



NOTRE RECHERCHE  
CHANGE LA PRATIQUE  
MÉDICALE DANS LE  
DOMAINE DU CANCER  
DU POUMON

**DÉCOUVRIR, POUR PRÉVENIR, POUR GUÉRIR.**

RAPPORT ANNUEL  
2017-2018



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.



« Lorsqu'on m'a proposé de participer au projet de recherche en médecine personnalisée sur l'utilisation de la biopsie liquide pour le diagnostic et le traitement du cancer du poumon de stade 4, honnêtement, j'ai hésité, en fait... presque refusé. Je suis un bon vivant (encore!) et j'ai la chance de ne pas être effrayé par la fin de ma vie. Avec un pronostic de douze mois, je voulais vivre les semaines à venir avec la même philosophie que les cinquante trois années précédentes : profiter de la vie. Combattre dans la douleur ou subir une suite ininterrompue de traitements : très peu pour moi. Tout le personnel du Département de pathologie de l'Institut a été à l'écoute de mes besoins et a adapté les traitements en fonction de mes projets. Oui, même avec une fin annoncée et de la douleur, on peut avoir des projets et les réaliser! J'ai voyagé sur la Méditerranée ou sur la plage avec mes petits enfants. J'ai pris la route, l'avion et le bateau, et ce, grâce aux conseils autant professionnels qu'humains et aux traitements presque faits sur mesure pour moi. J'ai pu me remettre au vélo et aller à la pêche avec les amis. Tout cela à un autre rythme bien entendu. J'ai aussi enrichi mon dictionnaire latin (!) grâce à toutes les explications éclairantes au gré des mutations de la pathologie. J'ai souri et fait sourire le personnel féminin de l'équipe médicale : ultime bonheur. Si cette expérience médicale particulière peut servir à documenter et améliorer les soins offerts, j'aurai en plus le sentiment d'être utile jusqu'à la fin. Quinze mois plus tard, je ne regrette pas d'avoir suivi votre équipe. Merci. »

M. Alain Thibault  
Participant de recherche

Couverture : Dr Yohan Bossé, professeur-chercheur, M. Alain Thibault, participant de recherche, et Dr Philippe Joubert, anatomopathologiste et chercheur, pour le projet de recherche « A Pan-Canadian Validation Study for the Detection of EGFR-T790M mutations using circulating tumour DNA (ctDNA) from blood »

# TABLE DES MATIÈRES

Mot du président du conseil d'administration et du président-directeur général de l'Institut .....	4
Mot de la rectrice et de la vice-rectrice à la recherche, à la création et à l'innovation de l'Université Laval.....	5
Mot du doyen et du vice-doyen 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
<b>LE CENTRE DE RECHERCHE</b> .....	8
Axe cardiologie .....	10
Axe pneumologie .....	12
Axe obésité, diabète de type 2 et métabolisme .....	14
<b>DÉCOUVRIR, POUR PRÉVENIR, POUR GUÉRIR</b> .....	16
Découvrir .....	16
Prévenir .....	18
Guérir.....	20
Faits saillants .....	23
Recherche en chiffres .....	30
Prix et distinctions .....	32
<b>ANNEXES</b> .....	38
Organigramme.....	38
Liste des publications.....	39
Liste des partenaires .....	68

Note au lecteur : Afin de faciliter la lecture, nous utiliserons tout au long de cet ouvrage le diminutif *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 honorés de vous présenter le rapport annuel 2017-2018 des activités de recherche réalisées au sein de notre établissement.

Cette année, l'Institut célèbre fièrement son centième anniversaire et nous pouvons constater qu'après ces cent ans d'évolution, notre institution est plus que jamais reconnue pour son expertise et ses innovations. D'ailleurs, la cote exceptionnelle que le Centre de recherche s'est vu accorder par le Fonds de recherche du Québec – Santé (FRQS), est la marque d'une importante reconnaissance de la qualité des activités de recherche que nous réalisons. Cette note vient une fois de plus confirmer le rôle de chef de file de l'Institut et de son centre de recherche qui se distingue dans ces domaines d'expertise que sont la cardiologie, la pneumologie et l'obésité.

Poursuivant son essor, le Centre de recherche a également débuté au cours de la dernière année une nouvelle phase d'agrandissement de ses installations. À terme, ce projet 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. Grâce à ces installations à la fine pointe et aux chercheurs parmi les plus productifs au Québec, le Centre de recherche représente un remarquable milieu d'apprentissage et de transfert de connaissances pour la relève.

Enfin, nous tenons à souligner le travail exceptionnel des chercheurs et de leurs équipes ainsi que celui de l'ensemble des personnes œuvrant au Centre de recherche. Le dynamisme dont vous faites preuve contribue indéniablement au rayonnement de notre établissement sur la scène nationale et internationale.

La poursuite de l'excellence est devenue une tradition à l'Institut et nous tenons à réitérer notre soutien ainsi que notre collaboration dans la réalisation des projets futurs du Centre de recherche.



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



M. Denis Bouchard  
Président-directeur général



INSTITUT UNIVERSITAIRE  
DE CARDIOLOGIE  
ET DE PNEUMOLOGIE  
DE QUÉBEC

## MOT DE LA RECTRICE ET DE LA VICE-RECTRICE À LA RECHERCHE, À LA CRÉATION ET À L'INNOVATION DE L'UNIVERSITÉ LAVAL

Misant sur l'expertise et l'excellence de près de 200 chercheurs-fondamentalistes et chercheurs-cliniciens, le Centre de recherche de l'Institut a poursuivi sa croissance notable à la faveur, entre autres, de la création de la Chaire d'excellence en recherche du Canada sur l'axe microbiome-endocannabinoïdome dans la santé métabolique et de sa forte implication au sein de l'Alliance santé Québec. Reconnu comme un chef de file mondial en cardiologie, en pneumologie et en obésité, grâce notamment à son modèle de recherche intégrée et translationnelle, le Centre de recherche est considéré à juste titre comme une référence scientifique internationale. Sa mission s'inscrit au cœur même de la lutte contre les maladies chroniques sociétales, lesquelles constituent une toute première cause de mortalité à l'échelle mondiale.

En 2016, l'Organisation mondiale de la Santé publie un premier rapport sur le diabète, où il est indiqué que 422 millions d'adultes vivent avec le diabète, principalement dans les pays en développement. La tendance est lourde sur le plan de la prévalence de l'obésité, laquelle a plus que doublé au niveau mondial entre 1980 et 2014. Au printemps 2017, l'Organisation de coopération et de développement économiques annonce une mise à jour sur l'état de la question de l'obésité dans les pays industrialisés. Elle y précise que plus d'un adulte sur deux et près d'un enfant sur six étaient en surpoids ou obèses en 2015 et que plus d'un adulte sur quatre était obèse en Australie, au Canada, au Chili, en Afrique du Sud et au Royaume-Uni. Toutes ces données supportent la pertinence des activités de recherche du Centre.

Nous avons vu grandir le Centre de recherche et nous l'avons vu devenir un allié incontournable de la santé des personnes atteintes de maladies cardiovasculaires, respiratoires et reliées à l'obésité. Nous avons vu le déploiement des compétences et des idées novatrices de ses chercheurs pour implanter des stratégies de recherche remarquables visant à mieux comprendre ces maladies complexes et à développer un créneau de connaissances émergent d'études interdisciplinaires, fondamentales et cliniques, qui a ouvert la voie aux traitements de ces maladies chroniques sociétales en s'attaquant aux facteurs de risque comportementaux. C'est donc avec reconnaissance que nous saluons l'équipe de direction, les professeurs, les chercheurs, les professionnels et le personnel hautement qualifié du Centre, dont nous soulignons la haute pertinence pédagogique, scientifique, sociale et économique. Le Centre de recherche offre un lieu de formation riche et fécond pour les étudiants inscrits aux cycles supérieurs et se veut un environnement de recherche d'exception où prennent place l'excellence scientifique et le service à la communauté. L'Université Laval est donc fière de souligner l'apport inestimable du Centre de recherche de l'Institut à nos missions d'enseignement et de recherche.



Mme Sophie D'Amours  
Rectrice de l'Université Laval



Mme Eugénie Brouillet  
Vice-rectrice à la recherche,  
à la création et à l'innovation  
de l'Université Laval

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

La contribution exceptionnelle du Centre de recherche de l'Institut au développement de la recherche en santé, non seulement dans la grande région de Québec, mais aussi sur les plans national et international, est une immense fierté pour l'Université Laval et pour la Faculté de médecine. Le Centre a reçu dernièrement une évaluation de niveau « Exceptionnel » du Fonds de recherche du Québec – Santé (FRQS). Le FRQS a notamment souligné dans son rapport une progression constante de la productivité scientifique par les membres du Centre ainsi que l'implication active des chercheurs dans la formation d'étudiants aux cycles supérieurs et de stagiaires postdoctoraux qui jouissent d'un encadrement de qualité et d'un environnement scientifique stimulant et formateur. Pouvoir compter sur un tel milieu pour la formation de nos résidents et de nos étudiants est un privilège.

L'année 2018 est une année toute spéciale puisqu'on célèbre le centenaire de l'Institut. Ayant nous-mêmes replongé dans nos origines avec la sortie récente du livre sur l'histoire de la Faculté de médecine, nous avons pu apprécier une collaboration et un partenariat de longue date avec l'établissement.

Aujourd'hui, notre faculté est plus que jamais engagée dans une démarche visant le mieux-être des personnes et des populations, dans une perspective de responsabilité sociale et de santé durable, et le Centre de recherche de l'Institut s'avère un partenaire clé dans l'atteinte de ces objectifs. Cette préoccupation se traduit par des avancées en recherche clinique et fondamentale dans les domaines de la cardiologie, de la pneumologie et de l'obésité-métabolisme, mais aussi par les recherches sur le transfert de connaissances et la prévention.

Comme l'indique ce rapport annuel, les professeurs du Centre se sont démarqués par l'ampleur, la qualité et le rayonnement de leurs travaux. C'est aussi une année où se poursuit la mobilisation du Centre de recherche autour des grands enjeux en santé des populations ainsi que son implication active au sein de l'Alliance santé Québec (AsQ).



M. Julien Poitras  
Doyen de la Faculté de  
médecine de l'Université Laval



M. Jacques Simard  
Vice-doyen à la recherche  
et aux études supérieures  
de la Faculté de médecine  
de l'Université Laval



## MOT DU DIRECTEUR DU CENTRE DE RECHERCHE

**C'est à nouveau avec un grand sentiment de satisfaction que je vous présente le rapport annuel du Centre de recherche de l'Institut. L'année 2017-2018 fut une autre année de croissance, mais également de reconnaissance de la qualité et de l'excellence de la recherche qui se réalise à l'Institut.**

Une grande fierté m'anime à la lecture des résultats de l'évaluation quadriennale de notre centre par le Fonds de recherche du Québec – Santé (FRQS) divulgués en mai 2018. À nouveau, le Centre s'est vu accorder une évaluation jugée « Exceptionnel ». Cette évaluation portait notamment sur les orientations, la structure opérationnelle, le fonctionnement et la gestion du Centre. Les trois axes de recherche ont également démontré leur leadership dans leur secteur respectif alors que des notes variant de « Exceptionnel » à « Excellent » leur ont été attribuées. À travers cette évaluation, le FRQS confirme sa reconnaissance d'une longue tradition d'excellence en recherche à l'Institut, reconnaissance attribuable à l'ensemble des personnes qui y œuvrent. Cet exercice nous a notamment permis de réaffirmer l'importance d'un modèle organisationnel dynamique, où la proximité de la recherche et des soins est à la base d'un transfert rapide des connaissances générées en recherche vers les patients, et ce, pour leur plus grand bénéfice. Il nous a également permis de faire valoir notre expertise dans l'étude des maladies cardiovasculaires, respiratoires et reliées à l'obésité, qui sont plus que jamais au coeur des grandes priorités mondiales en santé. L'évaluation du FRQS sanctionne notre énoncé de vision d'être un acteur international déterminant contre les maladies chroniques sociétales.

En ce qui concerne nos aménagements de recherche, l'année 2017-2018 a vu le démarrage d'un projet d'envergure, nommément les travaux de la cinquième phase d'agrandissement du Centre de recherche. La réalisation de ce projet a été rendue possible grâce au financement obtenu au cours des deux dernières années auprès des gouvernements fédéral et provincial et à la généreuse contribution de la Fondation IUCPO. Ce projet, évalué à près de 30 M\$, bonifiera nos espaces de 3 200 m<sup>2</sup> et supportera l'expansion de la recherche fondamentale et préclinique tout en constituant un puissant incitatif de rétention et de recrutement de chercheurs exceptionnels. Il permettra notamment l'expansion des activités de la Chaire d'excellence en recherche du Canada sur l'axe microbiome-endocannabinoïdome dans la santé métabolique, débutées à l'été 2017. Par l'ajout de ces installations et par l'aménagement récent d'un tout nouveau laboratoire de cathétérisme dédié à la recherche préclinique,



le Centre disposera dorénavant de 20 000 m<sup>2</sup> d'espaces de recherche ainsi que de nouvelles plateformes de recherche hautement spécialisées supportant la réalisation de sa mission de *Découvrir, pour prévenir et pour guérir*.

C'est maintenant près de 1 000 personnes qui œuvrent quotidiennement au sein de nos installations, incluant 177 chercheurs cliniciens et fondamentalistes (69 équivalents temps plein) travaillant en étroite collaboration et dont la productivité est fabuleuse. Depuis l'an 2000, ceux-ci ont produit plus de 6 500 articles scientifiques et présenté plusieurs milliers de conférences à travers le monde. J'exprime ma reconnaissance à toutes les personnes œuvrant au Centre de recherche et reconnais votre dynamisme, votre sens de l'innovation et votre importante contribution à la dissémination de nouvelles connaissances dans nos secteurs d'activités. Collectivement, nous sommes des vecteurs du rayonnement de l'Institut, de l'Université Laval et de la région de Québec.

Le Centre de recherche de l'Institut a également à cœur la formation de la relève. Il entend demeurer un milieu d'apprentissage de référence et ainsi poursuivre le développement de chercheurs d'exception dans ses domaines d'expertise. Ce sont 264 étudiants aux cycles supérieurs et 260 stagiaires qui ont bénéficié cette année du dynamisme et de la compétence de nos chercheurs, de l'animation scientifique et des infrastructures hautement spécialisées mises à leur disposition pour assurer de manière efficace leur formation.

Je tiens à remercier nos partenaires privilégiés : la Fondation IUCPO, la direction de l'Institut et son conseil d'administration, 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. Je me permets de souligner le travail exceptionnel de l'équipe de la direction de la recherche et des nombreuses directions partenaires au sein de l'établissement qui, par leurs efforts soutenus et leur collaboration, contribuent indéniablement à l'atteinte de nos objectifs stratégiques.

L'expertise unique de nos équipes ainsi que les techniques innovantes développées au sein du Centre représentent des vecteurs d'amélioration des soins et d'avancement des connaissances dans nos domaines d'expertise. C'est grâce à ces efforts que nous contribuons à la recherche en santé pour le plus grand bénéfice des patients atteints de maladies cardiovasculaires, respiratoires et reliées à l'obésité.

Félicitations à tous pour les réalisations 2017-2018!

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, diabète de type 2 et 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, 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 INTÉGRÉE

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



**SURSPÉCIALISATIONS DE L'INSTITUT**

Le directeur du Centre de recherche est assisté dans ses fonctions par la directrice administrative de la recherche, de même que par trois directeurs, 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 qui appuient le développement stratégique et la gestion opérationnelle des différents services à la recherche.



*Michèle Clavet, directrice administrative de la recherche, Éric Paradis, adjoint au directeur – volet scientifique, Rémy Thériault, chef du service des systèmes d'information de la recherche, Fanny Therrien, conseillère en éthique et responsable administrative de la recherche clinique, et Caroline Paquin, adjointe au directeur – volet administratif.*

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 comités 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.

# AXES DE RECHERCHE



## AXE CARDIOLOGIE

L'axe de recherche en cardiologie regroupe 74 chercheurs, une chercheuse invitée, 116 infirmières et professionnels de recherche ainsi que 120 étudiants diplômés et stagiaires postdoctoraux. L'Institut, quant à lui, a un très important volume d'activités cliniques en cardiologie, soit le deuxième plus important au Canada après le réseau de l'Université de Toronto. La recherche y est également très compétitive avec un rayonnement international qui fait la fierté du Québec. Ainsi, le potentiel et l'attrait de notre écosystème de recherche pour les cliniciens chercheurs et pour les chercheurs fondamentalistes sont énormes. À cet effet, nous mettons considérablement l'accent 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 leadership mondial reconnu dans plusieurs secteurs. La qualité et l'impact des travaux des chercheurs en cardiologie réalisés au sein de l'Institut ont permis à cet axe de recevoir la cote la plus élevée de son histoire lors de la dernière évaluation du FRQS en 2018.

### LES THÈMES PRIVILÉGIÉS

- Électrophysiologie cardiaque et traitement de l'arythmie
- Maladie coronarienne : pathophysiologie, diagnostic et thérapies
- Cardiologie métabolique : prévention, risque cardiométabolique et réadaptation
- Valvulopathies : pathophysiologie, diagnostic et traitement

## LES CHERCHEURS

Arsenault, Benoit	De Larochelière, Robert	Noël, Bernard
Arsenault, Marie	<b>Després, Jean-Pierre (directeur)</b>	O'Connor, Kim
Baillot, Richard	Déry, Jean-Pierre	O'Hara, Gilles
Barbeau, Gérald	Doyle, Daniel	Paradis, Jean-Michel
Beaudoin, Jonathan	Drolet, Benoit	Perron, Jean
Bédard, Élisabeth	Dumesnil, Jean G.	Philippon, François
Bergeron, Sébastien	Dumont, Éric	Pibarot, Philippe
Bernier, Mathieu	Gallani, Maria-Cecilia	Plamondon, Isabelle
Bertrand, Olivier F.	Giguère, Jean-François	Plourde, Benoit
Blier, Louis	Gleaton, Onil	Poirier, Paul
Bogaty, Peter	Jacques, Frédéric	Proulx, Guy
Bossé, Yohan	Kalavrouziotis, Dimitri	Rhéaume, Caroline
Boudreault, Jean-Rock	Kingma, John G. Jr	Robitaille, N.-Michelle
Brassard, Patrice	Laflamme, Maxime	Rodés-Cabau, Josep
Buss, Caroline (chercheuse invitée)	Laroche, Vincent	Rouleau, Jacques
Cantin, Bernard	Larose, Eric	Roy, Karine
Champagne, Jean	LeBlanc, Marie-Hélène	Roy, Louis
Charbonneau, Éric	Marette, André	Sarrazin, Jean-François
Châteauvert, Nathalie	Mathieu, Patrick	Sénéchal, Mario
Cieza, Tomas	Méhot, Julie	Simard, Chantale
Clavel, Marie-Annick	Métras, Jacques	Somma, Jacques
Couët, Jacques	Mohammadi, Siamak	Steinberg, Christian
Dagenais, François	Molin, Franck	Tapp, Diane
Dagenais, Gilles R.	Nault, Isabelle	Thériault, Sébastien
Daleau, Pascal	Nguyen, Can Manh	Voisine, Pierre

## 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 pathogenèse de la résistance à l'insuline et des maladies cardiovasculaires (André Marette)
- Chaire FRQS sur la pathobiologie et le traitement du rétrécissement aortique calcifié (Patrick Mathieu)
- 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)
- Chaire de recherche sur le développement de traitements interventionnels des cardiopathies structurales – Fondation Famille Jacques Larivière (Josep Rodés-Cabau)

\* Rattaché aux axes de cardiologie et de pneumologie.



# AXE PNEUMOLOGIE

L'axe de recherche en pneumologie regroupe 63 chercheurs, une chercheuse invitée, 66 infirmières et professionnels de recherche ainsi que 91 étudiants gradués et stagiaires postdoctoraux. Cet axe est l'un des principaux regroupements de ce type au Canada. D'ailleurs, l'Institut est un centre suprarégional en oncologie pulmonaire et plus de 800 chirurgies thoraciques sont effectuées par année au Département multidisciplinaire de pneumologie et de chirurgie thoracique. Le succès repose sur la collaboration étroite entre chercheurs cliniciens et fondamentalistes de même que sur la qualité des professionnels de recherche et étudiants. Les chercheurs s'illustrent par la présence de quatre chaires de recherche en maladie pulmonaire obstructive chronique (MPOC), en hypertension pulmonaire, en génomique des maladies cardiaques et pulmonaires ainsi que par le 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 concernant 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'axe. De plus, une des équipes étudie les bioaérosols et leurs effets sur la santé respiratoire des humains. Enfin, la présence d'une biobanque de calibre international, riche en produits sanguins et tissus pulmonaires disponibles pour la recherche, est également un atout indéniable de cet axe.

### LES THÈMES PRIVILÉGIÉS

- Apnée du sommeil et régulation de la respiration au cours de la vie
- Asthme
- Hypertension pulmonaire
- Maladie pulmonaire obstructive chronique et santé environnementale
- Oncologie pulmonaire

## LES CHERCHEURS

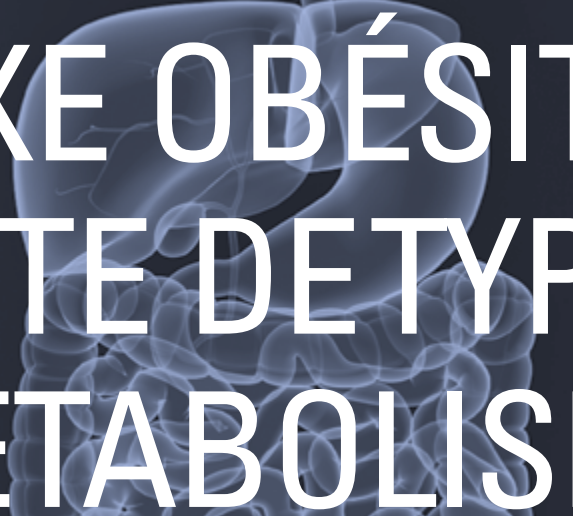
Aubin, Michèle	Dion, Geneviève	<b>Maltais, François (directeur)</b>
Bairam, Aida	Duchaine, Caroline	Marsolais, David
Bilodeau, Lara	Flamand, Nicolas	Martel, Simon
Bissonnette, Élyse	Fortin, Marc	Masse, Jean-François
Blanchet, Marie-Renée	Frija, Justine (chercheuse invitée)	Milot, Julie
Bonnet, Sébastien	Garceau, Daniel	Minville, Caroline
Bossé, Ynuke	Gaudreau, Vincent	Morissette, Mathieu
Boucherat, Olivier	Gervais, Philippe	Paulin, Roxane
Boulet, Louis-Philippe	Godbout, Krystelle	Piché, Marilou
Boutin, Isabelle	Grégoire, Jocelyn	Provencher, Steeve
Bussièrès, Jean	Joseph, Vincent	Raby, Bruno
Bussièrès, Michel	Joubert, Philippe	Saey, Didier
Chakir, Jamila	Kinthead, Richard	Sériès, Frédéric
Charette, Steve	Labbé, Catherine	Sia, Ying Tung
Conti, Massimo	Laberge, Francis	Simard, Sébastien
Cormier, Yvon	Lacasse, Yves	Simon, Mathieu
Couture, Christian	Laforge, Jacques	Soliz, Jorge
Debigaré, Richard	Lampron, Noël	St-Pierre, André
Delage, Antoine	Lavolette, Michel	Trahan, Sylvain
Deslauriers, Jean	Leblanc, Pierre	Tremblay, Lise
Desmeules, Patrice	Lellouche, François	Ugalde Figueroa, Paula Antonia
		Vaillancourt, Rosaire

## 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.

# AXE OBÉSITÉ, DIABÈTE DE TYPE 2 ET MÉTABOLISME



L'axe de recherche en obésité, diabète de type 2 et métabolisme regroupe 38 chercheurs qui supervisent 41 professionnels et infirmières de recherche ainsi que 53 étudiants gradués et stagiaires postdoctoraux. Cet axe est considéré comme l'un des groupes les plus importants à œuvrer dans le domaine de l'obésité au Canada. L'Institut abrite l'une des plus importantes équipes de chirurgie bariatrique au Canada, constituée de sept chirurgiens qui réalisent annuellement près de 700 interventions bariatriques primaires. Approximativement 40 % de la population bariatrique est atteinte du diabète de type 2 et l'on considère de plus en plus que la chirurgie représente un traitement de choix pour cette condition chez la personne atteinte d'obésité sévère. À juste titre, l'Université Laval, qui chapeaute les chercheurs de l'axe, se classe au 18<sup>e</sup> rang\* parmi plus de 30 000 établissements de recherche à travers le monde en termes de nombre de publications scientifiques portant sur l'obésité. De nombreuses préoccupations contemporaines sont considérées, dont le contrôle neurophysiologique du bilan d'énergie, le rôle du microbiote intestinal, les mécanismes moléculaires des complications métaboliques de l'obésité et du diabète, les effets bénéfiques de la chirurgie bariatrique, ainsi que les approches cliniques centrées sur la prévention, le traitement et l'évaluation de thérapies de l'obésité. Les approches technologiques sont extrêmement variées et comprennent la nutrition, le comportement, la recherche évaluative, la chirurgie, la neurobiologie, la psychologie, la physiologie, la biochimie, la biologie moléculaire et la génétique, appliquées à l'humain et à des modèles animaux, tissulaires et cellulaires.

## LES THÈMES PRIVILÉGIÉS

- Métabolisme et homéostasie énergétique : mécanismes de régulation et aspects moléculaires, cellulaires et microbiologiques
- Obésité et diabète de type 2 : complications métaboliques et cardiovasculaires
- Chirurgie bariatrique : impact, développement et mécanismes d'action
- Interventions en prévention/traitement de l'obésité et du diabète de type 2 et leur évaluation

\* Science Watch, Thomson Reuters, 2010.

## LES CHERCHEURS

Alméras, Natalie	Dubé, François	Marceau, Picard
Bégin, Catherine	Gagnon, Claudia	Marceau, Simon
Bélanger-Gravel, Ariane	Garceau, Claude	Mauriège, Pascale
Biertho, Laurent	Hould, Frédéric-Simon	Nguyen-Tri, Isabelle
Billaut, François	Joanisse, Denis R.	Picard, Frédéric
Biron, Simon	Julien, François	Raby, Kathleen
Cabanac, Michel	Kirouac, Isabelle	Richard, Denis
Chouinard, Sylvain	Labonté, Isabelle	Silvestri, Cristoforo
Cianflone, Katherine	Lafortune-Payette, Annie	<b>Tchernof, André (directeur)</b>
De Wals, Philippe	Laplante, Mathieu	Timofeeva, Elena*
Deshaias, Yves	Lebel, Alexandre	Tremblay, Angelo
Di Marzo, Vincenzo	Lebel, Stéphane	Veilleux, Alain
Drapeau, Vicky	Lescelleur, Odette	



\* C'est avec tristesse que nous avons appris le décès de D<sup>re</sup> Elena Timofeeva en septembre 2017. Elle effectuait ses recherches au sein de l'axe d'obésité, diabète de type 2 et métabolisme. Les travaux qu'elle a effectués au cours des dernières années ont mené à de nombreuses publications scientifiques reconnues par la communauté. Son départ crée un grand vide au sein de notre organisation. Nous exprimons toutes nos sympathies à l'ensemble des membres de son équipe ainsi qu'à sa famille.

## LES CHAIRES DE RECHERCHE

- Chaire d'excellence en recherche du Canada sur l'axe microbiome-endocannabinoïdome dans la santé métabolique (Vincenzo Di Marzo)
- Chaire de recherche sur l'obésité (Denis Richard)
- Chaire de recherche en chirurgie bariatrique et métabolique (André Tchernof)
- Chaire de recherche du Canada en activité physique, nutrition et bilan énergétique (Angelo Tremblay)
- Chaire de recherche en partenariat sur le système endocannabinoïde en santé cardiométabolique (Cristoforo Silvestri)

# DÉCOUVRIR, POUR PRÉVENIR, POUR GUÉRIR

A photograph showing several petri dishes containing red agar, likely used in laboratory research. The dishes are arranged in a cluster, with some in the foreground and others in the background, creating a sense of depth. The lighting is soft, highlighting the texture of the agar and the metallic rims of the dishes.

## DÉCOUVRIR

### LA RECHERCHE EN CANCER AU SERVICE DU PATIENT

Le cancer du poumon est le cancer le plus mortel dans les pays industrialisés. Non seulement il est responsable de plus de décès au Canada que les cancers du sein, du colon et de la prostate combinés, mais il est fréquemment diagnostiqué tardivement dans l'évolution de la maladie, ce qui rend l'approche thérapeutique curative souvent impossible. Au cours de la dernière décennie, des progrès significatifs ont été réalisés dans la prise en charge et le diagnostic moléculaire des patients souffrant de cancer du poumon, notamment les thérapies ciblées, les avancées en immunothérapie et les biopsies liquides. Les pratiques médicales dans ce secteur sont donc en constante évolution et nécessitent la participation de plusieurs intervenants afin de développer et d'évaluer les nouvelles technologies ainsi que d'assurer la mise à niveau des meilleurs soins pour les patients.

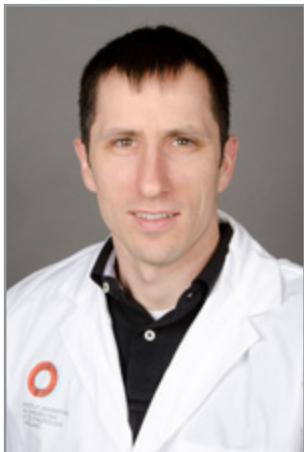
L'équipe de recherche en oncologie thoracique à l'Institut est au premier plan de ces avancées médicales. Cette équipe est formée de pneumologues, chirurgiens thoraciques, oncologues et pathologistes ainsi que de chercheurs dont les D<sup>rs</sup> Philippe Joubert et Yohan Bossé. Ceux-ci jouissent d'un milieu académique et clinique unique afin de mener leur programme de recherche translationnelle visant à améliorer l'investigation et de traitement des patients atteints de cancer du poumon.

Les travaux des D<sup>rs</sup> Joubert et Bossé exploitent les outils de génomique à la fine pointe de la technologie ainsi que le matériel biologique (ADN et tissu pulmonaire) de patients opérés pour le cancer du poumon. Au cours des années, l'Institut s'est doté d'une biobanque qui possède la plus importante collection de tumeurs et tissus pulmonaires





Philippe Joubert, M.D., Ph. D., FRCPC



Yohan Bossé, Ph. D.

non tumoraux au monde. À l'aide de cette ressource, les D<sup>rs</sup> Joubert et Bossé cherchent à comprendre les bases génétiques du cancer du poumon et peuvent contribuer de façon unique aux études internationales dans le secteur. Cette année, ils ont publié les résultats de la plus importante étude sur la génétique du cancer du poumon. Cette étude a permis d'identifier de nouveaux facteurs génétiques de prédisposition et des gènes impliqués dans le développement du cancer du poumon. Le but ultime serait de développer des tests génétiques qui permettront d'identifier les individus à plus haut risque et ainsi être en mesure de faciliter le dépistage précoce. De plus, les nouveaux gènes dévoilés par ces travaux pourraient mener à de nouvelles options de traitement. Notons également que les D<sup>rs</sup> Bossé et Joubert collaborent actuellement avec

le *National Cancer Institute (NCI)* afin de caractériser les bases génétiques du cancer du poumon spécifiquement chez les non-fumeurs.

D'autres projets ont des visées cliniques plus immédiates. Les D<sup>rs</sup> Bossé et Joubert ont récemment identifié des biomarqueurs pour prévenir la récurrence suivant la chirurgie. L'implémentation clinique permettra de mieux personnaliser les traitements postopératoires. Le groupe de recherche en oncologie est aussi à l'avant-garde des technologies émergentes. Notons les biopsies liquides et l'intelligence artificielle. Le groupe codirige actuellement une importante étude canadienne afin d'évaluer la performance et l'efficacité de la prise de sang chez un

**Des découvertes fondamentales aux applications cliniques, nos chercheurs transforment l'investigation du cancer du poumon et assurent le développement de traitements tant attendus pour contrer ce cancer qui demeure le plus mortel.**

patient diagnostiqué avec un cancer du poumon afin de détecter une mutation de résistance qui rend les patients admissibles à un traitement ciblé. L'implantation de cette technique en clinique permettra d'offrir ce dépistage moléculaire à un plus grand nombre de patients, tout en minimisant les effets secondaires et les coûts pour le système de santé. Pour ce qui est de l'intelligence artificielle, l'Institut a récemment formé un partenariat avec la compagnie Imagia pour étudier les caractéristiques radiologiques des tumeurs pulmonaires afin de prédire leur comportement clinique et leur niveau d'agressivité. Les applications potentielles de l'intelligence artificielle en pneumologie et en oncologie thoracique sont multiples et l'Institut compte s'impliquer activement au cours des prochaines années dans ce domaine en émergence.

De par ces activités, l'Institut s'est établi comme un moteur de recherche en oncologie thoracique. Des découvertes fondamentales aux applications cliniques, nos chercheurs transforment l'investigation du cancer du poumon et assurent le développement de traitements tant attendus pour contrer ce cancer qui demeure le plus mortel. De concert avec les équipes soignantes, les patients de l'Institut bénéficient des meilleurs traitements disponibles. Modèle parfait de recherche translationnelle, l'Institut est devenu une plaque tournante pour évaluer les nouvelles thérapies ainsi que les technologies d'investigations émergentes, mais surtout un incontournable dans les soins ultraspecialisés en oncologie thoracique.



# PRÉVENIR

## L'ÉTUDE DU MICROBIOTE INTESTINAL POUR PRÉVENIR LES DYSFONCTIONNEMENTS MÉTABOLIQUES LIÉS À L'OBÉSITÉ

L'obésité, en particulier lorsqu'elle s'accompagne d'une accumulation excessive de graisse viscérale, ainsi que l'inflammation systémique et les troubles métaboliques qui en découlent, tels que le diabète de type 2, la dyslipidémie et la déposition ectopique de graisse, sont maintenant considérés comme des causes majeures de maladies cardiovasculaires et de certains types de cancer. De plus, des liens entre l'obésité ou le syndrome métabolique et les troubles neuroinflammatoires et affectifs sont manifestes. Deux acteurs dont la dysrégulation semble être à la fois des biomarqueurs prédictifs et des facteurs causaux de l'obésité sont le système endocannabinoïde — incluant la signalisation du récepteur CB1 des cannabinoïdes en particulier — et le microbiome intestinal. Il est maintenant de plus en plus accepté que des conditions de vie associées à l'obésité, telles que l'inactivité et une alimentation de type occidental, peuvent perturber la signalisation des récepteurs CB1 et d'autres récepteurs impliqués dans le contrôle du métabolisme par les endocannabinoïdes et les médiateurs biochimiquement liés aux endocannabinoïdes. De manière similaire, les changements du microbiote intestinal peuvent aussi conduire

au dysmétabolisme (perturbation du métabolisme) et à la dysbiose (déséquilibre du microbiote).

Curieusement, des découvertes récentes indiquent que la dysrégulation de l'endocannabinoïdome, c'est-à-dire le système de signalisation complexe comprenant les endocannabinoïdes, les médiateurs de type endocannabinoïde et leurs différents récepteurs, puisse contribuer à la dysbiose, et que les effets négatifs de la dysbiose sur la signalisation de l'insuline, la dépense énergétique et l'accumulation de graisse puissent être partiellement médiés par la signalisation de l'endocannabinoïdome perturbé. Ce cercle vicieux semble également se nourrir d'interactions du microbiote et des cellules hôtes qui favorisent la formation d'endocannabinoïdes, tout en empêchant la production de médiateurs de type endocannabinoïdes (dont certains sont même produits par, ou avec l'aide de, le microbiote intestinal bénéfique) agissant sur des récepteurs qui, contrairement à CB1, contrecarrent la résistance à l'insuline et le stockage excessif du gras.

Il a été démontré que plusieurs interventions liées au mode de vie combattent à la fois la signalisation excessive



Vincenzo Di Marzo, Ph. D.

au niveau des récepteurs CB1 et la dysbiose associée à l'obésité chez l'homme. Par exemple, un programme de modification du mode de vie d'un an comprenant une alimentation saine et l'activité physique a permis de réduire les taux plasmatiques d'endocannabinoïdes en corrélation avec la réduction de l'accumulation des graisses viscérales et des triglycérides circulants, et des interventions similaires sont également connues

pour restaurer la diversité du microbiote intestinal et la prévalence des espèces microbiennes associées aux phénotypes maigres et sensibles à l'insuline. Il a été démontré que l'apport alimentaire en acides gras polyinsaturés en oméga-3 réduit les taux d'endocannabinoïdes en association avec la réduction de la triglycéridémie, et améliore la dysbiose chez les hommes obèses. Par conséquent, il existe un potentiel très élevé d'approches préventives en matière de mode de vie et de nutrition pour réduire l'impact négatif de l'endocannabinoïdome et de la signalisation microbienne intestinale perturbées sur l'obésité et le diabète de type 2. De plus, puisque la dysbiose et la perturbation de l'endocannabinoïdome sont également associées aux troubles affectifs et en sont la cause dans les modèles expérimentaux, il est possible que de telles stratégies préventives améliorent non seulement l'obésité, mais aussi certaines des comorbidités du SNC qui lui sont associées, comme la dépression et les maladies neuroinflammatoires.

La Chaire d'excellence en recherche du Canada sur l'axe microbiome-endocannabinoïdome dans la santé métabolique, qui a débuté ses activités en juin 2017, vise à étudier en profondeur les aspects biomoléculaires des interactions microbiote-cellules hôtes qui mènent ou contribuent à l'obésité et à ses comorbidités (diabète de type 2, maladies cardiovasculaires), puis à élaborer de nouvelles stratégies d'intervention (pharmacologiques et nutritionnelles) pour la prévention et le traitement de ces maladies chroniques sociétales qui se propagent dans le monde entier.

**Les deux acteurs, dont la dysrégulation semble être à la fois des biomarqueurs prédictifs et des facteurs causaux de l'obésité, sont le système endocannabinoïde et le microbiome intestinal.**



# GUÉRIR

## RECHERCHE ET INNOVATION EN IMAGERIE CARDIOVASCULAIRE

Au Canada, les maladies cardiovasculaires, maladies du cœur et accidents vasculaires cérébraux (AVC), représentent la première cause de maladie et de décès chez les hommes et les femmes (un décès chaque sept minutes). Derrière ces maladies se cache l'athérosclérose, un épaissement de la paroi des vaisseaux sanguins par l'accumulation de gras, qui ralentit/bloque le passage du sang. L'athérosclérose commence très tôt, silencieusement, bien avant l'apparition des facteurs de risque habituels (tension artérielle élevée, taux de cholestérol élevés, etc.) sur lesquels nous nous basons pour prédire le risque de maladie, rendant difficile l'identification des patients chez qui l'athérosclérose se développe de façon silencieuse. Cette progression finit toutefois par se manifester, habituellement vers 50 ans ou plus, provoquant une crise cardiaque ou un AVC, d'où l'importance d'identifier les patients à risque de tels événements.

Les travaux de recherche du Dr Eric Larose portent sur l'athérosclérose dans diverses populations avec des niveaux de risque variés afin d'identifier les caractéristiques de l'athérosclérose qui améliorent la prédiction des événements en cernant mieux les patients à risque.

Le Dr Larose est titulaire de la Chaire de recherche et d'innovation en imagerie cardiovasculaire de l'Université Laval. La mission de cette chaire est d'identifier et de caractériser le risque relié à l'athérosclérose grâce au développement de l'imagerie par résonance magnétique et de la tomodensitométrie cardiovasculaire, plus spécifiquement par la création et le perfectionnement de méthodes d'imagerie innovatrices, qui guideront la prise de décisions cliniques en prévention secondaire, primaire et primordiale de la maladie cardiovasculaire.

Le Dr Larose s'intéresse notamment au rôle de l'activité physique dans le fardeau et l'évolution de l'athérosclérose dans le spectre du risque d'athérosclérose. Il dirige l'étude MoMA, financée par les Instituts de recherche en santé du Canada, qui étudie le lien entre le fardeau d'athérosclérose, l'inactivité physique et l'adiposité viscérale en explorant si la progression peut être atténuée par une modification du mode de vie axée sur une activité physique modérée, que ce soit en prévention primordiale, primaire ou secondaire.



*Eric Larose, DVM, MD,  
FRCPC, FAHA*

Le Dr Larose et son laboratoire d'imagerie cardiovasculaire avancée, qui reçoit un soutien financier de la Fondation IUCPO, participent à l'étude de cohorte de l'Alliance canadienne pour des cœurs et des esprits en santé (*Canadian Alliance for Healthy Hearts and Minds*), une étude prospective pancanadienne unique regroupant près de 10 000 participants. En plus de sa contribution en tant que cochercheur, il est membre du

groupe de travail sur l'imagerie et dirige le laboratoire central d'IRM cardiovasculaire de l'Alliance.

À travers ses activités cliniques et de recherche, le Dr Larose contribue à faire avancer les connaissances afin d'améliorer la santé cardiovasculaire de l'ensemble de la population.

**La progression de l'athérosclérose finit toutefois par se manifester, habituellement vers 50 ans ou plus, provoquant une crise cardiaque ou un AVC, d'où l'importance d'identifier les patients à risque de tels événements.**



**NOUVELLES ÉQUIPES DE RECHERCHE :**

*Claudia Manca, Cristoforo Silvestri, Besma Boubertakh, Niokho Dione, Vincenzo Di Marzo et Melissa Cheng*

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 ainsi que par le développement d'infrastructures à la fine pointe.

Une fois de plus, l'année 2017-2018 a été une année remarquable dans le développement et le positionnement du Centre de recherche, ce qui lui permet d'occuper fièrement sa position de leader dans ses domaines d'expertise, que sont la cardiologie, la pneumologie ainsi que l'obésité, le diabète de type 2 et le métabolisme.

# FAITS SAILLANTS

## HAUT LIEU DE DÉCOUVERTES ET DE FORMATION

### Nomination d'un nouveau directeur de l'axe de recherche en obésité, diabète de type 2 et métabolisme



Au cours de la dernière année, le Dr André Tchernof a été nommé directeur de l'axe de recherche en obésité, diabète de type 2 et métabolisme. Le Dr Tchernof cumule de nombreuses années d'expérience dans le domaine de la recherche sur l'obésité. Professeur titulaire à l'École de nutrition de l'Université Laval depuis 2000, il est également titulaire de la Chaire de recherche en chirurgie bariatrique et métabolique.



La direction de la recherche tient à remercier chaleureusement le Dr Yves Deshaies pour sa contribution au développement de la recherche à l'Institut. De 1999 à 2018, le Dr Deshaies a dirigé avec brio l'axe de recherche d'obésité-métabolisme et, aux dires de ses anciens étudiants dont plusieurs ont poursuivi avec succès leur carrière de recherche, le Dr Deshaies a été le mentor des mentors. Nous lui souhaitons une magnifique retraite.

### Nouvelles équipes de recherche

Le Centre de recherche a eu le plaisir d'accueillir cette année les Drs Vincenzo Di Marzo et Cristoforo Silvestri. Reconnu à l'échelle mondiale, le Dr Di Marzo dirigera les travaux de la Chaire d'excellence en recherche du Canada sur l'axe microbiome-endocannabinoïdome dans la santé métabolique ainsi que ceux de l'Unité mixte internationale en recherche chimique et biomoléculaire du microbiome ainsi que ses impacts sur la santé métabolique et la nutrition. Pour sa part, les travaux du Dr Silvestri porteront notamment sur l'activité du système endocannabinoïde dans la santé cardiométabolique.

En plus de ces nouveaux chercheurs, quatre médecins et sept professeurs de l'Université Laval ont débuté leur programmation de recherche à l'Institut au cours de la dernière année.

### Chaires de recherche

Seize professeurs et médecins sont actuellement titulaires de chaires de recherche. Celles-ci créent l'environnement nécessaire à la réalisation de travaux de recherche de qualité. Elles permettent l'accélération du transfert des connaissances de la recherche vers les soins et offrent des expériences d'apprentissage et de formation de premier ordre aux étudiants. Au cours de l'année 2017-2018, deux nouvelles chaires de recherche ont été créées au Centre.

- Chaire de recherche sur le développement de traitements interventionnels des cardiopathies structurelles – Fondation Famille Jacques Larivière

Dirigée par le Dr Josep Rodés-Cabau, cette chaire a été créée en avril 2017. Elle vise spécifiquement le développement et la poursuite de la recherche quant aux options procédurales aux chirurgies invasives pour le traitement de patients atteints de cardiopathies structurelles à risque élevé. Dans un horizon de cinq ans, la Chaire désire





Photo : Marc Robitaille/Université Laval

M. Réнал Bergeron, doyen de la Faculté de médecine, M. Angelo Tremblay, vice-recteur à la recherche et à la création par intérim, D<sup>r</sup> Josep Rodés-Cabau, titulaire de la chaire, Mme Michèle Clavet, directrice administrative de la recherche, et M. Jacques Larivière, fondateur de la Fondation Famille Jacques Larivière.

