

# RAPPORT SUR LES ACTIVITÉS DE RECHERCHE



Hôpital Charles-Le Moigne, CISSS de la Montérégie-Centre



Campus Longueuil, Université de Sherbrooke



Hôpital de Chicoutimi, CIUSSS du Saguenay-Lac-Saint-Jean



## DÉPARTEMENT DE MÉDECINE

2017

Préparé par  
Mandy Malick, Ph.D.  
Professionnelle de recherche  
Département de médecine  
Avril 2018

# TABLE DES MATIÈRES

## Table des matières

<b>BILAN 2017 .....</b>	<b>1</b>
<b>OCTROIS 2016-2017 .....</b>	<b>3</b>
ACTIVITÉS DE RECHERCHE (1 <sup>ER</sup> AVRIL 2016 AU 31 MARS 2017) .....	3
ACTIVITÉS DE RECHERCHE DES 5 DERNIÈRES ANNÉES .....	5
<b>NOUVELLES SUBVENTIONS EN 2017 .....</b>	<b>7</b>
CARDIOLOGIE .....	7
ENDOCRINOLOGIE .....	7
GASTRO-ENTÉROLOGIE .....	8
GÉRIATRIE .....	8
MÉDECINE INTERNE .....	9
NÉPHROLOGIE.....	10
PNEUMOLOGIE .....	10
RHUMATOLOGIE .....	11
PROFESSEURS ASSOCIÉS .....	11
<b>CHAIRS DE RECHERCHE 2016-2017 .....</b>	<b>12</b>
<b>CHERCHEURS-BOURSIERS 2016-2017 .....</b>	<b>13</b>
NOUVEAU PROGRAMME CHERCHEUR-BOURSIER.....	13
<b>PUBLICATIONS .....</b>	<b>15</b>
PUBLICATIONS DE 2017 .....	15
PUBLICATIONS DES 5 DERNIÈRES ANNÉES .....	17
BIBLIOGRAPHIE PAR SERVICE (ANNÉE 2017) .....	18
CARDIOLOGIE (24).....	19
DERMATOLOGIE (2) .....	22
ENDOCRINOLOGIE (42) .....	22
GASTRO-ENTÉROLOGIE (15) .....	27
GÉRIATRIE (39).....	29
HÉMATO-ONCOLOGIE (5).....	33
MÉDECINE INTERNE (37) .....	34
NÉPHROLOGIE (5).....	38
NEUROLOGIE (10).....	39
PNEUMOLOGIE (11).....	40
RHUMATOLOGIE (14) .....	42
<b>ÉTUDES SUPÉRIEURES 2017 .....</b>	<b>44</b>
ÉTUDIANTS AUX ÉTUDES SUPÉRIEURES EN 2017 .....	44
ÉTUDIANTS GRADUÉS DES 5 DERNIÈRES ANNÉES .....	45
PROFESSEURS SUPERVISANT DES ÉTUDIANTS AUX ÉTUDES SUPÉRIEURES EN 2017 .....	47
CARDIOLOGIE .....	47
ENDOCRINOLOGIE .....	47
GASTRO-ENTÉROLOGIE .....	47
GÉRIATRIE .....	48
MÉDECINE INTERNE .....	48
NÉPHROLOGIE.....	48

# TABLE DES MATIÈRES

NEUROLOGIE .....	48
PNEUMOLOGIE .....	49
RHUMATOLOGIE .....	49
PROFESSEURS ASSOCIÉS .....	49
<b>BOURSES DE FELLOWSHIP.....</b>	<b>50</b>
OFFRES DE BOURSE 2017 .....	50
<b>JOURNÉE SCIENTIFIQUE 2017 .....</b>	<b>51</b>
<b>ATELIERS D'INITIATION À LA RECHERCHE 2017 .....</b>	<b>53</b>
<b>COMITÉS RECONNUS.....</b>	<b>54</b>
CARDIOLOGIE .....	54
ENDOCRINOLOGIE .....	54
GASTRO-ENTÉROLOGIE .....	54
GÉRIATRIE .....	54
MÉDECINE INTERNE .....	55
NÉPHROLOGIE.....	55
PNEUMOLOGIE .....	55
RHUMATOLOGIE .....	55

