore AB, Sims M, Mony PK, Koon T, Yusoff K, Lear SA, Seron P, Ismail N, Calik KB, Rosengren A, Bahonar A, Kumar R, Vijayakumar K, Kruger A, Swidan H, Gupta R, Igumbor E, Afridi A, Rahman O, Chifamba J, Zatonska K, Mohan V, Mohan D, Lopez-Jaramillo P, Avezum A, **Poirier P**, Orlandini A, Li W, McKee M, Rangarajan S, Yusuf S, Chow CK. The environmental profile of a community's health: a cross-sectional study on tobacco marketing in 16 countries. *Bull World Health Organ*. Dec 2015;93(12):851-861G. **(Cardiologie)**
418. Sehmi R, Smith SG, Kjarsgaard M, Radford K, **Boulet LP**, Lemiere C, Prazma CM, Ortega H, Martin JG, Nair P. Role of Local Eosinophilopoietic Processes in the Development of Airway Eosinophilia in Prednisone-dependent Severe Asthma. *Clin Exp Allergy*. Dec 2015: Epub. **(Pneumologie)**
419. **Sériès F**. Should All Congestive Heart Failure Patients Have a Routine Sleep Apnea Screening? Pro. *Can J Cardiol*. Jul 2015;31(7):935-9. **(Pneumologie)**
420. Shayhidin EE, Forcellini E, Boulanger MC, Mahmut A, Dautrey S, Barbeau X, Lagüe P, Sévigny J, Paquin JF, **Mathieu P**. Quinazoline-4-piperidine sulfamides are specific inhibitors of human NPP1 and prevent pathological mineralization of valve interstitial cells. *Br J Pharmacol*. Aug 2015;172(16):4189-99. **(Cardiologie)**
421. Shungin D, Winkler TW, Croteau-Chonka DC, Ferreira T, Locke AE, Mägi R, Strawbridge RJ, et al (Parmi les auteurs : **Tremblay A**). New genetic loci link adipose and insulin biology to body fat distribution. *Nature*. Feb 2015;518(7538):187-96. **(Obésité-Métabolisme)**
422. Shungin D, Winkler TW, Croteau-Chonka DC, Ferreira T, Locke AE, Mägi R, Strawbridge RJ, Pers TH, Fischer K, Justice AE, Workalemahu T, Wu JM, Buchkovich ML, Heard-Costa NL, Roman TS, Drong AW, Song C, Gustafsson S, Day FR, Esko T [incluant **Marette A**]. New genetic loci link adipose and insulin biology to body fat distribution. *Nature*. Feb 2015;518(7538):187-96. **(Cardiologie)**