élaborer de nouvelles technologies et des méthodes procédurales qui permettront d'améliorer la qualité de vie et les pronostics de ces patients.

- Chaire de recherche en partenariat sur le système endocannabinoïde en santé cardiométabolique



Créée en septembre 2017, cette chaire sera dirigée par le D<sup>r</sup> Cristoforo Silvestri. La Chaire de recherche en partenariat sur le système endocannabinoïde en santé cardiométabolique examinera comment le microbiome et l'endocannabinoïdome interagissent pour réguler l'homéostasie énergétique et le métabolisme. Les microbiomes intestinaux du rongeur et de l'humain seront évalués.

## Productivité des chercheurs et transfert des connaissances

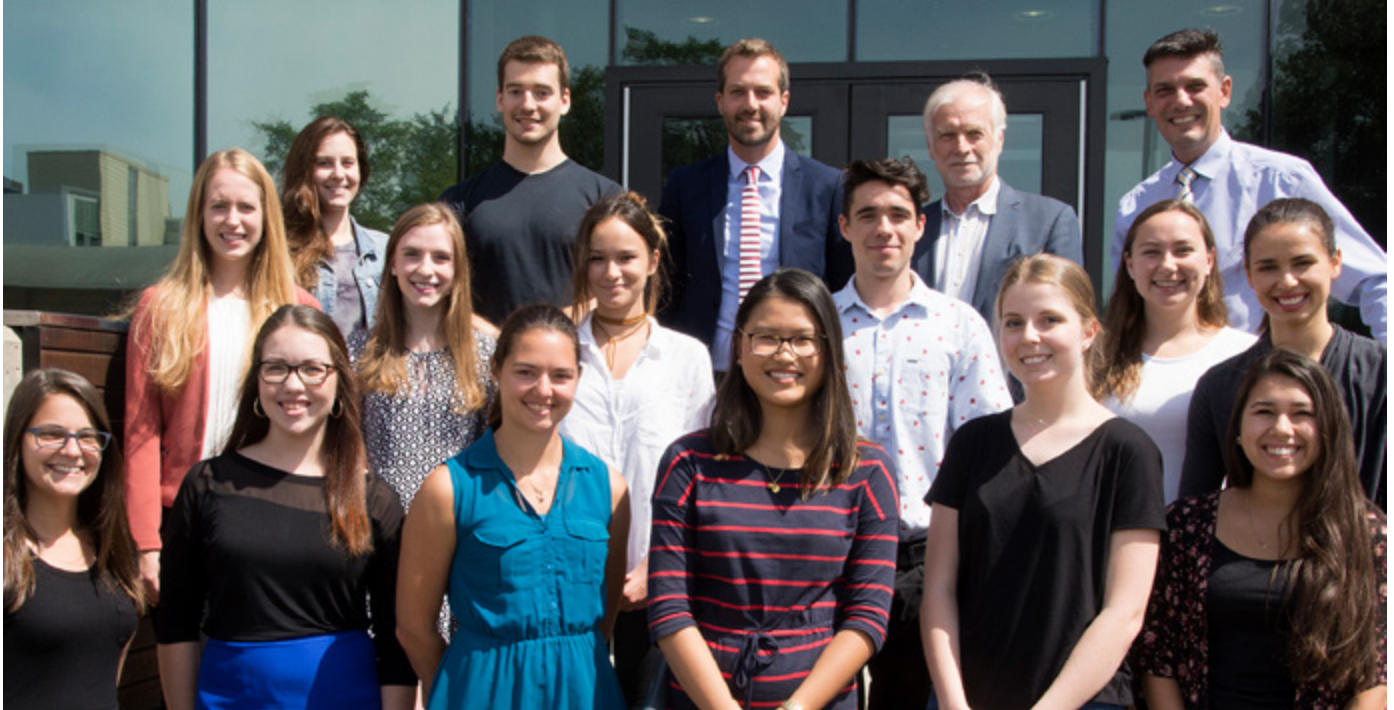
Cette année, les chercheurs ont publié 642 articles dans les plus grandes revues internationales à caractère scientifique telles que : *New England Journal of Medicine*, *The Lancet*, *Journal of the American Medical Association*, *Science*, *The Lancet Oncology*, *Nature Medicine* et autres.

Les chercheurs participent également à de nombreux congrès et colloques internationaux. Cette année, 293 conférences sur invitation et 602 résumés de communication 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. 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 2017-2018, nos chercheurs ont dirigé 264 étudiants de cycles supérieurs et 260 stagiaires.





*M. Joël Lightbound, député fédéral de Louis-Hébert, lors de son passage à l'Institut, en compagnie du Dr Denis Richard, de M. Denis Bouchard et des étudiants qui ont bénéficié du programme Emplois d'été Canada.*

De plus, grâce à une subvention de plus de 41 000 \$ dans le cadre du programme Emplois d'été Canada, 18 étudiants ont eu la chance d'intégrer l'équipe du Centre de recherche au cours de l'été 2017. 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 l'équipement à la fine pointe de la technologie.

### **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, le Centre 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 de la Chaire internationale sur le risque cardiométabolique
- Symposium annuel de la Chaire de transfert de connaissances, éducation et prévention en santé respiratoire et cardiovasculaire



- Biennale de l'Espace francophone en pneumologie
- Symposium international annuel de la Chaire de recherche sur l'obésité
- Symposium de chirurgie bariatrique
- Congrès de chirurgie thoracique de Québec

# FAITS SAILLANTS

## Concours annuel de bourses pour les étudiants

Depuis plus de quinze ans, le Centre de recherche offre un programme de bourses aux étudiants inscrits à la maîtrise, au doctorat ou à un stage postdoctoral, qui ne bénéficient pas d'une bourse d'un organisme subventionnaire. Ce concours, supporté par la Fondation IUCPQ en partenariat avec Desjardins, contribue au recrutement de candidats de haut niveau et permet d'accroître significativement leur productivité. Cette année, les comités évaluateurs étaient composés des D<sup>rs</sup> Benoit Drolet, Steeve Provencher et Elena Timofeeva (pour les étudiants au doctorat et postdoctorat) et des D<sup>rs</sup> Marie-Renée Blanchet, Mathieu Laplante et Patrick Mathieu (pour les étudiants à la maîtrise). Au total, neuf étudiants ont bénéficié de ces bourses, soit :

- Marjorie Boyer (D<sup>r</sup> Benoit Arsenault)
- Dorothée Buteau-Poulin (D<sup>r</sup> Jean-Pierre Després)
- Alisson Clémenceau (D<sup>r</sup> Yohan Bossé)
- Audrey Desjardins (D<sup>r</sup> Louis-Philippe Boulet)
- Jacinthe Leclerc (D<sup>r</sup> Paul Poirier)
- Benoit Ranchoux (D<sup>r</sup> Sébastien Bonnet)
- Mohamed Salah-Annabi (D<sup>r</sup> Philippe Pibarot)
- Sandrine Sallé-Lefort (D<sup>r</sup> Frédéric Picard)
- Lionel Tastet (D<sup>r</sup> Philippe Pibarot)



*Josée Giguère, directrice générale, Fondation IUCPQ, Audrey Desjardins, récipiendaire du Concours annuel de bourses pour les étudiants - niveau maîtrise, et Christine Argenty, directrice soutien à la Direction générale de la Caisse des Rivières de Québec, Desjardins.*



*Josée Giguère, directrice générale, Fondation IUCPQ, Jacynthe Leclerc, récipiendaire du Concours annuel de bourses pour les étudiants - niveau doctorat, et Christine Argenty, directrice soutien à la Direction générale de la Caisse des Rivières de Québec, Desjardins.*

## Deux chercheurs du Centre parmi les scientifiques les plus influents de la planète

En novembre 2017, les D<sup>rs</sup> Josep Rodés-Cabau et Vincenzo Di Marzo ont figuré sur la liste *World's Most Influential Scientific Minds* dressée par la société d'information stratégique Thomson Reuters IP & Science, devenue Clarivate Analytics en 2016. Ce prestigieux palmarès annuel réunit les scientifiques dont les travaux sont les plus fréquemment cités par leurs collègues du monde entier.



*Les D<sup>rs</sup> Josep Rodés-Cabau et Vincenzo Di Marzo*

## Activités médiatiques

Le dynamisme de notre centre se reflète par des réalisations marquantes qui font l'objet d'une diffusion dans les médias. En voici quelques exemples :



*M. Alex Harvey, champion du monde de ski de fond et athlète asthmatique, et les D<sup>rs</sup> Julie Turmel et Louis-Philippe Boulet, auteurs du livre*

- Lancement du livre « L'asthme chez l'athlète » : Un nouvel outil pour devenir champion de sa santé
- Les chercheurs de l'Institut identifient un nouveau gène associé au rétrécissement valvulaire aortique

- Québec-Dallas : nouvelle étude sur la prédiction du risque de maladie cardiaque précoce
- Nouvelle phase d'agrandissement du Centre de recherche de l'Institut
- Un pas important dans la recherche en génétique du cancer du poumon
- Un chercheur québécois à la tête d'une mobilisation internationale dans la lutte contre l'obésité abdominale
- Un médecin chercheur de l'Institut présente à la communauté internationale les plus récentes données sur le FreeO<sub>2</sub>. À noter que le Centre de recherche de l'Institut et l'Université Laval soutiennent le développement et le support à l'incubation d'entreprises en vue d'aider des projets novateurs, tel que le système FreeO<sub>2</sub>, à voir le jour et à s'établir dans leurs marchés respectifs.

Tous les communiqués de presse sont disponibles sur le site Internet de l'Institut dans la section *Communiqués*.

## INFRASTRUCTURES EN PLEINE EXPANSION

### Construction de nouveaux espaces de recherche

Au cours de la dernière année, le Centre de recherche a débuté la cinquième phase d'agrandissement de ses installations. Ce projet est rendu possible grâce au regroupement de diverses subventions obtenues : 1) du Fonds d'innovation de la Fondation canadienne pour l'innovation, 2) du Fonds d'investissement stratégique pour les établissements postsecondaires du gouvernement du Canada, 3) du programme de soutien aux infrastructures (volet 2) du ministère de l'Économie, des Sciences et de l'Innovation et 4) de la Fondation IUCPO. Totalisant près de 30 M\$, ces fonds permettront :

- La construction et l'aménagement de nouveaux espaces de recherche (3 200 m<sup>2</sup>), incluant un laboratoire moderne pour accueillir les activités de la Chaire d'excellence de recherche du Canada sur le microbiome-endocannabinoïdome dans la santé métabolique ainsi que l'agrandissement de l'animalerie.
- L'acquisition d'équipements destinés à l'étude des liens entre les anomalies du microbiome et le développement de l'inflammation et des maladies métaboliques liées à l'obésité, notamment le diabète de type 2.



### Nouveau laboratoire de cathétérisme en recherche fondamentale

En 2017-2018, le Centre de recherche a complété l'aménagement d'un nouveau laboratoire de cathétérisme dédié à la recherche, dont les activités débuteront au cours de l'été 2018. Cette plateforme permettra la création de nouveaux partenariats en support au développement d'études de phase 1 « first in man » dans ce secteur d'activité.



# FAITS SAILLANTS

## PARTENARIAT EN APPUI AU DÉVELOPPEMENT DE LA RECHERCHE ET À L'INNOVATION

### Alliance Santé Québec

Cette dernière année fut marquée par le démarrage de la phase de conception de PULSAR, la plateforme collaborative de recherche et d'intervention en santé durable, ainsi que par une intensification des activités de communication organisées pour échanger tant avec la communauté de recherche et d'innovation qu'avec le grand public. Toutes les activités organisées ou promues par l'Alliance santé Québec peuvent être consultées sur le site Internet de l'Alliance : [www.alliancesantequebec.com](http://www.alliancesantequebec.com).



## PARTENAIRES PRIVILÉGIÉS

La liste complète des partenaires est disponible à la page 68 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 5,5 M\$, soit 57 % 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 du Centre de recherche et qui finance de nombreuses bourses et subventions dédiées à la recherche. Au cours de l'année 2017, la Fondation a remis 872 500 \$ pour le concours annuel de subventions de recherche, 856 706 \$ pour les bourses et autres projets ainsi que 120 000 \$ en contribution à la biobanque. Ces octrois permettent la réalisation de nombreux projets de recherche et 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 lors 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.



*Équipe IUCPO-UL de l'édition 2017 : Karine Maheux, Cynthia Lévesque, Didier Saey, Marie Paquet et Annie Forest*

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<sup>re</sup> 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).

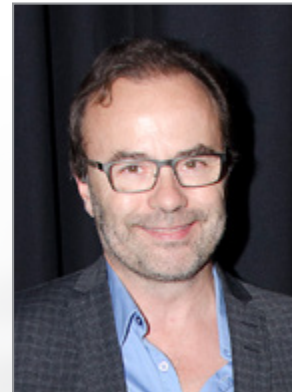
## COMITÉ D'ÉTHIQUE DE LA RECHERCHE

### Bilan du comité d'éthique de la recherche de l'Institut

Le comité d'éthique de la recherche (CÉR) est un comité désigné par le ministère 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. Au cours de la dernière année, il a tenu onze réunions. Du 1<sup>er</sup> avril 2017 au 31 mars 2018, 139 nouveaux projets de recherche ont démarré à l'Institut. Parmi ceux-ci, 107 ont été évalués par le CÉR, tandis que 32 projets ont obtenu une approbation éthique délivrée par un autre CÉR du Réseau de la santé et des services sociaux (RSSS). Au 31 mars 2018, 615 projets étaient en cours à l'Institut. Le Guichet unique de la recherche (GUR) a offert aux équipes de recherche une rencontre d'information et d'échange sur divers thèmes touchant la recherche chez l'humain, dont le suivi éthique des projets.

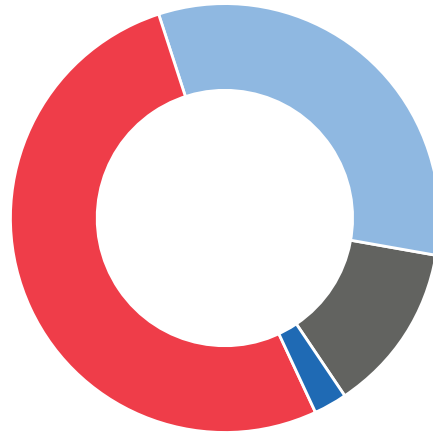
Réalisations au cours de la dernière année :

- Avancement des travaux afin d'élargir la portée du consentement général à la recherche et d'optimiser son utilisation à l'Institut;
- Mise à jour du Guide à l'intention des chercheurs pour soumission de nouveaux projets et suivi des projets en cours au comité d'éthique de la recherche;
- Poursuite des travaux d'amélioration continue impliquant, entre autres, l'épuration des dossiers archivés et la diminution de l'impression des documents;
- Contribution à l'élaboration, par la Direction de la qualité, de l'évaluation et de l'éthique, du cadre de référence en matière d'éthique de l'Institut;
- Participation à des ateliers et groupes de travail pour le développement de la plateforme collaborative en santé durable PULSAR (initiative de l'Université Laval et de l'Alliance Santé Québec);
- Organisation, en collaboration avec le CÉR du CHUM, d'une journée de mise en commun des CÉR et RSSS qui s'est tenue le 24 janvier 2018. Le président sortant, D<sup>r</sup> Franck Molin, a fait deux présentations : « Consentement général à la recherche, principes et applications » et « Échanges sur l'approbation de la création de mise en banque d'échantillons à des fins de recherches futures par les compagnies privées »;
- Participation au comité scientifique de la Journée d'étude des CÉR du MSSS qui a eu lieu le 20 octobre 2017 et au comité consultatif du 7<sup>e</sup> Colloque sur l'éthique et l'intégrité scientifique du Réseau en santé respiratoire du FRQS qui aura lieu à l'automne 2018.
- Le CÉR tient à remercier chaleureusement le président sortant, le D<sup>r</sup> Franck Molin, et à souligner sa contribution remarquable au comité durant les seize dernières années, dont quatorze à la présidence.



*D<sup>r</sup> Franck Molin*

# RECHERCHE EN CHIFFRES



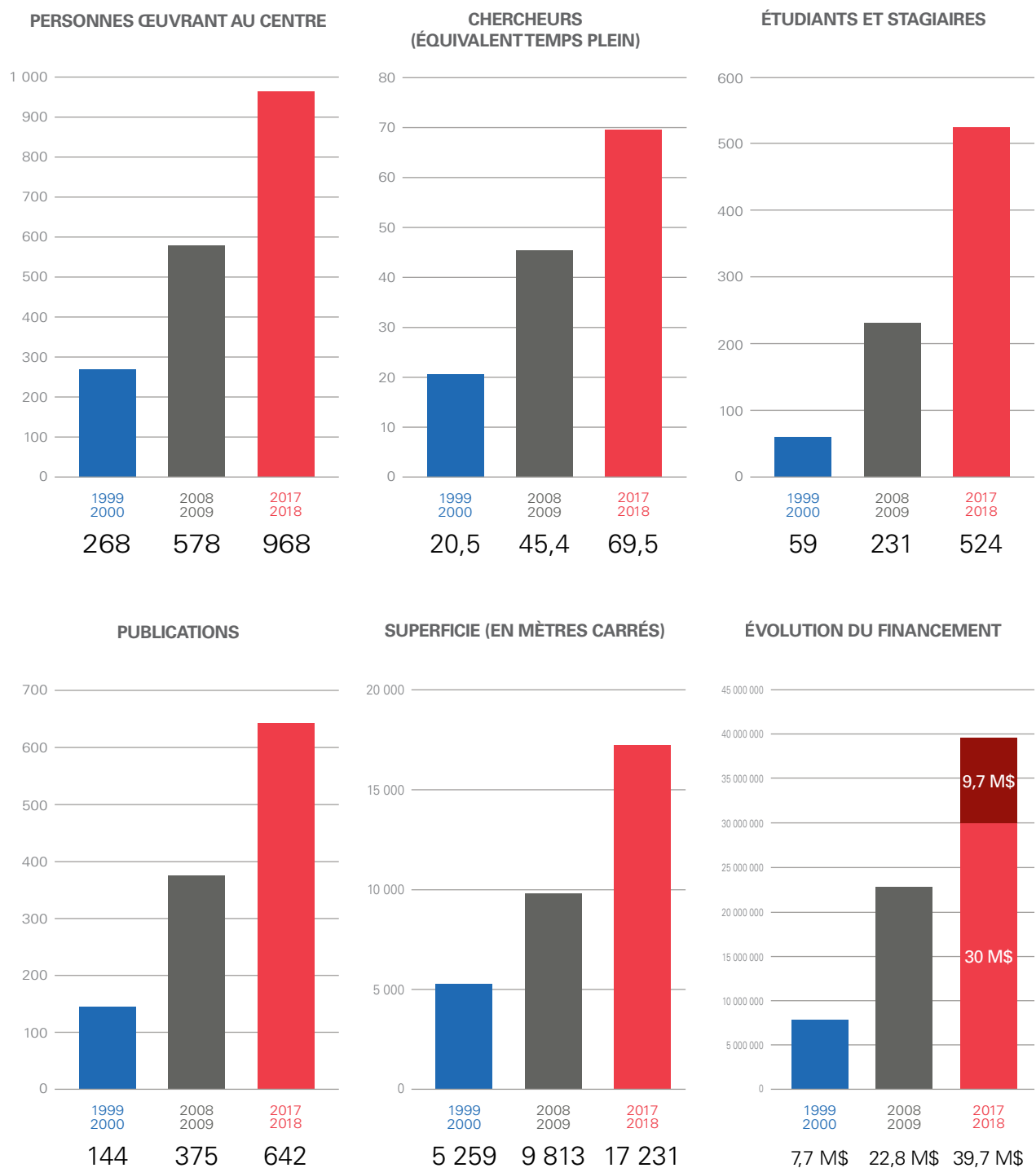
30 018 120 \$

<span style="color: red;">■</span>	Contrats de recherche et autres subventions d'organismes à but non lucratif	<b>15 549 287 \$</b>
<span style="color: blue;">■</span>	Subventions et bourses d'organismes reconnus par le FRQS	<b>9 852 858 \$</b>
<span style="color: grey;">■</span>	Financement du Centre de recherche	<b>3 787 600 \$</b>
<span style="color: blue;">■</span>	Frais indirects de l'industrie versés aux activités principales de l'Institut (12 %)	<b>828 375 \$</b>

**NOTE :** Ce tableau présente un portrait du financement des activités de recherche, 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 puisque certaines subventions 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

AXE	Chercheurs	Chercheurs invités	Étudiants			Salariés (infirmières, professionnels de recherche et personnel de soutien)	Résidents et stagiaires	Financement
			M. Sc.	Ph. D.	Postdoctorat et Fellow			
Cardiologie	74	1	38	45	37	116	124	13 563 190 \$
Pneumologie	63	1	34	45	12	66	103	8 264 865 \$
Obésité, diabète de type 2 et métabolisme	38	0	17	31	5	41	33	3 574 089 \$
Autres	2	0	0	0	0	4	0	0 \$
	<b>177</b>	<b>2</b>	<b>89</b>	<b>121</b>	<b>54</b>	<b>227</b>	<b>260</b>	<b>25 402 144 \$</b>



## PRODUCTIVITÉ EXCEPTIONNELLE

<b>2 groupes</b> reconnus par la commission de la recherche de l'Université Laval	<b>177 chercheurs</b> cliniciens et fondamentaux
<b>1 direction</b> de réseau FRQS	<b>602 résumés</b> de communication
<b>293 conférences</b> sur invitation	<b>524 étudiants</b> et stagiaires
<b>16 chaires</b> de recherche	<b>24 brevets</b> et 8 technologies
<b>615 projets</b> de recherche clinique actifs	<b>642 publications</b> (articles et chapitres de volumes)



# PRIX ET DISTINCTIONS

## 6<sup>e</sup> 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.



**D<sup>r</sup> Josep Rodés-Cabau**  
*Lauréat du prix Recherche*



**D<sup>r</sup> Michel Laviolette**  
*Lauréat du prix Qualité de l'acte médical, dentaire ou pharmaceutique avec mention d'excellence*



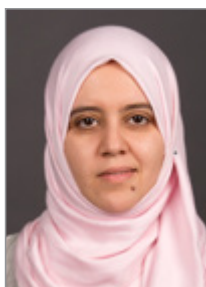
**D<sup>r</sup> Philippe Joubert**  
*Lauréat du prix Santé et mieux-être – Équilibre travail - vie personnelle*



## LES 27<sup>e</sup> JOURNÉES SCIENTIFIQUES DE LA RECHERCHE

Le Centre de recherche a tenu, les 7 et 8 juin 2017, la 27<sup>e</sup> édition des Journées scientifiques de la recherche à l'Université Laval. Cet évènement se veut une occasion pour les étudiants et les professionnels de recherche du Centre de faire connaître leurs travaux à la communauté, et ce, de façon conviviale. Cette année, ce sont 96 présentations, dont 30 orales et 66 par affiches, qui ont été effectuées. Le jury pour les présentations orales était composé de Pierrette Gaudreau (Centre de recherche du CHUM, Université de Montréal), George Thanassoulis (Centre de recherche du Centre universitaire de santé McGill, Université McGill) et Isabelle Vivodtzev (Cardiovascular Research Lab, Spaulding Rehabilitation Hospital, Harvard Medical School).

Seize chercheurs de l'Institut ont également procédé à l'évaluation des affiches : Laurent Biertho, MD, Ph. D., François Billaut, Ph. D., Marie-Renée Blanchet, Ph. D., Sébastien Bonnet, Ph. D., Ynuk Bossé, Ph. D., Olivier Boucherat, Ph. D., Patrice Brassard, Ph. D., Marie-Annick Clavel, Ph. D., Benoît Drolet, Ph. D., Maria-Cecilia Gallani, Ph. D., Frédéric-Simon Hould, MD, Ph. D., Vincent Joseph, Ph. D., Richard Kinkead, Ph. D., Catherine Labbé, MD, Ph. D., Eric Larose, MD, Ph. D. et Alain Veilleux, Ph. D.



Le prix du Fonds de recherche du Québec – Santé (FRQS) pour la meilleure présentation orale a été décerné à Rihab Bouchareb, étudiante au niveau postdoctoral sous la direction du D<sup>r</sup> Patrick Mathieu, pour sa présentation intitulée « L'activation plaquettaire à la surface de la valve aortique entraîne la minéralisation via une interaction autotaxin et GPIIb/IIIa ».

Lors du banquet de clôture, en plus des prix décernés pour les meilleures présentations, deux bourses de recherche aux étudiants de niveaux doctorat et maîtrise ont été remises par la Fondation IUCPQ, en partenariat avec Desjardins. Ces bourses étaient attribuées aux deux étudiants s'étant qualifiés à la première position de leur catégorie lors du Concours de bourses annuel aux étudiants du Centre. De plus, deux certificats honorifiques de support au recrutement d'un nouveau chercheur ont été remis par la Fondation IUCPQ, en partenariat avec la Banque Nationale du Canada.



*Josée Giguère, directrice générale, Fondation IUCPQ, D<sup>re</sup> Roxane Paulin, récipiendaire du certificat honorifique, et Danielle Harvey, directrice, Groupe comptes nationaux – Gouvernements et secteur public, Banque Nationale du Canada.*



*Josée Giguère, directrice générale, Fondation IUCPQ, D<sup>re</sup> Marie-Annick Clavel, récipiendaire du certificat honorifique, et Danielle Harvey, directrice, Groupe comptes nationaux – Gouvernements et secteur public, Banque Nationale du Canada.*

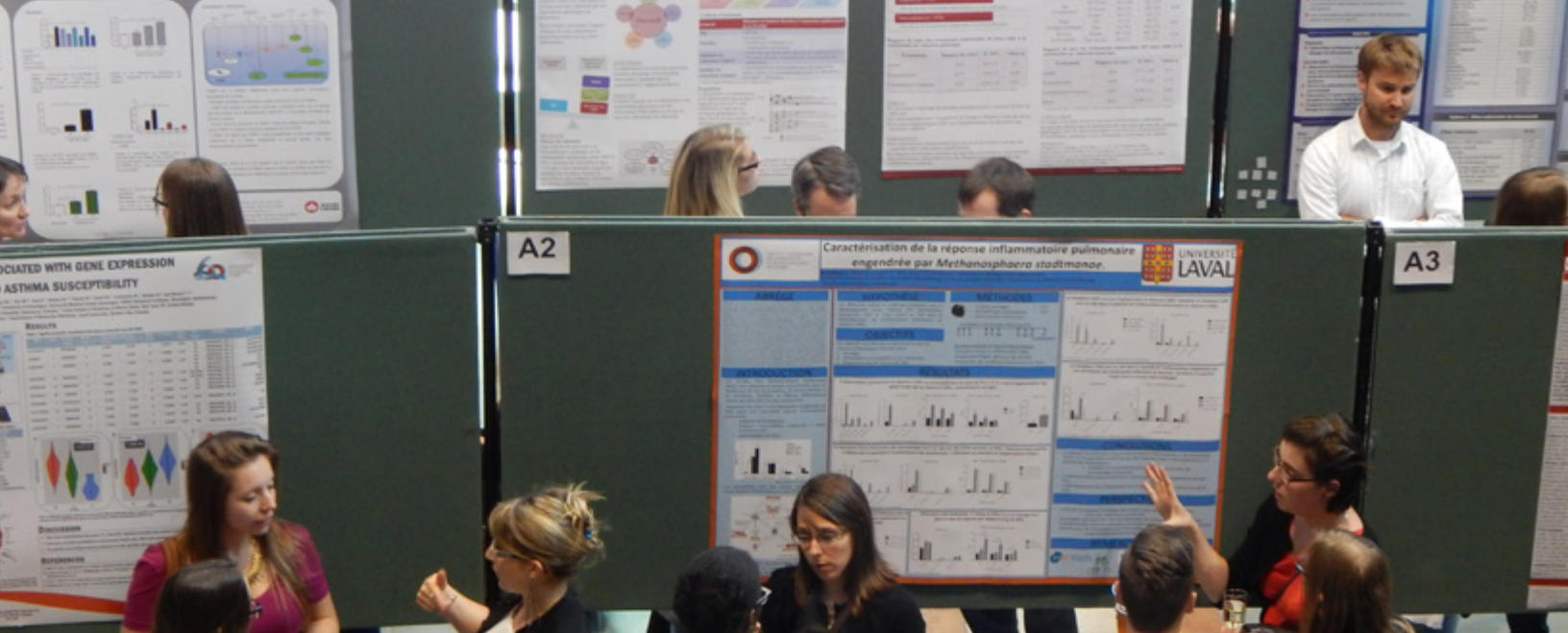
# PRIX ET DISTINCTIONS

## PRÉSENTATIONS ORALES

		Réципиendaire	Directeur
Prix FRQS – meilleure présentation orale		Rihab Bouchareb	Patrick Mathieu
Postdoctorat/Résident	1 <sup>er</sup> prix	Olivier Moreault	Jean Bussièrès
Postdoctorat/Résident	2 <sup>e</sup> prix	Erwan Salaun	Philippe Pibarot
Doctorat	1 <sup>er</sup> prix	Stéphanie Leblanc	Eric Larose
Doctorat	2 <sup>e</sup> prix	Jacinthe Leclerc	Paul Poirier
Maîtrise	1 <sup>er</sup> prix	Dorothée Buteau-Poulin	Jean-Pierre Després
Prix en obésité		Romain Villot	Mathieu Laplante
Prix en cardiologie		Jean-Christophe Bérubé	Yohan Bossé
Prix en pneumologie		Samuel Mailhot-Larouche	Ynuk Bossé

## PRÉSENTATIONS PAR AFFICHES

		Réципиendaire	Directeur
Groupe A (doctorat)	1 <sup>er</sup> prix	Alexandra Ribon	Aida Bairam
	2 <sup>e</sup> prix	Mélanie Le Barz	André Marette
Groupe B (maîtrise)	1 <sup>er</sup> prix	Alisson Clémenceau	Yohan Bossé
	2 <sup>e</sup> prix	Emma Roy	François Maltais
Groupe C (professionnels)	1 <sup>er</sup> prix	Anne-Marie Lemay	David Marsolais
	2 <sup>e</sup> prix	Geneviève Guèvremont	Elena Timofeeva
Groupe D (stagiaires)	1 <sup>er</sup> prix	Anne-Julie Boilard	Marie-Annick Clavel
	2 <sup>e</sup> prix	Alicia Durocher	Steve Charette
Groupe E (doctorat)	1 <sup>er</sup> prix	Camila De Avila Dal'Bo	Elena Timofeeva
	2 <sup>e</sup> prix	Lionel Tastet	Philippe Pibarot
Groupe F (maîtrise)	1 <sup>er</sup> prix	Vanessa Dion-Dupont	Caroline Duchaine
	2 <sup>e</sup> prix	Kevin Gonthier	Frédéric Picard
Groupe G (doctorat)	1 <sup>er</sup> prix	Morgan Gazzola	Ynuk Bossé
	2 <sup>e</sup> prix	Sarah Imhoff	Patrice Brassard
Groupe H (professionnels)	1 <sup>er</sup> prix	Nicolas Thiboutôt-Gagnon	Éric Paradis
	2 <sup>e</sup> prix	Caroline Lambert	Sébastien Bonnet



**D<sup>r</sup> Benoît Arsenault**

**Prix Jeune chercheur Jean-Davignon 2018 du Réseau de recherche en santé cardiométabolique, diabète et obésité.**

Le D<sup>r</sup> Benoit Arsenault a reçu le prix Jeune chercheur Jean-Davignon 2018 du Réseau de recherche en santé cardiométabolique, diabète et obésité. Ce prix est remis annuellement aux jeunes chercheurs québécois qui se sont démarqués dans leur début de carrière.



**D<sup>r</sup> Sébastien Bonnet**

**Élu président du comité du 3CPR Scientific & Clinical Education Lifelong Learning Committee de l'American Heart Association et du program committee (pulmonary circulation) à l'American Thoracic Society**

Le D<sup>r</sup> Sébastien Bonnet est devenu, en date du 10 août 2017, président du comité du 3CPR Scientific & Clinical Education Lifelong Learning Committee de l'American Heart Association. Il a également été nommé à titre de président du program committee (pulmonary circulation) à l'American Thoracic Society au cours de la dernière année.



**D<sup>r</sup> Olivier Boucherat**

**Récipiendaire du Aldrighetti Research Award for Young Investigators de la Pulmonary Hypertension Association**

Le D<sup>r</sup> Olivier Boucherat s'est vu décerner le Aldrighetti Research Award for Young Investigators de la Pulmonary Hypertension Association. Ce prix est attribué à de jeunes chercheurs qui ont le potentiel d'avoir un impact important et durable sur la recherche dans le domaine de l'hypertension pulmonaire.



**D<sup>r</sup> Louis-Philippe Boulet**

**Ambassadeur de l'année 2017 du Cercle des ambassadeurs de Québec**

Lors de la soirée Hommage aux ambassadeurs, le D<sup>r</sup> Louis-Philippe Boulet a reçu le titre d'ambassadeur de l'année 2017. Cette nomination vise à reconnaître l'effort exceptionnel d'un membre ambassadeur qui, par son implication, sa persévérance et sa ténacité, a contribué de façon remarquable à mettre en valeur la région de Québec.

## PRIX ET DISTINCTIONS



**D<sup>re</sup> Marie-Annick Clavel**

**Prix d'excellence de la Fondation Jacques-de-Champlain**

La D<sup>re</sup> Marie-Annick Clavel a obtenu le Prix d'excellence de la Fondation Jacques-de-Champlain. Ce prix est annuellement remis à une jeune scientifique qui s'est distinguée par la qualité de son projet de recherche soumis à la Fondation des maladies du cœur et de l'AVC du Québec.



**D<sup>r</sup> Yvon Cormier**

**Nommé professeur émérite de l'Université Laval**

À l'automne 2017, le D<sup>r</sup> Yvon Cormier a été nommé professeur émérite de l'Université Laval pour sa contribution exceptionnelle au sein de l'Institut. En plus d'y exercer ses fonctions durant 37 ans, il a été l'un de ses plus importants bâtisseurs.



**D<sup>r</sup> Jean-Pierre Després**

**Lauréat 2017 du prix de conférencier émérite en sciences cardiovasculaires de l'Institut de la santé circulatoire et respiratoire (ISCR)**

Le D<sup>r</sup> Jean-Pierre Després a reçu le prix de conférencier émérite en sciences cardiovasculaires. Ce prix a pour but de rendre hommage à des chercheurs exceptionnels dans chacun des volets du mandat de l'ISCR qui ont contribué grandement à l'avancement de la science dans leur domaine de recherche, tant au Canada que sur la scène internationale.

**Prix Manuvie 2018 pour la promotion de la santé active**

Décerné par le Centre de convergence de la santé et de l'économie de l'Université McGill avec le soutien de Manuvie, ce prix vise à récompenser la contribution du D<sup>r</sup> Després à l'avancement des connaissances sur les maladies métaboliques ainsi que ses efforts pour diffuser dans la population les résultats des recherches sur les maladies causées par la mauvaise alimentation et la sédentarité.



**D<sup>r</sup> Michel Laviolette**

**Prix Carrière du Département de médecine de l'Université Laval**

Le D<sup>r</sup> Michel Laviolette s'est vu remettre le prix Carrière du Département de médecine de l'Université Laval. Lors de la cérémonie, les membres du comité ont souligné sa contribution au développement de la bronchoscopie et à la biobanque à l'Institut qui a été reconnu comme un accomplissement remarquable.



**D<sup>r</sup> Angelo Tremblay**

**Prix ACFAS Jacques-Rousseau 2017**

Lors de la cérémonie annuelle de remise des prix de l'Association francophone pour le savoir – Acfas, le D<sup>r</sup> Angelo Tremblay s'est vu décerner le prix Jacques-Rousseau, récompensant un chercheur dont les travaux transcendent les frontières scientifiques.

## **D<sup>re</sup> Rihab Bouchareb (D<sup>r</sup> Patrick Mathieu)**

- Sélectionnée au *Featured Research Session* au Congrès canadien de santé cardiovasculaire 2017
- Classée finaliste au *Trainee Research Award Finalist - Basic Science* au Congrès canadien de santé cardiovasculaire 2017

## **Magali Boucher (D<sup>r</sup> David Marsolais)**

- Meilleure présentation par affiche pour la session des sciences fondamentales au congrès de la 2<sup>e</sup> Biennale de l'Espace francophone de pneumologie

## **Dominic Chartrand (D<sup>r</sup> Jean-Pierre Després)**

- Prix présentation orale, Réunion scientifique annuelle 2018 de la SQLNM, du Réseau CMDO et du Congrès COLoSUS

## **Béatrice Choi (D<sup>r</sup> André Marette)**

- Prix rallye affiches, Réunion scientifique annuelle 2018 de la SQLNM, du Réseau CMDO et du Congrès COLoSUS

## **Noémie Daniel (D<sup>r</sup> André Marette)**

- Prix présentation par affiches, Réunion scientifique annuelle 2018 de la SQLNM, du Réseau CMDO et du Congrès COLoSUS

## **Audrey Desjardins (D<sup>r</sup> Louis-Philippe Boulet)**

- Gagnante du Concours annuel de bourses pour les étudiants – niveau maîtrise

## **Morgan Gazzola (D<sup>r</sup> Inuk Bossé)**

- 2<sup>e</sup> place au concours « Ma thèse (ou mémoire) en 180 secondes » lors du Symposium en transfert des connaissances 2017 du Réseau en santé respiratoire du FRQS

## **Carole-Ann Huppé (D<sup>r</sup> David Marsolais)**

- Meilleure présentation par affiche pour la session des sciences fondamentales au congrès de la 2<sup>e</sup> Biennale de l'Espace francophone de pneumologie

## **Caroline Lambert (D<sup>r</sup> Sébastien Bonnet)**

- Prix *2017 3CPR Travel Award* au congrès de l'*American Heart Association*

## **Sofien Laouafa (D<sup>r</sup> Vincent Joseph)**

- *International Early Career Physiologist Travel Award* au *Experimental Biology* de la *American Physiological Society*
- *Caroline tum Suden/Frances Hellebrandt Professional Opportunity Award* au *Experimental Biology* de la *American Physiological Society*
- 1<sup>re</sup> place au concours « Ma thèse (ou mémoire) en 180 secondes » lors du Symposium en transfert des connaissances 2017 du Réseau en santé respiratoire du FRQS

## **Stéphanie Leblanc (D<sup>r</sup> Eric Larose)**

- Prix présentation orale, Réunion scientifique annuelle 2018 de la SQLNM, du Réseau CMDO et du Congrès COLoSUS

## **Jacynthe Leclerc (D<sup>r</sup> Paul Poirier)**

- Gagnante du Concours annuel de bourses pour les étudiants – niveau doctorat

## **Ina Maltais-Payette (D<sup>r</sup> André Tchernof)**

- Prix présentation orale, Réunion scientifique annuelle 2018 de la SQLNM, du Réseau CMDO et du Congrès COLoSUS

## **D<sup>r</sup> Junichi Omura (D<sup>r</sup> Sébastien Bonnet)**

- Prix *2017 ATVB Travel Award for Young Investigators* au congrès de l'*American Heart Association*

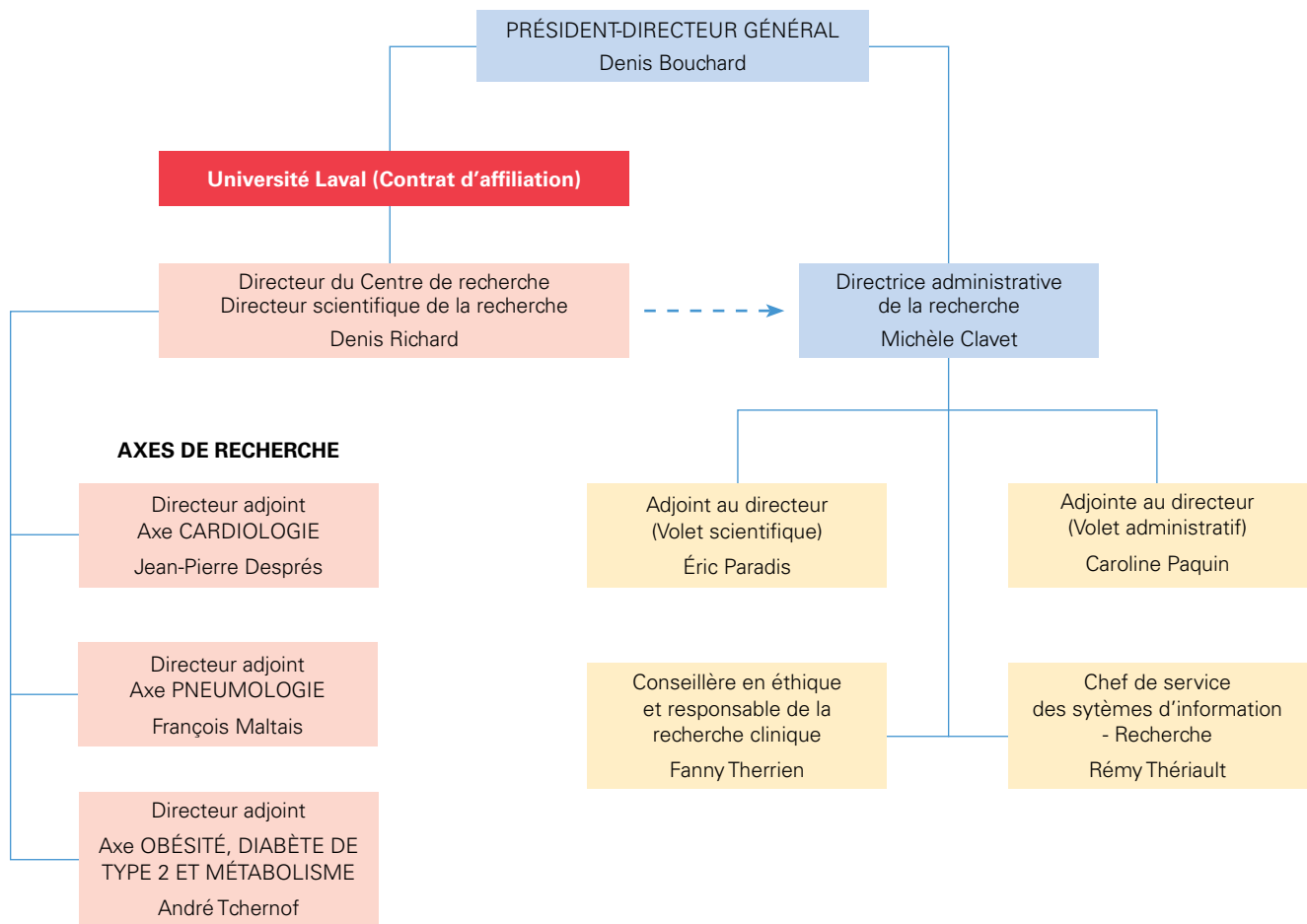
## **Myriam Pettigrew (D<sup>r</sup> Paul Poirier)**

- Prix présentation par affiches, Réunion scientifique annuelle 2018 de la SQLNM, du Réseau CMDO et du Congrès COLoSUS

## **Lais Rossi Perazza (D<sup>r</sup> André Marette)**

- Prix rallye affiches, Réunion scientifique annuelle 2018 de la SQLNM, du Réseau CMDO et du Congrès COLoSUS