# BILAN 2017

## BILAN 2017

### PROFESSEURS ET ÉTUDIANTS

- Au cours de l'année financière en cours (1<sup>er</sup> avril 2016 au 31 mars 2017), plus de **50%** (76/141) **des professeurs réguliers** temps plein du département étaient **détenteurs d'octrois** de recherche.
- Au sein du département, il y avait **27 professeurs-chercheurs** dont **7** détenaient une **bourse salariale** d'un organisme externe. À ce nombre, il faut ajouter les récipiendaires de la bourse clinicien-chercheur du département. Le concours, lancé pour la première fois en 2017, a pu supporter les activités de recherche des professeurs *Jean-Patrice Baillargeon* (endocrinologie) et *Sophie Roux* (rhumatologie).
- En 2017, il faut souligner la participation de 25 professeurs dans la **supervision de 85 étudiants** aux cycles supérieurs : 42 étudiants à la maîtrise, 33 au doctorat et 10 stagiaires post-doctoraux.
- De plus, **14 étudiants** (9 M.Sc. et 5 Ph.D.) supervisés par un professeur du département ont reçu leur **diplôme** en 2017.

### OCTROIS DE RECHERCHE

- Entre le 1<sup>er</sup> avril 2017 et le 31 mars 2017, les professeurs ont participé à **334 projets de recherche financés** dont la **somme totalisait** plus de **10M\$**. Les sources de financement sont diversifiées : 48% subventions, 28% contrats de recherche, 16% bourses et 7% chaires de recherche.
- Le département comptait toujours 8 titulaires de chaire en 2017. À noter qu'une demande de renouvellement de la chaire de recherche du Canada du Pr *Pedro Geraldes* (endocrinologie) a été soumise en 2017 et l'annonce officielle devrait confirmer le renouvellement pour 5 ans.
- Parmi les faits saillants de 2017, soulignons l'obtention de **2 Fonds des leaders** John-R.-Evans de la Fondation Canadienne pour l'innovation. Pre *Mélanie Plourde* (gériatrie) (co-PI= *Stephen Cunnane*, endocrinologie) et Pr *Jean-François Éthier* (médecine interne) sont les investigateurs principaux de ces fonds dédiés à la mise en place d'infrastructure essentielle pour soutenir des activités de recherche avant-gardistes. Pr *Patrick McDonald* (pneumologie) est également co-investigateur sur un 3<sup>e</sup> Fonds des leaders octroyé en 2017 et dont l'investigatrice principale est membre du département de pédiatrie (Pr *Lee-Hwa Tai*).

### RAYONNEMENT

- En 2017, les professeurs du département ont participé à la publication de **197 articles** scientifiques.
- L'expertise de nos collègues continue d'être mise à profit dans des organisations reconnues. Notamment, mentionnons l'implication du Pr *Jean-François Éthier* (médecine interne) au sein du comité administratif de Génome Québec ainsi que Pre *Marie-France Langlois* (endocrinologie) à

# BILAN 2017

titre de membre du comité pour l'élaboration des lignes directrices de la prise en charge de l'obésité du Réseau Canadien en obésité.

- Pour leur contribution en recherche, nos collègues ont reçu divers **prix** en 2017. Pr *Stephen Cunnane* (endocrinologie) s'est vu décerner la Médaille Chevreul de la Société française pour l'étude des lipides, Pr *Pedro Geraldès* (endocrinologie) le prix du jeune chercheur Jean-Davignon/Novo Nordisk du Réseau de recherche en santé cardiométabolique, diabète et obésité, et Pre *Mélanie Plourde* (gériatrie) le prix « International Life Sciences Institute North America 2017 Future Leader Award ». Également, Pr *François Lamontagne* (médecine interne) fait partie intégrante de l'équipe lauréate dans la catégorie « Bâtir pour et avec le personnel ainsi que la communauté interne » du Gala d'Excellence 2017 du CIUSSS de l'Estrie-CHUS.
- Au sein de notre faculté, nos collègues du département continuent d'exercer leur leadership. Soulignons en 2017, le nouveau mandat du Pr *Pedro Geraldès* (endocrinologie) à titre de directeur du Thème Diabète, Obésité et complications cardiovasculaires de la FMSS ainsi que Pre *Martine Chamberland* (médecine interne) qui devient responsable du groupe de recherche et innovation du CPSS.