423. Silkoff PE, Strambu I, **Laviolette M**, Singh D, FitzGerald JM, Lam S, Kelsen S, Eich A, Ludwig-Sengpiel A, Hupp GC, Backer V, Porsbjerg C, Girodet PO, Berger P, Leigh R, Kline JN, Dransfield M, Calhoun W, Hussaini A, Khatri S, Chanez P, Suslic VS, Barnathan ES, Curran M, Das AM, Brodmerkel C, Baribaud F, Loza MJ. Asthma characteristics and biomarkers from the Airways Disease Endotyping for Personalized Therapeutics (ADEPT) longitudinal profiling study. *Respir Res*. Nov 2015;16:142. (Pneumologie)
424. **Simard S**, Savard J. Screening and comorbidity of clinical levels of fear of cancer recurrence. *J Cancer Surviv*. Sep 2015;9(3):481-91. (Pneumologie)
425. Sirois C, Moisan J, **Poirier P**, **Grégoire JP**. Comparative effectiveness of cardioprotective drugs in elderly individuals with type 2 diabetes. *Int J Clin Pract*. Mar 2015;69(3):305-12. (Cardiologie)
426. Smith EE, O'Donnell M, **Dagenais GR**, Lear SA, Wielgosz A, Sharma M, **Poirier P**, Stotts G, Black SE, Strother S, Noseworthy MD, Benavente O, Modi J, Goyal M, Batool S, Sanchez K, Hill V, McCreary CR, Frayne R, Islam S, DeJesus J, Rangarajan S, Teo K, Yusuf S. Early cerebral small vessel disease and brain volume, cognition, and gait. *Ann Neurol*. Feb 2015;77(2):251-61. (Cardiologie)
427. Smyth A, Dehghan M, O'Donnell M, Anderson C, Teo K, Gao P, Sleight P, **Dagenais GR**, Probstfield JL, Mente A, Yusuf S. Healthy eating and reduced risk of cognitive decline: A cohort from 40 countries. *Neurology*. Jun 2015;84(22):2258-65. (Cardiologie)
428. Smyth A, Teo KK, Rangarajan S, O'Donnell M, Zhang X, Rana P, Leong DP, **Dagenais GR**, Seron P, Rosengren A, Schutte AE, Lopez-Jaramillo P, Oguz A, Chifamba J, Diaz R, Lear S, Avezum A, Kumar R, Mohan V, Szuba A, Wei L, Yang W, Jian B, McKee M, Yusuf S. Alcohol consumption and cardiovascular disease, cancer, injury, admission to hospital, and mortality: a prospective cohort study. *Lancet*. Nov 2015;386(10007):1945-54. (Cardiologie)
429. Soler Artigas M, Wain LV, Miller S, Kheirallah AK, Huffman JE, Ntalla I, Shrine N, Obeidat M, Trochet H, McArdle WL, Alves AC, Hui J, Zhao JH, Joshi PK, Teumer A, Albrecht E, Imboden M, Rawal R, Lopez LM, Marten J, Enroth S, Surakka I, Polasek O, Lyytikäinen LP, Graneli R, Hysi PG, Flexeder C, Mahajan A, Beilby J, **Bossé Y**, Brandsma CA, Campbell H, Gieger C, Gläser S, González JR, Grallert H, Hammond CJ, Harris SE, Hartikainen AL, Heliövaara M, Henderson J, Hocking L, Horikoshi M, Hutri-Kähönen N, Ingelsson E, Johansson Å, Kemp JP, Kolcic I, **Kumar A**, Lind L, Melén E, Musk AW, Navarro P, Nickle DC, Padmanabhan S, Raitakari OT, Ried JS, Ripatti S, Schulz H, Scott RA, Sin DD, Starr JM, Viñuela A, Völzke H, Wild SH, Wright AF, Zemunik T, Jarvis DL, Spector TD, Evans DM, Lehtimäki T, Vitart V, Kähönen M, Gyllenstein U, Rudan I, Deary IJ, Karasch S, Probst-Hensch NM, Heinrich J, Stubbe B, Wilson JF, Wareham NJ, James AL, Morris AP, Jarvelin MR, Hayward C, Sayers I, Strachan DP, Hall IP, Tobin MD. Sixteen new lung function signals identified through 1000 Genomes Project reference panel imputation. *Nat Commun*. Dec 2015;6:8658. (Cardiologie)
430. Sood A, Jeyaraju DV, Prudent J, **Caron A**, Lemieux P, McBride HM, **Lapante M**, Tóth K, Pellegrini L. A Mitofusin-2-dependent inactivating cleavage of Opa1 links changes in mitochondria cristae and ER contacts in the postprandial liver. *Proc Natl Acad Sci U S A*. Nov 2015;111(45):16017-22. (Obésité-Métabolisme)