# ORGANIGRAMME



# PUBLICATIONS 2017

1. Aaron SD, Vandemheen KL, FitzGerald JM, Ainslie M, Gupta S, Lemière C, Field SK, McIvor RA, Hernandez P, Mayers I, Mulpuru S, Alvarez GG, Pakhale S, Mallick R, **Boulet LP**. Reevaluation of Diagnosis in Adults With Physician-Diagnosed Asthma. *JAMA*. Jan 2017;317(3):269-279. **(Pneumologie)**
2. Abdul-Jawad Altisent O, Puri B, Regueiro A, Chamandi C, Rodriguez-Gabella T, Del Trigo M, Campelo-Parada F, Couture T, Marsal JR, Côté M, **Paradis JM, De Larochelière R, Doyle D, Mohammadi S, Dumont É, Rodés-Cabau J**. Predictors and Association With Clinical Outcomes of the Changes in Exercise Capacity After Transcatheter Aortic Valve Replacement. *Circulation*. Aug 2017;136(7):632-643. **(Cardiologie)**
3. Abramowitz Y, Chakravarty T, **Pibarot P**, Maeno Y, Kawamori H, Anderson D, Mangat G, Nakamura M, Cheng W, Makkar RR. Characteristics and Outcome Following Transcatheter Aortic Valve Replacement of Patients with Severe Aortic Stenosis with Low Flow. *EuroIntervention*. Dec 2017;13(12):e1428-35. **(Cardiologie)**
4. Abramowitz Y, Jilalawi H, **Pibarot P**, Chakravarty T, Kashif M, Kazuno Y, Maeno Y, Kawamori H, Mangat G, Friedman J, Cheng W, Makkar RR. Severe aortic stenosis with low aortic valve calcification: characteristics and outcome following transcatheter aortic valve implantation. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*. Jun 2017;18(6):639-47. **(Cardiologie)**
5. Adhikari A, Martel C, **Marette A**, Olivier M. Hepatocyte SHP-1 is a Critical Modulator of Inflammation During Endotoxemia. *Sci Rep*. May 2017;7(1):2218. **(Cardiologie)**
6. Adouni Lawani M, Zongo F, Breton MC, Moisan J, **Grégoire JP**, Dorval E, **Boulet LP**, Jobin MS, Guénette L. Factors associated with adherence to asthma treatment with inhaled corticosteroids: A cross-sectional exploratory study. *J Asthma*. May 2017: 1-12. **(Pneumologie)**
7. Alassas K, Mohty D, **Clavel MA**, Husain A, Hijji T, Aljoufan M, Alhalees Z, Fadel BM. Transcatheter versus surgical valve replacement for a failed pulmonary homograft in the Ross population. *J Thorac Cardiovasc Surg*. Dec 2017: Epub. **(Cardiologie)**
8. Allaire J, Harris WS, Vors C, Charest A, Marin J, Jackson KH, **Tchernof A**, Couture P, Lamarche B. Supplementation with high-dose docosahexaenoic acid increases the Omega-3 Index more than high-dose eicosapentaenoic acid. *Prostaglandins Leukot Essent Fatty Acids*. May 2017;120:8-14. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
9. Allen RJ, Porte J, Braybrooke R, Flores C, Fingerlin TE, Oldham JM, Guillen-Guio B, Ma SF, Okamoto T, John AE, Obeidat M, Yang IV, Henry A, Hubbard RB, Navaratnam V, Saini G, Thompson N, Booth HL, Hart SP, Hill MR, Hirani N, Maher TM, McNulty RJ, Millar AB, Molyneaux PL, Parfrey H, Rassi DM, Whyte MKB, Fahy WA, Marshall RP, Oballa E, **Bossé Y**, Nickle DC, Sin DD, Timens W, Shrine N, Sayers I, Hall IP, Noth I, Schwartz DA, Tobin MD, Wain LV, Jenkins RG. Genetic variants associated with susceptibility to idiopathic pulmonary fibrosis in people of European ancestry: a genome-wide association study. *Lancet Respir Med*. Nov 2017;5(11):869-880. **(Cardiologie)**
10. Amat-Santos IJ, Castrodeza J, Nombela-Franco L, Muñoz-García AJ, Gutiérrez-Ibanes E, de la Torre Hernández JM, Córdoba-Soriano JG, Jiménez-Quevedo P, Hernández-García JM, González-Mansilla A, Ruano J, Tobar J, **Del Trigo M**, Vera S, Puri B, Hernández-Luis C, Carrasco-Moraleja M, Gómez I, **Rodés-Cabau J**, San Román JA. Tricuspid but not Mitral Regurgitation Determines Mortality After TAVI in Patients With Nonsevere Mitral Regurgitation. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. Oct 2017: Epub. **(Cardiologie)**
11. Amat-Santos IJ, Cortés C, Nombela-Franco L, Muñoz-García AJ, Suárez De Lezo J, Gutiérrez-Ibañes E, Serra V, Larman M, Moreno R, De La Torre Hernandez JM, Puri B, Jimenez-Quevedo P, Hernández García JM, Alonso-Briales JH, García B, Lee DH, Rojas P, Sevilla T, Goncalves R, Vera S, Gómez I, **Rodés-Cabau J**, San Román JA. Prosthetic Mitral Surgical Valve in Transcatheter Aortic Valve Replacement Recipients: A Multicenter Analysis. *JACC Cardiovasc Interv*. Oct 2017;10(19):1973-1981. **(Cardiologie)**
12. Anderson G, Deceuninck G, Zhou Z, Boucher FD, Bonnier Viger Y, Gilca R, **De Wals P**. Hospitalisation for lower respiratory tract infection in children in the province of Quebec, Canada, before and during the pneumococcal conjugate vaccine era. *Epidemiol Infect*. Oct 2017;145(13):2770-6. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
13. Andrade H, **Joubert P**, **Vieira A**, Ugalde Figueroa P. Single-port right upper lobe sleeve lobectomy for a typical carcinoid tumour. *Interact Cardiovasc Thorac Surg*. Feb 2017;24(2):315-316. **(Pneumologie)**
14. Andrade JG, Deyell MW, Badra M, **Champagne J**, Dubuc M, Leong-Sit P, Macle L, Novak P, Roux JF, Sapp J, Tang A, Verma A, Wells GA, Khairy P. Randomised clinical trial of cryoballoon versus irrigated radio frequency catheter ablation for atrial fibrillation—the effect of double short versus standard exposure cryoablation duration during pulmonary vein isolation (CIRCA-DOSE): methods and rationale. *BMJ Open*. Oct 2017;7(10):e017970. **(Cardiologie)**
15. Andrew MK, Shinde V, Hatchette T, Ambrose A, Boivin G, Bowie W, Chit A, Dos Santos G, ElSherif M, Green K, Haguinet F, Halperin SA, Ibaguchi B, Johnstone J, Katz K, Langley JM, LeBlanc J, Loeb M, MacKinnon-Cameron D, McCarthy A, McElhaneey J, McGeer A, Nichols MK, Powis J, Richardson D, Semret M, Stiver G, **Trottier S**, Valiquette L, Webster D, Ye L, McNeil SA. Influenza vaccine effectiveness against influenza-related hospitalization during a season with mixed outbreaks of four influenza viruses: a test-negative case-control study in adults in Canada. *BMC Infect Dis*. Dec 2017;17(1):805. **(Autres)**
16. **Anhê FF**, **Marette A**. A microbial protein that alleviates metabolic syndrome. *Nat Med*. Jan 2017;23(1):11-12. **(Cardiologie)**
17. **Anhê FF**, Nachbar RT, **Varin TV**, **Vilela V**, Dudonné S, Pilon G, Fournier M, Lecours MA, Desjardins Y, Roy D, Levy E, **Marette A**. A polyphenol-rich cranberry extract reverses insulin resistance and hepatic steatosis independently of body weight loss. *Mol Metab*. Dec 2017;6(12):1563-1573. **(Cardiologie)**
18. **Anhê FF**, **Varin TV**, **Le Barz M**, Pilon G, Dudonné S, Trottier J, St-Pierre P, Harris CS, Lucas M, Lemire M, Dewailly É, Barbier O, Desjardins Y, Roy D, **Marette A**. Arctic berry extracts target the gut-liver axis to alleviate metabolic endotoxaemia, insulin resistance and hepatic steatosis in diet-induced obese mice. *Diabetologia*. Dec 2017: Epub. **(Cardiologie)**
19. **Anhê FF**, **Varin TV**, Schertzer JD, **Marette A**. The Gut Microbiota as a Mediator of Metabolic Benefits after Bariatric Surgery. *Can J Diabetes*. Aug 2017;41(4):439-447. **(Cardiologie)**

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

20. Antigny F, Ranchoux B, Nadeau V, Lau E, **Bonnet S**, Perros F. Corrigendum to "A Simple Method to Assess *In Vivo* Proliferation in Lung Vasculature with EdU: The Case of MMC-Induced PVOD in Rat". *Anal Cell Pathol (Amst)*. 2017;2017:4697379. **(Pneumologie)**
21. Archambault AS, Turcotte C, Martin C, Lefebvre JS, Provost V, **Lavolette M**, **Flamand N**. Leukotriene B<sub>4</sub> Metabolism and p70S6 Kinase 1 Inhibitors: PF-4708671 but Not LY2584702 Inhibits CYP4F3A and the W-Oxidation of Leukotriene B<sub>4</sub> In Vitro and In Cellulo. *PLoS One*. 2017;12(1):e0169804. **(Pneumologie)**
22. Arquin H, **Tremblay A**, Blundell JE, **Després JP**, **Richard D**, Lamarche B, **Drapeau V**. Impact of a non-restrictive satiating diet on anthropometrics, satiety responsiveness and eating behaviour traits in obese men displaying a high or a low satiety phenotype. *Br J Nutr*. Nov 2017;118(9):750-760. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme - Cardiologie)**
23. **Arsenault BJ**, Bourgeois R, **Mathieu P**. Do Oxidized Lipoproteins Cause Atherosclerotic Cardiovascular Diseases? *Can J Cardiol*. Dec 2017;33(12):1513-1516. **(Cardiologie)**
24. **Arsenault BJ**, **Després JP**. Cardiovascular disease prevention: lifestyle attenuation of genetic risk. *Nat Rev Cardiol*. Apr 2017;14(4):187-8. **(Cardiologie)**
25. **Arsenault BJ**, Lamarche B, **Després JP**. Targeting Overconsumption of Sugar-Sweetened Beverages vs. Overall Poor Diet Quality for Cardiometabolic Diseases Risk Prevention: Place Your Bets! *Nutrients*. Jun 2017;9(6):E600. **(Cardiologie)**
26. **Arsenault BJ**, Perrot N, Couture P. Does lifestyle contribute to disease severity in patients with inherited lipid disorders? *Curr Opin Lipidol*. Apr 2017;28(2):177-85. **(Cardiologie)**
27. **Arsenault BJ**, Petrides F, Tabet F, Bao W, Hovingh GK, Boekholdt SM, Ramin-Mangata S, Meilhac O, DeMicco D, Rye KA, Waters DD, Kastelein JJP, Barter P, Lambert G. Effect of atorvastatin, cholesterol ester transfer protein inhibition, and diabetes mellitus on circulating proprotein subtilisin kexin type 9 and lipoprotein(a) levels in patients at high cardiovascular risk. *J Clin Lipidol*. Oct 2017: Epub. **(Cardiologie)**
28. Asgar AW, Horlick E, McKenzie K, Brass N, Cantor WJ, Chan A, Della Siega A, Gobeil JF, Kassam S, Love MP, Mansour S, Martucci G, Nadeem N, Natarajan MK, Paddock V, **Rodés-Cabau J**, Traboulsi M, Velianou JL, Welsh RC, Wood D, Webb JG. Structural Heart Disease Intervention: The Canadian Landscape. *Can J Cardiol*. Sep 2017;33(9):1197-1200. **(Cardiologie)**
29. Asmarats L, Puri B, **Rodés-Cabau J**. Transcatheter treatment of functional tricuspid regurgitation: preliminary experiences. *Minerva Cardioangiol*. Oct 2017;65(5):504-15. **(Cardiologie)**
30. Asmarats L, **Rodés-Cabau J**. Percutaneous Left Atrial Appendage Closure: Current Devices and Clinical Outcomes. *Circ Cardiovasc Interv*. Nov 2017;10(11):E005359. **(Cardiologie)**
31. Attaei MW, Khatib R, McKee M, Lear S, **Dagenais GR**, Igumbor EU, AlHabib KF, Kaur M, Kruger L, Teo K, Lanas F, Yusoff K, Oguz A, Gupta R, Yusufali AM, Bahonar A, Kutty R, Rosengren A, Mohan V, Avezum A, Yusuf R, Szuba A, Rangarajan S, Chow C, Yusuf S. Availability and affordability of blood pressure-lowering medicines and the effect on blood pressure control in high-income, middle-income, and low-income countries: an analysis of the PURE study data. *Lancet Public Health*. Sep 2017;2(9):e411-e419. **(Cardiologie)**
32. Attéré SA, Vincent AJ, Paccaud M, Frenette M, **Charette SJ**. The Role for the Small Cryptic Plasmids As Moldable Vectors for Genetic Innovation in *Aeromonas salmonicida* subsp. *salmonicida*. *Front Genet*. Dec 2017;8:211. **(Pneumologie)**
33. **Aubin M**, Vézina L, Verreault R, **Simard S**, Desbiens JF, **Tremblay L**, Dumont S, Fillion L, Dogba MJ, Gagnon P. Effectiveness of an intervention to improve supportive care for family caregivers of patients with lung cancer: study protocol for a randomized controlled trial. *Trials*. Jul 2017;18(1):304. **(Pneumologie)**
34. Auclair A, **Biertho L**, **Marceau S**, **Hould FS**, **Biron S**, **Lebel S**, **Julien F**, **Lescelleur O**, **Lacasse Y**, Piché ME, **Cianflone K**, Parlee SD, Goralski K, Martin J, Bastien M, St-Pierre DH, **Poirier P**. Bariatric Surgery-Induced Resolution of Hypertension and Obstructive Sleep Apnea: Impact of Modulation of Body Fat, Ectopic Fat, Autonomic Nervous Activity, Inflammatory and Adipokine Profiles. *Obes Surg*. Dec 2017;27(12):3156-64. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme - Pneumologie - Cardiologie)**
35. Audet-Delage Y, Rouleau M, Rouleau M, Roberge J, Miard S, **Picard F**, Têtu B, Guillemette C. Cross-Talk between Alternatively Spliced UGT1A Isoforms and Colon Cancer Cell Metabolism. *Mol Pharmacol*. Mar 2017;91(3):167-177. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
36. Auffret V, Becerra Munoz V, Loirat A, **Dumont É**, Le Breton H, **Paradis JM**, **Doyle D**, **De Larochellière R**, **Mohammadi S**, Verhoye JP, **Dagenais F**, Bedossa M, Boulmier D, Leurent G, Asmarats L, Regueiro A, Chamandi C, Rodriguez-Gabella T, Voisine E, Moisan AS, Thoenes M, Côté M, Puri B, **Voisine P**, **Rodés-Cabau J**. Transcatheter Aortic Valve Implantation Versus Surgical Aortic Valve Replacement in Lower-Surgical-Risk Patients With Chronic Obstructive Pulmonary Disease. *Am J Cardiol*. Nov 2017;120(10):1863-8. **(Cardiologie)**
37. Auffret V, Lefevre T, Van Belle E, Eltchaninoff H, lung B, Koning R, Motreff P, Leprince P, Verhoye JP, Manigold T, Souteyrand G, Boulmier D, Joly P, Pinaud F, Himbert D, Collet JP, Rioufol G, Ghostine S, Bar O, Dibie A, Champagnac D, Leroux L, Collet F, Teiger E, Darremont O, Folliguet T, Leclercq F, Lhermusier T, Olhmann P, Huret B, Lorgis L, Drogoul L, Bertrand B, Spaulding C, Quilliet L, Cuisset T, Delomez M, Beygui F, Claudel JP, Hepp A, Jegou A, Gommeaux A, Mirode A, Christiaens L, Christophe C, Cassat C, Metz D, Mangin L, Isaac K, Jacquemin L, Guyon P, Pouillot C, Makowski S, Bataille V, **Rodés-Cabau J**, Gilard M, Le Breton H. Temporal Trends in Transcatheter Aortic Valve Replacement in France: FRANCE 2 to FRANCE TAVI. *J Am Coll Cardiol*. Jul 2017;70(1):42-55. **(Cardiologie)**
38. Auffret V, Puri B, **Rodés-Cabau J**, Le Breton H. The challenging realm of neurocognitive evaluation following transcatheter aortic valve implantation. *Arch Cardiovasc Dis*. Apr 2017;110(4):203-5. **(Cardiologie)**
39. Auffret V, Puri B, Urena M, Chamandi C, Rodriguez-Gabella T, **Philippon F**, **Rodés-Cabau J**. Conduction Disturbances After Transcatheter Aortic Valve Replacement: Current Status and Future Perspectives. *Circulation*. Sep 2017;136(11):1049-1069. **(Cardiologie)**
40. Auffret V, Regueiro A, Campelo-Parada F, Del Trigo M, Chiche O, Chamandi C, Puri B, **Rodés-Cabau J**. Feasibility, safety, and efficacy of transcatheter aortic valve replacement without balloon predilatation: A systematic review and meta-analysis. *Catheter Cardiovasc Interv*. Nov 2017;90(5):839-50. **(Cardiologie)**
41. Auffret V, Webb JG, Eltchaninoff H, Muñoz-García AJ, Himbert D, Tamburino C, Nombela-Franco L, Nietlispach F, Moris C, Ruel M, Dager AE, Serra V, Cheema AN, Amat-Santos IJ, de Brito FS Jr, Lemos PA, Abizaid A, Sarmento-Leite R, **Dumont É**, Barbanti M, Durand E, Alonso Briales JH, Vahanian A, Bouletti C, Immè S, Maisano F, Del Valle R, Benitez LM, García Del Blanco B, Puri B, **Philippon F**, Urena M, **Rodés-Cabau J**. Clinical Impact of Baseline Right Bundle Branch Block in Patients Undergoing Transcatheter Aortic Valve Replacement. *JACC Cardiovasc Interv*. Aug 2017;10(15):1564-1574. **(Cardiologie)**

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



42. Bäck M, Pizarro R, **Clavel MA**. Biomarkers in Mitral Regurgitation. *Prog Cardiovasc Dis*. Nov 2017;60(3):334-341. **(Cardiologie)**
43. Bagai A, Wang TY, Goodman SG, Fisher HN, Welsh RC, **Déry JP**, Zhang X, Zhu YE, Cheema AN, Dehghani P, Kassam SA, Ducas J, Brass N, Kim HH, Fung A, Schampaert E, Quraishi AU, Mehta SR. Longitudinal treatment patterns with ADP receptor inhibitors after myocardial infarction: Insights from the Canadian Observational AntiPlatelet sTudy. *Int J Cardiol*. Feb 2017;228:459-464. **(Cardiologie)**
44. Bagur R, **Pibarot P**, Otto CM. Importance of the valve durability-life expectancy ratio in selection of a prosthetic aortic valve. *Heart*. Nov 2017;103(22):1756-9. **(Cardiologie)**
45. Bailey DM, Rasmussen P, Overgaard M, Evans KA, Bohm AM, Seifert T, **Brassard P**, Zaar M, Nielsen HB, Raven PB, Secher NH. Nitrite and S-Nitrosohemoglobin Exchange Across the Human Cerebral and Femoral Circulation: Relationship to Basal and Exercise Blood Flow Responses to Hypoxia. *Circulation*. Jan 2017;135(2):166-176. **(Cardiologie)**
46. Baillet A, Brais-Dussault E, Bastin A, Cyr C, Brunet J, Aimé A, Romain AJ, Langlois MF, Bouchard S, **Tchernof A**, Rabasa-Lhoret R, Garneau PY, Bernard P. What Is Known About the Correlates and Impact of Excess Skin After Bariatric Surgery: a Scoping Review. *Obes Surg*. Sep 2017;27(9):2488-98. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
47. Baldy C, Chamberland S, Fournier S, **Kinkead R**. Sex-Specific Consequences of Neonatal Stress on Cardio-Respiratory Inhibition Following Laryngeal Stimulation in Rat Pups. *eNeuro*. 2017;4(6):0393-17.2017. **(Pneumologie)**
48. Ball AK, Beilstein K, Wittmann S, Sürün D, Saul MJ, Schnütgen F, **Fiamand N**, Capelo R, Kahnt AS, Frey H, Schaefer L, Marschalek R, Häfner AK, Steinhilber D. Characterization and cellular localization of human 5-lipoxygenase and its protein isoforms 5-LO $\Delta$ 13, 5-LO $\Delta$ 4 and 5-LO $\Delta$ 12. *Biochim Biophys Acta*. Feb 2017;1862(5):561-571. **(Pneumologie)**
49. Barbanti M, Buccheri S, **Rodés-Cabau J**, Gulino S, Génereux P, Pilato G, Dvir D, Picci A, Costa G, Tamburino C, Leon MB, Webb JG. Transcatheter aortic valve replacement with new-generation devices: A systematic review and meta-analysis. *Int J Cardiol*. Oct 2017;245:83-89. **(Cardiologie)**
50. Barbeau X, **Mathieu P**, Paquin JF, Lague P. Characterization of the structure, dynamics and allosteric pathways of human NPP1 in its free form and substrate-bound complex from molecular modeling. *Mol Biosyst*. May 2017;13(6):1058-69. **(Cardiologie)**
51. Barria Perez AE, Costerousse O, **Cieza T**, **Barbeau G**, **Déry JP**, Maes F, Rimac G, Plourde G, Poirier Y, Carrier MA, **Bertrand OF**. Feasibility and Safety of Early Repeat Transradial Access Within 30 Days of Previous Coronary Angiography and Intervention. *Am J Cardiol*. Oct 2017;120(8):1267-71. **(Cardiologie)**
52. Bartko PE, Dal-Bianco JP, Guerrero JL, **Beaudoin J**, Szymanski C, Kim DH, Seybolt MM, Handschumacher MD, Sullivan S, Garcia ML, Titus JS, Wylie-Sears J, Irvin WS, Messas E, Hagège AA, Carpentier A, Aikawa E, Bischoff J, Levine RA. Effect of Losartan on Mitral Valve Changes After Myocardial Infarction. *J Am Coll Cardiol*. Sep 2017;70(10):1232-1244. **(Cardiologie)**
53. Barutta F, Grimaldi S, Gambino R, Vemuri K, Makriyannis A, Annaratone L, **Di Marzo V**, Bruno G, Gruden G. Dual therapy targeting the endocannabinoid system prevents experimental diabetic nephropathy. *Nephrol Dial Transplant*. Oct 2017;32(10):1655-65. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
54. Bashashati M, Fichna J, Piscitelli F, Capasso R, Izzo AA, Sibaev A, Timmermans JP, Cenac N, Vergnolle N, **Di Marzo V**, Storr M. Targeting fatty acid amide hydrolase and transient receptor potential vanilloid-1 simultaneously to modulate colonic motility and visceral sensation in the mouse: A pharmacological intervention with N-arachidonoyl-serotonin (AA-5-HT). *Neurogastroenterol Motil*. Dec 2017;29(12):13148. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
55. Basu T, Seyedmousavi S, Sugui JA, Balenga N, Zhao M, Kwon Chung KJ, Biardel S, **Lavolette M**, Druet KM. Aspergillus fumigatus alkaline protease 1 (Alp1/Asp f13) in the airways correlates with asthma severity. *J Allergy Clin Immunol*. Sep 2017: Epub. **(Pneumologie)**
56. **Beaudoin J**, Dal-Bianco JP, Aikawa E, Bischoff J, Guerrero JL, Sullivan S, Bartko PE, Handschumacher MD, Kim DH, Wylie-Sears J, Aaron J, Levine RA. Mitral Leaflet Changes Following Myocardial Infarction: Clinical Evidence for Maladaptive Valvular Remodeling. *Circ Cardiovasc Imaging*. Nov 2017;10(11):e006512. **(Cardiologie)**
57. Beaumont C, Walsh-Wilkinson É, Drolet MC, Roussel É, **Arsenault M**, **Couet J**. Female rats with severe left ventricle volume overload exhibit more cardiac hypertrophy but fewer myocardial transcriptional changes than males. *Sci Rep*. Apr 2017;7(1):729. **(Cardiologie)**
58. Beurivage D, **Boulet LP**, Foster JM, Gibson PG, McDonald VM. Validation of the patient-completed asthma knowledge questionnaire (PAKQ). *J Asthma*. Oct 2017: Epub. **(Pneumologie)**
59. Becker TM, Favero M, **Di Marzo V**, Cristino L, Busetto G. Endocannabinoid-dependent disinhibition of orexinergic neurons: Electrophysiological evidence in leptin-knockout obese mice. *Mol Metab*. Jun 2017;6(6):594-601. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
60. **Bélanger-Gravel A**, Cutumisu N, Gauvin L, Lagarde F, Laferté M. Correlates of Initial Recall of a Multimedia Communication Campaign to Promote Physical Activity among Tweens: the WIXX Campaign. *Health Commun*. Jan 2017;32(1):103-110. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
61. **Bélanger-Gravel A**, Cutumisu N, Lagarde F, Laferté M, Gauvin L. Short-Term Impact of a Multimedia Communication Campaign on Children's Physical Activity Beliefs and Behavior. *J Health Commun*. Jan 2017;22(1):1-9. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
62. **Bélanger-Gravel A**, Lottinville S, Beurivage D, Laferté M, Therrien F, Gauvin L. A theory of planned behaviour perspective on practitioners' beliefs toward the integration of the WIXX communication campaign messages and activities into daily practice. *Public Health*. Nov 2017: Epub. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
63. Benfari G, **Clavel MA**, Nistri S, Maffei C, Vassanelli C, Enriquez-Sarano M, Rossi A. Concomitant mitral regurgitation and aortic stenosis: one step further to low-flow preserved ejection fraction aortic stenosis. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*. Jul 2017: Epub. **(Cardiologie)**
64. Bennett M, Parkash R, Nery P, **Sénéchal M**, Mondesert B, Birnie D, Sterns LD, Rinne C, Exner D, **Philippon F**, Campbell D, Cox J, Dorian P, Essebag V, Krahn A, Manlucu J, **Molin F**, Slawnych M, Talajic M. Canadian Cardiovascular Society/Canadian Heart Rhythm Society 2016 Implantable Cardioverter-Defibrillator Guidelines. *Can J Cardiol*. Feb 2017;33(2):174-188. **(Cardiologie)**

65. Bergmeijer TO, Reny JL, Pakyz RE, Gong L, Lewis JP, Kim EY, Aradi D, Fernandez-Cadenas I, Horenstein RB, Lee MTM, Whaley RM, Montaner J, Gensini GF, Cleator JH, Chang K, Holmvang L, Hochholzer W, Roden DM, Winter S, Altman RB, Alexopoulos D, Kim HS, **Déry JP**, Gawaz M, Bliden K, Valgimigli M, Marcucci R, Campo G, Schaeffeler E, Dridi NP, Wen MS, Shin JG, Simon T, Fontana P, Giusti B, Geisler T, Kubo M, Trenk D, Siller-Matula JM, Ten Berg JM, Gurbel PA, Hulot JS, Mitchell BD, Schwab M, Ritchie MD, Klein TE, Shuldiner AR; ICPC Investigators. Genome-wide and candidate gene approaches of clopidogrel efficacy using pharmacodynamic and clinical end points-Rationale and design of the International Clopidogrel Pharmacogenomics Consortium (ICPC). *Am Heart J*. Dec 2017: Epub. **(Cardiologie)**
66. Bernatchez E, Gold MJ, Langlois A, **Blais-Lecours P**, **Boucher M**, **Duchaine C**, **Marsolais D**, McNagny KM, **Blanchet MR**. *Methanospaera stadmanae* induces a type IV hypersensitivity response in a mouse model of airway inflammation. *Physiol Rep*. Apr 2017;5(7):e13163. **(Pneumologie)**
67. Bernatchez E, Langlois A, **Brassard J**, **Flamand N**, **Marsolais D**, **Blanchet MR**. Hypersensitivity pneumonitis onset and severity is regulated by CD103 dendritic cell expression. *PLoS One*. 2017;12(6):e0179678. **(Pneumologie)**
68. Bernatchez MS, Savard J, Savard MH, **Aubin M**, Ivers H. Sleep-wake difficulties in community-dwelling cancer patients receiving palliative care: subjective and objective assessment. *Palliat Support Care*. Sep 2017: 1-11. **(Pneumologie)**
69. **Bertrand OF**, Ruzsa Z, Barria Perez A, **De Larochelière R**. Same-Day Discharge After Transradial Percutaneous Coronary Intervention and Carotid Stenting in a Single Session. *Can J Cardiol*. Jun 2017;33(6):830.e1-830. **(Cardiologie)**
70. **Biertho L**, **Marceau S**, **Biron S**. A Canadian and Historical Perspective on Bariatric Surgery. *Can J Diabetes*. Aug 2017;41(4):341-343. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
71. **Billaut F**, Gueit P, Faure S, Costalat G, Lemaître F. Do elite breath-hold divers suffer from mild short-term memory impairments? *Appl Physiol Nutr Metab*. Oct 2017: Epub. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
72. Biviano AB, Nazif T, Dizon J, Garan H, Abrams M, Fleitman J, Hassan D, Kapadia S, Babaliaros V, Xu K, **Rodés-Cabau J**, Szeto WY, Fearon WF, Dvir D, Dewey T, Williams M, Kindsvater S, Mack MJ, Webb JG, Craig Miller D, Smith CR, Leon MB, Kodali S. Atrial Fibrillation is Associated with Increased Pacemaker Implantation Rates in the Placement of AoRTic Transcatheter Valve (PARTNER) Trial. *J Atr Fibrillation*. Jun Jul 2017;10(1):1494. **(Cardiologie)**
73. Bjermer L, Gauvreau GM, Postma DS, O'Byrne PM, van den Berge M, **Boulet LP**, Beckman O, Persson T, Román J, Carlholm M, Schützer KM, Eckerwall G. Methacholine challenge tests to demonstrate therapeutic equivalence of terbutaline sulfate via different Turbuhaler® devices in patients with mild to moderate asthma: Appraisal of a four-way crossover design. *Pulm Pharmacol Ther*. Feb 2017;1094(16):30155-9. **(Pneumologie)**
74. Blais CM, Cockcroft DW, Veilleux J, Boulay MÈ, **Boulet LP**, Gauvreau GM, Scime TX, Watson RM, O'Byrne PM, Davis BE. Methacholine Challenge: Comparison of Airway Responsiveness Produced by a Vibrating Mesh Nebulizer Versus a Jet Nebulizer. *J Aerosol Med Pulm Drug Deliv*. Aug 2017: Epub. **(Pneumologie)**
75. Blanke P, **Pibart P**, Hahn R, Weissman N, Kodali S, Thourani V, Parvataneni R, Dvir D, Naoum C, Nørgaard BL, Douglas P, Jaber W, Khalique OK, Jilaihawi H, Mack M, Smith C, Leon M, Webb J, Leipsic J. Computed Tomography-Based Oversizing Degrees and Incidence of Paravalvular Regurgitation of a New Generation Transcatheter Heart Valve. *JACC Cardiovasc Interv*. Apr 2017;10(8):810-820. **(Cardiologie)**
76. Blondin DP, Daoud A, Taylor T, Tingelstad HC, Bézaire V, **Richard D**, Carpentier AC, Taylor AW, Harper ME, Aguer C, Haman F. Four-week cold acclimation in adult humans shifts uncoupling thermogenesis from skeletal muscles to brown adipose tissue. *J Physiol*. Mar 2017;595(6):2099-2113. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
77. Blondin DP, Frisch F, Phoenix S, Guérin B, Turcotte ÉE, Haman F, **Richard D**, Carpentier AC. Inhibition of Intracellular Triglyceride Lipolysis Suppresses Cold-Induced Brown Adipose Tissue Metabolism and Increases Shivering in Humans. *Cell Metab*. Feb 2017;25(2):438-447. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
78. Blondin DP, Tingelstad HC, Noll C, Frisch F, Phoenix S, Guérin B, Turcotte ÉE, **Richard D**, Haman F, Carpentier AC. Dietary fatty acid metabolism of brown adipose tissue in cold-acclimated men. *Nat Commun*. Jan 2017;8:14146. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
79. Blouin C, Robitaille É, **Le Bodo Y**, Dumas N, **De Wals P**, Laguë J. Aménagement du territoire et politiques favorables à un mode de vie physiquement actif et à une saine alimentation au Québec. *Lien social et Politiques*. 2017;78:19-48. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
80. Boekholdt SM, **Arsenault BJ**, **Mathieu P**. Coronary Artery Disease Affects Symptomatology of Aortic Valve Stenosis. *J Am Coll Cardiol*. Aug 2017;70(8):1103-1104. **(Cardiologie)**
81. **Bogaty P**, Brophy JM. What to Do Following Fibrinolysis for ST-Elevation Myocardial Infarction: Reappraising Routine Percutaneous Intervention. *JAMA Intern Med*. Aug 2017;177(8):1073-4. **(Cardiologie)**
82. **Bogaty P**. Beating, Fast and Slow. *N Engl J Med*. Sep 2017;377(13):1305. **(Cardiologie)**
83. Bonifait L, Marchand G, Veillette M, **M'Bareche H**, **Dubuis ME**, Pépin C, Cloutier Y, Bernard Y, **Duchaine C**. Workers' exposure to bioaerosols from three different types of composting facilities. *J Occup Environ Hyg*. Oct 2017;14(10):815-22. **(Pneumologie)**
84. **Bonnet S**, **Provencher S**, Guignabert C, Perros F, **Boucherat O**, Schermuly RT, Hassoun PM, Rabinovitch M, Nicolls MR, Humbert M. Translating Research into Improved Patient Care in Pulmonary Arterial Hypertension. *Am J Respir Crit Care Med*. Mar 2017;195(5):583-595. **(Pneumologie)**
85. Boorsma CE, van der Veen TA, Putri KSS, de Almeida A, Draijer C, Mauadt, Fejer G, Brandsma CA, van den Berge M, **Bossé Y**, Sin D, Hao K, Reithmeier A, Andersson G, Olinga P, Timens W, Casini A, Melgert BN. A Potent Tartrate Resistant Acid Phosphatase Inhibitor to Study the Function of TRAP in Alveolar Macrophages. *Sci Rep*. Oct 2017;7(1):12570. **(Cardiologie)**
86. Borel AL, Nazare JA, **Baillot A**, **Alméras N**, **Tremblay A**, Bergeron J, **Poirier P**, **Després JP**. Cardiometabolic risk improvement in response to a 3-yr lifestyle modification program in men: contribution of improved cardiorespiratory fitness vs. weight loss. *Am J Physiol Endocrinol Metab*. Apr 2017;312(4):E273-E281. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme - Cardiologie)**
87. Borrow R, Alarcón P, Carlos J, Caugant DA, Christensen H, Debbag R, **De Wals P**, Echániz-Aviles G, Findlow J, Head C, Holt D, Kamiya H, Saha SK, Sidorenko S, Taha MK, Trotter C, Vázquez Moreno JA, von Gottberg A, Sáfadi MA. The Global Meningococcal Initiative: global epidemiology, the impact of vaccines on meningococcal disease and the importance of herd protection. *Expert Rev Vaccines*. Apr 2017;16(4):313-328. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**

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

88. Bosch J, Bosch J, Eikelboom JW, Connolly SJ, Cook-Brunns N, Lanius V, Yuan F, Misselwitz F, Chen E, Diaz R, Alings M, Lonn EM, Widimsky P, Hori M, Avezum A, Piegas LS, Bhatt DL, Branch KRH, Probstfield JL, Liang Y, Liu L, Zhu J, Maggioni AP, Lopez-Jaramillo P, O'Donnell M, Fox KAA, Kakkar A, Parkhomenko AN, Ertl G, Störk S, Keltai K, Keltai M, Ryden L, **Dagenais GR**, Pogosova N, Dans AL, Lanas F, Commerford PJ, Torp-Pedersen C, Guzik TJ, Verhamme PB, Vinereanu D, Kim JH, Ha JW, Tonkin AM, Varigos JD, Lewis BS, Felix C, Yusuf S, Steg PG, Aboyans V, Metsarinen KP, Anand SS, Hart RG, Lamy A, Moayyedi P, Leong DP, Sharma M, Yusuf S. Rationale, Design and Baseline Characteristics of Participants in the Cardiovascular Outcomes for People Using Anticoagulation Strategies (COMPASS) Trial. *Can J Cardiol.* Aug 2017;33(8):1027-35. **(Cardiologie)**
89. Bossard M, **Thériault S**, Aeschbacher S, Schoen T, Kunz S, von Rotz M, Estis J, Todd J, Risch M, Mueller C, Risch L, Paré G, Conen D. Factors independently associated with cardiac troponin I levels in young and healthy adults from the general population. *Clin Res Cardiol.* Feb 2017;106(2):96-104. **(Cardiologie)**
90. **Bossé Y**, Amos CI. A decade of GWAS results in lung cancer. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev.* Jun 2017: Epub. **(Cardiologie)**
91. **Bossé Y**, Sazonova O, Gaudreault N, Bastien N, **Conti M**, Pagé S, **Trahan S**, **Couture C**, **Joubert P**. Transcriptomic Microenvironment of Lung Adenocarcinoma. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev.* Mar 2017;26(3):389-396. **(Cardiologie - Pneumologie)**
92. Bouchard MA, Côté-Laroche C, **Beaudoin J**. Multi-Modality Imaging in the Evaluation and Treatment of Mitral Regurgitation. *Curr Treat Options Cardiovasc Med.* Oct 2017;19(12):91. **(Cardiologie)**
93. **Boucherat O**, Chabot S, **Paulin R**, Trinh J, Bourgeois A, Potus F, Lampron MC, Lambert C, Breuils-Bonnet S, Nadeau V, Paradis R, Goncharova EA, **Provencher S**, **Bonnet S**. HDAC6: A Novel Histone Deacetylase Implicated in Pulmonary Arterial Hypertension. *Sci Rep.* Jul 2017;7(1):4546. **(Pneumologie)**
94. **Boucherat O**, Landry-Truchon K, Aoidi R, Houde N, Nadeau V, Charron J, Jeannotte L. Lung development requires an active ERK/MAPK pathway in the lung mesenchyme. *Dev Dyn.* Jan 2017;246(1):72-82. **(Pneumologie)**
95. **Boucherat O**, Vitry G, Trinh J, **Paulin R**, **Provencher S**, **Bonnet S**. The cancer theory of Pulmonary Arterial Hypertension. *Pulm Circ.* Apr 2017;7(2):285-99. **(Pneumologie)**
96. Boudet G, Walther G, Courteix D, Obert P, Lesourd B, Pereira B, Chapier R, Vinet A, Chamoux A, Naughton G, **Poirier P**, Dutheil F. Paradoxical dissociation between heart rate and heart rate variability following different modalities of exercise in individuals with metabolic syndrome: The RESOLVE study. *Eur J Prev Cardiol.* Feb 2017;24(3):281-296. **(Cardiologie)**
97. Boukari B, Laouafa S, Ribon-Demars A, **Bairam A**, **Joseph V**. Ovarian steroids act as respiratory stimulant and antioxidant against the causes and consequences of sleep-apnea in women. *Respir Physiol Neurobiol.* May 2017;239:46-54. **(Pneumologie)**
98. Boulay MÈ, Henry C, **Bossé Y**, **Boulet LP**, **Morissette MC**. Acute effects of nicotine-free and flavour-free electronic cigarette use on lung functions in healthy and asthmatic individuals. *Respir Res.* Feb 2017;18(1):33. **(Pneumologie)**
99. Boulay MÈ, Pruneau-Pomerleau C, Villeneuve H, Deschesnes F, Ringuette L, **Boulet LP**. Comparative features of Asthma with frequent or infrequent exacerbations: A longitudinal study of retrospective and prospective events. *J Asthma.* Oct 2017: Epub. **(Pneumologie)**
100. **Boulet LP**, **Bissonnette E**, Humbert M, Maître B, Pigearias B. A unique event for the francophone respiratory community. *Eur Respir J.* Oct 2017;50(4):1701479. **(Pneumologie)**
101. **Boulet LP**, **Lavolette M**. Acute effects of bronchial thermoplasty: a matter of concern or an indicator of possible benefit to small airways? *Eur Respir J.* Mar 2017;49(3):1700029. **(Pneumologie)**
102. **Boulet LP**, Moreau SP, Villeneuve H, Turmel J. Athletes Do Not Condition Inspired Air More Effectively than Nonathletes during Hyperpnea. *Med Sci Sports Exerc.* Jan 2017;49(1):200-205. **(Pneumologie)**
103. **Boulet LP**, Robitaille C, Deschesnes F, Villeneuve H, Boulay ME. Comparative clinical, physiological and inflammatory characteristics of elderly subjects with or without asthma and young asthmatics. *Chest.* Dec 2017;152(6):1203-13. **(Pneumologie)**
104. **Boulet LP**, Turmel J, Côté A. Asthma and exercise-induced respiratory symptoms in the athlete: new insights. *Curr Opin Pulm Med.* Jan 2017;23(1):71-77. **(Pneumologie)**
105. **Boulet LP**, Turmel J, Irwin RS. Cough in the Athlete: CHEST Guideline and Expert Panel Report. *Chest.* Feb 2017;151(2):441-454. **(Pneumologie)**
106. **Boulet LP**. Airway remodeling in asthma: Mechanisms and clinical relevance, treatment and prevention. *Can J Respir Crit Care Sleep Med.* 2017;1:39-42. **(Pneumologie)**
107. **Boulet LP**. War-time asthma: lessons from Syria. *J Thorac Dis.* Sep 2017;9(9):3412-3414. **(Pneumologie)**
108. Bourbeau J, Aaron SD, Barnes NC, Davis KJ, **Lacasse Y**, Nadeau G. Evaluating the risk of pneumonia with inhaled corticosteroids in COPD: Retrospective database studies have their limitations SA. *Respir Med.* Feb 2017;123:94-97. **(Pneumologie)**
109. Bourbeau J, Bhutani M, Hernandez P, Marciniuk DD, Aaron SD, Balter M, Beauchesne MF, D'Urzo A, Goldstein R, Kaplan A, **Maltais F**, O'Donnell DE, Sin DD. CTS position statement: Pharmacotherapy in patients with COPD—An update. *Can J Respir Crit Care Sleep Med.* 2017;1(4):222-41. **(Pneumologie)**
110. Bourbeau J, Farias R, Li PZ, Gauthier G, Battisti L, Chabot V, Beauchesne MF, Villeneuve D, Côté P, **Boulet LP**. The Quebec Respiratory Health Education Network: Integrating a model of self-management education in COPD primary care. *Chron Respir Dis.* Jan 2017: 1479972317723237. **(Pneumologie)**
111. Bourgeois A, Lambert C, Habbout K, Ranchoux B, Paquet-Marceau S, Trinh J, Breuils-Bonnet S, Paradis R, Nadeau V, **Paulin R**, **Provencher S**, **Bonnet S**, **Boucherat O**. FOXM1 promotes pulmonary artery smooth muscle cell expansion in pulmonary arterial hypertension. *J Mol Med (Berl).* Dec 2017: Epub. **(Pneumologie)**