Dans leur ensemble, les activités de recherche se sont maintenues au cours de l'année 2017. Malgré tout, il faut définitivement continuer à épauler nos collègues afin d'assurer la pérennité de la recherche au sein du département puisque le sous-financement combiné à l'augmentation des charges cliniques rendent les conditions plus difficiles. Le département continue d'être unique en offrant son propre programme de bourse de fellowship visant à supporter des stagiaires post-doctoraux étant sous la direction d'un professeur du département. À noter que le concours de bourse de fellowship a été déplacé à la session automne au cours de l'année 2017 afin de laisser place à une nouvelle initiative au printemps 2017, soit le concours de bourse clinicien-chercheur. Ce programme vise à apporter une aide concrète (via des unités académiques et une aide à la recherche) à des cliniciens afin qu'ils puissent maintenir leurs activités de recherche. Nous avons reçu d'excellents commentaires en lien avec ce programme et le concours sera d'ailleurs reconduit en 2018. Finalement, la mise en place en 2016 d'un poste de professionnelle de recherche au sein du département a permis d'appuyer résidents et professeurs dans l'élaboration de projets de recherche et la publication des résultats. Mme Mandy Malick a pris la relève de Mme Marie-Chantal Grégoire à ce titre à la fin de l'année 2017. Ainsi, nous espérons que l'ensemble des initiatives mises en œuvre au sein du département contribuerons à soutenir sa mission recherche.

La directrice adjointe à la recherche,



Marie-Josée Boucher, Ph.D.  
Département de médecine

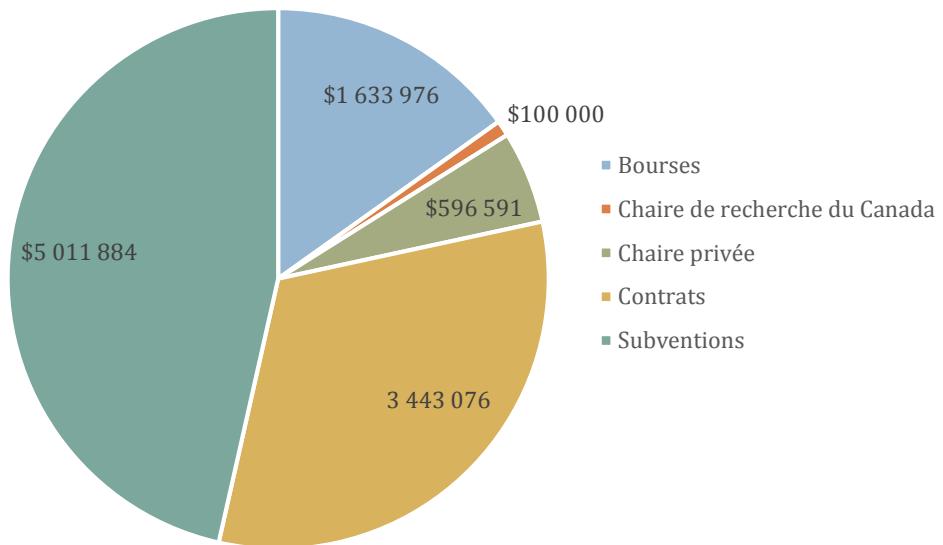
# OCTROIS 2016-2017

## Octrois 2016-2017

### ACTIVITÉS DE RECHERCHE (1<sup>ER</sup> AVRIL 2016 AU 31 MARS 2017)<sup>1</sup>

Pour la période du 1<sup>er</sup> avril 2016 au 31 mars 2017, il y avait 334 octrois actifs au sein du département. Les sommes reçues s'élevaient à 10 785 527\$ dont la répartition des montants par type d'octroi est représentée dans le graphique 1.