431. Soutello AL, Rodrigues RC, Jannuzzi FF, São-João TM, Martinix GG, Nadruz Jr W, **Gallani MC**. Quality of Life on Arterial Hypertension: Validity of Known Groups of MINICHAL. *Arg Bras Cardiol*. Apr 2015;104(4):299-307. (Cardiologie)
432. Sperling LS, Mechanick JI, Neeland IJ, Herrick CJ, **Després JP**, Ndumele CE, Vijayaraghavan K, Handelsman Y, Puckrein GA, Araneta MR, Blum QK, Collins KK, Cook S, Dhurandhar NV, Dixon DL, Egan BM, Ferdinand DP, Herman LM, Hessen SE, Jacobson TA, Pate RR, Ratner RE, Brinton EA, Forker AD, Ritzenthaler LL, Grundy SM. The CardioMetabolic Health Alliance: Working Toward a New Care Model for the Metabolic Syndrome. *J Am Coll Cardiol*. Sep 2015;66(9):1050-67. (Cardiologie)
433. St-Pierre J, Fortin A, Parent M, **Drolet B**. Description de l'effet sur l'électrocardiogramme de l'ajout d'un médicament pouvant prolonger l'intervalle QTc. *Pharmactuel*. 2015;48(3):153-9. (Cardiologie)
434. St-Pierre J, **Poirier P**. What nature used to allow to die, don't let modern habits damage after repair: preventable obesity risk in congenital heart disease. *Can J Cardiol*. Feb 2015;31(2):109-11. (Cardiologie)
435. Steinberg C, **Sarrazin JF**, **Philippon F**, **Champagne J**, **Molin F**, **Nault I**, **Blier L**, Bouchard MA, Arsénault J, **O'Hara G**. PA/Lateral Chest X-Ray is Equivalent to Cine-Fluoroscopy for the Detection of Conductor Externalization in Defibrillation Leads. *Pacing Clin Electrophysiol*. Jan 2015;38(1):77-83. (Cardiologie)
436. Sutendra G, **Bonnet S**. The iron paradigm of pulmonary arterial hypertension: Popeye knows best. *Circ Res*. May 2015;116(10):1636-8. (Pneumologie)
437. Sylvain-Prévost S, Ear T, Simard FA, Fortin CF, Dubois CM, **Fiamand N**, McDonald PP. Activation of TAK1 by Chemotactic and Growth Factors, and Its Impact on Human Neutrophil Signaling and Functional Responses. *J Immunol*. Dec 2015;195(11):5393-403. (Pneumologie)
438. Tabet P, Endam LM, Boisvert P, **Boulet LP**, Desrosiers M. Gram-negative bacterial carriage in chronic rhinosinusitis with nasal polyposis is not associated with more severe inflammation. *Int Forum Allergy Rhinol*. Apr 2015;5(4):289-93. (Pneumologie)
439. Tan WC, Sin DD, Bourbeau J, Hernandez P, Chapman KR, Cowie R, FitzGerald JM, Marciniuk DD, **Maltais F**, Buist AS, Road J, Hogg JC, Kirby M, Coxson H, Hague C, Leipsic J, O'Donnell DE, Aaron SD. Characteristics of COPD in never-smokers and ever-smokers in the general population: results from the CanCOLD study. *Thorax*. Sep 2015;70(9):822-9. (Pneumologie)
440. **Tchernof A**, **Mansour MF**, Pelletier M, **Boulet MM**, Nadeau M, Luu-The V. Updated survey of the steroid-converting enzymes in human adipose tissues. *J Steroid Biochem Mol Biol*. Mar 2015;147:56-69. (Obésité-Métabolisme)
441. **Tchernof A**, **Richard D**. Physiological determinants and impacts of the adipocyte phenotype. *Int J Obes Suppl*. 2015;5(1):S21-22. (Obésité-Métabolisme)
442. Tofari PJ, Opar D, Kemp J, **Billaut F**, Cormack S. Reliability of measures of quadriceps muscle function using magnetic stimulation. *Muscle Nerve*. Oct 2015: Epub. (Obésité-Métabolisme)
443. **Tremblay A**. Dairy food and the metabolic syndrome. Is there a link? *Dairy Nut Forum*. 2015. (Obésité-Métabolisme)
444. **Tremblay A**. Calcium, produits laitiers et gestion du poids. *Cholédéc*. 2015. (Obésité-Métabolisme)
445. **Tremblay A**. Trunk fat and persistent organic pollutants. *Obesity (Silver Spring)*. Sep 2015;23(9):1740. (Obésité-Métabolisme)
446. **Tremblay A**, Arguin H, Panahi S. Capsaicinoids: a spicy solution to the management of obesity? *Int J Obes (Lond)*. Dec 2015: Epub. (Obésité-Métabolisme)