112. Bousquet J, Farrell J, Crooks G, Hellings P, Bel EH, Bewick M, Chavannes NH, de Sousa JC, Cruz AA, Haahtela T, Joos G, Khaltaev N, Malva J, Muraro A, Noguez M, Palkonen S, Pedersen S, Robalo-Cordeiro C, Samolinski B, Strandberg T, Valiulis A, Yorgancioglu A, Zuberbier T, Bedbrook A, Aberer W, Adachi M, Agusti A, Akdis CA, Akdis M, Ankril J, Alonso A, Annesi-Maesano I, Ansotegui IJ, Anto JM, Arnavielhe S, Arshad H, Bai C, Baiardini I, Bachert C, Baigenzhin AK, Barbara C, Bateman ED, Beghé B, Kheder AB, Bennoor KS, Benson M, Bergmann KC, Bieber T, Bindslev-Jensen C, Bjermer L, Blain H, Blasi F, Boner AL, Bonini M, Bonini S, Bosnic-Anticevitch S, **Boulet LP**, Bourret R, Bousquet PJ, Braido F, Briggs AH, Brightling CE, Brozek J, Buhl R, Burney PG, Bush A, Caballero-Fonseca F, Caimmi D, Calderon MA, Calverley PM, Camargos PA, Canonica GW, Camuzat T, Carlsen KH, Carr W, Carriazo A, Casale T, Cepeda Sarabia AM, Chatzi L, Chen YZ, Chiron R, Chkhartishvili E, Chuchalin AG, Chung KF, Ciprandi G, Cirule I, Cox L, Costa DJ, Custovic A, Dahl R, Dahlen SE, Darsow U, De Carlo G, De Blay F, Dedeu T, Deleanu D, De Manuel Keenoy E, Demoly P, Denburg JA, Devillier P, Didier A, Dinh-Xuan AT, Djukanovic R, Dokic D, Douagui H, Dray G, Dubakiene R, Durham SR, Dykewicz MS, El-Gamal Y, Emuzyte R, Fabbri LM, Fletcher M, Focchi A, Fink Wagner A, Fonseca J, Fokkens WJ, Forastiere F, Frith P, Gaga M, Gamkrelidze A, Garcés J, Garcia-Aymerich J, Gemiciglu B, Gereda JE, González Diaz S, Gotua M, Gristle I, Grouse L, Gutter Z, Guzmán MA, Heaney LG, Hellquist-Dahl B, Henderson D, Hendry A, Heinrich J, Heve D, Horak F, Hourihane JO, Howarth P, Humbert M, Hyland ME, Illario M, Ivancevich JC, Jardim JR, Jares EJ, Jeandel C, Jenkins C, Johnston SL, Jonquet O, Julge K, Jung KS, Just J, Kaidashev I, Khamitov MR, Kalayci O, Kalyoncu AF, Keil T, Keith PK, 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 B, Li J, Lodrup Carlsen K, Louis R, MacNee W, Magard Y, Magnan A, Mahboub B, Mair A, Majer I, Makela MJ, Manning P, Mara S, Marshall GD, Masjedi MR, Matignon P, Maurer M, Mavale-Manuel S, Melén E, Melo-Gomes E, Meltzer EO, Menzies-Gow A, Merk H, Michel JP, Miculinic N, Mihaltan F, Milenkovic B. Erratum to: Scaling up strategies of the chronic respiratory disease programme of the European Innovation Partnership on Active and Healthy Ageing (Action Plan B3: Area 5). *Clin Transl Allergy*. 2017;7:5. **(Pneumologie)**
113. Boyer M, Piché ME, Auclair A, Grenier-Larouche T, Biertho L, Marceau S, Hould FS, Biron S, Lebel S, Lescelleur O, Julien F, Martin J, Tchernof A, Carpentier AC, Poirier P, Arsenault BJ. Acute and Chronic Impact of Bariatric Surgery on Plasma LDL Cholesterol and PCSK9 Levels in Patients With Severe Obesity. *J Clin Endocrinol Metab*. Nov 2017;102(11):4023-4030. **(Cardiologie - Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
114. **Bradette-Laplante M**, Carbonneau É, Provencher V, **Bégin C**, Robitaille J, Desroches S, Vohl MC, Corneau L, Lemieux S. Development and validation of a nutrition knowledge questionnaire for a Canadian population. *Public Health Nutr*. May 2017;20(7):1184-1192. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
115. Brassard D, Tessier-Grenier M, Allaire J, Rajendiran E, She Y, Ramprasath V, Giguère I, Talbot D, Levy E, **Tremblay A**, Jones PJ, Couture P, Lamarche B. Comparison of the impact of SFAs from cheese and butter on cardiometabolic risk factors: a randomized controlled trial. *Am J Clin Nutr*. Apr 2017;105(4):800-809. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
116. **Brassard P**, Ferland-Dutil H, Smirl JD, Paquette M, Le Blanc O, Malenfant S, Ainslie PN. Evidence for hysteresis in the cerebral pressure-flow relationship in healthy men. *Am J Physiol Heart Circ Physiol*. Apr 2017;312(4):H701-H704. **(Cardiologie)**
117. **Brassard P**, Tymko MM, Ainslie PN. Sympathetic control of the brain circulation: Appreciating the complexities to better understand the controversy. *Auton Neurosci*. Nov 2017;207:37-47. **(Cardiologie)**
118. Bui KL, Nyberg A, Maltais F, Saey D. Functional Tests in Chronic Obstructive Pulmonary Disease, Part 1: Clinical Relevance and Links to the International Classification of Functioning, Disability, and Health. *Ann Am Thorac Soc*. May 2017;14(5):778-784. **(Pneumologie)**
119. Bui KL, Nyberg A, Maltais F, Saey D. Functional Tests in Chronic Obstructive Pulmonary Disease, Part 2: Measurement Properties. *Ann Am Thorac Soc*. May 2017;14(5):785-794. **(Pneumologie)**
120. **Bussièrès JS**. The Evidence Base Surrounding Lung Isolation Often Is Wider Than Described. *J Cardiothorac Vasc Anesth*. Aug 2017: Epub. **(Pneumologie)**
121. Calvez J, de Ávila C, **Timofeeva E**. Sex-specific effects of relaxin-3 on food intake and body weight gain. *Br J Clin Pharmacol*. May 2017;174(10):1049-60. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
122. Campelo-Parada F, Nombela-Franco L, Urena M, Requeiro A, Jiménez-Quevedo P, Del Trigo M, Chamandi C, Rodríguez-Gabella T, Auffret V, Abdul-Jawad Altisent O, **De Larochellière R**, **Paradis JM**, **Dumont É**, **Philippon F**, Pérez-Castellano N, Puri R, Macaya C, **Rodés-Cabau J**. Timing of Onset and Outcome of New Conduction Abnormalities Following Transcatheter Aortic Valve Implantation: Role of Balloon Aortic Valvuloplasty. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. May 2017: Epub. **(Cardiologie)**
123. Cannon CP, Bhatt DL, Oldgren J, Lip GYH, Ellis SG, Kimura T, Maeng M, Merkely B, Zeymer U, Gropper S, Nordaby M, Kleine E, Harper R, Manassie J, Januzzi JL, Ten Berg JM, Steg PG, Hohnloser SH; RE-DUAL PCI Steering Committee and Investigators (**Bertrand OF** parmi les 473 collaborateurs). Dual Antithrombotic Therapy with Dabigatran after PCI in Atrial Fibrillation. *N Engl J Med*. Oct 2017;377(16):1513-24. **(Cardiologie)**
124. Capoulade R, Chan KL, **Mathieu P**, **Bossé Y**, **Dumesnil JG**, Tam JW, Teo KK, Yang X, Witztum JL, **Arsenault BJ**, **Després JP**, **Pibarot P**, Tsimikas S. Autoantibodies and immune complexes to oxidation-specific epitopes and progression of aortic stenosis: Results from the ASTRONOMER trial. *Atherosclerosis*. Mar 2017;260:1-7. **(Cardiologie)**
125. Capoulade R, **Clavel MA**, Le Ven F, Dahou A, Thébault C, Tastet L, Shen M, **Arsenault M**, **Bédard É**, **Beaudoin J**, **O'Connor K**, **Bernier M**, **Dumesnil JG**, **Pibarot P**. Impact of left ventricular remodelling patterns on outcomes in patients with aortic stenosis. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*. Dec 2017;18(1):1378-87. **(Cardiologie)**
126. Carbonneau E, **Bégin C**, Lemieux S, Mongeau L, Paquette MC, Turcotte M, Labonté MÈ, Provencher V. A Health at Every Size intervention improves intuitive eating and diet quality in Canadian women. *Clin Nutr*. Jun 2017;36(3):747-754. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
127. Carbonneau E, **Bradette-Laplante M**, Lamarche B, Provencher V, **Bégin C**, Robitaille J, Desroches S, Vohl MC, Corneau L, Lemieux S. Development and Validation of the Food Liking Questionnaire in a French-Canadian Population. *Nutrients*. Dec 2017;9(12):. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
128. Cardim Pires TR, Albanese JM, Schwab M, **Marette A**, Carvalho RS, Sola-Penna M, Zancan P. Phosphofructokinase-P Modulates P44/42 MAPK Levels in HeLa Cells. *J Cell Biochem*. May 2017;118(5):1216-1226. **(Cardiologie)**
129. Caron A, Labbé SM, Carter S, Roy MC, Lecomte R, Ricquier D, **Picard F**, **Richard D**. Loss of UCP2 impairs cold-induced non-shivering thermogenesis by promoting a shift toward glucose utilization in brown adipose tissue. *Biochimie*. Mar 2017;134:118-126. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
130. Caron A, Mouchiroud M, Gautier N, Labbé SM, Villot B, Turcotte L, Secco B, Lamoureux G, Shum M, Gélinas Y, **Marette A**, **Richard D**, Sabatini DM, **Laplante M**. Loss of hepatic DEPTOR alters the metabolic transition to fasting. *Mol Metab*. Feb 2017;6(5):447-58. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme - Cardiologie)**
131. Caron A, **Richard D**. Neuronal systems and circuits involved in the control of food intake and adaptive thermogenesis. *Ann N Y Acad Sci*. Mar 2017;1391(1):35-53. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**

132. Caron J, duManoir GR, Labrecque L, Chouinard A, Ferland A, Poirier P, Legault S, Brassard P. Impact of type 2 diabetes on cardiorespiratory function and exercise performance. *Physiol Rep*. Feb 2017;5(4):e13145. **(Cardiologie)**
133. Caron M, Hould FS, Lescelleur O, Marceau S, Lebel S, Julien F, Simard S, Biertho L. Long-term nutritional impact of sleeve gastrectomy. *Surg Obes Relat Dis*. Oct 2017;13(10):1664-1673. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
134. Carreau AM, Nadeau M, Marceau S, Marceau P, Weisnagel SJ. Pregnancy after Bariatric Surgery: Balancing Risks and Benefits. *Can J Diabetes*. Aug 2017;41(4):432-8. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
135. Carrière A, Jeanson Y, Côté JA, Dromard C, Galinier A, Menzel S, Barreau C, Dupuis-Coronas S, Arnaud E, Grousse A, Cuminetti V, Paupert J, Cousin B, Sengenès C, Koch-Nolte F, Tchernof A, Casteilla L. Identification of the ectoenzyme CD38 as a marker of committed preadipocytes. *Int J Obes (Lond)*. Oct 2017;41(10):1539-46. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
136. Carta G, Melis M, Pintus S, Pintus P, Piras CA, Muredda L, Demurtas D, Di Marzo V, Banni S, Barbarossa IT. Participants with Normal Weight or with Obesity Show Different Relationships of 6-n-Propylthiouracil (PROP) Taster Status with BMI and Plasma Endocannabinoids. *Sci Rep*. May 2017;7(1):1361. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
137. Cerrato E, Nombela-Franco L, Nazif TM, Eltchaninoff H, Søndergaard L, Ribeiro HB, Barbanti M, Nietlispach F, De Jaegere P, Agostoni P, Trillo R, Jimenez-Quevedo P, D'Ascenzo F, Wendler O, Maluenda G, Chen M, Tamburino C, Macaya C, Leon MB, Rodés-Cabau J. Evaluation of current practices in transcatheter aortic valve implantation: The WRITTEN (Worldwide TAVI Experience) survey. *Int J Cardiol*. Feb 2017;228:640-647. **(Cardiologie)**
138. Chamandi C, Puri R, Rodriguez-Gabella T, Rodés-Cabau J. Latest-Generation Transcatheter Aortic Valve Replacement Devices and Procedures. *Can J Cardiol*. Sep 2017;33(9):1082-1090. **(Cardiologie)**
139. Chamberland K, Sanchez M, Panahi S, Provencher V, Gagnon J, Drapeau V. The impact of an innovative web-based school nutrition intervention to increase fruits and vegetables and milk and alternatives in adolescents: a clustered randomized trial. *Int J Behav Nutr Phys Act*. Oct 2017;14(1):140. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
140. Chambers JB, Prendergast B, lung B, Rosenhek R, Zamorano JL, Piérard LA, Modine T, Falk V, Kappetein AP, Pibarot P, Sundt T, Baumgartner H, Bax JJ, Lancellotti P. Standards defining a 'Heart Valve Centre': ESC Working Group on Valvular Heart Disease and European Association for Cardiothoracic Surgery Viewpoint. *Eur J Cardiothorac Surg*. Sep 2017;52(3):418-424. **(Cardiologie)**
141. Chambers JB, Prendergast B, lung B, Rosenhek R, Zamorano JL, Piérard LA, Modine T, Falk V, Kappetein AP, Pibarot P, Sundt T, Baumgartner H, Bax JJ, Lancellotti P. Standards defining a 'Heart Valve Centre': ESC Working Group on Valvular Heart Disease and European Association for Cardiothoracic Surgery Viewpoint. *Eur Heart J*. Jul 2017;38(28):2177-83. **(Cardiologie)**
142. Chechi K, van Marken Lichtenbelt WD, Richard D. Brown and beige adipose tissues: Phenotype and metabolic potential in mice and men. *J Appl Physiol (1985)*. Mar 2017: Epub. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
143. Chechi K, Voisine P, Mathieu P, Laplante M, Bonnet S, Picard F, Joubert P, Richard D. Functional characterization of the Ucp1-associated oxidative phenotype of human epicardial adipose tissue. *Sci Rep*. Nov 2017;7(1):15566. **(Pneumologie - Obésité, diabète de type 2 et métabolisme - Cardiologie)**
144. Chénard J, Guénard F, Vohl MC, Carpentier A, Tchernof A, Najmanovich RJ. Remodeling adipose tissue through in silico modulation of fat storage for the prevention of type 2 diabetes. *BMC Syst Biol*. Jun 2017;11(1):60. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
145. Cheung WA, Shao X, Morin A, Siroux V, Kwan T, Ge B, Aïssi D, Chen L, Vasquez L, Allum F, Guénard F, Bouzigon E, Simon MM, Boulter E, Redensek A, Watt S, Datta A, Clarke L, Flicek P, Mead D, Paul DS, Beck S, Bourque G, Lathrop M, Tchernof A, Vohl MC, Demenais F, Pin I, Downes K, Stunnenberg HG, Soranzo N, Pastinen T, Grundberg E. Functional variation in allelic methylomes underscores a strong genetic contribution and reveals novel epigenetic alterations in the human epigenome. *Genome Biol*. Mar 2017;18(1):50. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
146. Chouiali A, Mallet PL, Fink G, Biron S, Langlois MF. Comparison of two methods for measuring 25-OH vitamin D in the follow-up of patients after bilio-pancreatic diversion bariatric surgery. *Clin Biochem*. Mar 2017;50(4):210-216. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
147. Chow CK, Corsi DJ, Gilmore AB, Kruger A, Igumbor E, Chifamba J, Yang W, Wei L, Iqbal R, Mony P, Gupta R, Vijayakumar K, Mohan V, Kumar R, Rahman O, Yusoff K, Ismail N, Zatonska K, Altuntas Y, Rosengren A, Bahonar A, Yusufali A, Dagenais GR, Lear S, Diaz R, Avezum A, Lopez-Jaramillo P, Lanus F, Rangarajan S, Teo K, McKee M, Yusuf S. Tobacco control environment: cross-sectional survey of policy implementation, social unacceptability, knowledge of tobacco health harms and relationship to quit ratio in 17 low-income, middle-income and high-income countries. *BMJ Open*. Mar 2017;7(3):e013817. **(Cardiologie)**
148. Christie CJ, Elliot A, Pote L, Steenekamp T, Billaut F, Noakes TD. Effect of expertise on pacing strategies and sprint performance in batsmen. *J Sci Med Sport*. Jul 2017: Epub. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
149. Christophersen IE, Rienstra M, Roselli C, Yin X, Geelhoed B, Barnard J, Lin H, Arking DE, Smith AV, Albert CM, Chaffin M, Tucker NR, Li M, Klarin D, Bihlmeyer NA, Low S, Weeke PE, Müller-Nurasyid M, Smith JG, Brody JA, Niemeijer MN, Dörr M, Trompet S, Huffman J, Gustafsson S, Schurman C, Kleber ME, Lyttikäinen L, Seppälä I, Malik R, Horimoto ARVR, Perez M, Sinisalo J, Aeschbacher S, Thériault S, Yao J, Radmanesh F, Weiss S, Teumer A, Choi SH, Weng L, Clauss S, Deo R, Rader DJ, Shah S, Sun A, Hopewell JC, Debette S, Chauhan G, Yang Q, Worrall BB, Paré G, Kamatani Y, Hagemeijer YP, Verweij N, Siland JE, Kubo M, Smith JD, Van Wagener DR, Bis JC, Perz S, Psaty BM, Ridker PM, Magnani JW, Harris TB, Launer LJ, Shoemaker B, Padmanabhan S, Haessler J, Bartz TM, Waldenberger M, Lichtner P, Arendt M, Krieger JE, Kähönen M, Risch L, Mansur AJ, Peters A, Smith BH, Lind L, Scott SA, Lu Y, Bottinger EB, HERNESNIEMI J, Lindgren CM, Wong J, Huang J, Eskola M, Morris AP, Ford I, Reiner AP, Delgado G, Chen LY, Chen YI, Sandhu RK, Li M, Boerwinkle E, Eisele L, Lannfelt L, Rost N, Anderson CD, Taylor KD, Campbell A, Magnusson PK, Porteous D, Hocking LJ, Vlachopoulou E, Pedersen NL, Nikus K, Orho-Melander M, Hamsten A, Heeringa J, Denny JC, Kriebel J, Darbar D, Newton Cheh C, Shaffer C, Macfarlane PW, Heilmann S, Almgren P, Huang PL, Sotoodehnia N, Soliman EZ, Uitterlinden AG, Hofman A, Franco OH, Völker U, Jöckel K, Sinner MF, Lin HJ, Guo X, METASTROKE Consortium of the ISGC, Neurology Working Group of the CHARGE Consortium, Dichgans M, Ingelsson E, Kooperberg C, Melander O, Loos RJF, Laurikka J, Conen D, Rosand J, van der Harst P, Lokki M, Kathiresan S, Pereira A, Jukema JW, Hayward C, Rotter JI, März W, Lehtimäki T, Stricker BH, Chung MK, Felix SB, Gudnason V, Alonso A, Roden DM, Kääb S, Chasman DI, Heckbert SR, Benjamin EJ, Tanaka TT, Lunetta KL, Lubitz SA, Ellinor PT, for the AFGen Consortium. Large-scale analyses of common and rare variants identify 12 new loci associated with atrial fibrillation. *Nat Genet*. Jun 2017;49(6):946-52. **(Cardiologie)**

150. Christophersen IE, Rienstra M, Roselli C, Yin X, Geelhoed B, Barnard J, Lin H, Arking DE, Smith AV, Albert CM, Chaffin M, Tucker NR, Li M, Klarin D, Bihlmeyer NA, Low SK, Weeke PE, Müller-Nurasyid M, Smith JG, Brody JA, Niemeijer MN, Dörr M, Trompet S, Huffman J, Gustafsson S, Schurmann C, Kleber ME, Lyytikäinen LP, Seppälä I, Malik R, R V R Horimoto A, Perez M, Sinisalo J, Aeschbacher S, **Thériault S**, Yao J, Radmanesh F, Weiss S, Teumer A, Choi SH, Weng LC, Clauss S, Deo R, Rader DJ, Shah SH, Sun A, Hopewell JC, Debette S, Chauhan G, Yang Q, Worrall BB, Paré G, Kamatani Y, Hagemeijer YP, Verweij N, Siland JE, Kubo M, Smith JD, Van Wagener DR, Bis JC, Perz S, Psaty BM, Ridker PM, Magnani JW, Harris TB, Launer LJ, Shoemaker MB, Padmanabhan S, Haessler J, Bartz TM, Waldenberger M, Lichtner P, Arendt M, Krieger JE, Kähönen M, Risch L, Mansur AJ, Peters A, Smith BH, Lind L, Scott SA, Lu Y, Bottinger EB, Hernessniemi J, Lindgren CM, Wong JA, Huang J, Eskola M, Morris AP, Ford I, Reiner AP, Delgado G, Chen LY, Chen YI, Sandhu RK, Li M, Boerwinkle E, Eisele L, Lannfelt L, Rost N, Anderson CD, Taylor KD, Campbell A, Magnusson PK, Porteous D, Hocking LJ, Vlachopoulou E, Pedersen NL, Nikus K, Orho-Melander M, Hamsten A, Heeringa J, Denny JC, Kriebel J, Darbar D, Newton-Cheh C, Shaffer C, Macfarlane PW, Heilmann-Heimbach S, Almgren P, Huang PL, Sotoodehnia N, Soliman EZ, Uitterlinden AG, Hofman A, Franco OH, Völker U, Jöckel KH, Sinner MF, Lin HJ, Guo X, Dichgans M, Ingelsson E, Kooperberg C, Melander O, J F Loos R, Laurikka J, Conen D, Rosand J, van der Harst P, Lokki ML, Kathiresan S, Pereira A, Jukema JW, Hayward C, Rotter JI, März W, Lehtimäki T, Stricker BH, Chung MK, Felix SB, Gudnason V, Alonso A, Roden DM, Kääb S, Chasman DI, Heckbert SR, Benjamin EJ, Tanaka T, Lunetta KL, Lubitz SA, Ellinor PT. Erratum: Large-scale analyses of common and rare variants identify 12 new loci associated with atrial fibrillation. *Nat Genet.* Jul 2017;49(8):1286. **(Cardiologie)**
151. Chun HJ, **Bonnet S**, Chan SY. Translational Advances in the Field of Pulmonary Hypertension. Translating MicroRNA Biology in Pulmonary Hypertension. It Will Take More Than "miR" Words. *Am J Respir Crit Care Med.* Jan 2017;195(2):167-178. **(Pneumologie)**
152. Chupp G, **Lavolette M**, Cohn L, McEvoy C, Bansal S, Shifren A, Khatri S, Grubb GM, McMullen E, Strauven R, Kline JN. Long-term outcomes of bronchial thermoplasty in subjects with severe asthma: a comparison of 3-year follow-up results from two prospective multicentre studies. *Eur Respir J.* Aug 2017;50(2):170017. **(Pneumologie)**
153. **Clavel MA**, Burwash IG, **Pibarot P**. Cardiac Imaging for Assessing Low-Gradient Severe Aortic Stenosis. *JACC Cardiovasc Imaging.* Feb 2017;10(2):185-202. **(Cardiologie)**
154. **Clavel MA**, Côté N, **Pibarot P**. Dilemma in the therapeutic management of low-gradient aortic stenosis. *Curr Opin Cardiol.* Mar 2017;32(2):147-151. **(Cardiologie)**
155. **Clavel MA**, lung B, **Pibarot P**. A nationwide contemporary epidemiological portrait of valvular heart diseases. *Heart.* Jun 2017;103(21):1660-2. **(Cardiologie)**
156. **Clavel MA**. How Does CT Fit Into the Evaluation and Management of Patients With AS? *J Am Coll Cardiol.* 2017: Epub. **(Cardiologie)**
157. **Clavel MA**. Therapeutic Management of Low-Gradient Aortic Stenosis: First Assess the State of the Schrödinger Cat Before Making a Decision. *Circ Cardiovasc Interv.* May 2017;10(5):e005320. **(Cardiologie)**
158. Clémenceau A, Bérubé JC, Bélanger P, Gaudreault N, Lamontagne M, Toubal O, **Clavel MA**, Capoulade R, **Mathieu P**, **Pibarot P**, **Bossé Y**. Deleterious variants in DCHS1 are prevalent in sporadic cases of mitral valve prolapse. *Mol Genet Genomic Med.* Dec 2017: Epub. **(Cardiologie)**
159. Cloutier A, **Lebel S**, **Hould FS**, **Julien F**, **Marceau S**, **Bouvet L**, Simard S, **Biertho L**. Long alimentary limb duodenal switch (LADS): a short-term prospective randomized trial. *Surg Obes Relat Dis.* Nov 2017: Epub. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
160. Coman I, **Bilodeau L**, Lavoie A, Carricart M, Tremblay F, Zlosnik JE, Berthiaume Y. Ralstonia mannitolilytica in cystic fibrosis: A new predictor of worse outcomes. *Respir Med Case Rep.* 2017;20:48-50. **(Pneumologie)**
161. Connolly SJ, Eikelboom JW, Bosch J, **Dagenais GR**, Dyal L, Lanas F, Metsarinn K, O'Donnell M, Dans AL, Ha JW, Parkhomenko AN, Avezum AA, Lonn E, Lisheng L, Torp-Pedersen C, Widimsky P, Maggioni AP, Felix C, Keltai K, Hori M, Yusuf K, Guzik TJ, Bhatt DL, Branch KRH, Cook BR, Berkowitz SD, Anand SS, Varigos JD, Fox KAA, Yusuf S. Rivaroxaban with or without aspirin in patients with stable coronary artery disease: an international, randomised, double-blind, placebo-controlled trial. *Lancet.* Nov 2017: Epub. **(Cardiologie)**
162. Conti S, Weerasooriya R, Novak P, **Champagne J**, Lim HE, Macle L, Khaykin Y, Pantano A, Verma A. Contact force sensing for ablation of persistent atrial fibrillation: A randomized, multicenter trial. *Heart Rhythm.* Oct 2017: Epub. **(Cardiologie)**
163. **Côté JA**, Guénard F, Lessard J, Lapointe M, **Biron S**, Vohl MC, **Tchernof A**. Temporal Changes in Gene Expression Profile during Mature Adipocyte Dedifferentiation. *Int J Genomics.* Mar 2017;2017:5149362. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
164. **Côté JA**, Lessard J, Pelletier M, **Marceau S**, **Lescelleur O**, Fradette J, **Tchernof A**. Role of the TGF- $\beta$  pathway in dedifferentiation of human mature adipocytes. *FEBS Open Bio.* Aug 2017;7(8):1092-1101. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
165. **Côté N**, **Pibarot P**, **Clavel MA**. Incidence, risk factors, clinical impact, and management of bioprosthesis structural valve degeneration. *Curr Opin Cardiol.* Mar 2017;32(2):123-129. **(Cardiologie)**
166. **Côté N**, **Simard L**, **Zenses AS**, **Tastet L**, **Shen M**, **Clisson M**, **Clavel MA**. Impact of Vascular Hemodynamics on Aortic Stenosis Evaluation: New Insights Into the Pathophysiology of Normal Flow-Small Aortic Valve Area-Low Gradient Pattern. *J Am Heart Assoc.* Jul 2017;6(7):e006276. **(Cardiologie)**
167. Cremon C, Stanghellini V, Barbaro MR, Cogliandro RF, Bellacosa L, Santos J, Vicario M, Pigrau M, Alonso Cotoner C, Lobo B, Azpiroz F, Bruley des Varannes S, Neunlist M, DeFilippis D, Iuvone T, Petrosino S, **Di Marzo V**, Barbara G. Randomised clinical trial: the analgesic properties of dietary supplementation with palmitoylethanolamide and polydatin in irritable bowel syndrome. *Aliment Pharmacol Ther.* Apr 2017;45(7):909-922. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
168. Cressman S, Peacock SJ, Tammemägi MC, Evans WK, Leighl NB, Goffin JR, **Tremblay A**, Liu G, Manos D, MacEachern P, Bhatia R, Puksa S, Nicholas G, McWilliams A, Mayo JR, Yee J, English JC, Pataky R, McPherson E, Atkar-Khattra S, Johnston MR, Schmidt H, Shepherd FA, Soghrafi K, Amjadi K, Burrows P, **Couture C**, Sekhon HS, Yasufuku K, Goss G, Ionescu DN, Hwang DM, **Martel S**, Sin DD, Tan WC, Urbanski S, Xu Z, Tsao MS, Lam S. The Cost-Effectiveness of High-Risk Lung Cancer Screening and Drivers of Program Efficiency. *J Thorac Oncol.* Aug 2017;12(8):1210-1222. **(Pneumologie)**
169. Cristino L, Imperatore R, **Di Marzo V**. Techniques for the Cellular and Subcellular Localization of Endocannabinoid Receptors and Enzymes in the Mammalian Brain. *Methods Enzymol.* 2017;593:61-98. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
170. **Cruaud P**, Vigneron A, **Fradette MS**, **Charette SJ**, Rodriguez MJ, Dorea CC, Culley AI. Open the Sterivex™ casing: An easy and effective way to improve DNA extraction yields *Limnol Oceanogr Methods.* Oct 2017;15(2):1015-20. **(Pneumologie)**

171. Dahou A, **Clavel MA**, Capoulade R, **O'Connor K**, Ribeiro HB, Côté N, Le Ven F, **Rodés-Cabau J**, **Dumesnil JG**, **Mathieu P**, **Pibarot P**. B-Type Natriuretic Peptide and High-Sensitivity Cardiac Troponin for Risk Stratification in Low-Flow, Low-Gradient Aortic Stenosis: A Substudy of the TOPAS Study. *JACC Cardiovasc Imaging*. Sep 2017: Epub. **(Cardiologie)**
172. Dahou A, **Clavel MA**, **Dumesnil JG**, Capoulade R, Ribeiro HB, **O'Connor K**, **Mathieu P**, **Beaudoin J**, **Larose E**, **Rodés-Cabau J**, **Pibarot P**. Impact of AVR on LV Remodeling and Function in Paradoxical Low-Flow, Low-Gradient Aortic Stenosis With Preserved LVEF. *JACC Cardiovasc Imaging*. Jan 2017;10(1):88-89. **(Cardiologie)**
173. Dal Agnol G, Boudages-Pegeau E, Royo-Crespo I, **Ugalde Figueroa PA**. Management of perioperative complications during uniportal video-assisted thoracoscopic surgery *Video-Assisted Thoracic Surgery*. 2017: 1-16. **(Pneumologie)**
174. Dal Agnol G, Vieira A, Oliveira R, **Ugalde Figueroa PA**. Surgical approaches for bronchopleural fistula *Shanghai Chest*. Jul 2017;1:14. **(Pneumologie)**
175. Dautov B, **Nguyen CM**, Rinfret S. Stent luxation: Possible complication of subadventitial stenting in coronary chronic total occlusion revascularization. *Catheter Cardiovasc Interv*. Apr 2017;89(5):872-875. **(Cardiologie)**
176. Dautov B, Urena M, **Nguyen CM**, Gibrat C, Rinfret S. Safety and effectiveness of the surfing technique to cross septal collateral channels during retrograde chronic total occlusion percutaneous coronary intervention. *EuroIntervention*. Feb 2017;12(15):e1859-e1867. **(Cardiologie)**
177. Dayan V, **Pibarot P**. Aortic valve replacement in low-flow, low-gradient aortic stenosis: Left ventricular ejection fraction matters. *J Thorac Cardiovasc Surg*. Aug 2017;154(2):443-444. **(Cardiologie)**
178. de Ávila C, Chometton S, Lenglos C, Calvez J, Gundlach AL, **Timofeeva E**. Differential effects of relaxin-3 and a selective relaxin-3 receptor agonist on food and water intake and hypothalamic neuronal activity in rats. *Behav Brain Res*. Aug 2017;336:135-144. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
179. de Sousa Sena R, Ahmed S, Tan WC, Li PZ, Labonté L, Aaron SD, Benedetti A, Chapman KR, Walker B, Fitzgerald JM, Hernandez P, **Maltais F**, Marciniuk DD, O'Donnell DE, Sin DD, Bourbeau J. Work productivity loss in mild to moderate COPD: lessons learned from the CanCOLD study. *Eur Respir J*. Sep 2017;50(3):1701154. **(Pneumologie)**
180. de Toro-Martín J, **Arsenault BJ**, **Després JP**, Vohl MC. Precision Nutrition: A Review of Personalized Nutritional Approaches for the Prevention and Management of Metabolic Syndrome. *Nutrients*. Aug 2017;9(8):E913. **(Cardiologie)**
181. de Vries M, Faiz A, Woldhuis RR, Postma DS, de Jong TV, Sin DD, **Bossé Y**, Nickle DC, Guryev V, Timens W, van den Berge M, Brandsma CA. Lung tissue gene-expression signature for the ageing lung in COPD. *Thorax*. Dec 2017: Epub. **(Cardiologie)**
182. **De Wals P**, Deceuninck G, Lefebvre B, Tsang R, Law D, De Serres G, Gilca V, Gilca R, Boulianne N. Impact of an immunization campaign to control an increased incidence of Serogroup B meningococcal disease in one region of Quebec, Canada. *Clin Infect Dis*. May 2017;64(9):1263-7. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
183. **De Wals P**, Lefebvre B, Deceuninck G, Longtin J. Incidence of invasive pneumococcal disease before and during an era of use of three different pneumococcal conjugate vaccines in Quebec. *Vaccine*. Dec 2017: Epub. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
184. **De Wals P**, Zhou Z. Cost-effectiveness Comparison of Monovalent C Versus Quadrivalent ACWY Meningococcal Conjugate Vaccination in Canada. *Pediatr Infect Dis J*. Jul 2017;36(7):e203-e207. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
185. Dehghan M, Mente A, Zhang X, Swaminathan S, Li W, Mohan V, Iqbal R, Kumar R, Wentzel-Viljoen E, Rosengren A, Amma LI, Avezum A, Chifamba J, Diaz R, Khatib R, Lear S, Lopez-Jaramillo P, Liu X, Gupta R, Mohammadifard N, Gao N, Oguz A, Ramlil AS, Seron P, Sun Y, Szuba A, Tsolekile L, Wielgosz A, Yusuf R, Hussein Yusufali A, Teo KK, Rangarajan S, **Dagenais GR**, Bangdiwala SI, Islam S, Anand SS, Yusuf S. Associations of fats and carbohydrate intake with cardiovascular disease and mortality in 18 countries from five continents (PURE): a prospective cohort study. *Lancet*. Nov 2017;390(10107):2050-62. **(Cardiologie)**
186. Del Val D, Requeiro A, Rodríguez-Gabella T, **Paradis JM**, Puri R, **Rodés-Cabau J**. Concomitant or Staged Transcatheter Treatment for Severe Combined Aortic and Mitral Valve Disease. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. May 2017: Epub. **(Cardiologie)**
187. Delorme M, Bouchard PA, **Simon M**, Simard S, **Lellouche F**. Effects of High-Flow Nasal Cannula on the Work of Breathing in Patients Recovering From Acute Respiratory Failure. *Crit Care Med*. Dec 2017;45(12):1981-8. **(Pneumologie)**
188. Denoncourt AM, Durocher AF, Paquet VE, **Charette SJ**. The fate of multilamellar bodies produced and secreted by Dictyostelium discoideum amoebae. *Eur J Cell Biol*. Dec 2017;96(8):767-73. **(Pneumologie)**
189. Denoncourt AM, Paquet VE, **Charette SJ**. Packaging of Mycobacterium smegmatis bacteria into fecal pellets by the ciliate Tetrahymena pyriformis. *FEMS Microbiol Lett*. Dec 2017;364(23):fnx237. **(Pneumologie)**
190. Deschênes L, **Deslauriers J**, Douville Y. [À la mémoire du Dr Jean Couture, un grand chirurgien au Canada et en Chine (1924-2016)]. *Can J Surg*. Apr 2017;60(2):79-80. **(Pneumologie)**
191. **Desmeules P**, **Joubert P**, Zhang L, Al-Ahmadie HA, Fletcher CD, Vakiani E, Delair DF, Rektman N, Ladanyi M, Travis WD, Antonescu CR. A Subset of Malignant Mesotheliomas in Young Adults Are Associated With Recurrent EWSR1/FUS-ATF1 Fusions. *Am J Surg Pathol*. Jul 2017;41(7):980-988. **(Pneumologie)**
192. **Després JP**. Overweight: The Body Mass Index Category With an Identity Crisis. *Ann Intern Med*. May 2017;166(9):671-2. **(Cardiologie)**
193. Dharma S, Kedev S, Patel T, Rao SV, **Bertrand OF**, Gilchrist IC. Radial artery diameter does not correlate with body mass index: A duplex ultrasound analysis of 1706 patients undergoing trans-radial catheterization at three experienced radial centers. *Int J Cardiol*. Feb 2017;228:169-72. **(Cardiologie)**
194. Doherty MK, Korpanty GJ, Tomasini P, Alizadeh M, Jao K, **Labbé C**, Mascaux CM, Martin P, Kamel-Reid S, Tsao MS, Pintilie M, Liu G, Bradbury PA, Feld R, Leigh NB, Chung C, Shepherd FA. Treatment options for patients with brain metastases from EGFR/ALK-driven lung cancer. *Radiother Oncol*. May 2017;123(2):195-202. **(Pneumologie)**
195. Douglas PS, Leon MB, Mack MJ, Svensson LG, Webb JG, Hahn RT, **Pibarot P**, Weissman NJ, Miller DG, Kapadia S, Herrmann HC, Kodali SK, Makkar RR, Thourani VH, Lerakis S, Lowry AM, Rajeswaran J, Finn MY, Alu MC, Smith CR, Blackstone EH, for the PARTNER trial investigators. Longitudinal hemodynamics of transcatheter and surgical aortic valves in the placement of Aortic Transcatheter valve trial (PARTNER) trial. *JAMA Cardiol*. Nov 2017;2(11):1197-206. **(Cardiologie)**

# PUBLICATIONS 2017

196. Downey J, Pernet E, Coulombe F, Allard B, Meunier I, Jaworska J, Qureshi S, Vinh DC, Martin JG, **Joubert P**, Divangahi M. RIPK3 interacts with MAVS to regulate type I IFN-mediated immunity to Influenza A virus infection. *PLoS Pathog.* Apr 2017;13(4):e1006326. **(Pneumologie)**
197. **Drolet B**, Pilote S, Gélinas C, Kamaliza AD, Blais-Boilard A, Virgili J, Patoine D, **Simard C**. Altered Protein Expression of Cardiac CYP2J and Hepatic CYP2C, CYP4A, and CYP4F in a Mouse Model of Type II Diabetes-A Link in the Onset and Development of Cardiovascular Disease? *Pharmaceutics.* Oct 2017;9(4):E44. **(Cardiologie)**
198. **Dubuis ME**, **M'Bareche H**, Veillette M, Bakhiyi B, Zayed J, Lavoie J, **Duchaine C**. Bioaerosols concentrations in working areas in biomethanization facilities. *J Air Waste Manag Assoc.* Nov 2017;67(11):1258-71. **(Pneumologie)**
199. Duceppe E, Parlow J, MacDonald P, Lyons K, McMullen M, Srinathan S, Graham M, Tandon V, Styles K, Bessissow A, Sessler DI, Bryson G, Devereaux PJ (collaborateurs: Auer R, Bhandari M, Cheng D, Choi P, Chow B, **Dagenais GR**, Fafard J, Guyatt G, Harlock J, Hornstein D, Jacka M, Kurz A, Lanthier L, LeManach Y, McAlister F, McFalls E, McGillion M, Mrkobrada M, Patel A, Sheth T, Tiboni M, Wijeysondera D). Canadian Cardiovascular Society Guidelines on Perioperative Cardiac Risk Assessment and Management for Patients Who Undergo Noncardiac Surgery *Can J Cardiol.* 2017;33(1):17-32. **(Cardiologie)**
200. Duchesne AP, Dion J, Lalande D, **Bégin C**, Émond C, Lalande G, McDuff P. Body dissatisfaction and psychological distress in adolescents: Is self-esteem a mediator? *J Health Psychol.* Oct 2017;22(12):1563-1569. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
201. Dugas C, **Perron J**, Kearney M, Mercier R, **Tchernof A**, Marc I, Weisnagel SJ, Robitaille J. Postnatal Prevention of Childhood Obesity in Offspring Prenatally Exposed to Gestational Diabetes mellitus: Where Are We Now? *Obes Facts.* 2017;10(4):396-406. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme - Cardiologie)**
202. Dupont M, Sénécal C, Pérusse-Lachance É, **Drapeau V**, Gallant A, **Tremblay A**. Régulation de la prise alimentaire consécutive à un travail mental exigeant. *Can J Behav Sci.* 2017;49:18-31. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
203. **Dupuis M**, Mahjoub H, **Clavel MA**, Côté N, **Toubal O**, **Tastet L**, **Dumesnil JG**, **O'Connor K**, Dahou A, Thébault C, Bélanger C, **Beaudoin J**, **Arsenault M**, **Bernier M**, **Pibarot P**. Forward Left Ventricular Ejection Fraction: A Simple Risk Marker in Patients With Primary Mitral Regurgitation. *J Am Heart Assoc.* Oct 2017;6(11):e006309. **(Cardiologie)**
204. Dvir D, Webb JG, Blanke P, Park JK, Mack M, **Pibarot P**, Dewey T, Herrmann HC, Kapadia S, Kodali S, Makkari R, Greason K, Miller C, Pichard A, Satler L, Smith C, Suri RM, Alu M, White JM, Leon MB, Leipsic J. Transcatheter aortic valve replacement for failed surgical bioprostheses: insights from the PARTNER II valve-in-valve registry on utilizing baseline computed-tomographic assessment. *Structural Heart.* 2017;1:34-9. **(Cardiologie)**
205. Egarnes B, **Blanchet MR**, Gosselin J. Treatment with the NR4A1 agonist cytosporone B controls influenza virus infection and improves pulmonary function in infected mice. *PLoS One.* 2017;12(10):e0186639. **(Pneumologie)**
206. Eikelboom JW, Connolly SJ, Bosch J, **Dagenais GR**, Hart RG, Shestakovska O, Diaz R, Alings M, Lonn EM, Anand SS, Widimsky P, Hori M, Avezum A, Piegas LS, Branch KRH, Probstfield J, Bhatt DL, Zhu J, Liang Y, Maggioni AP, Lopez-Jaramillo P, O'Donnell M, Kakkari A, Fox KAA, Parkhomenko AN, Ertl G, Störk S, Keltai M, Ryden L, Pogossova N, Dans AL, Lanus F, Commerford PJ, Torp-Pedersen C, Guzik TJ, Verhamme PB, Vinereanu D, Kim JH, Tonkin AM, Lewis BS, Felix C, Yusuf K, Steg PG, Metsarinne KP, Cook Bruns N, Misselwitz F, Chen E, Leong D, Yusuf S; COMPASS Investigators. Rivaroxaban with or without Aspirin in Stable Cardiovascular Disease. *N Engl J Med.* Oct 2017;377(14):1319-30. **(Cardiologie)**
207. Elmariah S, Fearon WF, Inglessis I, Vlahakes GJ, Lindman BR, Alu MC, Crowley A, Kodali S, Leon MB, Svensson L, **Pibarot P**, Hahn RT, Thourani VH, Palacios IF, Miller C, Douglas PS, Passeri JJ on behalf of the PARTNER trial investigators and PARTNER publications office. Transapical transcatheter aortic valve replacement is associated with increased cardiac mortality in patients with left ventricular dysfunction: Insights from the PARTNER I Trial. *JACC Cardiovasc Interv.* Dec 2017;10(23):2414-22. **(Cardiologie)**
208. Ezekowitz JA, O'Meara E, McDonald MA, Abrams H, Chan M, Ducharme A, Giannetti N, Grzeslo A, Hamilton PG, Heckman GA, Howlett JG, Koshman SL, Lepage S, McKelvie RS, Moe GW, Rajda M, Swiggum E, Virani SA, Zieroth S, Al-Hesayen A, Cohen-Solal A, D'Astous M, De S, Estrella-Holder E, Frenes S, Green L, Haddad H, Harkness K, Hernandez AF, Kouz S, **Leblanc MH**, Masoudi FA, Ross HJ, Roussin A, Sussex B. 2017 Comprehensive Update of the Canadian Cardiovascular Society Guidelines for the Management of Heart Failure. *Can J Cardiol.* Nov 2017;33(11):1342-1433. **(Cardiologie)**
209. Faiz A, Donovan C, Nieuwenhuis MA, van den Berge M, Postma DS, Yao S, Park CY, Hirsch R, Fredberg JJ, Tjin G, Halayko AJ, Rempel KL, Ward JP, Lee T, **Bossé Y**, Nickle DC, Obeidat M, Vonk JM, Black JL, Oliver BG, Krishnan R, McParland B, Bourke JE, Burgess JK. Latrophilin receptors: novel bronchodilator targets in asthma. *Thorax.* Jan 2017;72(1):74-82. **(Cardiologie)**
210. Fardell JE, Jones G, Smith AB, **Lebel S**, Thewes B, Costa D, Tiller K, **Simard S**, Feldstain A, Beattie S, McCallum M, Butow P. Exploring the screening capacity of the Fear of Cancer Recurrence Inventory-Short Form for clinical levels of fear of cancer recurrence. *Psychooncology.* Aug 2017: Epub. **(Pneumologie)**
211. Fecteau SM, Boivin L, Trudel M, Corbett BA, Harrell FE Jr, Viau R, Champagne N, **Picard F**. Parenting stress and salivary cortisol in parents of children with autism spectrum disorder: Longitudinal variations in the context of a service dog's presence in the family. *Biol Psychol.* Feb 2017;123:187-195. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
212. Ferguson GT, FitzGerald JM, Bleecker ER, **Laviolette M**, Bernstein D, LaForce C, Mansfield L, Barker P, Wu Y, Jison M, Goldman M. Benralizumab for patients with mild to moderate, persistent asthma (BISE): a randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 3 trial. *Lancet Respir Med.* Jul 2017;5(7):568-576. **(Pneumologie)**
213. **Fernandez MA**, **Marette A**. Potential Health Benefits of Combining Yogurt and Fruits Based on Their Probiotic and Prebiotic Properties. *Adv Nutr.* Jan 2017;8(1):155S-164S. **(Cardiologie)**
214. **Fernandez MA**, Panahi S, **Daniel N**, **Tremblay A**, **Marette A**. Yogurt and Cardiometabolic Diseases: A Critical Review of Potential Mechanisms. *Adv Nutr.* Nov 2017;8(6):812-829. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme - Cardiologie)**
215. Ferreira RCM, Castor MGM, Piscitelli F, **Di Marzo V**, Duarte IDG, Romero TRL. The Involvement of the Endocannabinoid System in the Peripheral Antinociceptive Action of Ketamine. *J Pain.* Dec 2017: Epub. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
216. Finn MT, Nazif TM, Fried J, Labbé BM, **Mohammadi S**, Leon MB, Kodali SK, **Rodés-Cabau J**, **Paradis JM**. Coronary revascularization in patients undergoing transcatheter aortic valve replacement. *Can J Cardiol.* Sep 2017;33(9):1099-1109. **(Cardiologie)**