**Graphique 1: Répartition des octrois du Département de médecine  
(1er avril 2016 au 31 mars 2017)**

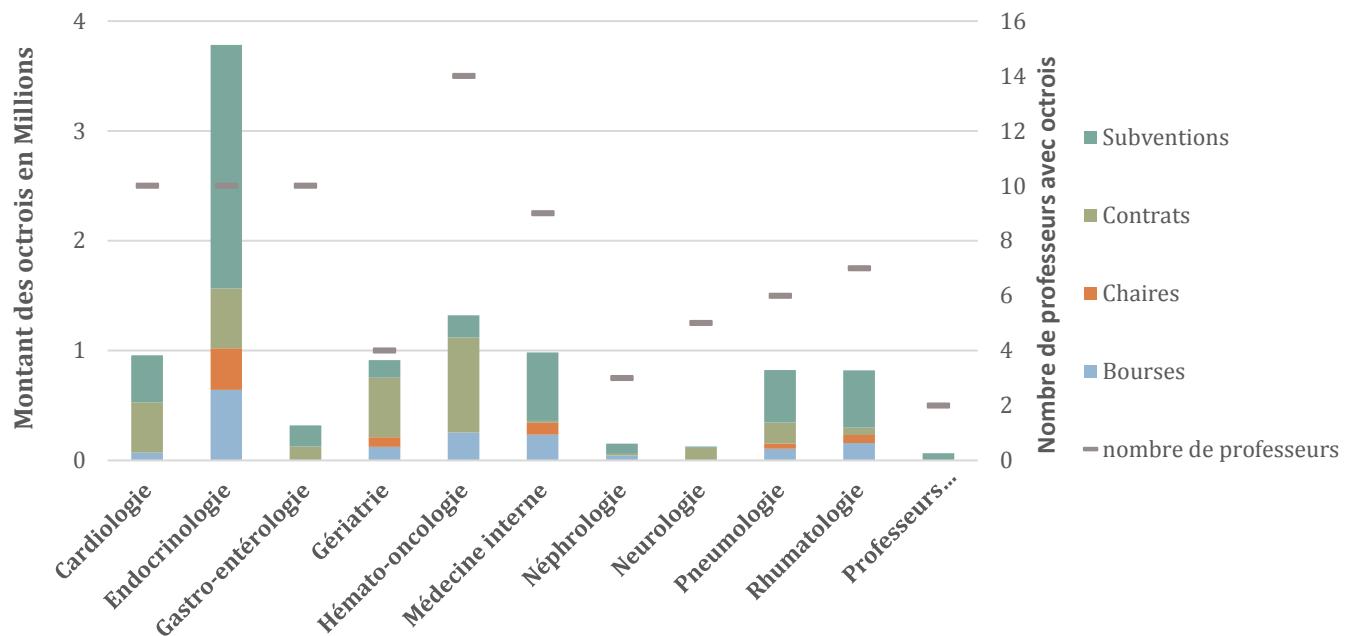


<sup>1</sup> Source : Vice-décanat à la recherche et aux études supérieures. Année fiscale 2016-2017 où les octrois ont été vérifiés et validés.

## OCTROIS 2016-2017

Le graphique 2 et le tableau 1 illustre la répartition des sommes au sein des différents services du département de médecine. À noter que 80 professeurs, dont 26 chercheurs reconnus (incluant 10 chercheurs fondamentalistes Ph.D.), 42 cliniciens, 8 professeurs d'enseignement clinique et 4 professeurs associés étaient bénéficiaires d'octrois de recherche au cours de l'année financière 2016-2017. Quarante-huit professeurs détenaient des octrois sous forme de commandites, 53 professeurs détenaient des subventions et 8 professeurs étaient titulaires de chaire de recherche.

**Graphique 2: Activités de recherche par service  
(1er avril 2016 au 31 mars 2017)**



# OCTROIS 2016-2017

**TABLEAU 1 : RÉPARTITION DES DIVERS MONTANTS PAR SERVICE ET PAR TYPE D'OCTROI**  
**(1<sup>ER</sup> AVRIL 2016 AU 31 MARS 2017)**