447. **Tremblay A**, Bellisle F. Nutrients, satiety, and control of energy intake. *Appl Physiol Nutr Metab*. Oct 2015;40(10):971-9. **(Obésité-Métabolisme)**
448. **Tremblay A**, Doyon C, Sanchez M. Impact of yogurt on appetite control, energy balance, and body composition. *Nutr Rev*. Aug 2015;73:23-7. **(Obésité-Métabolisme)**
449. **Tremblay A**, Lepage C, Panahi S, **Couture C**, **Drapeau V**. Adaptations to a diet-based weight-reducing programme in obese women resistant to weight loss. *Clin Obes*. Jun 2015;5(3):145-53. **(Obésité-Métabolisme)**
450. **Tremblay A**, Picard-Deland É, Panahi S, **Marette A**. Adipose tissue and sustainable development: a connection that needs protection. *Front Pharmacol*. 2015;6:110. **(Cardiologie - Obésité-Métabolisme)**
451. Truong QA, Thai WE, Wai B, Cordaro K, Cheng T, **Beaudoin J**, Xiong G, Cheung JW, Altman R, Min JK, Singh JP, Barrett CD, Danik S. Myocardial scar imaging by standard single-energy and dual-energy late enhancement CT: Comparison with pathology and electroanatomic map in an experimental chronic infarct porcine model. *J Cardiovasc Comput Tomogr*. Jul 2015;9(4):313-20. **(Cardiologie)**
452. Turcotte C, Chouinard F, Lefebvre JS, **Flamand N**. Regulation of inflammation by cannabinoids, the endocannabinoids 2-arachidonoyl-glycerol and arachidonoyl-ethanolamide, and their metabolites. *J Leukoc Biol*. Jun 2015;97(6):1049-70. **(Pneumologie)**
453. Turmel J, Gagnon S, **Bernier M**, **Boulet LP**. Eucapnic Voluntary Hyperpnea and Exercise-Induced Vocal Cord Dysfunction. *BMJ Open Sport Exer Med*. Sep 2015;1(1):e000065. **(Pneumologie)**
454. Urena M, Hayek S, Cheema AN, Serra V, Amat-Santos LJ, Nombela-Franco L, Ribeiro HB, Allende R, **Paradis JM**, **Dumont É**, Thourani VH, Babaliaros V, Francisco Pascual J, Cortés C, Del Blanco BG, **Philippon F**, Lerakis S, **Rodés-Cabau J**. Arrhythmia burden in elderly patients with severe aortic stenosis as determined by continuous electrocardiographic recording: toward a better understanding of arrhythmic events after transcatheter aortic valve replacement. *Circulation*. Feb 2015;131(5):469-77. **(Cardiologie)**
455. Urena M, Himbert D, **Rodés-Cabau J**, Vahanian A. Percutaneous aortic valve interventions in heart failure patients. *Minerva Cardioangiol*. Dec 2015;63(6):547-61. **(Cardiologie)**
456. Urena M, **Rodés-Cabau J**. Permanent pacemaker implantation following transcatheter aortic valve replacement: still a concern? *JACC Cardiovasc Interv*. Jan 2015;8(1):70-3. **(Cardiologie)**
457. Urena M, **Rodés-Cabau J**. Managing heart block after transcatheter aortic valve implantation: from monitoring to device selection and pacemaker indications. *EuroIntervention*. Sep 2015;11:W101-5. **(Cardiologie)**
458. Urena M, Webb JG, Eltchaninoff H, Muñoz-García AJ, Bouleti C, Tamburino C, Nombela-Franco L, Nietlispach F, Moris C, Ruel M, Dager AE, Serra V, Cheema AN, Amat-Santos LJ, de Brito FS, Lemos PA, Abizaid A, Sarmento-Leite R, Ribeiro HB, **Dumont É**, Barbanti M, Durand E, Alonso Briaies JH, Himbert D, Vahanian A, Immè S, García E, Maisano F, Del Valle R, Benitez LM, García Del Blanco B, Gutiérrez H, Perin MA, Siqueira D, Bernardi G, **Philippon F**, **Rodés-Cabau J**. Late cardiac death in patients undergoing transcatheter aortic valve replacement: incidence and predictors of advanced heart failure and sudden cardiac death. *J Am Coll Cardiol*. Feb 2015;65(5):437-48. **(Cardiologie)**
459. Vachani A, Pass HI, Rom WN, Midthun DE, Edell ES, **Lavolette M**, Li XJ, Fong PY, Hunsucker SW, Hayward C, Mazzone PJ, Madtes DK, Miller YE, Walker MG, Shi J, Kearney P, Fang KC, Massion PP. Validation of a multiprotein plasma classifier to identify benign lung nodules. *J Thorac Oncol*. Apr 2015;10(4):629-37. **(Pneumologie)**
460. Vaillancourt M, Ruffenach G, Meloche J, **Bonnet S**. Adaptation and Remodelling of the Pulmonary Circulation in Pulmonary Hypertension. *Can J Cardiol*. Apr 2015;31(4):407-415. **(Pneumologie)**
461. Valera B, Sohani Z, Rana A, **Poirier P**, Anand SS. The Ethnoepidemiology of Obesity. *Can J Cardiol*. Feb 2015;31(2):131-141. **(Cardiologie)**
462. van der Boon RM, Houthuizen P, Urena M, Poels TT, van Mieghem NM, Brueren GR, Altintas S, Nuis RJ, Serruys PW, van Garsse LA, van Domburg RT, **Rodés-Cabau J**, de Jaegere PP, Prinzen FW. Trends in the occurrence of new conduction abnormalities after transcatheter aortic valve implantation. *Catheter Cardiovasc Interv*. Apr 2015;85(5):E144-52. **(Cardiologie)**
463. Vandal M, White PJ, Chevrier G, Tremblay C, St-Amour I, Planel E, **Marette A**, Calon F. Age-dependent impairment of glucose tolerance in the 3xTg-AD mouse model of Alzheimer's disease. *FASEB J*. Oct 2015;29(10):4273-84. **(Cardiologie)**
464. **Veilleux A**, Mayeur S, Bérubé JC, Beaulieu JF, Tremblay E, **Hould FS**, **Bossé Y**, **Richard D**, Levy E. Altered intestinal functions and increased local inflammation in insulin-resistant obese subjects: a gene-expression profile analysis. *BMC Gastroenterol*. Sep 2015;15:119. **(Obésité-Métabolisme - Cardiologie)**
465. Veilleux SP, **O'Connor K**, **Couture C**, Pagé S, **Voisine P**, **Poirier P**, Dubois M, **Sénéchal M**. What the Cardiologist Should Know About Cardiac Involvement in Behçet Disease. *Can J Cardiol*. Dec 2015;31(12):1485-8. **(Cardiologie - Pneumologie)**
466. Verreault D, Marcoux-Voiselle M, Turgeon N, Moineau S, **Duchaine C**. Resistance of Aerosolized Bacterial Viruses to Relative Humidity and Temperature. *Appl Environ Microbiol*. Oct 2015;81(20):7305-11. **(Pneumologie)**
467. Vertigan AE, Murad MH, Pringsheim T, Feinstein A, Chang AB, Newcombe PA, Rubin BK, McGarvey LP, Weir K, Altman KW, Weinberger M, Irwin RS; CHEST Expert Cough Panel [**Boulet LP** parmi les 58 collaborateurs]. Somatic Cough Syndrome (Previously Referred to as Psychogenic Cough) and Tic Cough (Previously Referred to as Habit Cough) in Adults and Children: CHEST Guideline and Expert Panel Report. *Chest*. Jul 2015;148(1):24-31. **(Pneumologie)**
468. Vickers DM, Anonychuk AM, **De Wals P**, Demartean N, Bauch CT. Evaluation of serogroup C and ACWY meningococcal vaccine programs: projected impact on disease burden according to a stochastic two-strain dynamic model. *Vaccine*. Jan 2015;33(1):268-75. **(Obésité-Métabolisme)**
469. Vigneault J, Lemieux S, Garneau V, Weisnagel SJ, **Tchernof A**, Robitaille J. Association between metabolic deteriorations and prior gestational diabetes according to weight status. *Obesity (Silver Spring)*. Feb 2015;23(2):345-50. **(Obésité-Métabolisme)**
470. Vincent AT, **Charette SJ**. Who qualifies to be a bioinformatician? *Front Genet*. Apr 2015;6:164. **(Pneumologie)**