217. Fitchett D, Cheng A, Connelly K, Goldenberg R, Goodman SG, Leiter LA, Lonn E, Paty B, **Poirier P**, Stone J, Thompson D, Yale JF, Mancini GBJ. A Practical Guide to the Use of Glucose-Lowering Agents With Cardiovascular Benefit or Proven Safety. *Can J Cardiol.* Jul 2017;33(7):940-942. **(Cardiologie)**
218. Forner-Piquer I, Maradonna F, Gioacchini G, Santangeli S, Allarà M, Piscitelli F, Habibi HR, **Di Marzo V**, Carnevali O. Dose-Specific Effects of Di-Isononyl Phthalate on the Endocannabinoid System and on Liver of Female Zebrafish. *Endocrinology.* Oct 2017;158(10):3462-3476. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
219. Fortin J, **Vaillancourt R**, Vigneault L, **Laflamme M**, **Simon M**, **Bussièrès JS**. Unusual Cause of Life-Threatening Hemoptysis During Cardiac Operation: Surgical Management Revisited. *Ann Thorac Surg.* Sep 2017;104(3):e251-e252. **(Pneumologie - Cardiologie)**
220. **Fortin M**, **Lacasse Y**, Elharrar X, Tazi-Mezalek R, Laroumagne S, Guinde J, Astoul P, Dutau H. Safety and Efficacy of a Fully Covered Self-Expandable Metallic Stent in Benign Airway Stenosis. *Respiration.* 2017;93(6):430-435. **(Pneumologie)**
221. **Fortin M**, Taghizadeh N, Chee A, Hergott CA, Dumoulin E, **Tremblay A**, MacEachern P. Lesion heterogeneity and risk of infectious complications following peripheral endobronchial ultrasound. *Respirology.* Apr 2017;22(3):521-526. **(Pneumologie)**
222. Frump AL, **Bonnet S**, de Jesus Perez VA, Lahm T. Emerging role of angiogenesis in adaptive and maladaptive right ventricular remodeling in pulmonary hypertension. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol.* Nov 2017: Epub. **(Pneumologie)**
223. Gagné ME, **Boulet LP**. Implementation of asthma clinical practice guidelines in primary care: A cross-sectional study based on the Knowledge-to-Action Cycle. *J Asthma.* May 2017: 1-8. **(Pneumologie)**
224. Gagné ME, Légaré F, Moisan J, **Boulet LP**. Impact of Adding a Decision Aid to Patient Education in Adults with Asthma: A Randomized Clinical Trial. *PLoS One.* 2017;12(1):e0170055. **(Pneumologie)**
225. Gagnon CA, Traesel CK, Music N, Laroche J, Tison N, Auger JP, Music S, Provost C, Bellehumeur C, Abrahamyan L, Carman S, DesCôteaux L, **Charette SJ**. Whole Genome Sequencing of a Canadian Bovine Gammaherpesvirus 4 Strain and the Possible Link between the Viral Infection and Respiratory and Reproductive Clinical Manifestations in Dairy Cattle. *Front Vet Sci.* Jun 2017;4:92. **(Pneumologie)**
226. Gagnon S, Quigley N, Dutau H, **Delage A**, **Fortin M**. Approach to Hemoptysis in the Modern Era. *Can Respir J.* 2017;2017:1565030. **(Pneumologie)**
227. Gamelin FX, Aucouturier J, Iannotti FA, Piscitelli F, Mazzarella E, Aveta T, Leriche M, Dupont E, Cieniewski-Bernard C, Leclair E, Bastide B, **Di Marzo V**, Heyman E. Exercise training and high-fat diet elicit endocannabinoid system modifications in the rat hypothalamus and hippocampus. *J Physiol Biochem.* Mar 2017: Epub. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
228. Gardner EE, Lok BH, Schneeberger VE, **Desmeules P**, Miles LA, Arnold PK, Ni A, Khodos I, de Stanchina E, Nguyen T, Sage J, Campbell JE, Ribich S, Rekhtman N, Dowlati A, Massion PP, Rudin CM, Poirier JT. Chemosensitive Relapse in Small Cell Lung Cancer Proceeds through an EZH2-SLFN11 Axis. *Cancer Cell.* Feb 2017;31(2):286-299. **(Pneumologie)**
229. Gauthier J, **Charette SJ**, Derome N. Draft Genome Sequence of *Pseudomonas fluorescens* ML11A, an Endogenous Strain from Brook Charr with Antagonistic Properties against *Aeromonas salmonicida* subsp. *salmonicida*. *Genome Announc.* Mar 2017;5(9):e01716-16. **(Pneumologie)**
230. Gauthier J, Vincent AT, **Charette SJ**, Derome N. Strong Genomic and Phenotypic Heterogeneity in the *Aeromonas sobria* Species Complex. *Front Microbiol.* Dec 2017;8:2434. **(Pneumologie)**
231. Gavra P, **Laflamme M**, Denault AY, Théoret Y, Perrault LP, Varin F. Use of nebulized milrinone in cardiac surgery: comparison of vibrating mesh and simple jet nebulizers. *Pulm Pharmacol Ther.* Oct 2017;46:20-9. **(Cardiologie)**
232. Gazzola M, Lortie K, Henry C, Mailhot-Larouche S, Chapman DG, **Couture C**, Seow CY, Paré PD, King GG, **Boulet LP**, **Bossé Y**. Airway smooth muscle tone increases airway responsiveness in healthy young adults. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol.* Mar 2017;312(3):L348-L357. **(Pneumologie)**
233. Gendron DR, Lecours PB, Lemay AM, Beaulieu MJ, Huppé CA, Lee-Gosselin A, **Flamand N**, Don AS, **Bissonnette E**, **Blanchet MR**, **Laplante M**, Bourgoin SG, **Bossé Y**, **Marsolais D**. A Phosphorylatable Sphingosine Analog Induces Airway Smooth Muscle Cytostasis and Reverses Airway Hyperresponsiveness in Experimental Asthma. *Front Pharmacol.* 2017;8:78. **(Pneumologie - Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
234. Gendron DR, Lemay AM, Lecours PB, Perreault-Vallières V, Huppé CA, **Bossé Y**, **Blanchet MR**, **Dion G**, **Marsolais D**. FTY720 promotes pulmonary fibrosis when administered during the remodelling phase following a bleomycin-induced lung injury. *Pulm Pharmacol.* Jun 2017;44:50-6. **(Pneumologie)**
235. Généreux P, **Pibarot P**, Redfors B, Mack MJ, Makkar RR, Jaber WQ, Svensson LG, Kapadia S, Tuzcu M, Hourani VH, Babaliaros V, Herrmann HC, Szeto WY, Cohen DJ, Lindman BR, McAndrew T, Alu MC, Douglas PS, Hahn RT, Kodali SK, Smith CR, Miller DC, Webb JG, Leon MB. Staging classification of aortic stenosis based on the extent of cardiac damage. *Eur Heart J.* Dec 2017;38(45):3351-8. **(Cardiologie)**
236. Gerstein HC, Colhoun HM, **Dagenais GR**, Diaz R, Lakshmanan M, Pais P, Probstfield J, Riddle MC, Rydén L, Xavier D, Atiso CM, Avezum A, Basile J, Chung N, Conget I, Cushman WC, Franek E, Hancu N, Hanefeld M, Holt S, Jansky P, Keltai M, Lanus F, Leiter LA, Lopez-Jaramillo P, Cardona-Munoz EG, Pirags V, Pogosova N, Raubenheimer PJ, Shaw J, Sheu WH, Temelkova-Kurktschiev T, REWIND Trial Investigators. Design and baseline characteristics of participants in the Researching cardiovascular Events with a Weekly Incretin in Diabetes (REWIND) trial on the cardiovascular effects of dulaglutide. *Diabetes Obes Metab.* Jul 2017: Epub. **(Cardiologie)**
237. Girard O, **Billaut F**, Christian RJ, Bradley PS, Bishop DJ. Exercise-related sensations contribute to decrease power during repeated cycle sprints with limited influence on neural drive. *Eur J Appl Physiol.* Nov 2017;117(11):2171-9. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
238. Girouard C, **Grégoire JP**, **Poirier P**, Moisan J. Effect of contraindicated drugs for heart failure on hospitalization among seniors with heart failure: A nested case-control study. *Medicine (Baltimore).* Mar 2017;96(9):e6239. **(Cardiologie)**
239. González-Muniesa P, Martínez-González MA, Hu FB, **Després JP**, Matsuzawa Y, Loos RJF, Moreno LA, Bray GA, Martínez JA. Obesity. *Nat Rev Dis Primers.* Jun 2017;3:17034. **(Cardiologie)**

240. Gratuze M, El Khoury NB, Turgeon A, Julien C, Marcouiller F, Morin F, Whittington RA, **Marette A**, Calon F, Planel E. Tau hyperphosphorylation in the brain of ob/ob mice is due to hypothermia: Importance of thermoregulation in linking diabetes and Alzheimer's disease. *Neurobiol Dis.* Feb 2017;98:1-8. **(Cardiologie)**
241. Gratuze M, Julien J, Morin F, **Marette A**, Planel E. Differential effects of voluntary treadmill exercise and caloric restriction on tau pathogenesis in a mouse model of Alzheimer's disease-like tau pathology fed with Western diet. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry.* Aug 2017;79:452-461. **(Cardiologie)**
242. Gref A, Merid SK, Gruzjeva O, Ballereau S, Becker A, Bellander T, Bergström A, **Bossé Y**, Bottai M, Chan-Yeung M, Fuertes E, Ierodiakonou D, Jiang R, Joly S, Jones M, Kobor MS, Korek M, Kozyrskij AL, Kumar A, Lemonnier N, MacIntyre E, Ménard C, Nickle D, Obeidat M, Pellet J, Standl M, Säaf A, Söderhäll C, Tiesler CMT, van den Berge M, Vonk JM, Vora H, Xu CJ, Antó JM, Auffray C, Brauer M, Bousquet J, Brunekreef B, Gauderman WJ, Heinrich J, Kere J, Koppelman GH, Postma D, Carlsten C, Pershagen G, Melén E. Genome-Wide Interaction Analysis of Air Pollution Exposure and Childhood Asthma with Functional Follow-up. *Am J Respir Crit Care Med.* May 2017;195(10):1373-1383. **(Cardiologie)**
243. Grenier-Larouche T, Carreau AM, Geloën A, Frisch F, **Biertho L**, **Marceau S**, **Lebel S**, **Hould FS**, **Richard D**, **Tchernof A**, Carpentier AC. Fatty Acid Metabolic Remodelling During Type 2 Diabetes Remission After Bariatric Surgery. *Diabetes.* Nov 2017;66(11):2743-55. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
244. Guénard F, **Tchernof A**, **Deshaies Y**, **Biron S**, **Lescelleur O**, **Biertho L**, **Marceau S**, Pérusse L, Vohl MC. Genetic regulation of differentially methylated genes in visceral adipose tissue of severely obese men discordant for the metabolic syndrome. *Transl Res.* Jun 2017;184:1-11.e2. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
245. Guida F, Luongo L, Boccella S, Giordano ME, Romano R, Bellini G, Manzo I, Furiano A, Rizzo A, Imperatore R, Iannotti FA, D'Aniello E, Piscitelli F, Sca Rossi F, Cristino L, **Di Marzo V**, de Novellis V, Maione S. Palmitoylethanolamide induces microglia changes associated with increased migration and phagocytic activity: involvement of the CB2 receptor. *Sci Rep.* Mar 2017;7(1):375. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
246. Guida F, Turco F, Iannotta M, De Gregorio D, Palumbo I, Sarnelli G, Furiano A, Napolitano F, Boccella S, Luongo L, Mazzitelli M, Usiello A, De Filippis F, Iannotti FA, Piscitelli F, Ercolini D, de Novellis V, **Di Marzo V**, Cuomo R, Maione S. Antibiotic-induced microbiota perturbation causes gut endocannabinoidome changes, hippocampal neuroglial reorganization and depression in mice. *Brain Behav Immun.* Sep 2017: Epub. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
247. Haas NA, Carere RG, Kretschmar O, Horlick E, **Rodés-Cabau J**, de Wolf D, Gewillig M, Mullen M, Lehner A, Deutsch C, Bramlage P, Ewert P. Early outcomes of percutaneous pulmonary valve implantation using the Edwards SAPIEN XT transcatheter heart valve system. *Int J Cardiol.* Oct 2017: Epub. **(Cardiologie)**
248. Hage A, **Jacques F**, Chetaille P, Bourdages M, Cloutier K, **Perron J**, Houde C. Thrombolysis of prosthetic mitral valve thrombosis in an infant. *J Card Surg.* May 2017;32(5):310-312. **(Cardiologie)**
249. Hage A, **Voisine P**, Erthal F, **Larose E**, Glineur D, Chow B, Tremblay H, Fortier J, Ko G, Une D, Farkouh M, Mesana TG, LeMay M, Kulik A, Ruel M. Eight-year follow-up of the Clopidogrel After Surgery for Coronary Artery Disease (CASCADE) trial. *J Thorac Cardiovasc Surg.* Jun 2017: Epub. **(Cardiologie)**
250. Hahalis G, Aznaouridis K, Tsigkas G, Davlourous P, Xanthopoulou I, Koutsogiannis N, Koniari I, Leopoulou M, Costerousse O, Tousoulis D, **Bertrand OF**. Radial Artery and Ulnar Artery Occlusions Following Coronary Procedures and the Impact of Anticoagulation: ARTEMIS (Radial and Ulnar ARTEry Occlusion Meta-Analysis) Systematic Review and Meta-Analysis. *J Am Heart Assoc.* Aug 2017;6(8):e005340. **(Cardiologie)**
251. Hahn RT, **Pibarot P**. Accurate Measurement of Left Ventricular Outflow Tract Diameter: Comment on the Updated Recommendations for the Echocardiographic Assessment of Aortic Valve Stenosis. *J Am Soc Echocardiogr.* Oct 2017;30(1):1038-41. **(Cardiologie)**
252. Haidar M, Guévremont G, Zhang C, Bathgate RA, **Timofeeva E**, Smith CM, Gundlach AL. Relaxin-3 inputs target hippocampal interneurons and deletion of hilar relaxin-3 receptors in "floxed-RXFP3" mice impairs spatial memory. *Hippocampus.* May 2017;27(5):529-46. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
253. Haj-Salem I, Plante S, Gounni AS, Rouabhia M, **Chakir J**. Fibroblast-derived exosomes promote epithelial cell proliferation through TGF-β2 signalling pathway in severe asthma. *Allergy.* Jul 2017: Epub. **(Pneumologie)**
254. Hals PA, Wang X, Piscitelli F, **Di Marzo V**, Xiao YF. The time course of erythrocyte membrane fatty acid concentrations during and after treatment of non-human primates with increasing doses of an omega-3 rich phospholipid preparation derived from krill-oil. *Lipids Health Dis.* Jan 2017;16(1):16. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
255. Hanif H, Dubois L, Ouzounian M, Peterson MD, El-Hamamsy I, **Dagenais F**, Hassan A, Chu MWA. Aortic Arch Reconstructive Surgery With Conventional Techniques vs Frozen Elephant Trunk: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Can J Cardiol.* Dec 2017: Epub. **(Cardiologie)**
256. Harel F, Langleben D, **Provencher S**, Fournier A, Finnerty V, Nguyen QT, Letourneau M, Levac X, Abikhzer G, Guimond J, Mansour A, Guertin MC, Dupuis J. Molecular imaging of the human pulmonary vascular endothelium in pulmonary hypertension: a phase II safety and proof of principle trial. *Eur J Nucl Med Mol Imaging.* Jun 2017;44(7):1136-44. **(Pneumologie)**
257. Harjai KJ, Grines CL, **Paradis JM**, Kodali S. Transcatheter aortic valve replacement: The year in review 2016. *J Interv Cardiol.* Apr 2017;30(2):105-113. **(Cardiologie)**
258. Harvey AA, Drapeau V, Provencher V. Nutriathlon en famille, une stratégie d'intervention clinique favorisant l'adoption de saines habitudes alimentaires en famille. *Revue Plein Soleil.* 2017: 35. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
259. Hayashi T, **Desmeules P**, Smith RS, Drilon A, Somwar R, Ladanyi M. *RASA1* and *NF1* are Preferentially Co-Mutated and Define A Distinct Genetic Subset of Smoking-Associated Non-Small Cell Lung Carcinomas Sensitive to MEK Inhibition. *Clin Cancer Res.* Nov 2017: Epub. **(Pneumologie)**
260. He C, Mackay IM, Ramsay K, Liang Z, Kidd T, Knibbs LD, Johnson G, McNeale D, Stockwell R, Coulthard MG, Long DA, Williams TJ, **Duchaine C**, Smith N, Wainwright C, Morawska L. Particle and bioaerosol characteristics in a paediatric intensive care unit. *Environ Int.* Oct 2017;107:89-99. **(Pneumologie)**
261. Healey JS, Alings M, Ha AC, Leong-Sit P, Birnie DH, de Graaf JJ, Freericks M, Verma A, Wang J, Leong D, Dokainish H, **Philippon F**, Barake W, McIntyre WF, Simek KD, Hill MD, Mehta SR, Carlson M, Smeele F, Pandey AS, Connolly SJ. Subclinical Atrial Fibrillation in Older Patients. *Circulation.* Oct 2017;136(14):1276-83. **(Cardiologie)**
262. Hibbert AW, **Billaut F**, Varley MC, Polman RC. No Influence of Transcutaneous Electrical Nerve Stimulation on Exercise-Induced Pain and 5-Km Cycling Time-Trial Performance. *Front Physiol.* 2017;8:26. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**

263. Hibbert AW, **Billaut F**, Varley MC, Polman RCJ. Familiarization Protocol Influences Reproducibility of 20-km Cycling Time-Trial Performance in Novice Participants. *Front Physiol.* 2017;8:488. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
264. Himmelfarb J, Chertow GM, McCullough PA, Mesana T, Shaw AD, Sundt TM, Brown C, Cortville D, **Dagenais F**, de Varennes B, Fontes M, Rossert J, Tardif JC. Perioperative THR-184 and AKI after Cardiac Surgery. *J Am Soc Nephrol.* Dec 2017: Epub. **(Cardiologie)**
265. Hobbs BD, de Jong K, Lamontagne M, **Bossé Y**, Shrine N, Artigas MS, Wain LV, Hall IP, Jackson VE, Wyss AB, London SJ, North KE, Franceschini N, Strachan DP, Beaty TH, Hokanson JE, Crapo JD, Castaldi PJ, Chase RP, Bartz TM, Heckbert SR, Psaty BM, Gharib SA, Zanen P, Lammers JW, Oudkerk M, Groen HJ, Locantore N, Tal-Singer R, Rennard SI, Vestbo J, Timens W, Paré PD, Latourelle JC, Dupuis J, O'Connor GT, Wilk JB, Kim WJ, Lee MK, Oh YM, Vonk JM, de Koning HJ, Leng S, Belinsky SA, Tesfaigzi Y, Manichaikul A, Wang XQ, Rich SS, Barr RG, Sparrow D, Litonjua AA, Bakke P, Gulsvik A, Lahousse L, Brusselle GG, Stricker BH, Uitterlinden AG, Ampleford EJ, Bleeker ER, Woodruff PG, Meyers DA, Qiao D, Lomas DA, Yin JJ, Kim DK, Hawrylykiewicz I, Sliwinski P, Hardin M, Fingerlin TE, Schwartz DA, Postma DS, MacNee W, Tobin MD, Silverman EK, Boezen HM, Cho MH. Genetic loci associated with chronic obstructive pulmonary disease overlap with loci for lung function and pulmonary fibrosis. *Nat Genet.* Mar 2017;49(3):426-432. **(Cardiologie)**
266. Hong Z, Chen KH, DasGupta A, Potus F, Dunham-Snary K, **Bonnet S**, Tian L, Fu J, Breuils-Bonnet S, **Provencher S**, Wu D, Mewburn J, Ormiston ML, Archer SL. MicroRNA-138 and MicroRNA-25 Down-regulate Mitochondrial Calcium Uniporter, Causing the Pulmonary Arterial Hypertension Cancer Phenotype. *Am J Respir Crit Care Med.* Feb 2017;195(4):515-529. **(Pneumologie)**
267. Huppé CA, Blais-Lecours P, Lechasseur A, Gendron DR, Lemay AM, **Bissonnette EY**, **Blanchet MR**, **Duchaine C**, **Morissette MC**, Rosen H, **Marsolais D**. A sphingosine-1-phosphate receptor 1 agonist inhibits tertiary lymphoid tissue reactivation and hypersensitivity in the lung. *Mucosal Immunol.* Apr 2017: Epub. **(Pneumologie)**
268. Imhoff S, Malenfant S, Nadreau É, **Poirier P**, Bailey DM, **Brassard P**. Uncoupling between cerebral perfusion and oxygenation during incremental exercise in an athlete with postconcussion syndrome: a case report. *Physiol Rep.* Jan 2017;5(2):e13131. **(Cardiologie)**
269. Inness MW, **Billaut F**, Aughey RJ. Live-high train-low improves repeated time-trial and Yo-Yo IR2 performance in sub-elite team-sport athletes. *J Sci Med Sport.* Feb 2017;20(2):190-195. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
270. Iturri P, **Bairam A**, **Soliz J**. Efficient breathing at neonatal ages: A sex and Epo-dependent issue. *Respir Physiol Neurobiol.* Nov 2017;245:89-97. **(Pneumologie)**
271. Jabbour G, Iancu HD, **Mauriège P**, **Joanisse DR**, Martin LJ. High-intensity interval training improves performance in young and older individuals by increasing mechanical efficiency. *Physiol Rep.* Apr 2017;5(7):13232. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
272. Jabbour G, **Mauriège P**, **Joanisse D**, Iancu HD. Effect of supramaximal exercise training on metabolic outcomes in obese adults. *J Sports Sci.* Oct 2017;35(20):1975-1981. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
273. Jabbour G, **Tremblay A**, Henderson M, Mathieu ME. Mechanical efficiency in children with different body weight: a longitudinal assessment of the quality cohort. *Biol Sport.* Mar 2017;34(1):71-6. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
274. Jacob R, **Drapeau V**, Provencher V. Rôle des comportements alimentaires dans certains facteurs de risque d'obésité *Revue Plein Soleil.* 2017: 39. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
275. Jacob R, **Tremblay A**, **Drapeau V**, Provencher V, Pérusse L. [Susceptibilité à l'obésité : rôle des déterminants génétiques des comportements alimentaires]. *Can J Diet Pract Res.* Aug 2017: 1-7. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
276. **Jacques F**, Côté JM, **Philippon F**. Long-term outcome of transvenous pacemaker implantation in infants: a retrospective cohort study. *Europace.* Oct 2017: Epub. **(Cardiologie)**
277. **Jacques F**, **Philippon F**. Surgical ablation in patients undergoing mitral valve surgery: impact of lesion set and surgical techniques on long-term success. *Europace.* Feb 2017;19(2):332. **(Cardiologie)**
278. Janzen ML, Cheung C, Sanatani S, Cunningham T, Kerr C, **Steinberg C**, Sherwin E, Arbour L, Deyell MW, Andrade JG, Lehman AM, Gula LJ, Krahn AD. Cost Analysis of Patients Referred for Inherited Heart Rhythm Disorder Evaluation. *Can J Cardiol.* Jun 2017;33(6):814-821. **(Cardiologie)**
279. Jeejeebhoy K, Dhaliwal R, Heyland DK, Leung R, Day AG, Brauer P, Royall D, **Tremblay A**, Mutch DM, Pliamm L, **Rhéaume C**, Klein D. Family physician-led, team-based, lifestyle intervention in patients with metabolic syndrome: results of a multicentre feasibility project. *CMAJ Open.* Mar 2017;5(1):E229-36. **(Cardiologie - Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
280. Jeton F, **Soliz J**, Marchant D, **Joseph V**, Richalet JP, Pichon A, Voituron N. Increased ventilation in female erythropoietin-deficient mouse line is not progesterone and estrous stage-dependent. *Respir Physiol Neurobiol.* Nov 2017;245:98-104. **(Pneumologie)**
281. Jeukens J, Freschi L, Vincent AT, Emond-Rheault JG, Kukavica-Ibrulj I, **Charette SJ**, Levesque RC. A pan-genomic approach to understand the basis of host adaptation in *Achromobacter*. *Genome Biol Evol.* Apr 2017: Epub. **(Pneumologie)**
282. Jubinville E, Talbot M, Bérubé JC, Hamel-Auger M, Maranda-Robitaille M, Beaulieu MJ, Aubin S, Paré MÈ, Kallend DG, **Arsenault B**, **Bossé Y**, **Morissette MC**. Interplay between cigarette smoking and pulmonary reverse lipid transport. *Eur Respir J.* Sep 2017;50(3):1700681. **(Cardiologie - Pneumologie)**
283. **Kalavrouziotis D**, **Dagenais F**, **Mohammadi S**. Letter by Kalavrouziotis et al Regarding Article, "Temporal Trends in Predictors of Early and Late Mortality After Emergency Coronary Artery Bypass Grafting for Cardiogenic Shock Complicating Acute Myocardial Infarction." *Circulation.* Mar 2017;135(13):e814-e815. **(Cardiologie)**
284. **Kalavrouziotis D**, **Dagenais F**. Out with the new and in with the old: Extracorporeal membrane oxygenation for massive hemorrhage after pulmonary endarterectomy. *J Thorac Cardiovasc Surg.* Oct 2017: Epub. **(Cardiologie)**
285. **Kalavrouziotis D**, **Rodés-Cabau J**, **Mohammadi S**. Moving Beyond SHOCK: New Paradigms in the Management of Acute Myocardial Infarction Complicated by Cardiogenic Shock. *Can J Cardiol.* Jan 2017;33(1):36-43. **(Cardiologie)**

# PUBLICATIONS 2017

286. Kania A, Gugula A, Grabowiecka A, de Ávila C, Blasiak T, Rajfur Z, Lewandowski MH, Hess G, **Timofeeva E**, Gundlach AL, Blasiak A. Inhibition of oxytocin and vasopressin neuron activity in rat hypothalamic paraventricular nucleus by relaxin-3-RXFP3 signalling. *J Physiol*. Jun 2017;595(11):3425-47. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
287. Kapeluto J, **Tchernof A, Biertho L**. Surgery for Diabetes: Clinical and Mechanistic Aspects. *Can J Diabetes*. Aug 2017;41(4):392-400. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
288. Kearney M, **Perron J**, Marc I, Weisnagel SJ, **Tchernof A**, Robitaille J. Association of prenatal exposure to gestational diabetes with offspring body composition and regional body fat distribution. *Clin Obes*. Dec 2017: Epub. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
289. Khalique OK, Hamid NB, White JM, Bae DJ, Kodali SK, Nazif TM, Vahl TP, **Paradis JM**, George I, Leon MB, Hahn RT. Impact of Methodologic Differences in Three-Dimensional Echocardiographic Measurements of the Aortic Annulus Compared with Computed Tomographic Angiography Before Transcatheter Aortic Valve Replacement. *J Am Soc Echocardiogr*. Apr 2017;30(4):414-21. **(Cardiologie)**
290. Kim S, Paget-Bailly S, Messenger M, Nguyen T, **Mathieu P**, Lamfichekh N, Fein F, Fratté S, Cléau D, Lakkis Z, Jary M, Sakek N, Jacquin M, Foubert A, Bonnetain F, Mariette C, Fiteni F, Borg C. Perioperative docetaxel, cisplatin, and 5-fluorouracil compared to standard chemotherapy for resectable gastroesophageal adenocarcinoma. *Eur J Surg Oncol*. Jan 2017;43(1):218-225. **(Cardiologie)**
291. **Kingma JG**, Simard D, **Rouleau JR, Drolet B, Simard C**. The Physiopathology of Cardiorenal Syndrome: A Review of the Potential Contributions of Inflammation. *J Cardiovasc Dev Dis*. Nov 2017;4(4):E21. **(Cardiologie)**
292. **Kingma JG**, Simard D, **Rouleau JR**. Influence of cardiac nerve status on cardiovascular regulation and cardioprotection. *World J Cardiol*. Jun 2017;9(6):508-20. **(Cardiologie)**
293. **Kinkead R**, Schlenker E. Sex-based differences in respiratory control: Progress in basic physiology and clinical research. *Respir Physiol Neurobiol*. Nov 2017;245:1-3. **(Pneumologie)**
294. Klautz RJM, Kappetein AP, Lange R, **Dagenais F**, Labrousse L, Bapat V, Moront M, Misfeld M, Zeng C, Sabik Iii JF. Safety, effectiveness and haemodynamic performance of a new stented aortic valve bioprosthesis. *Eur J Cardiothorac Surg*. Sep 2017;52(3):425-431. **(Cardiologie)**
295. Klein D, Jeejeebhoy K, **Tremblay A**, Kallio M, **Rhéaume C**, Humphries S, Royall D, Brauer P, Heyland D, Dhaliwal R, Mutch DM. The CHANGE program: Exercise intervention in primary care. *Can Fam Physician*. Jul 2017;63(7):546-552. **(Cardiologie - Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
296. Kofler T, **Thériault S**, Bossard M, Aeschbacher S, Bernet S, Krisai P, Blum S, Risch M, Risch L, Albert CM, Paré G, Conen D. Relationships of Measured and Genetically Determined Height With the Cardiac Conduction System in Healthy Adults. *Circ Arrhythm Electrophysiol*. Jan 2017;10(1):e004735. **(Cardiologie)**
297. Kouchi H, Uppari N, **Joseph V, Bairam A**. Sex-specific respiratory effects of acute and chronic caffeine administration in newborn rats. *Respir Physiol Neurobiol*. Feb 2017;240:8-16. **(Pneumologie)**
298. Kouri A, **Boulet LP**, Kaplan A, Gupta S. An Evidence-Based, Point-of-Care Tool to Guide Completion of Asthma Action Plans in Practice. *Eur Respir J*. May 2017;49(5):1602238. **(Pneumologie)**
299. Kouri A, **Boulet LP**, Kaplan A, Gupta S. Asthma control and action plans. *Eur Respir J*. Dec 2017;50(6):1701883. **(Pneumologie)**
300. **Labbé C**, Anderson M, Simard S, **Tremblay L, Laberge F, Vaillancourt R, Lacasse Y**. Wait times for diagnosis and treatment of lung cancer: a single center experience. *Curr Oncol*. Dec 2017;24(6):367-73. **(Pneumologie)**
301. **Labbé C**, Cabanero M, Korpanty GJ, Tomasini P, Doherty MK, Mascau C, Jao K, Pitcher B, Wang R, Pintilie M, Leigh NB, Feld R, Liu G, Bradbury PA, Kamel-Reid S, Tsao MS, Shepherd FA. Prognostic and predictive effects of TP53 co-mutation in patients with EGFR-mutated non-small cell lung cancer (NSCLC). *Lung Cancer*. Sep 2017;111:23-29. **(Pneumologie)**
302. **Labbé C**, Leung Y, Silva Lemes JG, Stewart E, Brown C, Cosio AP, Doherty M, O'Kane GM, Patel D, Cheng N, Liang M, Gill G, Rett A, Naik H, Eng L, Mittmann N, Leigh NB, Bradbury PA, Shepherd FA, Xu W, Liu G, Howell D. Real-World EQ5D Health Utility Scores for Patients With Metastatic Lung Cancer by Molecular Alteration and Response to Therapy. *Clin Lung Cancer*. Jul 2017;18(4):388-395.e4. **(Pneumologie)**
303. Labrecque J, Laforest S, Michaud A, **Biertho L, Tchernof A**. Impact of Bariatric Surgery on White Adipose Tissue Inflammation. *Can J Diabetes*. Aug 2017;41(4):407-17. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
304. Labrecque L, Rahimaly K, Imhoff S, Paquette M, Le Blanc O, Malenfant S, Lucas SJE, Bailey DM, Smirl JD, **Brassard P**. Diminished dynamic cerebral autoregulatory capacity with forced oscillations in mean arterial pressure with elevated cardiorespiratory fitness. *Physiol Rep*. Nov 2017;5(21):e13486. **(Cardiologie)**
305. **Lacasse Y**, Bernard S, **Sériès F**, Nguyen VH, Bourbeau J, Aaron S, **Maltais F**. Multi-center, randomized, placebo-controlled trial of nocturnal oxygen therapy in chronic obstructive pulmonary disease: a study protocol for the INOX trial. *BMC Pulm Med*. Jan 2017;17(1):8. **(Pneumologie)**
306. **Lacasse Y**. Reply: Prediction models for hypersensitivity pneumonitis. *Thorax*. Jan 2017: Epub. **(Pneumologie)**
307. Laforest S, Michaud A, Paris G, Pelletier M, Vidal H, Géoïen A, **Tchernof A**. Comparative analysis of three human adipocyte size measurement methods and their relevance for cardiometabolic risk. *Obesity (Silver Spring)*. Jan 2017;25(1):122-131. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
308. Lajoie AC, **Bonnet S, Provencher S**. Clinical trial research in focus: improving drug development and trial design in pulmonary arterial hypertension. *Lancet Respir Med*. Jul 2017;5(7):544-546. **(Pneumologie)**
309. Lajoie AC, **Bonnet S, Provencher S**. Combination therapy in pulmonary arterial hypertension: recent accomplishments and future challenges. *Pulm Circ*. Apr Jun 2017;7(2):312-325. **(Pneumologie)**

310. Lajoie AC, Guay CA, Lega JC, Lauzière G, Simard S, Lambert C, **Lacasse Y, Bonnet S, Provencher S**. Trial Duration and Risk Reduction in Combination Therapy Trials for Pulmonary Arterial Hypertension: A Systematic Review. *Chest*. Nov 2017: Epub. **(Pneumologie)**
311. Lancellotti P, Pellikka PA, Budts W, Chaudhry FA, Donal E, Dulgheru R, Edvardsen T, Garbi M, Ha JW, Kane GC, Kreeger J, Mertens L, **Pibarot P**, Picano E, Ryan T, Tsutsui JM, Varga A. The Clinical Use of Stress Echocardiography in Non-Ischaemic Heart Disease: Recommendations from the European Association of Cardiovascular Imaging and the American Society of Echocardiography. *J Am Soc Echocardiogr*. Feb 2017;30(2):101-138. **(Cardiologie)**
312. Landry-Truchon K, Fournier S, Houde N, Rousseau JP, Jeannotte L, **Kinkead R**. Respiratory consequences of targeted losses of *Hoxa5* gene function in mice. *J Exp Biol*. Dec 2017;220:4571-4577. **(Pneumologie)**
313. Landry-Truchon K, Houde N, **Boucherat O**, Joncas FH, Dasen JS, Philippidou P, Mansfield JH, Jeannotte L. HOXA5 plays tissue-specific roles in the developing respiratory system. *Development*. Oct 2017;144(19):3547-61. **(Pneumologie)**
314. Landray D, **Richard D**. Emerging Signaling Pathway in Arcuate Feeding-Related Neurons: Role of the *Acbd7*. *Front Neurosci*. Jun 2017;11:328. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
315. Lanktree MB, **Thériault S**, Walsh M, Paré G. HDL Cholesterol, LDL Cholesterol, and Triglycerides as Risk Factors for CKD: A Mendelian Randomization Study. *Am J Kidney Dis*. Jul 2017: Epub. **(Cardiologie)**
316. Laouafa S, Perrin-Terrin AS, Jeton F, Elliot-Portal E, Tam R, Bodineau L, Voituren N, **Soliz J**. Pharmacological, but not genetic, alteration of neural Epo modifies the CO<sub>2</sub>/H<sup>+</sup> central chemosensitivity in postnatal mice. *Respir Physiol Neurobiol*. Aug 2017;242:73-79. **(Pneumologie)**
317. Laouafa S, Ribon-Demars A, Marcouiller F, Roussel D, **Bairam A**, Pialoux V, **Joseph V**. Estradiol Protects Against Cardiorespiratory Dysfunctions and Oxidative Stress in Intermittent Hypoxia. *Sleep*. Aug 2017;40(8):10.1093. **(Pneumologie)**
318. Laramée C, **Drapeau V**, Valois P, Goulet C, Jacob R, Provencher V, Lamarche B. Evaluation of a Theory-Based Intervention Aimed at Reducing Intention to Use Restrictive Dietary Behaviors Among Adolescent Female Athletes. *J Nutr Educ Behav*. Jun 2017;49(6):497-504.e1. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
319. Larose MC, Archambault AS, Provost V, **Lavolette M, Flamand N**. Regulation of Eosinophil and Group 2 Innate Lymphoid Cell Trafficking in Asthma. *Front Med (Lausanne)*. 2017;4:136. **(Pneumologie)**
320. Larue-Grondin S, **Philippon F, Sarrazin JF**, Dubois-Sénéchal SM, Dubois M, **Sénéchal M**. Very Late Continued Reverse Remodelling After Cardiac Resynchronization Therapy in Patients With Extreme Left Ventricular Dilatation. *Can J Cardiol*. Jun 2017;33(6):831.e1-831.e3. **(Cardiologie)**
321. Lazam S, Vanoverschelde JL, Tribouilloy C, Grigioni F, Suri RM, Avierinos JF, de Meester C, Barbieri A, Rusinaru D, Russo A, Pasquet A, Michelena HI, Huebner M, Maalouf J, **Clavel MA**, Szymanski C, Enriquez-Sarano M. Twenty-Year Outcome After Mitral Repair Versus Replacement for Severe Degenerative Mitral Regurgitation: Analysis of a Large, Prospective, Multicenter, International Registry. *Circulation*. Jan 2017;135(5):410-422. **(Cardiologie)**
322. Le Bodo Y, Blouin C, Dumas N, **De Wals P**, Laguë J. The Quebec experience in promoting healthy lifestyles and preventing obesity: how can we do better? *Obes Rev*. Sep 2017;18(9):967-986. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
323. Lê VB, Riteau B, Alessi MC, **Couture C**, Jandrot-Perrus M, **Rhéaume C**, Hamelin MÈ, Boivin G. Protease-activated receptor 1 inhibition protects mice against thrombin-dependent respiratory syncytial virus and human metapneumovirus infections. *Br J Pharmacol*. Dec 2017: Epub. **(Pneumologie)**
324. Lear SA, Hu W, Rangarajan S, Gasevic D, Leong D, Iqbal R, Casanova A, Swaminathan S, Anjana RM, Kumar R, Rosengren A, Wei L, Yang W, Chuangshi W, Huaxing L, Nair S, Diaz R, Swidon H, Gupta R, Mohammadifard N, Lopez-Jaramillo P, Oguz A, Zatonska K, Seron P, Avezum A, **Poirier P**, Teo K, Yusuf S. The effect of physical activity on mortality and cardiovascular disease in 130 000 people from 17 high-income, middle-income, and low-income countries: the PURE study. *Lancet*. Dec 2017;390(10113):2643-2654. **(Cardiologie)**
325. **Lebel A**, Daepf MI, Block JP, Walker R, Lalonde B, Kestens Y, Subramanian SV. Quantifying the foodscape: A systematic review and meta-analysis of the validity of commercially available business data. *PLoS One*. 2017;12(3):e0174417. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
326. LeBlanc JJ, ElSherif M, Ye L, MacKinnon-Cameron D, Li L, Ambrose A, Hatchette TF, Lang AL, Gillis H, Martin I, Andrew MK, Boivin G, Bowie W, Green K, Johnstone J, Loeb M, McCarthy A, McGeer A, Moraca S, Semret M, Stiver G, **Trottier S**, Valiquette L, Webster D, McNeil SA. Burden of vaccine-preventable pneumococcal disease in hospitalized adults: A Canadian Immunization Research Network (CIRN) Serious Outcomes Surveillance (SOS) network study. *Vaccine*. Jun 2017;35(29):3647-3654. **(Autres)**
327. Leblanc N, **Drapeau V**, Gauthier Y. La relation entre les problèmes de comportement et le surplus de poids chez des enfants québécois d'âge préscolaire : une étude transversale *Rev enfance en difficulté*. 2017;5:5-24. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
328. LeBlanc S, Bibeau K, **Bertrand OF**, Lévesque V, Deschênes St-Pierre B, **Pibarot P, Després JP, Larose E**. Carotid versus coronary atherosclerosis burdens in acute compared with chronic symptomatic coronary artery disease. *Can J Physiol Pharmacol*. Aug 2017;95(8):878-87. **(Cardiologie)**
329. Lechasseur A, Jubinville E, Routhier J, Bérubé JC, Hamel-Auger M, Talbot M, Lamothe J, Aubin S, Paré MÈ, Beaulieu MJ, **Bossé Y, Duchaine C, Morissette MC**. Exposure to electronic cigarette vapors affects pulmonary and systemic expression of circadian molecular clock genes. *Physiol Rep*. Oct 2017;5(19):e13440. **(Cardiologie - Pneumologie)**
330. Leclerc J, Blais C, Rochette L, Hamel D, Guénette L, **Poirier P**. Impact of the Commercialization of Three Generic Angiotensin II Receptor Blockers on Adverse Events in Quebec, Canada: A Population-Based Time Series Analysis. *Circ Cardiovasc Qual Outcomes*. Oct 2017;10(10):e003891. **(Cardiologie)**
331. Lefebvre CA, Forcellini E, Boutin S, Côté MF, C-Gaudreault R, **Mathieu P**, Laguë P, Paquin JF. Synthesis of novel substituted pyrimidine derivatives bearing a sulfamide group and their in vitro cancer growth inhibition activity. *Bioorg Med Chem Lett*. Jan 2017;27(2):299-302. **(Cardiologie)**
332. Lépine PA, Dumas A, **Boulet LP**. Pulmonary Eosinophilia From Inhaled Colistin. *Chest*. Jan 2017;151(1):e1-e3. **(Pneumologie)**
333. Lévesque V, **Poirier P, Després JP, Almérás N**. Relation Between a Simple Lifestyle Risk Score and Established Biological Risk Factors for Cardiovascular Disease. *Am J Cardiol*. Dec 2017;120(11):1939-1946. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme - Cardiologie)**