PUBLICATIONS 2015

471. Vincent AT, Tanaka KH, Trudel MV, Frenette M, Derome N, **Charette SJ**. Draft genome sequences of two *Aeromonas salmonicida* subsp. *salmonicida* isolates harboring plasmids conferring antibiotic resistance *FEMS Microbiol Lett.* Feb 2015;362(4):10:1093. **(Pneumologie)**
472. Wain LV, Shrine N, Miller S, Jackson VE, Ntalla I, Artigas MS, Billington CK, Kheirallah AK, Allen R, Cook JP, Probert K, Obeidat M, **Bossé Y**, Hao K, Postma DS, Paré PD, Ramasamy A, Mägi R, Mihailov E, Reinmaa E, Melén E, O'Connell J, Frangou E, Delaneau O, Freeman C, Petkova D, McCarthy M, Sayers I, Deloukas P, Hubbard R, Pavord I, Hansell AL, Thomson NC, Zeggini E, Morris AP, Marchini J, Strachan DP, Tobin MD, Hall IP. Novel insights into the genetics of smoking behaviour, lung function, and chronic obstructive pulmonary disease (UK BiLEVE): a genetic association study in UK Biobank. *Lancet Respir Med.* Oct 2015;3(10):769-81. **(Cardiologie)**
473. Wang JY, Goodman SG, Saltzman I, Wong GC, Huynh T, **Déry JP**, Leiter LA, Bhatt DL, Welsh RC, Spencer FA, Fox KA, Yan AT. Cardiovascular Risk Factors and In-Hospital Mortality in Acute Coronary Syndromes: Insights From the Canadian Global Registry of Acute Coronary Events. *Can J Cardiol.* Dec 2015;31(12):1455-61. **(Cardiologie)**
474. White PJ, Mitchell PL, Schwab M, Trottier J, Kang JX, Barbier O, **Marette A**. Transgenic ω -3 PUFA enrichment alters morphology and gene expression profile in adipose tissue of obese mice: Potential role for protectins. *Metabolism.* Jun 2015;64(6):666-76. **(Cardiologie)**
475. Winkler TW, Justice AE, Graff M, Barata L, Feitosa MF, Chu S, Czajkowski J, Esko T, Fall T, et al (**Tremblay A** parmi les coauteurs). The Influence of Age and Sex on Genetic Associations with Adult Body Size and Shape: A Large-Scale Genome-Wide Interaction Study. *PLoS Genet.* Oct 2015;11:e1005378. **(Obésité-Métabolisme)**
476. Wu J, Jiao ZY, Zhang Z, Tang ZH, Zhang HH, Lu HL, **Cianflone K**. Cross-talk between γ nAChR-mediated cholinergic pathway and acylation stimulating protein signaling in 3T3-L1 adipocytes: role of NF κ B and STAT3. *Biochem Cell Biol.* May 2015: 1-8. **(Obésité-Métabolisme)**
477. Xu M, Liu B, Wu MF, Chen HT, **Cianflone K**, Wang ZL. Relationships among acylation-stimulating protein, insulin resistance, lipometabolism, and fetal growth in gestational diabetes mellitus women. *J Obstet Gynaecol.* May 2015;35(4):341-5. **(Obésité-Métabolisme)**
478. Yang TH, Webb JG, Blanke P, Dvir D, Hansson NC, Nørgaard BL, Thompson CR, Thomas M, Wendler O, Vahanian A, Himbert D, Kodali SK, Hahn RT, Thourani VH, Schymik G, Precious B, Berger A, Wood DA, **Pibarot P**, **Rodés-Cabau J**, Jaber WA, Leon MB, Walther T, Leipsic J. Incidence and Severity of Paravalvular Aortic Regurgitation With Multidetector Computed Tomography Nominal Area Oversizing or Undersizing After Transcatheter Heart Valve Replacement With the Sapien 3: A Comparison With the Sapien XT. *JACC Cardiovasc Interv.* Mar 2015;8(3):462-71. **(Cardiologie)**
479. Yousef A, Simard T, Webb J, **Rodés-Cabau J**, Costopoulos C, Kochman J, Hernández-García JM, Chiam PT, Welsh RC, Wijeyesundera HC, García E, **Ribeiro HB**, Latib A, Huczek Z, Shanks M, Testa L, Farkouh ME, Dvir D, Velianou JL, Lam BK, Pourdjabbar A, Glover C, Hibbert B, Labinaz M. Transcatheter aortic valve implantation in patients with bicuspid aortic valve: A patient level multi-center analysis. *Int J Cardiol.* Apr 2015;189:282-288. **(Cardiologie)**
480. Yu D, Mathews CA, Scharf JM, Neale BM, Davis LK, Gamazon ER, Derks EM, Evans P, Edlund CK, Crane J, Fagerness JA, Osiecki L, Gallagher P, Gerber G, Haddad S, Illmann C, McGrath LM, Mayerfeld C, Arepalli S, Barlassina C, Barr CL, Bellodi L, Benarroch F, Berrió GB, Bienvenu OJ, Black DW, Bloch MH, Brentani H, Bruun RD, Budman CL, Camarena B, Campbell DD, Cappi C, Silgado JC, Cavallini MC, Chavira DA, **Chouinard S**, Cook EH, Cookson MR, Coric V, Cullen B, Cusi D, Delorme R, Denys D, Dion Y, Eapen V, Egberts K, Falkai P, Fernandez T, Fournier E, Garrido H, Geller D, Gilbert DL, Girard SL, Grabe HJ, Grados MA, Greenberg BD, Gross-Tsur V, Grünblatt E, Hardy J, Heiman GA, Hemmings SM, Herrera LD, Hezel DM, Hoekstra PJ, Jankovic J, Kennedy JL, King RA, Konkashbaev AI, Kremeyer B, Kurlan R, Lanzagorta N, LeBoyer M, Leckman JF, Lennertz L, Liu C, Lochner C, Lowe TL, Lupoli S, Macciardi F, Maier W, Manunta P, Marconi M, McCracken JT, Mesa Restrepo SC, Moessner R, Moorjani P, Morgan J, Muller H, Murphy DL, Naarden AL, Nurmi E, Ochoa WC, Ophoff RA, Pakstis AJ, Pato MT, Pato CN, Piacentini J, Pittenger C, Pollak Y, Rauch SL, Renner T, Reus VI, Richter MA, Riddle MA, Robertson MM, Romero R, Rosário MC, Rosenberg D, Ruhrmann S, Sabatti C, Salvi E, Sampao AS, Samuels J, Sandor P, Service SK, Sheppard B, Singer HS, Smit JH, Stein DJ, Strengman E, Tischfield JA, Turiel M, Valencia Duarte AV, Vallada H, Veenstra-VanderWeele J, Walitza S, Wang Y, Weale M, Weiss R, Wendland JR, Westenberg HG, Shugart YY, Hounie AG, Miguel EC, Nicolini H, Wagner M, Ruiz-Linares A, Cath DC, McMahon W, Posthuma D, Oostra BA, Nestadt G, Rouleau GA, Purcell S, Jenike MA, Heutink P, Hanna GL, Conti DV, Arnold PD, Freimer NB, Stewart SE, Knowles JA, Cox NJ, Pauls DL. Cross-Disorder Genome-Wide Analyses Suggest a Complex Genetic Relationship Between Tourette's Syndrome and OCD. *Am J Psychiatry.* Jan 2015;172(1):82-93. **(Obésité-Métabolisme)**
481. Yucsoy B, Kaufman KM, Lummus ZL, Weirauch MT, Zhang G, Cartier A, **Boulet LP**, Sastre J, Quirce S, Tarlo SM, Cruz MJ, Munoz X, Harley JB, Bernstein DI. Genome-wide association study identifies novel loci associated with diisocyanate-induced occupational asthma. *Toxicol Sci.* Jul 2015;146(1):192-201. **(Pneumologie)**
482. Yucsoy B, Kissling GE, Johnson VJ, Lummus ZL, Gautrin D, Cartier A, **Boulet LP**, Sastre J, Quirce S, Tarlo SM, Cruz MJ, Munoz X, Luster MI, Bernstein DI. N-Acetyltransferase 2 Genotypes Are Associated With Diisocyanate-Induced Asthma. *J Occup Environ Med.* Dec 2015;57(12):1331-6. **(Pneumologie)**
483. **Zenses AS**, Mitchell J, Evin M, Stanova V, Obadia JF, **Pibarot P**, Rieu R. In vitro study of valve-in-valve performance with the CoreValve self-expandable prosthesis implanted in different positions and sizes within the Trifecta surgical heart valve. *Comput Methods Biomech Biomed Engin.* Oct 2015;18:2086-7. **(Cardiologie)**
484. Ziam S, Lauzier A, Côté G, **Boulet LP**. Evaluation of Practice Tools for Asthma and Cough in Primary Care: A Knowledge-to-Action Perspective. *J Med Pract Manage.* Jan Feb 2015;30(4):247-54. **(Pneumologie)**