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

334. L'Her E, Dias P, Gouillou M, Riou A, Souquiere L, Paleiron N, Archambault P, Bouchard PA, **Lellouche F**. Automatic *versus* manual oxygen administration in the emergency department. *Eur Respir J*. Jul 2017;50(1):1602552. **(Pneumologie)**
335. Li W, **Richard D**. Effects of Bariatric Surgery on Energy Homeostasis. *Can J Diabetes*. Aug 2017;41(4):426-431. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
336. Li WY, Gakwaya S, **Saey D, Sériès F**. Assessment of tongue mechanical properties using different contraction tasks. *J Appl Physiol (1985)*. Jul 2017;123(1):116-25. **(Pneumologie)**
337. Li X, Obeidat M, Zhou G, Leung JM, Tashkin D, Wise R, Connett J, **Joubert P, Bossé Y**, van den Berge M, Brandsma CA, Nickle DC, Hao K, Paré PD, Sin DD. Responsiveness to Ipratropium Bromide in Male and Female Patients with Mild to Moderate Chronic Obstructive Pulmonary Disease. *EBioMedicine*. May 2017;19:139-145. **(Cardiologie - Pneumologie)**
338. Lindman BR, Otto CM, Douglas PS, Hahn RT, Elmariah S, Weissman NJ, Stewart WJ, Ayele GM, Zhang F, Zajarías A, Maniar HS, Jilaihawi H, Blackstone E, Chinnakondepalli KM, Tuzcu EM, Leon MB, **Pibarot P**. Blood Pressure and Arterial Load After Transcatheter Aortic Valve Replacement for Aortic Stenosis. *Circ Cardiovasc Imaging*. Jul 2017;10(7):e006308. **(Cardiologie)**
339. Liu J, Mahendran R, Chua SM, Lam KF, Lim HA, Kuparasundram S, Chan YH, **Simard S**, Kua EH, Griva K. Validation of the English and Mandarin versions of the Fear of Cancer Recurrence Inventory in an Asian population. *J Health Psychol*. Aug 2017: 1359105317727819. **(Pneumologie)**
340. Lo BC, Gold MJ, Scheer S, Hughes MR, Cait J, Debruin E, Chu FSF, Walker DC, Soliman H, Rossi FM, **Blanchet MR**, Perona-Wright G, Zaph C, McNagny KM. Loss of Vascular CD34 Results in Increased Sensitivity to Lung Injury. *Am J Respir Cell Mol Biol*. Dec 2017;57(6):651-61. **(Pneumologie)**
341. Lok BH, Gardner EE, Schneeberger VE, Ni A, **Desmeules P**, Rekhman N, de Stanchina E, Teicher BA, Riaz N, Powell SN, Poirier JT, Rudin CM. PARP Inhibitor Activity Correlates with SLFN11 Expression and Demonstrates Synergy with Temozolomide in Small Cell Lung Cancer. *Clin Cancer Res*. Jan 2017;23(2):523-535. **(Pneumologie)**
342. Luongo L, Starowicz K, Maione S, **Di Marzo V**. Allostyria Lowering Induced by Cannabinoids and Endocannabinoids (ALICE). *Pharmacol Res*. May 2017;119:272-277. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
343. Lyons OD, Floras JS, Logan AG, Beanlands R, Cantolla JD, Fitzpatrick M, Fleetham J, John Kimoff R, Leung RS, Lorenzi Filho G, Mayer P, Mielniczuk L, Morrison DL, Ryan CM, **Sériès F**, Tomlinson GA, Woo A, Arzt M, Parthasarathy S, Redolfi S, Kasai T, Parati G, Delgado DH, Bradley TD. Design of the effect of adaptive servo-ventilation on survival and cardiovascular hospital admissions in patients with heart failure and sleep apnoea: the ADVENT-HF trial. *Eur J Heart Fail*. Apr 2017;19(4):579-587. **(Pneumologie)**
344. Mack MJ, Acker MA, Gelijns AC, Overbey JR, Parides MK, Browndyke JN, Groh MA, Moskowitz AJ, Jeffries NO, Ailawadi G, Thourani VH, Moquete EG, Iribarne A, **Voisine P**, Perrault LP, Bowdish ME, Bilello M, Davatzikos C, Mangusan RF, Winkle RA, Smith PK, Michler RE, Miller MA, O'Sullivan KL, Taddei-Peters WC, Rose EA, Weisel RD, Furie KL, Bagiella E, Moy CS, O'Gara PT, Messé SR. Effect of Cerebral Embolic Protection Devices on CNS Infarction in Surgical Aortic Valve Replacement: A Randomized Clinical Trial. *JAMA*. Aug 2017;318(6):536-547. **(Cardiologie)**
345. Mailhot-Larouche S, Lachance M, Bullone M, Henry C, Dandurand RJ, **Boulet LP, Laviolette M**, King GG, Farah CS, **Bossé Y**. Assessment of airway distensibility by the forced oscillation technique: Reproducible and potentially simplifiable. *Front Physiol*. Apr 2017;8:223. **(Pneumologie)**
346. Mailhot-Larouche S, Lortie K, **Marsolais D, Flamand N, Bossé Y**. An in vitro study examining the duration between deep inspirations on the rate of renarrowing. *Respir Physiol Neurobiol*. Sep 2017;243:13-19. **(Pneumologie)**
347. Malenczyk K, Girach F, Szodorai E, Storm P, Segerstolpe Å, Tortoriello G, Schnell R, Mulder J, Romanov RA, Borók E, Piscitelli F, **Di Marzo V**, Szabó G, Sandberg R, Kubicek S, Lubec G, Hökfelt T, Wagner L, Groop L, Harkany T. A TRPV1-to-secretagogin regulatory axis controls pancreatic  $\beta$ -cell survival by modulating protein turnover. *EMBO J*. Jul 2017;36(14):2107-2125. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
348. Malenfant S, **Brassard P**, Paquette M, Le Blanc O, Chouinard A, Nadeau V, Allan PD, Tzeng YC, **Simard S, Bonnet S, Provencher S**. Compromised Cerebrovascular Regulation and Cerebral Oxygenation in Pulmonary Arterial Hypertension. *J Am Heart Assoc*. Oct 2017;6(10):e006126. **(Pneumologie - Cardiologie)**
349. Mancini GB, Cheng AY, Connelly K, Fitchett D, Goldenberg R, Goodman SG, Leiter LA, Lonn E, Paty B, **Poirier P**, Stone J, Thompson D, Yale JF. Diabetes for Cardiologists: Practical Issues in Diagnosis and Management. *Can J Cardiol*. Mar 2017;33(3):366-377. **(Cardiologie)**
350. Mangieri A, Montalto C, Pagnesi M, Jabbour RJ, **Rodés-Cabau J**, Moat N, Colombo A, Latib A. Mechanism and Implications of the Tricuspid Regurgitation: From the Pathophysiology to the Current and Future Therapeutic Options. *Circ Cardiovasc Interv*. Jul 2017;10(7):e005043. **(Cardiologie)**
351. Marchand GB, Carreau AM, Weisnagel SJ, Bergeron J, Labrie F, Lemieux S, **Tchernof A**. Increased body fat mass explains the positive association between circulating estradiol and insulin resistance in postmenopausal women. *Am J Physiol Endocrinol Metab*. Dec 2017: Epub. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
352. Marcoux M, **Lacasse Y, Martel S, Laberge F, Tremblay L, Gaudreau V, Raby B, Labbé C**. Immunotherapy and pseudoprogression in lung adenocarcinoma. *Can J Respir Crit Care Sleep Med*. Jun 2017;1(2):62. **(Pneumologie)**
353. Marsit O, Royer O, Drolet MC, **Arsenault M, Couet J**, Morin S, Levine RA, **Pibarot P, Beaudoin J**. Early Activation of Growth Pathways in Mitral Leaflets Exposed to Aortic Regurgitation: New Insights from an Animal Model. *J Heart Valve Dis*. May 2017;26(3):281-289. **(Cardiologie)**
354. Martin E, **Mohammadi S, Jacques F, Kalavrouziotis D, Voisine P, Doyle D, Perron J**. Clinical Outcomes Following the Ross Procedure in Adults: A 25-Year Longitudinal Study. *J Am Coll Cardiol*. Oct 2017;70(15):1890-1899. **(Cardiologie)**
355. Martin M, **Alméras N, Després JP**, Coxson HO, Washko GR, Vivodtzev I, Wouters EF, Rutten E, Williams MC, Murchison JT, MacNee W, Sin DD, **Maltais F**. Ectopic fat accumulation in patients with COPD: an ECLIPSE substudy. *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis*. 2017;12:451-460. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme - Cardiologie - Pneumologie)**
356. Masiero S, Connolly SJ, Birnie D, Neuzner J, Hohnloser SH, Vinolas X, Kautzner J, **O'Hara G**, VanErven L, Gadler F, Wang J, Mabo P, Glikson M, Kutiyifa V, Wright DJ, Essebag V, Healey JS. Wound haematoma following defibrillator implantation: incidence and predictors in the Shockless Implant Evaluation (SIMPLE) trial. *Europace*. Jun 2017;19(6):1002-1006. **(Cardiologie)**

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

357. Mathieu ME, Lebkowski A, Laplante E, **Drapeau V**, Thivel D. Optimal timing of exercise for influencing energy intake in children during school lunch. *Appetite*. Sep 2017: Epub. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
358. **Mathieu P, Arsenaault BJ**, Boulanger MC, **Bossé Y**, Koschinsky ML. Pathobiology of Lp(a) in calcific aortic valve disease. *Expert Rev Cardiovasc Ther*. Oct 2017;15(10):797-807. **(Cardiologie)**
359. **Mathieu P, Arsenaault BJ**. CAVD: Civilization Aortic Valve Disease. *Eur Heart J*. Jul 2017;38(28):2198-200. **(Cardiologie)**
360. Matikainen N, Söderlund S, Björnson E, Bogl LH, Pietiläinen KH, Hakkarainen A, Lundbom N, Eliasson B, Räsänen SM, Rivellese A, Patti L, Prinster A, Riccardi G, **Després JP, Alméras N**, Holst JJ, Deacon CF, Borén J, Taskinen MR. Fructose intervention for 12 weeks does not impair glycaemic control or incretin hormone responses during oral glucose or mixed meal tests in obese men. *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. Jun 2017;27(6):534-542. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme - Cardiologie)**
361. Mazer CD, Whitlock RP, Fergusson DA, Hall J, Belley-Cote E, Connolly K, Khanykin B, Gregory AJ, de Médicis É, McGuinness S, Royce A, Carrier FM, Young PJ, Villar JC, Grocott HP, Seeberger MD, Fremes S, **Lellouche F**, Syed S, Byrne K, Bagshaw SM, Hwang NC, Mehta C, Painter TW, Royce C, Verma S, Hare GMT, Cohen A, Thorpe KE, Jüni P, Shehata N. Restrictive or Liberal Red-Cell Transfusion for Cardiac Surgery. *N Engl J Med*. Nov 2017;377(22):2133-2144. **(Pneumologie)**
362. Mbareche H, Brisebois E, Veillette M, **Duchaine C**. Bioaerosol sampling and detection methods based on molecular approaches: No pain no gain. *Sci Total Environ*. Dec 2017;599:2095-2104. **(Pneumologie)**
363. Mbareche H, Veillette M, Bonifait L, Dubuis ME, Benard Y, Marchand G, Bilodeau GJ, **Duchaine C**. A next generation sequencing approach with a suitable bioinformatics workflow to study fungal diversity in bioaerosols released from two different types of composting plants. *Sci Total Environ*. Dec 2017;601:1306-1314. **(Pneumologie)**
364. McClure RS, Ouzounian M, Boodhwani M, El-Hamamsy I, Chu MWA, Pozeg Z, **Dagenais F**, Sikdar KC, Appoo JJ. Cause of Death Following Surgery for Acute Type A Dissection: Evidence from the Canadian Thoracic Aortic Collaborative. *Aorta (Stamford)*. Apr 2017;5(2):33-41. **(Cardiologie)**
365. McKay JD, Hung RJ, Han Y, Zong X, Carreras-Torres R, Christiani DC, Caporaso NE, Johansson M, Xiao X, Li Y, Byun J, Dunning A, Pooley KA, Qian DC, Ji X, Liu G, Timofeeva MN, Bojesen SE, Wu X, Le Marchand L, Albanes D, Bickeböller H, Aldrich MC, Bush WS, Tardon A, Rennert G, Teare MD, Field JK, Kiemeny LA, Lazarus P, Haugen A, Lam S, Schabath MB, Andrew AS, Shen H, Hong YC, Yuan JM, Bertazzi PA, Pesatori AC, Ye Y, Diao N, Su L, Zhang R, Brhane Y, Leigh N, Johansen JS, Mellemgaard A, Saliba W, Haiman CA, Wilkens LR, Fernandez-Somoano A, Fernandez-Tardon G, van der Heijden HFM, Kim JH, Dai J, Hu Z, Davies MPA, Marcus MW, Brunström H, Manjer J, Melander O, Muller DC, Overvad K, Trichopoulos A, Tumino R, Doherty JA, Barnett MP, Chen C, Goodman GE, Cox A, Taylor F, Woll P, Brüske I, Wichmann HE, Manz J, Muley TR, Risch A, Rosenberger A, Grankvist K, Johansson M, Shepherd FA, Tsao MS, Arnold SM, Haura EB, Bolca C, Holcatova I, Janout V, Kontic M, Lissowska J, Mukeria A, Ogrjanovic S, Orłowski TM, Scelo G, Swiatkowska B, Zaridze D, Bakke P, Skaug V, Zienoldiny S, Duell EJ, Butler LM, Koh WP, Gao YT, Houlston RS, McLaughlin J, Stevens VL, **Joubert P**, Lamontagne M, Nickle DC, Obeidat M, Timens W, Zhu B, Song L, Kachuri L, Artigas MS, Tobin MD, Wain LV, Rafnar T, Thorgeirsson TE, Reginsson GW, Stefansson K, Hancock DB, Bierut LJ, Spitz MR, Gaddis NC, Lutz SM, Gu F, Johnson EO, Kamal A, Pikielny C, Zhu D, Lindström S, Jiang X, Tyndale RF, Chenevix-Trench G, Beesley J, **Bossé Y**, Chanock S, Brennan P, Landi MT, Amos CI. Large-scale association analysis identifies new lung cancer susceptibility loci and heterogeneity in genetic susceptibility across histological subtypes. *Nat Genet*. Jul 2017;49(7):1126-1132. **(Pneumologie - Cardiologie)**
366. Mehta RH, Leimberger JD, van Diepen S, Meza J, Wang A, Jankowich R, Harrison RW, Hay D, Fremes S, Duncan A, Soltesz EG, Luber J, Park S, Argenziano M, Murphy E, Marcel R, **Kalavrouziotis D**, Nagpal D, Bozinovski J, Toller W, Heringlake M, Goodman SG, Levy JH, Harrington RA, Anstrom KJ, Alexander JH. Levosimendan in Patients with Left Ventricular Dysfunction Undergoing Cardiac Surgery. *N Engl J Med*. May 2017;376(21):2032-42. **(Cardiologie)**
367. Mela V, Piscitelli F, Berzal AL, Chowen J, **Silvestri C**, Viveros MP, **Di Marzo V**. Sex-dependent effects of neonatal maternal deprivation on endocannabinoid levels in the adipose tissue: influence of diet. *J Physiol Biochem*. Mar 2017: Epub. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
368. Melis M, Carta G, Pintus S, Pintus P, Piras CA, Murru E, Manca C, **Di Marzo V**, Banni S, Tomassini Barbarossa I. Polymorphism *rs1761667* in the *CD36* Gene Is Associated to Changes in Fatty Acid Metabolism and Circulating Endocannabinoid Levels Distinctively in Normal Weight and Obese Subjects. *Front Physiol*. 2017;8:1006. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
369. Mellor G, Laksman ZWM, Tadros R, Roberts JD, Gerull B, Simpson CS, Klein GJ, **Champagne J**, Talajic M, Gardner M, **Steinberg C**, Arbour L, Bernie DH, Angaran P, Leather R, Sanatani S, Chauhan VS, Seifer C, Healey JS, Krahn AD. Genetic Testing in the Evaluation of Unexplained Cardiac Arrest: From the CASPER (Cardiac Arrest Survivors With Preserved Ejection Fraction Registry). *Circ Cardiovasc Genet*. Jun 2017;10(3):e001686. **(Cardiologie)**
370. Meloche J, Lampron MC, Nadeau V, Maltais M, Potus F, Lambert C, Tremblay E, Vitry G, Breuils-Bonnet S, **Boucherat O**, **Charbonneau E**, **Provencher S**, **Paulin R**, **Bonnet S**. Implication of Inflammation and Epigenetic Readers in Coronary Artery Remodeling in Patients With Pulmonary Arterial Hypertension. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*. Aug 2017;37(8):1513-23. **(Pneumologie - Cardiologie)**
371. Mente A, Dehghan M, Rangarajan S, McQueen M, **Dagenais GR**, Wielgosz A, Lear S, Li W, Chen H, Yi S, Wang Y, Diaz R, Avezum A, Lopez-Jaramillo P, Seron P, Kumar R, Gupta R, Mohan V, Swaminathan S, Kuttu R, Zatonska K, Iqbal R, Yusuf R, Mohammadifard N, Khatib R, Nasir NM, Ismail N, Oguz A, Rosengren A, Yusufali A, Wentzel-Viljoen E, Puoana T, Chifamba J, Teo K, Anand SS, Yusuf S. Association of dietary nutrients with blood lipids and blood pressure in 18 countries: a cross-sectional analysis from the PURE study. *Lancet Diabetes Endocrinol*. Oct 2017;5(1):774-87. **(Cardiologie)**
372. Mesquita R, Spina G, Pitta F, Donaire-Gonzalez D, Deering BM, Patel MS, Mitchell KE, Alison J, van Gestel AJ, Zogg S, Gagnon P, Abascal-Bolado B, Vagaggini B, Garcia-Aymerich J, Jenkins SC, Romme EA, Kon SS, Albert PS, Waschki B, Shrikrishna D, Singh SJ, Hopkinson NS, Miedinger D, Benzo RP, **Maltais F**, Paggiaro P, McKeough ZJ, Polkey MI, Hill K, Man WD, Clarenbach CF, Hernandez NA, Savi D, Wootton S, Furlanetto KC, Cindy Ng LW, Vaes AW, Jenkins C, Eastwood PR, Jarreta D, Kirsten A, Brooks D, Hillman DR, Sant'Anna T, Meijer K, Dürr S, Rutten EP, Kohler M, Probst VS, Tal-Singer R, Gil EG, den Brinker AC, Leuppi JD, Calverley PM, Smeenk FW, Costello RW, Gramm M, Goldstein R, Groenen MT, Magnussen H, Wouters EF, ZuWallack RL, Amft O, Watz H, Spruit MA. Physical activity patterns and clusters in 1001 patients with COPD. *Chron Respir Dis*. Aug 2017;14(3):256-269. **(Pneumologie)**
373. Miard S, Girard MJ, **Joubert P**, Carter S, Gonzales A, Guo H, Morpurgo B, Boivin L, Golovko A, **Picard F**. Absence of Malat1 does not prevent DEN-induced hepatocarcinoma in mice. *Oncol Rep*. Apr 2017;37(4):2153-2160. **(Pneumologie - Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
374. Michaud A, Grenier-Larouche J, Caron-Dorval D, **Marceau S**, **Biertho L**, Simard S, **Richard D**, **Tchernof A**, Carpentier AC. Biliopancreatic diversion with duodenal switch leads to better postprandial glucose level and beta cell function than sleeve gastrectomy in individuals with type 2 diabetes very early after surgery. *Metabolism*. Sep 2017;74:10-21. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**

# PUBLICATIONS 2017

375. Michel DC, Passos SR, Simões-Araujo JL, Baraúna AC, da Silva K, Parma MM, Melo IS, De Meyer SE, **O'Hara G**, Zilli JE. Bradyrhizobium centrolobii and Bradyrhizobium macuiense sp. nov. isolated from Centrolobium paraense grown in soil of Amazonia, Brazil. *Arch Microbiol.* Jul 2017;199(5):657-664. **(Cardiologie)**
376. Miller V, Mente A, Dehghan M, Rangarajan S, Zhang X, Swaminathan S, **Dagenais GR**, Gupta R, Mohan V, Lear S, Bangdiwala SI, Schutte AE, Wentzel-Viljoen E, Avezum A, Altuntas Y, Yusoff K, Ismail N, Peer N, Chifamba J, Diaz R, Rahman O, Mohammadifard N, Lana F, Zatonska K, Wielgosz A, Yusufali A, Iqbal R, Lopez-Jaramillo P, Khatib R, Rosengren A, Kuttly VR, Li W, Liu J, Liu X, Yin L, Teo K, Anand S, Yusuf S. Fruit, vegetable, and legume intake, and cardiovascular disease and deaths in 18 countries (PURE): a prospective cohort study. *Lancet.* Nov 2017;390(10107):2037-49. **(Cardiologie)**
377. Milman A, Andorin A, Gourraud JB, Sacher F, Mabo P, Kim SH, Maeda S, Takahashi Y, Kamakura T, Aiba T, Conte G, Juang JJM, Leshem E, Rahkovich M, Hochstadt A, Mizusawa Y, Postema PG, Arbelo E, Huang Z, Denjoy I, Giustetto C, Wijeyeratne YD, Napolitano C, Michowitz Y, Brugada R, Casado-Arroyo R, **Champagne J**, Calo L, Sarquella-Brugada G, Tfelt-Hansen J, Priori SG, Takagi M, Veltmann C, Delise P, Corrado D, Behr ER, Gaita F, Yan GX, Brugada J, Leenhardt A, Wilde AAM, Brugada P, Kusano KF, Hirao K, Nam GB, Probst V, Belhassen B. Age of First Arrhythmic Event in Brugada Syndrome: Data From the SABRUS (Survey on Arrhythmic Events in Brugada Syndrome) in 678 Patients. *Circ Arrhythm Electrophysiol.* Dec 2017;10(12):e005222. **(Cardiologie)**
378. Mitchell PL, Nachbar R, Lachance D, St-Pierre P, Trotter J, Barbier O, **Marette A**. Treatment with a novel agent combining docosahexaenoate and metformin increases protectin DX and IL-6 production in skeletal muscle and reduces insulin resistance in obese diabetic db/db mice. *Diabetes Obes Metab.* Mar 2017;19(3):313-319. **(Cardiologie)**
379. Monteleone AM, Piscitelli F, Dalle Grave R, El Ghoch M, **Di Marzo V**, Maj M, Monteleone P. Peripheral Endocannabinoid Responses to Hedonic Eating in Binge-Eating Disorder. *Nutrients.* Dec 2017;9(12):E1377. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
380. Mooney J, Sellers SL, Blanke P, **Pibarot P**, Hahn RT, Dvir D, Douglas PS, Weissman NJ, Kodali SK, Thourani VH, Jilaihawi H, Khalique O, Smith CR, Kueh SH, Ohana M, Grover R, Naoum C, Crowley A, Jaber WA, Alu MC, Parvataneni R, Mack M, Webb JG, Leon MB, Leipsic JA. CT-Defined Prosthesis-Patient Mismatch Downgrades Frequency and Severity, and Demonstrates No Association With Adverse Outcomes After Transcatheter Aortic Valve Replacement. *JACC Cardiovasc Interv.* Aug 2017;10(15):1578-1587. **(Cardiologie)**
381. Moreault O, **Lacasse Y**, **Bussièrès JS**. Calculating Ideal Body Weight: Keep It Simple. *Anesthesiology.* Jul 2017;127(1):203-204. **(Pneumologie)**
382. Morin A, **Laviolette M**, Pastinen T, **Boulet LP**, Laprise C. Combining omics data to identify genes associated with allergic rhinitis. *Clin Epigenetics.* 2017;9:3. **(Pneumologie)**
383. Morin J, Cantin L, Pasian S, **Philippon F**, **Beaudoin J**. Giant Left Atrial Appendage Aneurysm Mimicking Mediastinal Mass and Associated with Incessant Atrial Arrhythmias. *J Atr Fibrillation.* Apr May 2017;9(6):1539. **(Cardiologie)**
384. Moulson N, LaHaye SA, **Bertrand OF**, MacHaalany J. Prophylactic warfarin post anterior ST-elevation myocardial infarction: A systematic review and meta-analysis. *Cardiovasc Revasc Med.* Dec 2017;18(8):559-64. **(Cardiologie)**
385. Movassagh H, Shan L, **Chakir J**, McConville JF, Halayko AJ, Koussih L, Gounni AS. Expression of semaphorin 3E is suppressed in severe asthma. *J Allergy Clin Immunol.* Oct 2017;140(4):1176-9. **(Pneumologie)**
386. Movassagh H, Shan L, Duke-Cohan JS, **Chakir J**, Halayko AJ, Koussih L, Gounni AS. Downregulation of semaphorin 3E promotes hallmarks of experimental chronic allergic asthma. *Oncotarget.* Nov 2017;8(58):98953-98963. **(Pneumologie)**
387. Murillo-Rodríguez E, **Di Marzo V**, Machado S, Rocha NB, Veras AB, Neto GAM, Budde H, Arias-Carrión O, Arankowsky-Sandoval G. Role of *N*-Arachidonoyl-Serotonin (AA-5-HT) in Sleep-Wake Cycle Architecture, Sleep Homeostasis, and Neurotransmitters Regulation. *Front Mol Neurosci.* 2017;10:152. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
388. Myles PS, Smith JA, Forbes A, Silbert B, Jayarajah M, Painter T, Cooper DJ, Marasco S, McNeil J, **Bussièrès JS**, McGuinness S, Byrne K, Chan MT, Landoni G, Wallace S; ATACAS Investigators of the ANZCA Clinical Trials Network. Tranexamic Acid in Patients Undergoing Coronary-Artery Surgery. *N Engl J Med.* Jan 2017;376(2):136-48. **(Pneumologie)**
389. Nadeau M, Boulay MÈ, Milot J, Lepage J, **Bilodeau L**, **Maltais F**, **Boulet LP**. Comparative prevalence of co-morbidities in smoking and non-smoking asthma patients with incomplete reversibility of airway obstruction, non-smoking asthma patients with complete reversibility of airway obstruction and COPD patients. *Respir Med.* Apr 2017;125:82-88. **(Pneumologie)**
390. Nadeau V, Potus F, **Boucherat O**, Paradis R, Tremblay E, Iglarz M, **Paulin R**, **Bonnet S**, **Provencher S**. Dual ET<sub>A</sub>/ET<sub>B</sub> blockade with macitentan improves both vascular remodeling and angiogenesis in pulmonary arterial hypertension. *Pulm Circ.* Oct 2017: Epub. **(Pneumologie)**
391. Nadeau-Routhier C, Marsit O, **Beaudoin J**. Current Management of Patients with Severe Aortic Regurgitation. *Curr Treat Options Cardiovasc Med.* Feb 2017;19(2):9. **(Cardiologie)**
392. Nair P, Martin JG, Cockcroft DC, Dolovich M, Lemiere C, **Boulet LP**, O'Byrne PM. Airway Hyperresponsiveness in Asthma: Measurement and Clinical Relevance. *J Allergy Clin Immunol Pract.* May 2017;5(3):649-659. **(Pneumologie)**
393. Nair P, Wenzel S, Rabe KF, Bourdin A, Lugogo NL, Kuna P, Barker P, Sproule S, Ponnarambil S, Goldman M; ZONDA Trial Investigators (De Salvo C, Fernandez Acquier M, Scherbovsky F, Tolcachier A, Kostadinov D, Metev H, Sotirova K, Stoyanova M, Yakov O, **Boulet LP**, Dorscheid D, Martin J, Yang W, Munoz S, Pavié J, Rivas P, Devouassoux G, Didier A, Leroyer C, Deckelmann R, Kirschner J, Korn S, Welte T, Cho SH, Lee BJ, Lee SH, Lee SY, Park JW, Bijata-Bronisz R, Dyczek A, Fijolek T, Jasieniak-Pinis G, Kwasniewski A, Pisarczyk-Bogacka E, Zurawska-Gebala M, Martinez E, Velasco JL, Bavbek S, Ediger D, Gemicioğlu B, Hanta I, Blazhko V, Dytyatkovs'ka Y, Gavrysyuk V, Krakhmalova O, Kuryk L, Mostovoy Y, Ostrovskyy M, Romaniuk L, Bernstein D, Bleecker E, Gonzalez G, Katial R, Kline J, Moss M, Panuto J, Shenoy K, Villareal M). Oral Glucocorticoid-Sparing Effect of Benralizumab in Severe Asthma. *N Engl J Med.* Jun 2017;376(25):2448-58. **(Pneumologie)**
394. Nalli M, Ortar G, Schiano Moriello A, **Di Marzo V**, De Petrocellis L. Effects of curcumin and curcumin analogues on TRP channels. *Fitoterapia.* Sep 2017;122:126-131. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**

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



395. Nguyen S, Ferland N, Beaudoin S, **Martel S, Simon M, Laberge F, Lampron N, Fortin M, Delage A**. Influence of trainee involvement on procedural characteristics for linear endobronchial ultrasound. *Thorac Cancer*. Sep 2017;8(5):517-522. **(Pneumologie)**
396. Nieuwenhuis MA, Vonk JM, Himes BE, Sarnowski C, Minelli C, Jarvis D, Bouzigon E, Nickle DC, **Laviolette M**, Sin D, Weiss ST, van den Berge M, Koppelman GH, Postma DS. PTTG1IP and MAML3, novel genomewide association study genes for severity of hyperresponsiveness in adult asthma. *Allergy*. May 2017;72(5):792-801. **(Pneumologie)**
397. Noda M, Tomonaga D, Kitazono K, Yoshioka Y, Liu J, Rousseau JP, **Kinkead R**, Ruff MR, Pert CB. Neuropathic pain inhibitor, RAP-103, is a potent inhibitor of microglial CCL1/CCR8. *Neurochem Int*. Dec 2017: Epub. **(Pneumologie)**
398. Nsaibia MJ, Boulanger MC, Bouchareb B, Mkanez G, Le Quang K, Hadji F, Argaud D, Dahou A, **Bossé Y**, Koschinsky ML, **Pibarot P, Arsenaault BJ, Murette A, Mathieu P**. OxLDL-derived lysophosphatidic acid promotes the progression of aortic valve stenosis through a LPAR1-RhoA-NF-KB pathway. *Cardiovasc Res*. Sep 2017;113(11):1351-1363. **(Cardiologie)**
399. Nyberg A, **Saey D**, Martin M, **Maltais F**. Cardiorespiratory and muscle oxygenation responses to low load/high-repetitive resistance exercises in COPD and healthy controls. *J Appl Physiol (1985)*. Dec 2017: Epub. **(Pneumologie)**
400. O'Donnell DE, Casaburi R, Frith P, Kirsten A, De Sousa D, Hamilton A, Xue W, **Maltais F**. Effects of combined tiotropium/olodaterol on inspiratory capacity and exercise endurance in COPD. *Eur Respir J*. Apr 2017;49(4):1601348. **(Pneumologie)**
401. Obeidat M, Li X, Burgess S, Zhou G, Fishbane N, Hansel NN, **Bossé Y, Joubert P**, Hao K, Nickle DC, van den Berge M, Timens W, Cho MH, Hobbs BD, de Jong K, Boezen M, Hung RJ, Rafaels N, Mathias R, Ruczinski I, Beaty TH, Barnes KC, Paré PD, Sin DD. Surfactant protein D is a causal risk factor for COPD: results of Mendelian randomisation. *Eur Respir J*. Nov 2017;50(5):1700657. **(Cardiologie - Pneumologie)**
402. Obeidat M, Nie Y, Fishbane N, Li X, **Bossé Y, Joubert P**, Nickle DC, Hao K, Postma DS, Timens W, Sze MA, Shannon CP, Hollander Z, Ng RT, McManus B, Miller BE, Rennard S, Spira A, Hackett TL, Lam W, Lam S, Faner R, Agusti A, Hogg JC, Sin DD, Paré PD. Integrative Genomics of Emphysema Associated Genes Reveals Potential Disease Biomarkers. *Am J Respir Cell Mol Biol*. Oct 2017;57(4):411-8. **(Cardiologie - Pneumologie)**
403. O'bryan SJ, **Billaut F**, Taylor JL, Rouffet DM. Knee extensor fatigue developed during high-intensity exercise limits lower-limb power production. *J Sports Sci*. Jul 2017: Epub. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
404. O'Kane GM, **Labbé C**, Doherty MK, Young K, Albaba H, Leighl NB. Monitoring and Management of Immune-Related Adverse Events Associated With Programmed Cell Death Protein-1 Axis Inhibitors in Lung Cancer. *Oncologist*. Jan 2017;22(1):70-80. **(Pneumologie)**
405. Omar RF, Guilbert E, Gallo MF, Leboeuf M, Boissinot M, Sellam A, **Trottier S**, Kobinger G, Bergeron MG. Empowerment of Women: Closing the Medical Technologies Gender Gap. *J Obstet Gynaecol Can*. Sep 2017: Epub. **(Autres)**
406. Ouellette AS, Rodrigue C, Lemieux S, **Tchernof A, Biertho L, Bégin C**. An examination of the mechanisms and personality traits underlying food addiction among individuals with severe obesity awaiting bariatric surgery. *Eat Weight Disord*. Dec 2017;22(4):633-640. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
407. Ouellette AS, Rodrigue C, Lemieux S, **Tchernof A, Biertho L, Bégin C**. Yale Food Addiction Scale: Examining the factor structure of the French version among individuals with severe obesity awaiting bariatric surgery. *Psychology*. 2017;8(14):2547-61. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
408. Padfield GJ, **Steinberg C**, Swampillai J, Qian H, Connolly SJ, Dorian P, Green MS, Humphries KH, Klein GJ, Sheldon R, Talajic M, Kerr CR. Progression of paroxysmal to persistent atrial fibrillation: 10-year follow-up in the Canadian Registry of Atrial Fibrillation. *Heart Rhythm*. Jun 2017;14(6):801-807. **(Cardiologie)**
409. Pagano E, Borrelli F, Orlando P, Romano B, Monti M, Morbidelli L, Aviello G, Imperatore R, Capasso R, Piscitelli F, Buono L, **Di Marzo V**, Izzo AA. Pharmacological inhibition of MAGL attenuates experimental colon carcinogenesis. *Pharmacol Res*. May 2017;119:227-236. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
410. Pagano E, Orlando P, Finizio S, Rossi A, Buono L, Iannotti FA, Piscitelli F, Izzo AA, **Di Marzo V**, Borrelli F. Role of the endocannabinoid system in the control of mouse myometrium contractility during the menstrual cycle. *Biochem Pharmacol*. Jan 2017;124:83-93. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
411. Pagnesi M, Montalto C, Mangieri A, Agricola E, Puri R, Chiarito M, Ancona MB, Regazzoli D, Testa L, De Bonis M, Moat NE, **Rodés-Cabau J**, Colombo A, Latib A. Tricuspid annuloplasty versus a conservative approach in patients with functional tricuspid regurgitation undergoing left-sided heart valve surgery: A study-level meta-analysis. *Int J Cardiol*. Aug 2017;240:138-144. **(Cardiologie)**
412. Paige E, Barrett J, Pennells L, Sweeting M, Willeit P, DiAngelantonio E, Gudnason V, Nordestgaard BG, Psaty BM, Goldbourt U, Best LG, Assmann G, Salonen JT, Nietert PJ, Verschuren WMM, Brunner EJ, Kronmal RA, Salomaa V, Bakker SJL, **Dagenais GR**, Sato S, Jansson JH, Willeit J, Onat A, de la Camara AG, Rousset R, Volzke H, Dankner R, Tipping RW, Meade TW, Donfrancesco C, Kuller LH, Peters A, Galacher J, Kromhout D, Iso H, Knulman M, Casiglia E, Kavousi M, Palmieri L, Sundstrom J, Davis BR, Njolstad I, Couper D, Danesh D, Thompson SG, Wood A. Use of repeated blood pressure and cholesterol measurements to improve prediction of cardiovascular disease risk: an individual-participant-data meta-analysis. *Am J Epidemiol*. Oct 2017;186(8):899-907. **(Cardiologie)**
413. Palafox B, Goryakin Y, Stuckler D, Suhrcke M, Balabanova D, Alhabib KF, Avezum A, Bahonar A, Bai X, Chifamba J, Dans AL, Diaz R, Gupta R, Iqbal R, Ismail N, Kaur M, Keskinler MV, Khatib R, Kruger A, Kruger IM, Lanas F, Lear SA, Li W, Liu J, Lopez-Jaramillo P, Peer N, **Poirier P**, Rahman O, Pillai RK, Rangarajan S, Rosengren A, Swaminathan S, Szuba A, Teo K, Wang Y, Wielgosz A, Yeates KE, Yusufali A, Yusuf S, McKee M. Does greater individual social capital improve the management of hypertension? Cross-national analysis of 61 229 individuals in 21 countries. *BMJ Glob Health*. 2017;2(4):e000443. **(Cardiologie)**
414. Panahi S, Doyon CY, **Després JP**, Pérusse L, Vohl MC, **Drapeau V, Tremblay A**. Yogurt consumption, body composition, and metabolic health in the Québec Family Study. *Eur J Nutr*. Jun 2017: Epub. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme - Cardiologie)**
415. Panahi S, Fernandez MA, **Murette A, Tremblay A**. Yogurt, diet quality and lifestyle factors. *Eur J Clin Nutr*. May 2017;71(5):573-9. **(Cardiologie - Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
416. Pancholy SB, Bernat I, **Bertrand O**, Patel TM. Reply: Prevention of Radial Artery Occlusion After Transradial Catheterization. *JACC Cardiovasc Interv*. Jan 2017;10(1):103-104. **(Cardiologie)**

417. Pandey A, Suskin N, **Poirier P**. The Impact of Burst Exercise on Cardiometabolic Status of Patients Newly Diagnosed With Type 2 Diabetes. *Can J Cardiol*. Dec 2017;33(12):1645-1651. **(Cardiologie)**
418. Paquette M, Chong M, **Thériault S**, Dufour R, Paré G, Baass A. Polygenic risk score predicts prevalence of cardiovascular disease in patients with familial hypercholesterolemia. *J Clin Lipidol*. May 2017;11(3):725-732.e5. **(Cardiologie)**
419. Paquette M, Le Blanc O, Lucas SJ, Thibault G, Bailey DM, **Brossard P**. Effects of submaximal and supramaximal interval training on determinants of endurance performance in endurance athletes. *Scand J Med Sci Sports*. Mar 2017;27(3):318-26. **(Cardiologie)**
420. Paquette M, Medina Larqué AS, Weisnagel SJ, Desjardins Y, Marois J, Pilon G, Dudonné S, **Marette A**, Jacques H. Strawberry and cranberry polyphenols improve insulin sensitivity in insulin-resistant, non-diabetic adults: a parallel, double-blind, controlled and randomised clinical trial. *Br J Nutr*. Mar 2017;117(4):519-531. **(Cardiologie)**
421. **Paradis JM, Rodés-Cabau J**. Transcatheter aortic valve replacement with the SAPIEN 3 valve: preparing the field for the final expansion. *Cardiovasc Diagn Ther*. Feb 2017;7(1):11-15. **(Cardiologie)**
422. **Paradis JM**, White JM, Généreux P, Urena M, Doshi D, Nazif T, Hahn R, George I, Khaliq O, Harjai K, Lasalle L, Labbé BM, **De Larochellière R, Doyle D, Dumont É, Mohammadi S**, Leon MB, **Rodés-Cabau J**, Kodali S. Impact of Coronary Artery Disease Severity Assessed With the SYNTAX Score on Outcomes Following Transcatheter Aortic Valve Replacement. *J Am Heart Assoc*. Feb 2017;6(2):e005070. **(Cardiologie)**
423. Paradis-Deschênes P, **Joanisse DR, Billaut F**. Sex-Specific Impact of Ischemic Preconditioning on Tissue Oxygenation and Maximal Concentric Force. *Front Physiol*. Jan 2017;7:674. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
424. Parkash R, Thibault B, **Philippon F**, Mangat I, Coutu B, Bennett M, Crystal E, Healey J, Verma A, Sandhu R, Cameron D, Ayala-Paredes F, Sterns L, Essebag V, Sturmer M, Nery P, Wells G, Krahn A. Canadian Registry of Implantable Electronic Device Outcomes: Longer-term follow-up of the Riata lead under advisory. *Heart Rhythm*. Dec 2017: Epub. **(Cardiologie)**
425. Parkash R, Wells GA, Sapp JL, Healey JS, Tardif JC, Greiss I, Rivard L, Roux JF, Gula L, **Nault I**, Novak PG, Birnie DH, Ha AC, Wilton SB, Mangat I, Gray CJ, Gardner MJ, Tang AS. The Effect of Aggressive Blood Pressure Control on the Recurrence of Atrial Fibrillation After Catheter Ablation: A Randomized, Open Label, Clinical Trial (Substrate Modification with Aggressive Blood Pressure Control: SMAC- AF). *Circulation*. May 2017;135(19):1788-1798. **(Cardiologie)**
426. Patel A, Parikh R, Huang Y, Liou M, Ratcliffe J, **Bertrand OF**, Puma J, Kwan TW. Pseudoaneurysm after transpedal arterial access for evaluation and treatment of peripheral arterial disease. *Cardiovasc Revasc Med*. Mar 2017;18(2):123-7. **(Cardiologie)**
427. **Paulin R, Bonnet S**. Epigenetics, Inflammation and Metabolism in Right Heart Failure Associated with Pulmonary Hypertension. *Pulm Circ*. Jul 2017;7(3):572-87. **(Pneumologie)**
428. Perger E, Inami T, Lyons OD, Alshaer H, Smith S, Floras JS, Logan AG, Arzt M, Duran Cantolla J, Delgado D, Fitzpatrick M, Fleetham J, Kasai T, Kimoff RJ, Leung RST, Lorenzi Filho G, Mayer P, Mielniczuk L, Morrison DL, Parati G, Parthasarathy S, Redolfi S, Ryan CM, **Sériès F**, Tomlinson GA, Woo A, Bradley TD. Distinct Patterns of Hyperpnea During Cheyne-Stokes Respiration: Implication for Cardiac Function in Patients With Heart Failure. *J Clin Sleep Med*. Nov 2017;13(11):1235-1241. **(Pneumologie)**
429. Perlman G, Praz F, Puri B, Ofek H, Ye J, **Philippon F**, Carrel T, **Pibarot P**, Attinger A, Htun NM, Dvir D, Moss R, Campelo-Parada F, **Bédard É**, Reineke D, Moschovitis A, Lauck S, Blanke P, Leipsic J, Windecker S, **Rodés-Cabau J**, Webb J. Transcatheter Tricuspid Valve Repair With a New Transcatheter Coaptation System for the Treatment of Severe Tricuspid Regurgitation: 1-Year Clinical and Echocardiographic Results. *JACC Cardiovasc Interv*. Oct 2017;10(19):1994-2003. **(Cardiologie)**
430. Perlman GY, Cheung A, **Dumont É**, Stub D, Dvir D, Del Trigo M, Pelletier M, Alnasser S, Ye J, Wood D, Thompson C, Blanke P, Leipsic J, Seidman MA, LeBlanc H, Buller CE, **Rodés-Cabau J**, Webb JG. Transcatheter aortic valve replacement with the Portico valve: one-year results of the early Canadian experience. *EuroIntervention*. Jan 2017;12(13):1653-1659. **(Cardiologie)**
431. Perros F, de Man FS, Bogaard HJ, Antigny F, Simonneau G, **Bonnet S, Provencher S**, Galiè N, Humbert M. Use of  $\beta$ -Blockers in Pulmonary Hypertension. *Circ Heart Fail*. Apr 2017;10(4):e003703. **(Pneumologie)**
432. Perrot N, Verbeek R, Sandhu M, Boekholdt SM, Hovingh GK, Wareham NJ, Khaw KT, **Arsenault BJ**. Ideal cardiovascular health influences cardiovascular disease risk associated with high lipoprotein(a) levels and genotype: The EPIC-Norfolk prospective population study. *Atherosclerosis*. Jan 2017;256:47-52. **(Cardiologie)**
433. Perrott P, Turgeon N, Gauthier-Levesque L, **Duchaine C**. Preferential aerosolization of bacteria in bioaerosols generated in vitro. *J Appl Microbiol*. Sep 2017;123(3):688-697. **(Pneumologie)**
434. Petrosino S, Campolo M, Impellizzeri D, Paterniti I, Allarà M, Gugliandolo E, D'Amico R, Siracusa R, Cordaro M, Esposito E, **Di Marzo V**, Cuzzocrea S. 2-Pentadecyl-2-Oxazoline, the Oxazoline of Pea, Modulates Carrageenan-Induced Acute Inflammation. *Front Pharmacol*. 2017;8:308. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
435. Petrosino S, **Di Marzo V**. The pharmacology of palmitoylethanolamide and first data on the therapeutic efficacy of some of its new formulations. *Br J Pharmacol*. Jun 2017;174(11):1349-1365. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
436. Philippe J, Bergeron M, Côté M, **Bégin C**. Profil alimentaire et conjugal selon l'asymétrie du poids des partenaires. *JIRIRI*. 2017;10:35-45. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
437. **Philippon F**, Sterns LD, Nery PB, Parkash R, Birnie D, Rinne C, Mondesert B, Exner D, Bennett M. Management of Implantable Cardioverter Defibrillator Recipients: Care Beyond Guidelines. *Can J Cardiol*. Aug 2017;33(8):977-990. **(Cardiologie)**
438. **Pibarot P**, Borger MA. The left ventricular mass regression paradox following surgical valve: a real phenomenon or a glitch? *Structural Heart*. 2017;1:62-4. **(Cardiologie)**
439. **Pibarot P, Clavel MA**. Preload Stress Echocardiography: A New Tool to Confirm Severity of Low-Gradient Aortic Stenosis. *Circ Cardiovasc Imaging*. Oct 2017;10(10):e007035. **(Cardiologie)**