VOLUMES ET CHAPITRES DE VOLUMES 2015

1. Benhameid O, **Kalavrouziotis D, Mohammadi S**. Valve-Sparing Root Replacement in Marfan Syndrome with Acute Type A Aortic Dissection. In: Chen YF, Luo CY, Shum-Tim D (éds) *Recent Advances in Acute Type A Aortic Dissection*. Bentham Books, 2015, pp. 227-247. **(Cardiologie)**
2. **Bertrand OF**, Rao S. *Best practice in transradial angiography and interventions*. Lippincott, New York, NY, USA, 2015, 350 p. **(Cardiologie)**
3. Boucherat O, Potus F, **Bonnet S**. microRNA and Pulmonary Hypertension In: Santulli G (éd) *MicroRNA: Medical Evidence*. Springer, 2015, pp. 237-252, **(Pneumologie)**
4. **Brassard P**, Ainslie PN, Secher NH. Cerebral oxygenation in health and disease. In: *Frontiers in Physiology*. Frontiers Media SA, 2015. **(Cardiologie)**
5. **Bussièrès JS**, Rousseau A. Anaesthesia for thoracic surgery (Chapter 33) In: Alston RP, Myles PS, Ranucci M (éds) *Oxford Textbook of Cardiothoracic Anaesthesia*. Oxford, 2015. **(Pneumologie)**
6. **Charette SJ**, Trudel MV. Développement d'une trousse de diagnostic d'*Aeromonas salmonicida* pour un traitement et un suivi plus efficace de la furunculose [Fiche technique] In: *Société de recherche et de développement en aquaculture continentale (SORDAC)*. SORDAC, 2015, 3 p. **(Pneumologie)**
7. Dahou A, Barbosa Ribeiro H, **Rodés-Cabau J, Pibarot P**. Impact and management of paravalvular regurgitation after transcatheter aortic valve replacement. In: Kodali SK (éd) *Transcatheter Aortic Valve Replacement, An Issue of Interventional Cardiology Clinics*. Elsevier, Philadelphie, USA, 2015, pp. 67-82. **(Cardiologie)**
8. Dahou A, **Pibarot P, Dumesnil JG**. Low-flow, low-gradient aortic stenosis with reduced LV ejection fraction (Chapter 98). In: Lang R, Mor-Avi V, Goldstein SA, Kronzon I, Khandheria BK (éds) *ASE's Comprehensive Echocardiography, 2nd Edition*. Elsevier, 2015. **(Cardiologie)**
9. **De Wals P**, Deceuninck G. Impact épidémiologique de la campagne de vaccination contre le méningocoque de sérotype B dans la région du Saguenay-Lac-Saint-Jean, en 2014 : rapport au 31 décembre 2014. Institut national de santé publique du Québec, 2015, 12 p. **(Obésité-Métabolisme)**
10. Gauthier J, **Charette SJ**, Derome N. FishProbio : Stratégie alternative durable et efficace pour prévenir et traiter une infection opportuniste majeure chez les Salmonidae, la furunculose [Rapport scientifique]. *Société de recherche et de développement en aquaculture continentale (SORDAC)*. SORDAC, 2015, 48 p. **(Pneumologie)**
11. Gobeil G, **Simard C**. Pharmacocinétique clinique et interactions médicamenteuses (Chapitre 16) In: *Apothicaire de poche 2015*, pp. 315-341. **(Cardiologie)**
12. Lavoie J, Marchand G, Cloutier Y, Beaudet Y, Hallé S, Nadeau S, Pichette G, **Duchaine C**. *Rapport R-879 Bronchoscopie en milieu hospitalier : Évaluation des expositions aux bioaérosols*. IRSST Études et recherches, 2015, 64 p. **(Pneumologie)**
13. LeVen F, **Pibarot P, Dumesnil JG**. Low-flow, low-gradient aortic stenosis with preserved LV ejection fraction (Chapter 99) In: Lang R, Mor-Avi V, Goldstein SA, Kronzon I, Khandheria BK (éds) *ASE's Comprehensive Echocardiography, 2nd Edition*. Elsevier, 2015. **(Cardiologie)**
14. Mahjoub H, **Dumesnil JG, Pibarot P**. Classification of prosthetic valve types and fluid dynamics (Chapter 127) In: Lang R, Mor-Avi V, Goldstein SA, Kronzon I, Khandheria BK (éds) *ASE's Comprehensive Echocardiography, 2nd Edition*. Elsevier, 2015. **(Cardiologie)**
15. Mahjoub H, **Pibarot P**. Prosthetic valve (Chapter 16.17 to 16.23) In: Nieman K, Lancellotti P, Gaemperli O, Plein S (éds) *Advances in Cardiac Imaging*. Elsevier, 2015. **(Cardiologie)**
16. Mahmut A, **Mathieu P**. Molecular mechanisms of calcific aortic valve disease. In: Pierard LA (éd) *Ask the experts: Geriatric valvular disease*. Future Medicine Ltd., 2015, pp. 17-34. **(Cardiologie)**
17. **Marceau S, Biron S, Hould FS, Lebel S, Lescelleur O, Biertho L, Marceau P**. Surgical Procedures for Failure of Biliopancreatic Diversion with Duodenal Switch (BPD-DS) (Chapter 8) In: Himpens J, Vilallonga R (éds) *Management for Failed Bariatric Procedures: Surgical Strategies*. Nova Science Publishers, 2015, pp. 139-148. **(Obésité-Métabolisme)**
18. Thorne PS, Blais-Lecours P, **Duchaine C**. Airborne bacteria, Archaea and Endotoxin (Chapter 3.2.6). In: Yates MV, Nakatsu CH, Miller RV, Pillai SD (éds) *Manual of Environmental Microbiology, 4th Ed*. ASM Press, 2015, pp. 3.2.6.1-3.2.6.10. **(Pneumologie)**
19. Trudel MV, **Charette SJ, Tanaka KH, Vincent AT**, Derome N. Développement d'une trousse de diagnostic d'*Aeromonas salmonicida* pour un traitement et un suivi plus efficace de la furunculose. [Rapport scientifique] *Société de recherche et de développement en aquaculture continentale (SORDAC)* SORDAC, 2015, 51 p. **(Pneumologie)**
20. Zhang L, **Dagenais F, Mohammadi S**. Management Options for Acute Type A Aortic Dissection Complicated with Malperfusion Syndrome: Operative Delay or Immediate Repair? In: Chen YF, Luo CY, Shum-Tim D (éds) *Recent Advances in Acute Type A Aortic Dissection*. Bentham Books, 2015, pp. 101-122. **(Cardiologie)**

LISTE DES PARTENAIRES

NOUS TENONS À REMERCIER TOUS NOS PRÉCIEUX PARTENAIRES

Les organismes subventionnaires

Association canadienne du diabète (ACD)
Association pulmonaire du Canada
Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG)
Conseil du sport de haut niveau de Québec
Consortium de recherche en oncologie clinique du Québec (CREMOG)
Fondation canadienne pour l'innovation
Fondation des maladies du coeur du Canada
Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies
Fonds de recherche du Québec - Santé
Génome Canada
Institut de recherche de la Société canadienne du cancer
Institut de recherche et de développement en agroenvironnement
Instituts de recherche en santé du Canada
National Heart Lung and Blood Institute
National Institute of Health (USA)
National Institute of Nutrition and Seafood Research (Norvège)
Secrétariat des Chaires de recherche du Canada
Secrétariat Inter-Conseils (Canada) (CRSH, CRSNG, IRSC)
Société québécoise d'hypertension artérielle

Les fondations

Fondation de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec
Fondation de l'Université Laval
Fondation J.-D.-Bégin

Les autres partenaires

Agropur
AlfredHealth
Canadian Heart Research Centre
Capital District Health Authority
Centre hospitalier universitaire de Montréal
Centre scientifique et technique du bâtiment (CSTB)
Centre universitaire de santé McGill
European Cardiovascular Research Institute (ECRI)
European Respiratory Society
Flight Attendant Medical Research Institute
Gouvernement du Canada
Grappe porcine canadienne de recherche et de développement
Institut de cardiologie de l'Université d'Ottawa
Institut de cardiologie de Montréal

LISTE DES PARTENAIRES

Institut de recherche en santé d'Ottawa
Le Grand Défi Pierre Lavoie
Population Health Research Institute
New Market Electrophysiology Research Group Inc
St. Michael's Hospital
Sunnybrook Research Institute
Terry Fox Research Institute (TFRI)
Université du Québec à Chicoutimi
Université Laval

L'industrie privée

AbbVie Corporation
Acorda Therapeutics Inc.
Actelion Pharmaceuticals Canada Inc.
Amarin Pharma inc.
Amgen Canada Inc.
Anexxa Medical technologies inc.
ARCA Biopharma
Astex Pharmaceuticals
AstraZeneca Canada inc.
AstraZeneca
AtriCure Inc.
Bayer Inc.
Boehringer Ingelheim (Canada) Ltée
Boston Scientific Corp.
Bristol Myers Squibb Inc.
Caprion Proteomiques
CarboMedics
Centre de développement du porc Inc.
Covidien inc.
CSL Behring Canada
Cubist Pharmaceuticals inc.
Edwards Lifesciences Canada, Inc.
Eisai America Inc.
Eli Lilly Canada, Inc.
Fisher & Paykel Healthcare
GE Healthcare
Gilead
GlaxoSmithKline inc.
Groupe Danone
Groupe Sanofi Aventis
Hamilton Health Sciences Corporation

Hoffmann-La Roche Limitée
HVL Therapeutics Inc.
Icon Clinical Research Inc.
Innovair inc.
INSMED Corporate
Inspire Pharmaceuticals Inc.
Ischemix
ISIS Pharmaceuticals Inc.
Janssen Inc.
Johnson & Johnson inc
Laboratoires Odan Ltée
Matrizyme
MedImmune Inc.
Medtronic of Canada Ltd
Merck Canada Inc.
Merck Sharp & Dohme Research Laboratory
Nestlé Waters Management & Technology
Novartis Pharmaceuticals Canada Inc.
NovAsyst
Novo Nordisk Canada Inc.
On-X Life Technologies Inc.
Pfizer Canada Inc.
Pharmaceuticals Research Associates Inc.
Portola Pharmaceuticals
Quintiles Canada Inc.
Roche diagnostics
Sanofi Aventis Canada Inc.
Servier Canada inc.
Somahlution Inc.
Sorin Groupe
Spectral Diagnostics Inc.
St. Jude Medical Inc.
Takeda Development Center inc.
Tenax Therapeutics Inc.
The Medicines Company
Thetis Pharmaceuticals
Thrasos Therapeutics
Valen Tx inc.
Verastem Inc.
V-Wave Ltd

Coordination de la production : Direction de la recherche et de la Direction des ressources humaines, des communications et des affaires juridiques
Graphisme : Siamois graphisme
Impression : Copiexpress

ISSN : 1923-8673 (version imprimée)
ISSN : 1923-8681 (version PDF)
Dépôt légal : 2015
Bibliothèque et Archives Canada
Bibliothèque et Archives nationales du Québec

Merci à tous les chercheurs et membres du personnel qui ont contribué à la réalisation de ce rapport ainsi qu'au Service de l'audiovisuel.



→ Ascenseur / Escalier / Sortie 
→ Recherche - Pavillon A20

← Bureaux A212R à A2147
↑ Recherche - Pavillon A20

← Bureaux - Pavillon A20

Evelyne Brisebois, étudiante à la maîtrise, sous la supervision de la D^{re} Caroline Duchaine, et Jolyane Meloche, étudiante au doctorat, sous la supervision des D^{rs} Steeve Provencher et Sébastien Bonnet



CENTRE DE RECHERCHE
INSTITUT UNIVERSITAIRE
DE CARDIOLOGIE
ET DE PNEUMOLOGIE
DE QUÉBEC

AFFILIÉ À  UNIVERSITÉ
LAVAL



LA FONDATION IUCPQ, FIÈRE PARTERNAIRE DU CENTRE DE RECHERCHE

Sachant que les maladies cardiovasculaires, respiratoires et celles reliées à l'obésité affectent près de la moitié de la population canadienne, donner à l'Institut, c'est aider ceux que vous aimez à mieux vivre.

ÉCOUTEZ VOTRE COEUR.

fondation-iucpq.org

2725, CHEMIN SAINTE-FOY, QUÉBEC (QUÉBEC) G1V 4G5
IUCPQ.qc.ca/recherche