440. **Pibarot P**, Hahn RT, Weissman MD, **Arsenault MD**, **Beaudoin J**, **Bernier M**, Dahou A, Khaliq MD, Asch FM, **Toubal O**, Leipsic J, Blanke P, Zhang F, Parvataneni R, Alu M, Herrmann H, Makkar R, Mack M, Smalling R, Leon M, Vinod H, Thourani MD, Kodali S. Association of paravalvular regurgitation with 1-year outcomes after transcatheter aortic valve replacement with the SAPIEN 3 valve. *JAMA Cardiol*. Nov 2017;2(11):1208-16. **(Cardiologie)**
441. **Pibarot P**. A Big Step Forward in the Validation of the Transcatheter Valve-in-Valve Procedure for the Treatment of Failed Surgical Bioprostheses. *JACC Cardiovasc Interv*. May 2017;10(10):1045-1047. **(Cardiologie)**
442. Piché ME, Thorin-Trescases N, Auclair A, **Marceau S**, Martin J, Fortier A, Thorin E, **Poirier P**. Bariatric Surgery-Induced Lower Angiotensin-Like 2 Protein Is Associated With Improved Cardiometabolic Profile. *Can J Cardiol*. Aug 2017;33(8):1044-1051. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme - Cardiologie)**
443. Pilote S, **Simard C**, **Drolet B**. Fingolimod (Gilenya®) in multiple sclerosis: bradycardia, atrioventricular blocks, and mild effect on the QTc interval. Something to do with the L-type calcium channel? *Fundam Clin Pharmacol*. Aug 2017;31(4):392-402. **(Cardiologie)**
444. Piscitelli F, Pagano E, Lauritano A, Izzo AA, **DiMarzo V**. Development of a Rapid LC-MS/MS Method for the Quantification of Cannabidiol, Cannabidivarin,  $\Delta^9$ -Tetrahydrocannabinol, and Cannabigerol in Mouse Peripheral Tissues. *Anal Chem*. Apr 2017;89(8):4749-4755. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
445. **Plourde G**, Abdelaal E, MacHaalany J, Rimac G, Poirier Y, Arsenault J, Costerousse O, **Bertrand OF**. Comparison of radiation exposure during transradial diagnostic coronary angiography with single- or multi-catheters approach. *Catheter Cardiovasc Interv*. Aug 2017;90(2):243-8. **(Cardiologie)**
446. **Plourde G**, **Bertrand OF**. Low rate fluoroscopy in cardiac catheterization: Toward a new standard? *Catheter Cardiovasc Interv*. Mar 2017;89(4):670-1. **(Cardiologie)**
447. **Poirier P**, **Marette A**, **Després JP**, **Larose E**, **Arsenault BJ**. Mortality in the Familial Atherosclerosis Treatment Study-Observational Study. *J Clin Lipidol*. Jan 2017;11(1):309-10. **(Cardiologie)**
448. Poirier R, Rodrigue J, Villeneuve J, **Lacasse Y**. Early Radiographic and Tomographic Manifestations of Legionnaires' Disease. *Can Assoc Radiol J*. Aug 2017;68(3):328-33. **(Pneumologie)**
449. **Puri R**, **Auffret V**, **Rodés-Cabau J**. Bioprosthetic Valve Thrombosis. *J Am Coll Cardiol*. May 2017;69(17):2193-2211. **(Cardiologie)**
450. **Puri R**, Ballantyne CM, Hoogeveen RC, Shao M, Barter P, Libby P, Chapman MJ, Erbel R, **Arsenault BJ**, Raichlen JS, Nissen SE, Nicholls SJ. Lipoprotein(a) and coronary atheroma progression rates during long-term high-intensity statin therapy: Insights from SATURN. *Atherosclerosis*. Aug 2017;263:137-44. **(Cardiologie)**
451. **Puri R**, Byrne J, Muller R, Baumbach H, Eltchaninoff H, Redwood S, Cheema A, Dubois C, Ihlberg L, Wijeyesundera HC, Cerillo A, Götberg M, Klaaborg KE, Pelletier M, Blanco-Mata R, Edwards R, Gandolfo C, Muir D, Meucci F, Sinning JM, Stella P, Veulemans V, Virtanen M, **Regueiro A**, Thoenes M, **Pibarot P**, **Pelletier-Beaumont E**, **Rodés-Cabau J**. Transcatheter aortic valve implantation in patients with small aortic annuli using a 20 mm balloon-expanding valve. *Heart*. Jan 2017;103(2):148-153. **(Cardiologie)**
452. **Puri R**, **Chamandi C**, **Rodriguez-Gabella T**, **Rodés-Cabau J**. Future of transcatheter aortic valve implantation - evolving clinical indications. *Nat Rev Cardiol*. Aug 2017: Epub. **(Cardiologie)**
453. **Puri R**, Otaegui I, Sabaté M, Serra-Peñaranda A, Puigfel M, Perez de Prado A, Nombela-Franco L, de la Torre Hernandez JM, Ortas Nadal R, Iniguez-Romo A, Jiménez G, Fernandez-Vazquez F, Cuellas-Ramon C, Gonzalo N, Alfonso Jiménez Diaz V, Duocastella L, Molina M, Amoros M, Perez I, Barria Perez A, **Pelletier-Beaumont E**, Nicholls SJ, Garcia Del Blanco B, **Rodés-Cabau J**. Three- and 6-month optical coherence tomographic surveillance following percutaneous coronary intervention with the Angiolite® drug-eluting stent: The ANCHOR study. *Catheter Cardiovasc Interv*. Jul 2017: Epub. **(Cardiologie)**
454. Quercioli A, Carbone F, Bonaventura A, Liberale L, Pataky Z, Thomas A, Lenglet S, Lauer E, Golay A, Dallegri F, **DiMarzo V**, Schindler TH, Montecucco F. Plasma palmitoylethanolamide (PEA) as a potential biomarker for impaired coronary function. *Int J Cardiol*. Mar 2017;231:1-5. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
455. Rakovich G, **Deslauriers J**. Video-assisted and minimally-invasive open chest surgery for the treatment of mediastinal tumors and masses. *J Vis Surg*. 2017;3:25. **(Pneumologie)**
456. **Ranchoux B**, Harvey LD, Ayon RJ, Babicheva A, **Bonnet S**, Chan SY, Yuan JX, Perez VJ. Endothelial dysfunction in pulmonary arterial hypertension: an evolving landscape (2017 Grover Conference Series). *Pulm Circ*. Dec 2017: Epub. **(Pneumologie)**
457. Redfors B, Furer A, Lindman BR, Burkhoff D, Marquis-Gravel G, Francese DP, Ben-Yehuda O, **Pibarot P**, Gillam LD, Leon MB, Gèneveux P. Biomarkers in aortic stenosis: a systematic review. *Structural Heart*. 2017;1:18-30. **(Cardiologie)**
458. Redfors B, **Pibarot P**, Gillam LD, Burkhoff D, Bax JJ, Lindman BR, Bonow RO, O'Gara PT, Leon MB, Gèneveux P. Stress Testing in Asymptomatic Aortic Stenosis. *Circulation*. May 2017;135(20):1956-1976. **(Cardiologie)**
459. **Regueiro A**, **Bernier M**, **O'Hara G**, **O'Connor K**, **Paradis JM**, **Beaudoin J**, **Rodriguez-Gabella T**, **Champagne J**, **Rodés-Cabau J**. Left atrial appendage closure: Initial experience with the ultraseal device. *Catheter Cardiovasc Interv*. Nov 2017;90(5):817-23. **(Cardiologie)**
460. **Regueiro A**, Granada JF, **Dagenais F**, **Rodés-Cabau J**. Transcatheter Mitral Valve Replacement: Insights From Early Clinical Experience and Future Challenges. *J Am Coll Cardiol*. May 2017;69(17):2175-2192. **(Cardiologie)**
461. **Regueiro A**, Ye J, Fam N, Bapat VN, **Dagenais F**, Peterson MD, Windecker S, Webb JG, **Rodés-Cabau J**. 2-Year Outcomes After Transcatheter Mitral Valve Replacement. *JACC Cardiovasc Interv*. Aug 2017;10(16):1671-1678. **(Cardiologie)**
462. Rekhman N, Pietanza CM, Sabari J, Montecalvo J, Wang H, Habeeb O, Kadota K, Adusumilli P, Rudin CM, Ladanyi M, Travis WD, **Joubert P**. Pulmonary large cell neuroendocrine carcinoma with adenocarcinoma-like features: napsin A expression and genomic alterations. *Mod Pathol*. Sep 2017: Epub. **(Pneumologie)**
463. Renaud JM, Yip K, Guimond J, Trottier M, **Pibarot P**, Turcotte E, Maguire C, Lalonde L, Gulenchyn K, Farncombe T, Wisenberg G, Moody J, Lee B, Port SC, Turkington TG, Beanlands RS, deKemp RA. Characterization of 3-Dimensional PET Systems for Accurate Quantification of Myocardial Blood Flow. *J Nucl Med*. Jan 2017;58(1):103-109. **(Cardiologie)**

464. Rigamonti AE, Bini S, Piscitelli F, Lauritano A, **Di Marzo V**, Vanetti C, Agosti F, De Col A, Lucchetti E, Grugni G, Sartorio A. Hedonic eating in Prader-Willi syndrome is associated with blunted PYY secretion. *Food Nutr Res.* 2017;61(1):1297553. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
465. Rimac G, Fearon WF, De Bruyne B, Ikeno F, Matsuo H, Piroth Z, Costerousse O, **Bertrand OF**. Clinical value of post-percutaneous coronary intervention fractional flow reserve value: A systematic review and meta-analysis. *Am Heart J.* Jan 2017;183:1-9. **(Cardiologie)**
466. Rival G, **Provencher S**. Méthodes d'investigation: Exploration pulmonaire par cathétérisme droit *EMC Pneumologie.* 2017: Epub. **(Pneumologie)**
467. Roca E, Laroumagne S, Lacroix R, Dutau H, Judicone C, **Fortin M**, Dignat-George F, Astoul P. False Negative Pleural Cytology in Patient with Malignant Pleurisies: Is Pleural EpCAM-Positive Microparticles a Complementary Tool for Diagnosis? *J Mol Biomark Diagn.* Jan 2017;2:028. **(Pneumologie)**
468. **Rodés-Cabau J**, Masson JB, Welsh RC, Garcia Del Blanco B, Pelletier M, Webb JG, Al-Qoofi F, Généreux P, Maluenda G, Thoenes M, **Paradis JM**, Chamandi C, Serra V, **Dumont É**, Côté M. Aspirin Versus Aspirin Plus Clopidogrel as Antithrombotic Treatment Following Transcatheter Aortic Valve Replacement With a Balloon-Expandable Valve: The ARTE (Aspirin Versus Aspirin + Clopidogrel Following Transcatheter Aortic Valve Implantation) Randomized Clinical Trial. *JACC Cardiovasc Interv.* Jul 2017;10(13):1357-1365. **(Cardiologie)**
469. **Rodés-Cabau J**, Masson JB, Welsh RC, Garcia Del Blanco B, Pelletier M, Webb JG, Al-Qoofi F, Généreux P, Maluenda G, Thoenes M, **Paradis JM**, Chamandi C, Serra V, **Dumont É**, Côté M. Reply: Aspirin Versus Aspirin Plus Clopidogrel as Antithrombotic Treatment Following Transcatheter Aortic Valve Replacement With a Balloon-Expandable Valve. *JACC Cardiovasc Interv.* Aug 2017;10(15):1599-1600. **(Cardiologie)**
470. **Rodés-Cabau J**, **O'Hara G**, **Paradis JM**, **Bernier M**, Rodriguez-Gabella T, Regueiro A, **O'Connor K**, **Beaudoin J**, Puri R, Côté M, **Champagne J**. Changes in Coagulation and Platelet Activation Markers Following Transcatheter Left Atrial Appendage Closure. *Am J Cardiol.* Jul 2017;120(1):87-91. **(Cardiologie)**
471. **Rodés-Cabau J**, Puri R, Chamandi C. The Caval-Aortic Access for Performing TAVR: Pushing the Limits of Alternative Access for Nontransfemoral Candidates. *J Am Coll Cardiol.* Feb 2017;69(5):522-525. **(Cardiologie)**
472. **Rodés-Cabau J**. Combining Transcatheter Aortic Valve Replacement and Coronary Angiography/Percutaneous Coronary Intervention Procedures: Ready for Prime Time? *Circ Cardiovasc Interv.* Aug 2017;10(8):e005664. **(Cardiologie)**
473. Rodriguez Flores M, Aguilar Salinas C, Piché ME, Auclair A, **Poirier P**. Effect of bariatric surgery on heart failure. *Expert Rev Cardiovasc Ther.* Aug 2017;15(8):567-579. **(Cardiologie)**
474. Rodriguez-Gabella T, **Voisine P**, Puri R, **Pibarot P**, **Rodés-Cabau J**. Aortic Bioprosthetic Valve Durability: Incidence, Mechanisms, Predictors, and Management of Surgical and Transcatheter Valve Degeneration. *J Am Coll Cardiol.* Aug 2017;70(8):1013-1028. **(Cardiologie)**
475. Romero-Parra J, Chung H, Tapia RA, Faúndez M, Morales-Verdejo C, Lorca M, Lagos CF, **Di Marzo V**, David Pessoa-Mahana C, Mella J. Combined CoMFA and CoMSIA 3D-QSAR study of benzimidazole and benzothiofene derivatives with selective affinity for the CB2 cannabinoid receptor. *Eur J Pharm Sci.* Apr 2017;101:1-10. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
476. Rossignol M, Labrecque M, Cauchon M, Breton MC, **Poirier P**. Number of patients needed to prescribe statins in primary cardiovascular prevention: mirage and reality. *Fam Pract.* Dec 2017: Epub. **(Cardiologie)**
477. Rouabhia M, Park HJ, Semlali A, Zakrzewski A, Chmielewski W, **Chakir J**. E-Cigarette Vapor Induces an Apoptotic Response in Human Gingival Epithelial Cells Through the Caspase-3 Pathway. *J Cell Physiol.* Jun 2017;232(6):1539-1547. **(Pneumologie)**
478. **Rouleau JR**, **Cantin B**, **Kingma Jr JG**. Comparison between Diastolic Subendocardial Tissue Pressures Measured Directly or Calculated from Pressure-Flow Relations. *World J Cardiol.* Jul 2017;7:213-24. **(Cardiologie)**
479. Rousseau JP, Tenorio-Lopes L, Baldy C, Janes TA, Fournier S, **Kinkead R**. On the origins of sex-based differences in respiratory disorders: Lessons and hypotheses from stress neuroendocrinology in developing rats. *Respir Physiol Neurobiol.* Nov 2017;245:105-21. **(Pneumologie)**
480. Roviezzo F, Rossi A, Caiazzo E, Orlando P, Riemma MA, Iacono VM, Guarino A, Ialenti A, Cicala C, Peritore A, Capasso R, **Di Marzo V**, Izzo AA. Palmitoylethanolamide Supplementation during Sensitization Prevents Airway Allergic Symptoms in the Mouse. *Front Pharmacol.* 2017;8:857. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
481. Roy-Bellavance C, Grants JM, Miard S, Lee K, Rondeau É, Guillemette C, Simard MJ, Taubert S, **Picard F**. The R148.3 Gene Modulates *Caenorhabditis elegans* Lifespan and Fat Metabolism. *G3 (Bethesda).* Aug 2017;7(8):2739-2747. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
482. Ruiz CE, Hahn RT, Berrebi A, Borer JS, Cutlip DE, Fontana G, Gerosa G, Ibrahim R, Jelnin V, Jilaihawi H, Jolicoeur EM, Kliger C, Kronzon I, Leipsic J, Maisano F, Millan X, Nataf P, O'Gara PT, **Pibarot P**, Ramee SR, Rihal CS, **Rodés-Cabau J**, Sorajja P, Suri R, Swain JA, Turi ZG, Tuzcu EM, Weissman NJ, Zamorano JL, Serruys PW, Leon MB. Clinical Trial Principles and Endpoint Definitions for Paravalvular Leaks in Surgical Prosthesis: An Expert Statement. *Eur Heart J.* Apr 2017: Epub. **(Cardiologie)**
483. Ruiz CE, Hahn RT, Berrebi A, Borer JS, Cutlip DE, Fontana G, Gerosa G, Ibrahim R, Jelnin V, Jilaihawi H, Jolicoeur EM, Kliger C, Kronzon I, Leipsic J, Maisano F, Millan X, Nataf P, O'Gara PT, **Pibarot P**, Ramee SR, Rihal CS, **Rodés-Cabau J**, Sorajja P, Suri R, Swain JA, Turi ZG, Tuzcu EM, Weissman NJ, Zamorano JL, Serruys PW, Leon MB; Paravalvular Leak Academic Research Consortium. Clinical Trial Principles and Endpoint Definitions for Paravalvular Leaks in Surgical Prosthesis: An Expert Statement. *J Am Coll Cardiol.* Apr 2017;69(16):2067-87. **(Cardiologie)**
484. Russo JJ, Goodman SG, Bagai A, **Déry JP**, Tan MK, Fisher HN, Zhang X, Zhu YE, Welsh RC, Siega AD, Kokis A, Wong BYL, Henderson M, Lutchmedial S, Lavi S, Mehta SR, Yan AT. Duration of dual antiplatelet therapy and associated outcomes following percutaneous coronary intervention for acute myocardial infarction: contemporary practice insights from the Canadian Observational Antiplatelet Study. *Eur Heart J Qual Care Clin Outcomes.* Oct 2017;3(4):303-311. **(Cardiologie)**
485. Ruzsa Z, Róna S, Tóth GG, Sótonyi P, **Bertrand OF**, Nemes B, Merkely B, Hüttl K. Fractional flow reserve in below the knee arteries with critical limb ischemia and validation against gold-standard morphologic, functional measures and long term clinical outcomes. *Cardiovasc Revasc Med.* Jul 2017: Epub. **(Cardiologie)**
486. Sahay S, Nombela-Franco L, **Rodés-Cabau J**, Jimenez-Quevedo P, Salinas P, Biagioni C, Nuñez-Gil I, Gonzalo N, de Agustín JA, Del Trigo M, Perez de Isla L, Fernández-Ortiz A, Escaned J, Macaya C. Efficacy and safety of left atrial appendage closure versus medical treatment in atrial fibrillation: a network meta-analysis from randomised trials. *Heart.* Jan 2017;103(2):139-147. **(Cardiologie)**
487. Salem IH, Plante S, Gounni AS, Rouabhia M, **Chakir J**. A shift in the IL-6/STAT3 signalling pathway imbalance towards the SHP2 pathway in severe asthma results in reduced proliferation process. *Cell Signal.* Dec 2017: Epub. **(Pneumologie)**

488. Salonen H, Castagnoli E, Vornanen-Winqvist C, Mikkola R, **Duchaine C**, Morawska L, Kurnitski J. Effect of local factors on concentrations and flora of viable fungi in school buildings. *Int J Civil Environmental Struct Construct Arch Eng*. 2017;11(5):592-5. **(Pneumologie)**
489. **Sanchez M**, Darimont C, Panahi S, **Drapeau V**, **Marette A**, Taylor VH, Doré J, **Tremblay A**. Effects of a Diet-Based Weight-Reducing Program with Probiotic Supplementation on Satiety Efficiency, Eating Behaviour Traits, and Psychosocial Behaviours in Obese Individuals. *Nutrients*. Mar 2017;9(3):E284. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme - Cardiologie)**
490. Santos-Concejero J, **Billaut F**, Grobler L, Oliván J, Noakes TD, Tucker R. Brain oxygenation declines in elite Kenyan runners during a maximal interval training session. *Eur J Appl Physiol*. May 2017;117(5):1017-24. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
491. Saravia R, Flores Á, Plaza-Zabala A, Busquets-Garcia A, Pastor A, de la Torre R, **Di Marzo V**, Marsicano G, Ozaita A, Maldonado R, Berrendero F. CB<sub>1</sub> Cannabinoid Receptors Mediate Cognitive Deficits and Structural Plasticity Changes During Nicotine Withdrawal. *Biol Psychiatry*. Apr 2017;81(7):625-634. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
492. **Sarrazin JF**, Trottier M, Tessier M. Accuracy of PET/CT for detection of infective endocarditis: Where are we now? *J Nucl Cardiol*. Nov 2017: Epub. **(Cardiologie)**
493. Sawaya FJ, Deutsch MA, Seiffert M, Yoon SH, Codner P, Wickramarachchi U, Latib A, Petronio AS, **Rodés-Cabau J**, Taramasso M, Spaziano M, Bosmans J, Biasco L, Mylotte D, Savontaus M, Gheeraert P, Chan J, Jørgensen TH, Sievert H, Mocetti M, Lefèvre T, Maisano F, Mangieri A, Hildick-Smith D, Kornowski R, Makkar R, Bleiziffer S, Søndergaard L, De Backer O. Safety and Efficacy of Transcatheter Aortic Valve Replacement in the Treatment of Pure Aortic Regurgitation in Native Valves and Failing Surgical Bioprostheses: Results From an International Registry Study. *JACC Cardiovasc Interv*. May 2017;10(10):1048-1056. **(Cardiologie)**
494. Schmidt B1, Roberts RS2, Anderson PJ3, Asztalos EV4, Costantini L2, Davis PG5, Dewey D6, D'Ilario J2, Doyle LW7, Grunau RE8, Moddemann D9, Nelson H2, Ohlsson A4, Solimano A10, Tin W11; Caffeine for Apnea of Prematurity (CAP) Trial Group (dont fait partie **Bairam A**). Academic Performance, Motor Function, and Behavior 11 Years After Neonatal Caffeine Citrate Therapy for Apnea of Prematurity: An 11-Year Follow-up of the CAP Randomized Clinical Trial. *JAMA Pediatr*. Jun 2017;171(6):564-72. **(Pneumologie)**
495. **Secco B**, Camiré É, Brière MA, **Caron A**, Billong A, Gélinas Y, Lemay AM, Tharp KM, Lee PL, Gobeil S, Guimond JV, Patey N, Guertin DA, Stahl A, Haddad É, **Marsolais D**, **Bossé Y**, Birsoy K, **Laplante M**. Amplification of Adipogenic Commitment by VSTM2A. *Cell Rep*. Jan 2017;18(1):93-106. **(Cardiologie - Obésité, diabète de type 2 et métabolisme - Pneumologie)**
496. Seib K, Pollard AJ, **De Wals P**, Andrews RM, Zhou F, Hatchett RJ, Pickering LK, Orenstein WA. Policy making for vaccine use as a driver of vaccine innovation and development in the developed world. *Vaccine*. Mar 2017;35(10):1380-1389. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
497. Setayeshgar S, Maximova K, Ekwaru JP, Gray-Donald K, Henderson M, Paradis G, **Tremblay A**, Veugelers P. Diet quality as measured by the Diet Quality Index-International is associated with prospective changes in body fat among Canadian children. *Public Health Nutr*. Feb 2017;20(3):456-463. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
498. Shehata N, Whitlock R, Fergusson DA, Thorpe KE, MacAdams C, Grocott HP, Rubens F, Fremes S, **Lellouche F**, Bagshaw S, Royse A, Rosseel PM, Hare G, Medicis E, Hudson C, Belley-Cote E, Bainbridge D, Kent B, Shaw A, Byrne K, Syed S, Royse CF, McGuinness S, Hall J, Mazer CD. Transfusion Requirements in Cardiac Surgery III (TRICS III): Study Design of a Randomized Controlled Trial. *J Cardiothorac Vasc Anesth*. Nov 2017: Epub. **(Pneumologie)**
499. **Shen M**, **Tastet L**, Capoulade R, **Larose É**, **Bédard É**, **Arsenault M**, Chetaille P, **Dumesnil JG**, **Mathieu P**, **Clavel MA**, **Pibarot P**. Effect of age and aortic valve anatomy on calcification and haemodynamic severity of aortic stenosis. *Heart*. Jan 2017;103(1):32-39. **(Cardiologie)**
500. Shin J, Goo A, Ko H, Kim JH, Lim SU, Lee HK, **Simard S**, Song YM. Validation Study for the Korean Version of Fear of Cancer Recurrence Inventory. *J Korean Med Sci*. Nov 2017;32(11):1792-1799. **(Pneumologie)**
501. Sholevar DP, Tung S, Kuriachan V, Leong-Sit P, Roukoz H, Engel G, Kutalek SP, Akula D, Thompson AE, Christie MGT, Ostanniy M, **Molin F**. Feasibility of extravascular pacing with a novel substernal electrode configuration: The Substernal Pacing Acute Clinical Evaluation study. *Heart Rhythm*. Dec 2017: Epub. **(Cardiologie)**
502. Shurrab M, Janmohamed A, **Sarrazin JF**, Ayala-Paredes F, Sturmer M, Williams R, Toal S, Lane C, Thorpe KE, Healey JS, Crystal E. The Dx-AF study: a prospective, multicenter, randomized controlled trial comparing VDD-ICD to VVI-ICD in detecting sub-clinical atrial fibrillation in defibrillator patients. *J Interv Card Electrophysiol*. Oct 2017;50(1):57-63. **(Cardiologie)**
503. Silkoff PE, **Lavolette M**, Singh D, FitzGerald JM, Kelsen S, Backer V, Porsbjerg CM, Girodet PO, Berger P, Kline JN, Chupp G, Susulic VS, Barnathan ES, Baribaud F, Loza MJ. Identification of airway mucosal type 2 inflammation by using clinical biomarkers in asthmatic patients. *J Allergy Clin Immunol*. Sep 2017;140(3):710-9. **(Pneumologie)**
504. Silva CA, Vicente MC, **Tenorio-Lopes L**, **Soliz J**, Gargaglioni LH. Erythropoietin in the Locus coeruleus attenuates the ventilatory response to CO<sub>2</sub> in rats. *Respir Physiol Neurobiol*. Feb 2017;236:11-18. **(Pneumologie)**
505. **Simard L**, Côté N, **Dagenais F**, **Mathieu P**, **Couture C**, **Trahan S**, **Bossé Y**, **Mohammadi S**, Pagé S, **Joubert P**, **Clavel MA**. Sex-Related Discordance Between Aortic Valve Calcification and Hemodynamic Severity of Aortic Stenosis: Is Valvular Fibrosis the Explanation? *Circ Res*. Feb 2017;120(4):681-691. **(Cardiologie - Pneumologie)**
506. **Simard L**, Côté N, **Mathieu P**, **Clavel MA**. Response by Simard et al to Letter Regarding Article, "Sex-Related Discordance Between Aortic Valve Calcification and Hemodynamic Severity of Aortic Stenosis: Is Valvular Fibrosis the Explanation?" *Circ Res*. Mar 2017;120(5):e26. **(Cardiologie)**
507. **Simard L**, **Perron J**, **Shen M**, **Tastet L**, **Mohammadi S**, **Clisson M**, **Poulin A**, **Clavel MA**. Vascular Burden Impact on Echocardiographic Valvular Graft Degeneration Following a Ross Procedure in Young Adults. *J Am Coll Cardiol*. Aug 2017;70(8):1099-1101. **(Cardiologie)**
508. Soethoudt M, Grether U, Fingerle J, Grim TW, Fezza F, de Petrocellis L, Ullmer C, Rothenhäusler B, Perret C, van Gils N, Finlay D, MacDonald C, Chicca A, Gens MD, Stuart J, de Vries H, Mastrangelo N, Xia L, Alachouzos G, Baggelaar MP, Martella A, Mock ED, Deng H, Heitman LH, Connor M, **Di Marzo V**, Gertsch J, Lichtman AH, Maccarrone M, Pacher P, Glass M, van der Stelt M. Cannabinoid CB<sub>2</sub> receptor ligand profiling reveals biased signalling and off-target activity. *Nat Commun*. Jan 2017;8:13958. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
509. Soguel L, Durocher F, **Tchernof A**, Diorio C. Adiposity, breast density, and breast cancer risk: epidemiological and biological considerations. *Eur J Cancer Prev*. Nov 2017;26(6):511-20. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
510. Soon J, **Pibarot P**, Blanke P, Ohana M, Leipsic J. Multimodality Imaging for Planning and Follow-up of Transcatheter Aortic Valve Replacement. *Can J Cardiol*. Sep 2017;33(9):1110-1123. **(Cardiologie)**

# PUBLICATIONS 2017

511. Sorgi CA, Zarini S, Martin SA, Sanchez RL, Scandiuzzi RF, Gijón MA, Guijas C, **Flamand N**, Murphy RC, Faccioli LH. Dormant 5-lipoxygenase in inflammatory macrophages is triggered by exogenous arachidonic acid. *Sci Rep*. Sep 2017;7(1):10981. **(Pneumologie)**
512. Spina G, Spruit MA, Alison J, Benzo RP, Calverley PM, Clarenbach CF, Costello RW, Donaïre-Gonzalez D, Dürr S, Garcia-Aymerich J, van Gestel AJ, Gramm M, Hernandez NA, Hill K, Hopkinson NS, Jarreta D, Kohler M, Kirsten AM, Leuppi JD, Magnussen H, **Maltais F**, Man WD, McKeough ZJ, Mesquita R, Miedinger D, Pitta F, Singh SJ, Smeenk FW, Tal-Singer R, Vagaggini B, Waschki B, Watz H, Wouters EF, Zogg S, den Brinker AC. Analysis of nocturnal actigraphic sleep measures in patients with COPD and their association with daytime physical activity. *Thorax*. Aug 2017;72(8):694-701. **(Pneumologie)**
513. StanováV, Zense AS, Rieu R, Kadem L, **Pibarot P**. Effect of Valve- and Patient- Related Factors on the Effective and Geometric Orifice Areas: An In Vitro Study with the CoreValve. *Comput Methods Biomech Biomed Engin*. Oct 2017;20:195-196. **(Cardiologie)**
514. Steiner J, **Rodés-Cabau J**, Holmes DR Jr., LeWinter MM, Dauerman HL. Mechanical Intervention for Aortic Valve Stenosis in Patients With Heart Failure and Reduced Ejection Fraction. *J Am Coll Cardiol*. Dec 2017;70(24):3026-3041. **(Cardiologie)**
515. Swaminathan M, Stafford-Smith M, Chertow GM, Warnock DG, Paragiaman V, Brenner RM, **Lellouche F**, Fox-Robichaud A, Atta MG, Melby S, Mehta RL, Wald R, Verma S, Mazer CD. Allogeneic Mesenchymal Stem Cells for Treatment of AKI after Cardiac Surgery. *J Am Soc Nephrol*. Oct 2017: Epub. **(Pneumologie)**
516. Sweeting AJ, **Billaut F**, Varley MC, Rodriguez RF, Hopkins WG, Aughey RJ. Variations in Hypoxia Impairs Muscle Oxygenation and Performance during Simulated Team-Sport Running. *Front Physiol*. 2017;8:80. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
517. Taghizadeh N, **Fortin M, Tremblay A**. US Hospitalizations for Malignant Pleural Effusions: Data From the 2012 National Inpatient Sample. *Chest*. Apr 2017;151(4):845-854. **(Pneumologie)**
518. Tammemagi MC, Schmidt H, **Martel S**, McWilliams A, Goffin JR, Johnston MR, Nicholas G, **Tremblay A**, Bhatia R, Liu G, Soghrati K, Yasufuku K, Hwang DM, **Laberge F**, Gingras M, Pasian S, **Couture C**, Mayo JR, Nasute Fauerbach PV, Atkar-Khattra S, Peacock SJ, Cressman S, Ionescu D, English JC, Finley RJ, Yee J, Puksa S, Stewart L, Tsai S, Haider E, Boylan C, Cutz JC, Manos D, Xu Z, Goss GD, Seely JM, Amjadi K, Sekhon HS, Burrows P, MacEachern P, Urbanski S, Sin DD, Tan WC, Leighl NB, Shepherd FA, Evans WK, Tsao MS, Lam S. Participant selection for lung cancer screening by risk modelling (the Pan-Canadian Early Detection of Lung Cancer [PanCan] study): a single-arm, prospective study. *Lancet Oncol*. Nov 2017;18(11):1523-1531. **(Pneumologie)**
519. Tan L, Li Z, Zhou C, Cao Y, Zhang L, Li X, **Cianflone K**, Wang Y, Wang DW. FBN1 mutations largely contribute to sporadic non-syndromic aortic dissection. *Hum Mol Genet*. Dec 2017;26(24):4814-4822. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
520. Tan WC, Bourbeau J, Aaron SD, Zhou G, **Maltais F**, Hernandez P, Fitzgerald JM, Marciniuk DD, Walker BL, Sin DD. GOLD 2017 Classification and Lung Function Decline in Chronic Obstructive Pulmonary Disease. *Am J Respir Crit Care Med*. Aug 2017: Epub. **(Pneumologie)**
521. Tanaka KH, **Vincent AT**, Emond-Rheault JG, Adamczuk M, Frenette M, **Charette SJ**. Plasmid composition in *Aeromonas salmonicida* subsp. *salmonicida* 01-B526 unravels unsuspected type three secretion system loss patterns. *BMC Genomics*. Jul 2017;18(1):528. **(Pneumologie)**
522. Tanguay A, Brassard E, Lebon J, Bégin F, Hébert D, **Paradis JM**. Effectiveness of a Prehospital Wireless 12-Lead Electrocardiogram and Cardiac Catheterization Laboratory Activation for ST-Elevation Myocardial Infarction. *Am J Cardiol*. Feb 2017;119(4):553-559. **(Cardiologie)**
523. **Tapp D**, Lavoie M. The Humanbecoming theory as a reinterpretation of the symbolic interactionism: a critique of its specific nature and scientific underpinnings. *Nurs Philos*. Apr 2017;18(2):. **(Cardiologie)**
524. Taskinen MR, Söderlund S, Bogl LH, Hakkarainen A, Matikainen N, Pietiläinen KH, Räsänen S, Lundborn N, Björnson E, Eliasson B, Mancina RM, Romeo S, **Alméras N**, Pepa GD, Vetrani C, Prinster A, Annuzzi G, Rivellese A, **Després JP**, Borén J. Adverse effects of fructose on cardiometabolic risk factors and hepatic lipid metabolism in subjects with abdominal obesity. *J Intern Med*. Aug 2017;282(2):187-201. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme - Cardiologie)**
525. **Tastet L**, Capoulade R, **Clavel MA, Larose É, Shen M**, Dahou A, **Arsenault M, Mathieu P, Bédard E, Dumesnil JG, Tremblay A, Bossé Y, Després JP, Pibarot P**. Systolic hypertension and progression of aortic valve calcification in patients with aortic stenosis: results from the PROGRESSA study. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*. Jan 2017;18(1):70-78. **(Cardiologie)**
526. **Tastet L**, Enriquez-Sarano M, Capoulade R, Malouf J, Araoz PA, **Shen M**, Michelena HI, **Larose É, Arsenault M, Bédard E, Pibarot P, Clavel MA**. Impact of Aortic Valve Calcification and Sex on Hemodynamic Progression and Clinical Outcomes in AS. *J Am Coll Cardiol*. Apr 2017;69(16):2096-2098. **(Cardiologie)**
527. **Tastet L, Simard L, Clavel MA**. Severe and Asymptomatic Aortic Stenosis Management Challenge: Knowing That We Do Not Really Know. *Curr Treat Options Cardiovasc Med*. May 2017;19(5):33. **(Cardiologie)**
528. **Tchernof A**, Weisnagel SJ. The Rapidly Evolving Landscape of Bariatric Surgery. *Can J Diabetes*. Aug 2017;41(4):339-340. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
529. Tebas P, Roberts CC, Muthumani K, Reuschel EL, Kudchodkar SB, Zaidi FI, White S, Khan AS, Racine T, Choi H, Boyer J, Park YK, **Trottier S**, Remigio C, Krieger D, Spruill SE, Bagarazzi M, Kobinger GP, Weiner DB, Maslow JN. Safety and Immunogenicity of an Anti-Zika Virus DNA Vaccine - Preliminary Report. *N Engl J Med*. Oct 2017: Epub. **(Autres)**
530. **Tenorio-Lopes L, Baldy C**, Jochmans-Lemoine A, Mercier O, Pothier-Picinin O, Seaborn T, **Joseph V**, Marc I, **Kinkead R**. Consequences of maternal omega-3 polyunsaturated fatty acid supplementation on respiratory function in rat pups. *J Physiol*. Mar 2017;595(5):1637-55. **(Pneumologie)**
531. **Tenorio-Lopes L**, Henry MS, Marques D, Tremblay MÈ, Drolet G, Bretzner F, **Kinkead R**. Neonatal maternal separation opposes the facilitatory effect of castration on the respiratory response to hypercapnia of the adult male rat: Evidence for the involvement of the medial amygdala. *J Neuroendocrinol*. Dec 2017;29(12):12550. **(Pneumologie)**
532. **Thériault S**, Whitlock R, Raman K, Vincent J, Yusuf S, Paré G. Gene Expression Profiles for the Identification of Prevalent Atrial Fibrillation. *J Am Heart Assoc*. Jun 2017;6(7):e006057. **(Cardiologie)**
533. Thourani VH, Borger MA, Holmes D, Maniar H, Pinto F, Miller C, **Rodés-Cabau J**, Mohr FW, Schröfel H, Moat NE, Beyersdorf F, Patterson AG, Weisel R. Transatlantic Editorial on transcatheter aortic valve replacement. *Eur J Cardiothorac Surg*. Jul 2017;52(1):1-13. **(Cardiologie)**

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

534. Thourani VH, Borger MA, Holmes D, Maniar H, Pinto F, Miller C, **Rodés-Cabau J**, Mohr FW, Schröfel H, Moat NE, Beyersdorf F, Patterson GA, Weisel R. Transatlantic Editorial on Transcatheter Aortic Valve Replacement. *Ann Thorac Surg.* Jul 2017;104(1):1-15. **(Cardiologie)**
535. Thourani VH, Borger MA, Holmes D, Maniar H, Pinto F, Miller C, **Rodés-Cabau J**, Mohr FW, Schröfel H, Moat NE, Beyersdorf F, Patterson GA, Weisel R. Transatlantic editorial on transcatheter aortic valve replacement. *J Thorac Cardiovasc Surg.* Jul 2017;154(1):7-21. **(Cardiologie)**
536. Tomas-Roig J, Benito E, Agis-Balboa RC, Piscitelli F, Hoyer-Fender S, **Di Marzo V**, Havemann-Reinecke U. Chronic exposure to cannabinoids during adolescence causes long-lasting behavioral deficits in adult mice. *Addict Biol.* Nov 2017;22(6):1778-89. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
537. **Tremblay A**, Lachance É. Tackling obesity at the community level by integrating healthy diet, movement and non-movement behaviours. *Obes Rev.* Feb 2017;18:82-87. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
538. **Tremblay A**, Panahi S. Yogurt Consumption as a Signature of a Healthy Diet and Lifestyle. *J Nutr.* Jul 2017;147(7):1476S-1480S. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
539. **Tremblay A**, Pérusse L. Obesity, genes, and sleep habits. *Am J Clin Nutr.* Apr 2017;105(4):779-780. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
540. **Tremblay A**, Strilchuk N, Taghizadeh N, **Fortin M**, Burrowes P, Hampton L, Chee A, MacEachern P, Koetzler R, McFadden S. Radiologist initiated specialty referral for patients suspected of having a thoracic malignancy *Can J Respir Crit Care Sleep Med.* Dec 2017;1(4):180-5. **(Pneumologie)**
541. Triadó-Margarit X, Veillette M, **Duchaine C**, Talbot M, Amato F, Minguillón MC, Martins V, de Miguel E, Casamayor EO, Moreno T. Bioaerosols in the Barcelona subway system. *Indoor Air.* May 2017;27(3):564-75. **(Pneumologie)**
542. Trudel X, Milot A, Gilbert-Ouimet M, **Duchaine C**, Guénette L, Dalens V, Brisson C. Effort-Reward Imbalance at Work and the Prevalence of Unsuccessfully Treated Hypertension Among White-Collar Workers. *Am J Epidemiol.* Aug 2017;186(4):456-462. **(Pneumologie)**
543. Tsubota N, **Deslauriers J**. In memoriam: Frederick Griffith Pearson, a legend in thoracic surgery and a great teacher (1926-2016). *Gen Thorac Cardiovasc Surg.* Feb 2017;65(2):71-73. **(Pneumologie)**
544. Turcotte C, Zarini S, Jean S, Martin C, Murphy RC, **Marsolais D**, **Lavolette M**, **Blanchet MR**, **Flamand N**. The Endocannabinoid Metabolite Prostaglandin E<sub>2</sub> (PGE<sub>2</sub>)-Glycerol Inhibits Human Neutrophil Functions: Involvement of Its Hydrolysis into PGE<sub>2</sub> and EP Receptors. *J Immunol.* Apr 2017;198(8):3255-3263. **(Pneumologie)**
545. Turcotte K, Grenier J, Amin-Hashem M, **Milot J**, **Joubert P**. Tracheobronchitis with dense plasma infiltration several years after colectomy for ulcerative colitis. *Am J Surg Pathol.* May 2017;22(3):178-80. **(Pneumologie)**
546. Turgeon N, Toulouse MJ, Ho J, Li D, **Duchaine C**. Neuraminidase as an enzymatic marker for detecting airborne Influenza virus and other viruses. *Can J Microbiol.* Feb 2017;63(2):119-128. **(Pneumologie)**
547. Tyan C, Patel P, Czarnecka K, Gompelmann D, Eberhardt R, **Fortin M**, MacEachern P, Hergott CA, Dumoulin E, **Tremblay A**, Kemp SV, Shah PL, Herth FJF, Yasufuku K. Flexible 19-Gauge Endobronchial Ultrasound-Guided Transbronchial Needle Aspiration Needle: First Experience. *Respiration.* 2017;94(1):52-57. **(Pneumologie)**
548. Uppari NP, **Joseph V**, **Bairam A**. Respiratory responses to progesterone and allopregnanolone following chronic caffeine treatment in newborn female rats. *Respir Physiol Neurobiol.* Feb 2017;240:32-40. **(Pneumologie)**
549. Urena M, Del Trigo M, Altisent OA, Campelo-Parada F, Regueiro A, **De Larochelière R**, **Doyle D**, **Mohammadi S**, **Paradis JM**, **Dagenais F**, **Dumont É**, Puri R, **Laroche V**, **Rodés-Cabau J**. Combined erythropoietin and iron therapy for anaemic patients undergoing transcatheter aortic valve implantation: the EPICURE randomised clinical trial. *EuroIntervention.* May 2017;13(1):44-52. **(Cardiologie)**
550. Vachon A, **Poirier P**. Statine en prévention primaire: est-ce requis pour tous? *Pharmactuel.* 2017;50:1-2. **(Cardiologie)**
551. Valastro C, Campanile D, Marinaro M, Franchini D, Piscitelli F, Verde R, **Di Marzo V**, Di Bello A. Characterization of endocannabinoids and related acylethanolamides in the synovial fluid of dogs with osteoarthritis: a pilot study. *BMC Vet Res.* Nov 2017;13(1):309. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
552. Vamos M, Healey JS, Wang J, Connolly SJ, Mabo P, Van Erven L, Kautzner J, Glikson M, Neuzner J, **O'Hara G**, Vinolas X, Gadler F, Hohnloser SH. Implantable cardioverter-defibrillator therapy in hypertrophic cardiomyopathy: A SIMPLE substudy. *Heart Rhythm.* Nov 2017: Epub. **(Cardiologie)**
553. van der Plaats DA, de Jong K, Lahousse L, Faiz A, Vonk JM, van Diemen CC, Nedeljkovic I, Amin N, Brusselle GG, Hofman A, Brandsma CA, **Bossé Y**, Sin DD, Nickle DC, van Duijn CM, Postma DS, Boezen HM. Genome-wide association study on the FEV<sub>1</sub>/FVC ratio in never-smokers identifies HHIP and FAM13A. *J Allergy Clin Immunol.* Feb 2017;139(2):533-540. **(Cardiologie)**
554. van Esbroeck ACM, Janssen APA, Cognetta AB 3rd, Ogasawara D, Shpak G, van der Kroeg M, Kantae V, Baggelaar MP, de Vrij FMS, Deng H, Allarà M, Fezza F, Lin Z, van der Wel T, Soethoudt M, Mock ED, den Dulk H, Baak IL, Florea BI, Hendriks G, De Petrocellis L, Overkleeft HS, Hankemeier T, De Zeeuw CI, **Di Marzo V**, Maccarrone M, Cravatt BF, Kushner SA, van der Stelt M. Activity-based protein profiling reveals off-target proteins of the FAAH inhibitor BIA 10-2474. *Science.* Jun 2017;356(6342):1084-1087. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
555. van Gils L, **Clavel MA**, Vollema EM, Hahn RT, Spitzer E, Delgado V, Nazif T, De Jaegere PP, Geleijnse ML, Ben-Yehuda O, Bax JJ, Leon MB, **Pibarot P**, Van Mieghem NM. Prognostic Implications of Moderate Aortic Stenosis in Patients With Left Ventricular Systolic Dysfunction. *J Am Coll Cardiol.* May 2017;69(19):2383-2392. **(Cardiologie)**
556. Vanderstocken G, Dvorkin-Gheva A, Shen P, Brandsma CA, Obeidat M, **Bossé Y**, Hassell JA, Stampfli MR. Identification of Drug Candidates to Suppress Cigarette Smoke-induced Inflammation via cMap Analyses. *Am J Respir Cell Mol Biol.* Dec 2017: Epub. **(Cardiologie)**
557. Verbeek R, Boyer M, Boekholdt SM, Hovingh GK, Kastelein JJ, Wareham N, Khaw KT, **Arsenault BJ**. Carriers of the PCSK9 R46L Variant Are Characterized by an Antiatherogenic Lipoprotein Profile Assessed by Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy-Brief Report. *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* Jan 2017;37(1):43-8. **(Cardiologie)**
558. Verma A, Ha ACT, Kirchhof P, Hindricks G, Healey JS, Hill MD, Sharma M, Wyse DG, **Champagne J**, Essebag V, Wells G, Gupta D, Heidbuchel H, Sanders P, Birnie DH. The Optimal Anti-Coagulation for Enhanced-Risk Patients Post-Catheter Ablation for Atrial Fibrillation (OCEAN) trial. *Am Heart J.* Dec 2017: Epub. **(Cardiologie)**
559. Verreault R, Arcand M, Misson L, Durand PJ, Kroger E, **Aubin M**, Savoie M, Hadjistavropoulos T, Kaasalainen S, Bédard A, Grégoire A, Carmichael PH. Quasi-experimental evaluation of a multifaceted intervention to improve quality of end-of-life care and quality of dying for patients with advanced dementia in long-term care institutions. *Palliat Med.* Jul 2017: 269216317719588. **(Pneumologie)**

560. Vézina-Im LA, Beaulieu D, **Bélangier-Gravel A**, Boucher D, Sirois C, Dugas M, Provencher V. Efficacy of school-based interventions aimed at decreasing sugar-sweetened beverage consumption among adolescents: a systematic review. *Public Health Nutr*. Sep 2017;20(13):2416-31. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
561. Vieira A, **Ugalde Figueroa PA**. Aberrant Vein Anatomy During Uniportal VATS Middle Lobe Lobectomy *CTSNet*. Jan 2017: Epub. **(Pneumologie)**
562. Vieira A, **Ugalde Figueroa PA**. Anatomic bisegmentectomy for synchronous lung adenocarcinoma *J Visualized Surg*. May 2017;3:64. **(Pneumologie)**
563. Vieira A, **Ugalde Figueroa PA**. Right Upper Lobe Sleeve Lobectomy *CRSNet*. Jul 2017: Epub. **(Pneumologie)**
564. Vieira A, **Ugalde Figueroa PA**. Uniportal Left Upper Lobe Lobectomy with Partial Pleurectomy *CTSNet*. Jan 2017: Epub. **(Pneumologie)**
565. Vieira A, **Ugalde Figueroa PA**. Uniportal middle lobectomy after a previous right upper lobectomy. *Interact Cardiovasc Thorac Surg*. Mar 2017;24(3):477-478. **(Pneumologie)**
566. Villablanca PA, Briston DA, **Rodés-Cabau J**, Briceño DF, Rao G, Aljoudi M, Shah AM, Mohanany D, Gupta T, Makkiya M, Ramakrishna H, Garcia MJ, Pass RH, Peek G, Zaidi AN. Treatment options for the closure of secundum atrial septal defects: A systematic review and meta-analysis. *Int J Cardiol*. Aug 2017;241:149-155. **(Cardiologie)**
567. Vincent AT, Bourbonnais Y, Brouard JS, Deveau H, Droit A, Gagné SM, Guertin M, Lemieux C, Rathier L, **Charette SJ**, Lagüe P. Implementing a web-based introductory bioinformatics course for non-bioinformaticians that incorporates practical exercises. *Biochem Mol Biol Educ*. Sep 2017: Epub. **(Pneumologie)**
568. Vincent AT, **Charette SJ**. Phylogenetic analysis of the fish pathogen *Aeromonas salmonicida* underlines the dichotomy between European and Canadian strains for the *salmonicida* subspecies. *J Fish Dis*. Sep 2017;40(9):1241-7. **(Pneumologie)**
569. Vincent AT, Derome N, Boyle B, Culley AI, **Charette SJ**. Next-generation sequencing (NGS) in the microbiological world: How to make the most of your money. *J Microbiol Methods*. Jul 2017;138:60-71. **(Pneumologie)**
570. Vincent AT, Freschi L, Jeukens J, Kukavica-Ibrulj I, Emond-Rheault JG, Leduc A, Boyle B, Jean-Pierre F, Groleau MC, Déziel E, Barbeau J, **Charette SJ**, Levesque RC. Genomic characterization of environmental *Pseudomonas aeruginosa* isolated from dental unit waterlines revealed ISPa11 as a chaotropic element *FEMS Microbiol Ecol*. Sep 2017;93(9):fix106. **(Pneumologie)**
571. Vincent AT, Paquet VE, Bernatchez A, Tremblay DM, Moineau S, **Charette SJ**. Characterization and diversity of phages infecting *Aeromonas salmonicida* subsp. *salmonicida*. *Sci Rep*. Aug 2017;7(1):7054. **(Pneumologie)**
572. Vincent AT, Rouleau FD, Moineau S, **Charette SJ**. Study of mesophilic *Aeromonas salmonicida* A527 strain sheds light on the species' lifestyles and taxonomic dilemma. *FEMS Microbiol Lett*. Dec 2017;364(23):fxn239. **(Pneumologie)**
573. Vistarini N, **Kalavrouziotis D**, **Dagenais F**, **Dumont É**, **Voisine P**, **Mohammadi S**. Does the use of a free internal mammary artery graft on the left anterior descending artery compromise long-term survival. *Eur J Cardiothorac Surg*. Oct 2017;52(4):753-9. **(Cardiologie)**
574. Vivodtzev I, Mendelson M, Croteau M, Gorain S, Wuyam B, Tamisier R, Lévy P, **Maltais F**, Pépin JL. Physiological correlates to spontaneous physical activity variability in obese patients with already treated sleep apnea syndrome. *Sleep Breath*. Mar 2017;21(1):61-68. **(Pneumologie)**
575. Vivodtzev I, Moncharmont L, Tamisier R, Borel JC, Arbib F, Wuyam B, Lévy P, **Maltais F**, Ferretti G, Pépin JL. Quadriceps muscle fat infiltration is associated with cardiometabolic risk in COPD. *Clin Physiol Funct Imaging*. Nov 2017: Epub. **(Pneumologie)**
576. **Voisine P**. Unveiling an intimate affair. *J Thorac Cardiovasc Surg*. Nov 2017: Epub. **(Cardiologie)**
577. Vors C, Allaire J, Marin J, Lépine MC, Charest A, **Tchernof A**, Couture P, Lamarche B. Inflammatory gene expression in whole blood cells after EPA vs. DHA supplementation: Results from the ComparED study. *Atherosclerosis*. Feb 2017;257:116-122. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
578. Wain LV, Shrine N, Artigas MS, Erzurumluoglu AM, Noyvert B, Bossini-Castillo L, Obeidat M, Henry AP, Portelli MA, Hall RJ, Billington CK, Rimington TL, Fenech AG, John C, Blake T, Jackson VE, Allen RJ, Prins BP, Campbell A, Porteous DJ, Jarvelin MR, Wielscher M, James AL, Hui J, Wareham NJ, Zhao JH, Wilson JF, Joshi PK, Stubbe B, Rawal R, Schulz H, Imboden M, Probst-Hensch NM, Karrasch S, Gieger C, Deary IJ, Harris SE, Marten J, Rudan I, Enroth S, Gyllensten U, Kerr SM, Polasek O, Kähönen M, Surakka I, Vitart V, Hayward C, Lehtimäki T, Raitakari OT, Evans DM, Henderson AJ, Pennell CE, Wang CA, Sly PD, Wan ES, Busch R, Hobbs BD, Litonjua AA, Sparrow DW, Gulsvik A, Bakke PS, Crapo JD, Beaty TH, Hansel NN, Mathias RA, Ruczynski I, Barnes KC, **Bossé Y**, **Joubert P**, van den Berge M, Brandsma CA, Paré PD, Sin DD, Nickle DC, Hao K, Gottesman O, Dewey FE, Bruse SE, Carey DJ, Kirchner HL, Jonsson S, Thorleifsson G, Jonsdottir I, Gislason T, Stefansson K, Schurmann C, Nadkarni G, Bottinger EP, Loos RJ, Walters RG, Chen Z, Millwood IY, Vaucher J, Kurmi OP, Li L, Hansell AL, Brightling C, Zeggini E, Cho MH, Silverman EK, Sayers I, Trynka G, Morris AP, Strachan DP, Hall IP, Tobin MD. Genome-wide association analyses for lung function and chronic obstructive pulmonary disease identify new loci and potential druggable targets. *Nat Genet*. Mar 2017;49(3):416-425. **(Cardiologie - Pneumologie)**
579. Wain LV, Vaez A, Jansen R, Joehanes R, van der Most PJ, Erzurumluoglu AM, O'Reilly PF, Cabrera CP, Warren HR, Rose LM, Verwoert GC, Hottenga JJ, Strawbridge RJ, Esko T, Arking DE, Hwang SJ, Guo X, Kutalik Z, Trompet S, Shrine N, Teumer A, Ried JS, Bis JC, Smith AV, Amin N, Nolte IM, Lytikäinen LP, Mahajan A, Wareham NJ, Hofer E, Joshi PK, Kristiansson K, Traglia M, Havulinna AS, Goel A, Nalls MA, Söber S, Vuckovic D, Luan J, Del Greco M F, Ayers KL, Marrugat J, Ruggiero D, Lopez LM, Niiranen T, Enroth S, Jackson AU, Nelson CP, Huffman JE, Zhang W, Marten J, Gandini I, Harris SE, Zemunik T, Lu Y, Evangelou E, Shah N, de Borst MH, Mangino M, Prins BP, Campbell A, Li-Gao R, Chauhan G, Oldmeadow C, Abecasis G, Abedi M, Barbieri CM, Barnes MR, Batini C, Beilby J, Blake T, Boehnke M, Bottinger EP, Braund PS, Brown M, Brumat M, Campbell H, Chambers JC, Cocca M, Collins F, Connell J, Cordell HJ, Damman JJ, Davies G, de Geus EJ, de Mutsert R, Deelen J, Demirkan Y, Doney ASF, Dörr M, Farrall M, Ferreira T, Fränberg M, Gao H, Giedraitis V, Gieger C, Giulianini F, Gow AJ, Hamsten A, Harris TB, Hofman A, Holliday EG, Hui J, Jarvelin MR, Johansson Å, Johnson AD, Jousilahti P, Jula A, Kähönen M, Kathiresan S, Khaw KT, Kolcic I, Koskinen S, Langenberg C, Larson M, Launer LJ, Lehne B, Liewald DCM, Lin L, Lind L, Mach F, Mamasoula C, Menni C, Mifsud B, Milaneschi Y, Morgan A, Morris AD, Morrison AC, Munson PJ, Nandakumar P, Nguyen QT, Nutile T, Oldehinkel AJ, Oostra BA, Org E, Padmanabhan S, Palotie A, Paré G, Pattie A, Penninx BWJH, Poulter N, Pramstaller PP, Raitakari OT, Ren M, Rice K, Ridker PM, Riese H, Ripatti S, Robino A, Rotter JI, Rudan I, Saba Y, Saint Pierre A, Sala CF, Sarin AP, Schmidt R, Scott R, Seelen MA, Shields DC, Siscovick D, Sorice R, Stanton A, Stott DJ, Sundström J, Swertz M, Taylor KD, Thom S, Tzoulaki I, Tzourio C, Uitterlinden AG, Völker U, Vollenweider P, Wild S, Willemsen G, Wright AF, Yao J, **Thériault S**, Conen D, Attia J, Sever P, Debette S, Mook-Kanamori DO, Zeggini E, Spector TD, van der Harst P, Palmer CNA, Vergnaud AC, Loos RJF, Polasek O, Starr JM, Girotto G, Hayward C, Kooner JS, Lindgren CM, Vitart V, Samani NJ, Tuomilehto J, Gyllensten U, Knekt P, Deary IJ. Novel Blood Pressure Locus and Gene Discovery Using Genome-Wide Association Study and Expression Data Sets From Blood and the Kidney. *Hypertension*. Jul 2017: Epub. **(Cardiologie)**



580. Warren HR, Evangelou E, Cabrera CP, Gao H, Ren M, Mifsud B, Ntalla I, Surendran P, Liu C, Cook JP, Kraja AT, Drenos F, Loh M, Verweij N, Marten J, Karaman I, Lepe M, O'Reilly PF, Knight J, Snieder H, Kato N, He J, Tai ES, Said MA, Porteous D, Alver M, Poulter N, Farrall M, Gansevoort RT, Padmanabhan S, Mägi R, Stanton A, Connell J, Bakker SJ, Metspalu A, Shields DC, Thom S, Brown M, Sever P, Esko T9, Hayward C, van der Harst P, Saleheen D, Chowdhury R, Chambers JC, Chasman DI, Chakravarti A, Newton-Cheh C, Lindgren CM, Levy D, Kooper JS, Keavney B, Tomaszewski M, Samani NJ, Howson JM, Tobin MD, Munroe PB, Ehret GB, Wain LV; International Consortium of Blood Pressure (ICBP) 1000G Analyses; BIOS Consortium; Lifelines Cohort Study; Understanding Society Scientific group; CHD Exome+ Consortium; ExomeBP Consortium; T2D-GENES Consortium; GoT2DGenes Consortium; Cohorts for Heart and Ageing Research in Genome Epidemiology (CHARGE) BP Exome Consortium; International Genomics of Blood Pressure (iGEN-BP) Consortium; UK Biobank CardioMetabolic Consortium BP working group (Völker U, Vollenweider P, Wild S, Willemssen G, Wright AF, Yao J, **Thériault S**, Conen D, John A, Sever P, Debette S, Mook-Kanamori DO, Zeggini E, Spector TD, van der Harst P, Palmer CN, Vergnaud AC, Loos RJ, Polasek O, Starr JM, Grotto G, Hayward C, Kooper JS, Lindgren CM, Vitart V, Samani NJ, Tuomilehto J, Gyllenstein U, Knekt P, Deary IJ, Ciullo M, Elosua R, Keavney BD, Hicks AA, Scott RA, Gasparini P, Laan M, Liu Y, Watkins H, Hartman CA, Salomaa V, Toniolo D, Perola M, Wilson JF, Schmidt H, Zhao JH, Lehtimäki T, van Duijn CM, Gudnason V, Psaty BM, Peters A, Rettig R, James A, Jukema JW, Strachan DP, Palmas W, Metspalu A, Ingelsson E, Boomsma DI, Franco OH, Bochud M, Newton-Cheh C, Munroe PB, Elliott P, Chasman DI, Chakravarti A, Knight J, Morris AP, Levy D, Tobin MD, Snieder H, Caulfield MJ, Ehret GB, Barnes MR, Tzoulaki I, Caulfield MJ, Elliott P). Genome-wide association analysis identifies novel blood pressure loci and offers biological insights into cardiovascular risk. *Nat Genet.* Mar 2017;49(3):403-15. **(Cardiologie)**
581. Wassef AWA, Alnasser S, **Rodés-Cabau J**, Webb JG, Barbanti M, Liu Y, Muñoz-García AJ, Tamburino C, Dager AE, Serra V, Amat-Santos IJ, Al Lawati H, Urena M, Alonso Briaies JH, Benitez LM, Del Blanco BG, Roman AS, Bagai A, Buller CE, Peterson MD, Cheema AN. Institutional experience and outcomes of transcatheter aortic valve replacement: Results from an international multicentre registry. *Int J Cardiol.* Oct 2017;245:222-227. **(Cardiologie)**
582. Webb JG, Mack MJ, White JM, Dvir D, Blanke P, Herrmann HC, Leipsic J, Kodali SK, Makkar R, Miller DC, **Pibarot P**, Pichard A, Satler LF, Svensson L, Alu MC, Suri RM, Leon MB. Transcatheter Aortic Valve Implantation Within Degenerated Aortic Surgical Bioprostheses: PARTNER 2 Valve-in-Valve Registry. *J Am Coll Cardiol.* May 2017;69(18):2253-2262. **(Cardiologie)**
583. Weidner J, Jarenbäck L, de Jong K, Vonk JM, van den Berge M, Brandsma CA, Boezen HM, Sin D, **Bossé Y**, Nickle D, Ankerst J, Bjermer L, Postma DS, Faiz A, Tufvesson E. Sulfatase modifying factor 1 (SUMF1) is associated with Chronic Obstructive Pulmonary Disease. *Respir Res.* May 2017;18(1):77. **(Cardiologie)**
584. Weng LC, Lunetta KL, Müller-Nurasyid M, Smith AV, **Thériault S**, Weeke PE, Barnard J, Bis JC, Lyytikäinen LP, Kleber ME, Martinsson A, Lin HJ, Rienstra M, Trompet S, Krijthe BP, Dörr M, Klarin D, Chasman DI, Sinner MF, Waldenberger M, Launer LJ, Harris TB, Soliman EZ, Alonso A, Paré G, Teixeira PL, Denny JC, Shoemaker MB, Van Wagener DR, Smith JD, Psaty BM, Sotoodehnia N, Taylor KD, Kähönen M, Nikus K, Delgado GE, Melander O, Engström G, Yao J, Guo X, Christophersen IE, Ellinor PT, Geelhoed B, Verweij N, Macfarlane P, Ford I, Heeringa J, Franco OH, Uitterlinden AG, Völker U, Teumer A, Rose LM, Kääh S, Gudnason V, Arking DE, Conen D, Roden DM, Chung MK, Heckbert SR, Benjamin EJ, Lehtimäki T, März W, Smith JG, Rotter JJ, van der Harst P, Jukema JW, Stricker BH, Felix SB, Albert CM, Lubitz SA. Genetic Interactions with Age, Sex, Body Mass Index, and Hypertension in Relation to Atrial Fibrillation: The AFGen Consortium. *Sci Rep.* Sep 2017;7(1):11303. **(Cardiologie)**
585. Wu J, Jiao ZY, Li RZ, Lu HL, Zhang HH, **Cianflone K**. Cholinergic activation suppresses palmitate-induced macrophage activation and improves acylation stimulating protein resistance in co-cultured adipocytes. *Exp Biol Med (Maywood).* May 2017;242(9):961-973. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
586. Wuytack F, Devane D, Stovold E, McDonnell M, Casey M, McDonnell TJ, Gillespie P, Raymakers A, **Lacasse Y**, McCarthy B. Comparison of outpatient and home-based exercise training programmes for COPD: A systematic review and meta-analysis. *Respirology.* Nov 2017: Epub. **(Pneumologie)**
587. Xiao Y, Paquet-Bolduc B, Garenc C, **Gervais P**, **Trottier S**, Roussy JF, Longtin J, Loo VG, Longtin Y. Impact of Isolating Clostridium difficile Carriers on the Burden of Isolation Precautions: A Time Series Analysis. *Clin Infect Dis.* Nov 2017: Epub. **(Pneumologie - Autres)**
588. Yale JF, Xie J, Sherman SE, Garceau C. Canagliflozin in Conjunction With Sulfonyleurea Maintains Glycemic Control and Weight Loss Over 52 Weeks: A Randomized, Controlled Trial in Patients With Type 2 Diabetes Mellitus. *Clin Ther.* Nov 2017;39(11):2230-2242.e2. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
589. Yanagawa B, Mazina A, Bhatt DL, **Clavel MA**, Côté N, Cheema AN, **Pibarot P**, Verma S. Subclinical bioprosthetic aortic valve thrombosis: clinical and translational implications. *Curr Opin Cardiol.* Mar 2017;32(2):137-146. **(Cardiologie)**
590. Yousef A, MacDonald Z, Simard T, Russo JJ, Feder J, Froeschl MV, Dick A, Glover C, Burwash IG, Latib A, **Rodés-Cabau J**, Labinaz M, Hibbert B. Transcatheter Aortic Valve Implantation (TAVI) for Native Aortic Valve Regurgitation? - A Systematic Review. *Circ J.* Dec 2017: Epub. **(Cardiologie)**
591. Zarabadi MP, Paquet-Mercier F, **Charette SJ**, Greener J. Hydrodynamic Effects on Biofilms at the Biointerface Using a Microfluidic Electrochemical Cell: Case Study of Pseudomonas sp. *Langmuir.* Feb 2017;33(8):2041-9. **(Pneumologie)**
592. Zewinger S, Kleber ME, Tragante V, McCubrey RO, Schmidt AF, Direk K, Laufs U, Werner C, Koenig W, Rothenbacher D, Mons U, Breitling LP, Brenner H, Jennings RT, Petrakis I, Triem S, Klug M, Filips A, Blankenberg S, Waldeyer C, Sinning C, Schnabel RB, Lackner KJ, Vlachopoulou E, Nygård O, Svingen GFT, Pedersen ER, Tell GS, Sinisalo J, Nieminen MS, Laaksonen R, Trompet S, Smit RAJ, Sattar N, Jukema JW, Groesdonk HV, Delgado G, Stojakovic T, Pilbrow AP, Cameron VA, Richards AM, Dougherty RN, Gong Y, Cooper-DeHoff R, Johnson J, Scholz M, Beutner F, Thiery J, Smith JG, Vilmundarson RO, McPherson R, Stewart AFR, Cresci S, Lenzini PA, Spertus JA, Olivieri O, Girelli D, Martinelli NI, Leiberer A, Saely CH, Drexel H, Mündlein A, Braund PS, Nelson CP, Samani NJ, Kofink D, Hoefler IE, Pasterkamp G, Quyyumi AA, Ko YA, Hartiala JA, Allayee H, Tang WHW, Hazen SL, Eriksson N, Held C, Hagström E, Wallentin L, Åkerblom A, Siegbahn A, Karp I, Labos C, Pilote L, Engert JC, Brophy JM, Thanassoulis G, **Bogaty P**, Szczeklik W, Kaczor M, Sanak M, Virani SS, Ballantyne CM, Lee VV, Boerwinkle E, Holmes MV, Horne BD, Hingorani A, Asselbergs FW, Patel RS, Krämer BK, Scharnagl H, Fliser D, März W, Speer T. Relations between lipoprotein(a) concentrations, LPA genetic variants, and the risk of mortality in patients with established coronary heart disease: a molecular and genetic association study. *Lancet Diabetes Endocrinol.* Jul 2017;5(7):534-543. **(Cardiologie)**
593. Zhang M, Cheng H, Zhao X, Hou D, Yan Y, **Cianflone K**, Li M, Mi J. Leptin and Leptin-to-Adiponectin Ratio Predict Adiposity Gain in Nonobese Children over a Six-Year Period. *Child Obes.* Jun 2017;13(3):213-221. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
594. Zhou Z, Deceuninck G, Lefebvre B, **De Wals P**. Forecasting Trends in Invasive Pneumococcal Disease among Elderly Adults in Quebec. *Can J Infect Dis Med Microbiol.* 2017;2017:4347206. **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**

# VOLUMES ET CHAPITRES DE VOLUMES 2017

1. Amato P, Brisebois E, Draghi M, **Duchaine C**, Fröhlich-Nowoisky J, Huffman JA, Mainelis G, Robine E, Thibaudon M. Main Biological Aerosols, Specificities, Abundance, and Diversity (Chapter 1.1) In: Delort AM, Amato P (éds) *Microbiology of Aerosols*. John Wiley and Sons, Inc. (2017) pp. 1-21. ISBN: 978-1-119-13228-8 **(Pneumologie)**
2. Amato P, Brisebois E, Draghi M, **Duchaine C**, Fröhlich-Nowoisky J, Huffman JA, Mainelis G, Robine E, Thibaudon M. Sampling Techniques (Chapter 1.2) In: Delort AM, Amato P (éds) *Microbiology of Aerosols*. John Wiley and Sons, Inc. (2017) pp. 23-48. ISBN: 978-1-119-13228-8 **(Pneumologie)**
3. **Bégin C**, Côté M, Gagnon-Girouard MP. Enjeux liés au poids, à l'alimentation et à l'image corporelle au sein des relations de couple. In: Sabourin S, Bélanger C, Lussier Y (éds) *Les fondements de la psychologie du couple*. Les Presses de l'Université du Québec (2017) pp. 547-567. ISBN: 978-2-7605-4680-6 **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
4. **Bilodeau L**. Cystic fibrosis (Chapter 14) In: **Boulet LP** (éd) *Applied Respiratory Pathophysiology*. CRC Press, Taylor and Francis (2017) ISBN: 9781138196445 **(Pneumologie)**
5. Blais-Lecours P, **Duchaine C**, Thibaudon M, **Marsolais D**. Health Impacts of Bioaerosol Exposure (Chapter 4.1) In: Delort AM, Amato P (éds) *Microbiology of Aerosols*. John Wiley and Sons, Inc. (2017) pp. 249-268. ISBN: 978-1-119-13228-8 **(Pneumologie)**
6. **Boulet LP**. *Applied Respiratory Pathophysiology* CRC Press (2017) 292 p. ISBN: 978-1-138-19644-5 **(Pneumologie)**
7. **Boulet LP**, Desmeules M. Occupational Respiratory Diseases (Chapter 12) In: **Boulet LP** (éd) *Applied Respiratory Pathophysiology*. CRC Press, Taylor and Francis (2017) ISBN: 978-1-138-19644-5 **(Pneumologie)**
8. **Boulet LP**. Bronchiectasis (Chapter 15) In: **Boulet LP** (éd) *Applied Respiratory Pathophysiology*. CRC Press, Taylor and Francis (2017) ISBN: 978-1-138-19644-5 **(Pneumologie)**
9. **Boulet LP**. Pathophysiology of Asthma (Chapter 5) In: **Boulet LP** (éd) *Applied Respiratory Pathophysiology*. CRC Press, Taylor and Francis (2017) ISBN: 978-1-138-19644-5 **(Pneumologie)**
10. **Bussièrès JS**, Couture EJ. Lavage pulmonaire complet (Chapitre 30) In: **Bussièrès JS**, Leone M (éds) *Anesthésie-réanimation en chirurgie thoracique*. John Libbey Eurotext, France (2017) pp. 355-366. ISBN: 978-2-7184-1383-9 **(Pneumologie)**
11. **Bussièrès JS**, Landry JG. Isolation pulmonaire (Chapitre 11) In: **Bussièrès JS**, Leone M (éds) *Anesthésie-réanimation en chirurgie thoracique*. John Libbey Eurotext, France (2017) pp. 137-152. ISBN: 978-2-7184-1383-9 **(Pneumologie)**
12. **Bussièrès JS**, Leone M. *Anesthésie-réanimation en chirurgie thoracique*. John Libbey Eurotext, France (2017) ISBN: 978-2-7184-1383-9 **(Pneumologie)**
13. Chambers J, **Pibarot P**. Prosthetic valves (Chapter 40) In: Lancellotti P, Zamorano J, Habib G, Badano L (éds) *EACVI Textbook of Echocardiography, 2nd Ed*. Oxford University Press (2017) ISBN: 978-0198726012 **(Cardiologie)**
14. **Clavel MA**, Sorin V, Pislaru SV, Enriquez-Sarano M, **Pibarot P**. Aortic Valve Disease. In: Klein AL, Asher CR (éds) *Clinical echocardiography review: a self-assessment tool, 2nd Ed*. Wolter Kluwer (2017) pp. 286-307 ISBN: 978-1-451-19537-8 **(Cardiologie)**
15. **Couture C**. Embryology, anatomy and histology of the lung (Chapter 1) In: **Boulet LP** (éd) *Applied Respiratory Physiopathology*. CRC Press, Taylor and Francis (2017) ISBN: 978-1-138-19644-5 **(Pneumologie)**
16. **Couture C**. Lung Cancer (Chapter 11) In: **Boulet LP** (éd) *Applied Respiratory Physiopathology*. CRC Press, Taylor and Francis (2017) ISBN: 978-1-138-19644-5 **(Pneumologie)**
17. **De Wals P**, Amini R, Deceuninck G, Lefebvre B, Zhou Z. *Avis sur le calendrier optimal de vaccination des enfants contre les infections à pneumocoque au Québec*. Institut national de santé publique du Québec, Québec (Québec) (2017) ISBN: 978-2-550-80168-9 **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
18. **Deslauriers J**. Diseases of the pleura (Chapter 13) In: **Boulet LP** (éd) *Applied Respiratory Pathophysiology*. CRC Press, Taylor and Francis (2017) ISBN: 978-1-138-19644-5 **(Pneumologie)**
19. **Dion G**, **Cormier Y**, **Boulet LP**. Interstitial Lung Diseases (Chapter 10) In: **Boulet LP** (éd) *Applied Respiratory Pathophysiology*. CRC Press, Taylor and Francis (2017) ISBN: 978-1-138-19644-5 **(Pneumologie)**
20. **Drapeau V**, Pomerleau S, Pomerleau V. Snacking and energy balance in humans. In: Coulston AA, Boushey C, Delahanty L, Ferruzzi M (éds) *Nutrition in the Prevention and Treatment of Disease, 4th Ed*. Elsevier (2017) pp. 539-568. ISBN: 978-0128029282 **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
21. Flett GL, Kocovski NL, Davison GC, Neale JM (adaptation française par **Bégin C**, Earls CM, Lecompte T). *Introduction à la psychopathologie*. Chenelière Éducation (2017). 664p. ISBN : 978-2-765-05212-8 **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
22. **Fortin M**, Dutau H. Airway Stents (Chapter 16) In: Herth FJF, Shah PL, Gompelmann D (éds) *Interventional Pulmonology (ERS Monograph)*. European Respiratory Society Publications (2017) pp. 236-251. ISBN: 978-1-84984-092-7 **(Pneumologie)**

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

23. Fröhlich-Nowoisky J, Amato P, Renard P, Brisebois E, **Duchaine C**. Quantification and Characterization of Bioaerosols (offline techniques) (Chapter 1.3) In: Delort AM, Amato P (éds) *Microbiology of Aerosols*. John Wiley and Sons, Inc. (2017) p. 49-82. ISBN: 978-1-119-13228-8 **(Pneumologie)**
24. Gauvin L, **Bélangier-Gravel A**. Behavioural Theories and Building Health Promotion Interventions: Persistent Challenges and Emerging Perspectives (Chapter 4) In: Rootman I, Pederson A, Frohlich K, Dupéré S (éds) *Health Promotion in Canada, 4th Ed.* Canadian Scholar's Press (2017) ISBN: 9781773380063 **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
25. Girard M, **Bussièrès JS**, Denault Y. Monitoring (Chapitre 7) In: **Bussièrès JS**, Leone M (éds) *Anesthésie-réanimation en chirurgie thoracique*. John Libbey Eurotext, France (2017) pp. 93-108. ISBN: 978-2-7184-1383-9 **(Pneumologie)**
26. Heinzer R, **Sériès F**. Normal Physiology of the Upper and Lower Airways (Chapter 17) In: Kryger MH, Roth T, Derment WC (éds) *Principle & Practice of Sleep Medicine, 6th Ed.* Elsevier (2017) pp. 174-181 ISBN: 978-0-323-24288-2 **(Pneumologie)**
27. Laforest S, Marchand GB, **Tchernof A**. Diet as a potential modulator of body fat distribution (Chapter 7) In: Bergeron N, Siri-Tarino PW, Bray GA, Krauss RM (éds) *Nutrition and Cardiometabolic Health*. CRC Press (2017) ISBN: 978-1-498-70426-7 **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
28. Lajoie AC, **Bonnet S**, **Provencher S**. Pulmonary Vascular Diseases (Chapter 28) In: Lumb AB (éd) *Nunn's Applied Respiratory Pathophysiology, 8th Ed.* Elsevier (2017) ISBN: 978-0702062940 **(Pneumologie)**
29. Lajoie AC, Mainguy V, **Bonnet S**, **Provencher S**. Pulmonary vascular diseases (Chapter 7) In: **Boulet LP** (éd) *Applied Respiratory Pathophysiology*. CRC Press, Taylor and Francis (2017) ISBN: 978-1-138-19644-5 **(Pneumologie)**
30. **Lampron N**. Respiratory infections (Chapter 8) In: **Boulet LP** (éd) *Applied Respiratory Pathophysiology*. CRC Press, Taylor and Francis (2017) ISBN: 978-1-138-19644-5 **(Pneumologie)**
31. Laprise C. Laboratory techniques to study the cellular and molecular processes of disorders (Chapter 3) In: **Boulet LP** (éd) *Applied Respiratory Pathophysiology*. CRC Press, Taylor and Francis (2017) ISBN: 978-1-138-19644-5 **(Pneumologie)**
32. Mahjoub H, Dahou A, **Pibarot P**, **Dumesnil JG**. Prosthetic Valve Dysfunction (Chapter 24) In: Otto CM (éd) *The Practice of Clinical Echocardiography, 5th Ed.* Elsevier (2017) ISBN: 978-0-323-40125-8 **(Cardiologie)**
33. Mansour MF, Chan CWJ, Laforest F, **Veilleux A**, **Tchernof A**. Sex differences in body fat distribution (Chapter 5) In: Symonds ME (éd) *Adipose Tissue Biology, 2nd Ed.* Springer (2017) pp. 257-300. ISBN: 978-3-319-52031-5 **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
34. Marchand G, Cloutier Y, Bonifait L, Veillette M, Pépin C, Beaudet Y, Légaré É, Lavoie J, **Duchaine C**, Bernard Y. *Évaluation des bioaérosols et des composés gazeux émis lors des compostages de résidus agroalimentaires et résidentiels - rapport scientifique R-960*. IRSST Études et recherches (2017) 107 p. ISBN: 978-2-89631-922-0 **(Pneumologie)**
35. **Marette A**, Picard-Deland É, Fernandez MA. *Yogurt: Roles in Nutrition and Impacts on Health*. CRC Press (2017) 192 p. ISBN: 978-1-138-03255-2 **(Cardiologie)**
36. **Milot J**, **Morissette M**. Chronic obstructive pulmonary disease (Chapter 6) In: **Boulet LP** (éd) *Applied Respiratory Pathophysiology*. CRC Press, Taylor and Francis (2017) ISBN: 978-1-138-19644-5 **(Pneumologie)**
37. Quach C, Deceuninck G, **De Wals P**. *Avis sur l'utilisation des vaccins pneumococciques conjugués 13-valent (VPC-13) et polysaccharidiques (VPP-23) pour la prévention des infections invasives à pneumocoque et les pneumonies d'origine communautaire chez les personnes âgées de 65 ans et plus*. Institut national de santé publique du Québec, Québec (Québec) (2017) 47 p. ISBN: 978-2-550-79339-7 **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
38. **Sériès F**, Li W. Sleeping respiratory diseases (Chapter 9) In: **Boulet LP** (éd) *Applied Respiratory Pathophysiology*. CRC Press, Taylor and Francis (2017) ISBN: 978-1-138-19644-5 **(Pneumologie)**
39. **Simon M**. Épreuves fonctionnelles respiratoires (Chapitre 6) In: **Bussièrès JS**, Leone M (éds) *Anesthésie-réanimation en chirurgie thoracique*. John Libbey Eurotext, France (2017) pp. 79-92. ISBN: 978-2-7184-1383-9 **(Pneumologie)**
40. **Simon M**. Acute respiratory insufficiency (Chapter 4) In: **Boulet LP** (éd) *Applied Respiratory Pathophysiology*. CRC Press, Taylor and Francis (2017) ISBN: 978-1-138-19644-5 **(Pneumologie)**
41. **Steinberg C**, Bennett MT, Krahn AD. Extended ECG Monitoring In: Kowey P, Piccini JP, Naccarelli G, Reiffel JA (éds) *Cardiac Arrhythmias, Pacing and Sudden Death*. Springer (2017) pp. 49-60 ISBN: 978-3-319-58000-5 **(Cardiologie)**
42. **Steinberg C**, Krahn AD. Case contributions Shenasa M, Josephson ME, Estes III NAM, Amsterdam EA, Scheinman M (éds) *ECG Master's Collection: Favorite ECGs from Master Teachers around the World*. CardioText (2017) ISBN: 978-1-942-90908-8 **(Cardiologie)**
43. **Steinberg C**, Laksman ZW, Krahn AD. Idiopathic ventricular fibrillation (Chapter 97) In: Zipes D, Jalife J, Stevenson W (éds) *Cardiac Electrophysiology: From Cell to Bedside, 7th Ed.* Elsevier (2017) ISBN: 978-0-323-44733-1 **(Cardiologie)**
44. **Timofeeva E**, Caron A, **Richard D**. Energy homeostasis: paraventricular nucleus system. In: Stein J (éd) *Reference Module in Neuroscience and Biobehavioral Psychology*. Elsevier (2017) ISBN: 978-0-12-809324-5 **(Obésité, diabète de type 2 et métabolisme)**
45. Tronc F, Drevet G, **Deslauriers J**. Relation chirurgien-anesthésiologiste. In: **Bussièrès JS**, Leone M (éds) *Anesthésie-réanimation en chirurgie thoracique*. John Libbey Eurotext, France (2017) pp. 2-12. ISBN: 978-2-7184-1383-9 **(Pneumologie)**
46. Turmel J, **Boulet LP**. Turmel J, **Boulet LP**. *L'asthme chez l'athlète. Comment devenir expert dans la prise en charge de son asthme*. Presses de l'Université Laval (2017) 178 p. ISBN: 978-2-7637-3543-6 **(Pneumologie)**
47. **Ugalde Figueroa PA**, Dal Agnol G, Cournoyer C. Chirurgie thoracique vidéoassistée (Chapitre 16) In: **Bussièrès JS**, Leone M (éd) *Anesthésie-réanimation en chirurgie thoracique*. John Libbey Eurotext (2017) pp. 203-214 ISBN: 978-2-7184-1383-9 **(Pneumologie)**
48. **Ugalde P**, Dal Agnol G, Cournoyer C. Chirurgie thoracique vidéo-assistée (Chapitre 16) In: **Bussièrès JS**, Leone M (éds) *Anesthésie-réanimation en chirurgie thoracique*. John Libbey Eurotext, France (2017) pp. 203-214. ISBN: 978-2-7184-1383-9 **(Pneumologie)**

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

# LISTE DES PARTENAIRES

## LE CENTRE DE RECHERCHE TIENT À REMERCIER TOUS SES 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 (Q-CROC)  
Fondation canadienne pour l'innovation (La)  
Fondation des maladies du cœur et de l'AVC  
Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies  
Fonds de recherche du Québec - Santé  
Génome Canada  
Génome Québec  
Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA)  
Instituts de recherche en santé du Canada  
L'Institut de recherche de la Société canadienne du cancer  
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

American Thoracic Society Foundation  
Asper Clinical Research Institute  
Canadian Heart Research Centre  
Cardiovascular Research Foundation  
Capital District Health Authority  
Centre hospitalier universitaire de Montréal

Centre hospitalier universitaire Sainte-Justine  
Centre scientifique et technique du bâtiment (CSTB)  
Centre universitaire de santé McGill  
CIUSSS de la Capitale-Nationale  
CISSS de Chaudière-Appalaches  
Duke Clinical Research Institute  
Duke University  
European Cardiovascular Research Institute (ECRI)  
European Respiratory Society  
Fédération des producteurs acéricoles du Québec  
Fondation d'anesthésiologie et réanimation du Québec  
Fondation de l'Hôpital général de Montréal  
Flight Attendant Medical Research Institute  
Gouvernement du Canada  
Hypertension Association  
Institut de cardiologie de l'Université d'Ottawa  
Institut de cardiologie de Montréal  
Institut de recherche du Centre universitaire de santé McGill  
Le Grand Défi Entreprise inc.  
Le Grand Défi Pierre Lavoie  
Lotte & John Hecht Memorial Foundation  
Mohammed Bin Khalifa Bin Sulman Al Khalifa Cardiac Centre  
New Market Electrophysiology Research Group Inc.  
National Sanitarium Association  
Nova Scotia Health Authority  
Partenariat canadien contre le cancer  
Population Health Research Institute  
Providence Health Care Society  
Sir Mortimer B. Davis Jewish General Hospital  
La Société canadienne du cancer carcinoïde neuroendocrinien  
Société française de chirurgie thoracique et cardiovasculaire  
Société québécoise d'insuffisance cardiaque (SQIC)  
St. Michael's Hospital  
Sunnybrook Research Institute  
The Hospital for Sick Children  
The Montreal General Hospital Foundation  
Terry Fox Research Institute (TFRI)

Université de Montréal  
Université du Québec à Chicoutimi  
Université Laval  
University of British Columbia  
University of Calgary  
University of Cincinnati  
University of Manitoba  
University of Pittsburgh  
Ville de Montréal  
Winnipeg Regional Health Authority


### **L'INDUSTRIE PRIVÉE**

Abbott Laboratories  
AbbVie Corporation  
Actelion Pharmaceutiques Canada Inc.  
Amarin Pharma Inc.  
Amgen Canada Inc.  
Anexxa Medical technologies inc.  
ARCA Biopharma Inc.  
Asahi Kasei Pharma America Corp  
Astex Pharmaceuticals, Inc.  
AstraZeneca Canada Inc.  
AstraZeneca, AB  
AtriCure Inc.  
Bayer Health Care AG  
Bayer Healthcare Pharmaceuticals  
Bayer Inc.  
Baylis Medical  
BIOrest Ltd.  
Biosensors International Ltd.  
Biosensors Europe SA  
Biosyn Pharma  
Biotronik Canada Inc.  
Boehringer Ingelheim (Canada) Ltée  
Boston Scientific Corporation  
Brigham and Women's Hospital, Inc.  
Bristol-Myers Squibb Canada Co.  
Caisson Interventional LLC  
Cameron Health  
Canadian Arrhythmia Network's (CANet)  
Canadian Hospital Specialties Ltd.  
Capricor Therapeutics  
Caprion Proteomics Inc.  
CarboMedics  
Cardinal Health

Centre de développement du porc du Québec inc.  
Civitas Therapeutics, Inc.  
Clintrax Global  
Coaching Financier Trek  
Cook Canada Inc.  
Covance Inc.  
Covidien Canada Inc.  
CSL Behring LLC  
CTI Clinical Trial Services Inc.  
Cubist Pharmaceuticals Inc.  
Daiichi Sankyo Inc.  
DalCor Pharmaceuticals Canada Inc.  
Danone Research  
Edwards Lifesciences LLC  
Edwards Lifesciences Canada, Inc.  
Eisai Inc.  
Eisai America Inc.  
Eli Lilly Canada, Inc.  
Epcor Water Services Inc.  
Evalve Inc.  
Fisher & Paykel Healthcare  
GE Healthcare  
Genentech Inc.  
Gilead Sciences, Inc.  
GlaxoSmithKline Inc.  
Go Le Grand Défi inc.  
Grifols Shared Services North America Inc.  
Groupe Danone (Le)  
Groupe Sanofi Aventis (Le)  
Hamilton Health Sciences Corporation  
HLT, Inc.  
Hoffmann-La Roche Ltd.  
HVL Therapeutics Inc.  
Icon Clinical Research (Canada) Inc.  
Informa Group PLC  
Innovair Inc.  
Insmed Inc.  
Inspire Pharmaceuticals, Inc.  
Ischemix  
ISIS Pharmaceuticals, Inc.  
iVascular  
Janssen Inc.  
Janssen Research & Development LLC  
Johnson & Johnson Inc.

# LISTE DES PARTENAIRES

Kowa Research Institute Inc.  
Laboratoires Odan Ltée  
LivaNova Canada Corp.  
Mantra Pharma  
Matrizyme Pharma Corporation  
MedImmune, Inc.  
Medpace, Inc.  
Medtronic, Inc.  
Medtronic Bakken Research Center B.V.  
Medtronic of Canada Ltd  
Merck Canada Inc.  
Merck Sharp & Dohme Research Laboratory  
MK2 Mile End  
Mylan Pharmaceuticals  
Nestlé Waters Management & Technology  
Newmarket Electrophysiology Research Group Inc.  
Novartis Pharmaceuticals Canada Inc.  
NovaSyst Inc.  
Novo Nordisk Canada Inc.  
Novozymes Group  
OMsignal Inc.  
On-X Life Technologies Inc.  
Opsens Inc.  
OxyNov Inc.  
Parexel International LLC  
Pfizer Canada Inc.  
Pharmaceutical Research Associates Inc.  
Pharmascience Inc.  
Phoenix Cardiac Devices, Inc.  
Peripharm Inc.  
Portola Pharmaceuticals Inc.  
Prometic Life Sciences Inc. (Canada)  
Proteostasis Therapeutics Inc.  
Quintiles Canada, Inc.  
Reata Pharmaceuticals Ltd  
Roche diagnostics  
Sanofi Aventis Recherche & Développement  
Sanofi Aventis Canada Inc.  
Sanofi Pasteur S.A.  
Scanlan International, Inc.  
Servier Canada Inc.  
Somahlution Inc.  
Sorin Group USA Inc.  
Spectral Diagnostics Inc.  
St. Jude Medical Canada Inc.  
Synteract, Inc.  
Takeda Development Center Inc.  
Tenax Therapeutics Inc.  
TEVA Canada Innovation  
The Lifemed Group Inc.  
The Medicines Company  
The Spectranetics Corp.  
Theracos Inc.  
Thetis Pharmaceuticals LLC  
Thrasos Therapeutics  
ValenTx, Inc.  
Verastem, Inc.  
Vertex Pharmaceuticals Inc.  
V-Wave Ltd  
W. L. Gore & Associates, Inc.  
Zoom Co Médic



Coordination de la production : Direction  
de la recherche et Bureau des communications  
de la Direction des ressources humaines,  
des communications et des affaires juridiques

Graphisme : Nancy Pomerleau,  
Siamois graphisme

Impression : Copiexpress

ISSN : 1923-8673 (version imprimée)  
ISSN : 1923-8681 (version PDF)

Dépôt légal : 2018

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.**



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

AFFILIÉ À  UNIVERSITÉ  
LAVAL

La Fondation IUCPQ,  
fière partenaire du  
Centre de recherche

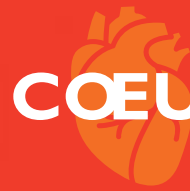
Sachant que les maladies cardiovasculaires,  
respiratoires et celles reliées à l'obésité affectent près  
de la moitié de la population canadienne, donner à  
l'Institut, c'est aider ceux que vous aimez à mieux vivre.

Donnez une deuxième vie, un deuxième souffle à d'autres personnes comme...

**Pierre Gagnon**  
Opéré avec succès  
pour une malformation  
congénitale de  
la valve aortique



**COEUR**



**Isabelle Veilleux**  
Guérie d'un  
cancer du poumon



**POUMONS**



**Marie-Michèle  
Faucher**  
Libérée de son obésité  
grâce à une chirurgie  
bariatrique



**OBÉSITÉ**



VOTRE **DON** + L'EXPERTISE DE L'INSTITUT = UNE 2<sup>e</sup> VIE POUR DE PLUS EN PLUS DE GENS !



FONDATION  
INSTITUT UNIVERSITAIRE  
DE CARDIOLOGIE  
ET DE PNEUMOLOGIE  
DE QUÉBEC  
**CŒUR. POUMONS. OBÉSITÉ.**

[FONDATION-IUCPQ.ORG](http://FONDATION-IUCPQ.ORG)

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