	Bourses	Chaires	Contrats	Subventions	Total
<b><i>Cardiologie</i></b>	70 710	0	457 589	429 122	<b>957 421</b>
<b><i>Endocrinologie</i></b>	642 981	378 095	543 622	2 217 353	<b>3 782 052</b>
<b><i>Gastro-entérologie</i></b>	0	0	126 942	192 292	<b>319 234</b>
<b><i>Gériatrie</i></b>	122 419	90 000	540 702	160 496	<b>913 617</b>
<b><i>Hémato-oncologie</i></b>	255 349	0	1 369 615	217 469	<b>1 842 432</b>
<b><i>Médecine interne</i></b>	234 365	108 527	17 290	623 679	<b>983 861</b>
<b><i>Néphrologie</i></b>	44 627	0	13 550	94 241	<b>152 418</b>
<b><i>Neurologie</i></b>	0	0	114 393	12 861	<b>127 254</b>
<b><i>Pneumologie</i></b>	105 024	47 888	191 508	477 909	<b>822 329</b>
<b><i>Rhumatologie</i></b>	158 500	72 082	67 553	521 677	<b>819 813</b>
<b><i>Professeurs associés</i></b>	0	0	312	64 785	<b>65 097</b>
<b>Total</b>	<b>1 633 976</b>	<b>696 591</b>	<b>3 443 076</b>	<b>5 011 884</b>	<b>10 785 527</b>

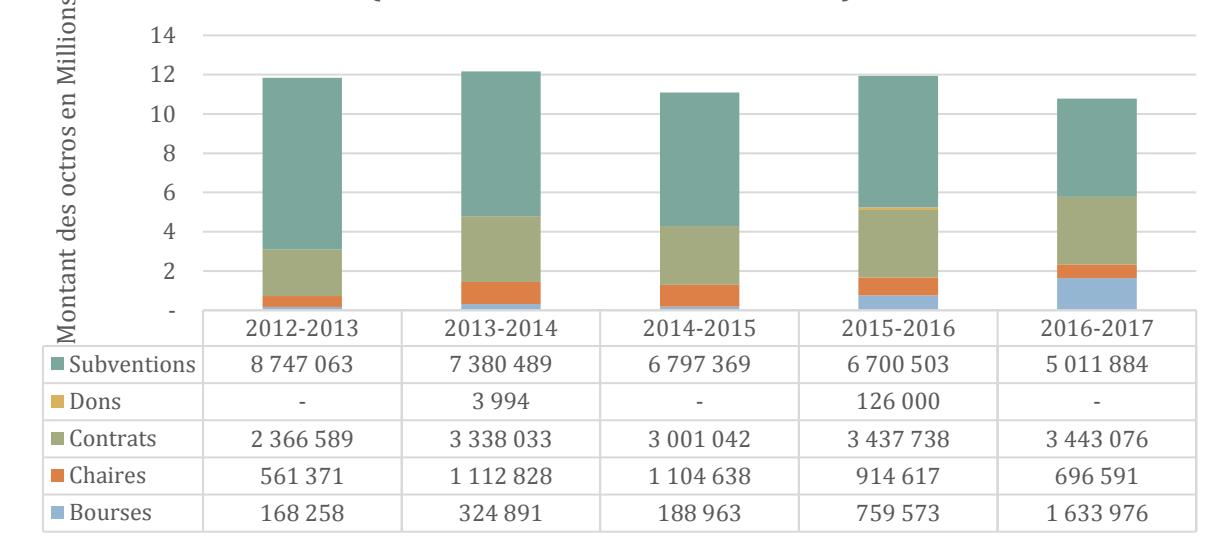
## ACTIVITÉS DE RECHERCHE DES 5 DERNIÈRES ANNÉES<sup>2</sup>

Les sommes dédiées à la recherche de 2012 à 2017 totalisent 57 819 486\$. La répartition des fonds de recherche des 5 dernières années au département de médecine et par service sont représentés dans le graphique 3 et le tableau 2.

<sup>2</sup> Source : Vice-décanat à la recherche et aux études supérieures.

## OCTROIS 2016-2017

**Graphique 3: Octrois de recherche au Département de médecine en 5 ans  
(1er avril 2016 au 31 mars 2017)**



**TABLEAU 2 : RÉPARTITION DES OCTROIS DE RECHERCHE PAR SERVICE DANS LES 5 DERNIÈRES ANNÉES**

	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
<i>Cardiologie</i>	639 597	850 237	1 190 944	1 501 938	957 421
<i>Endocrinologie</i>	4 352 657	3 668 093	4 065 466	3 722 187	3 782 052
<i>Gastro-entérologie</i>	394 915	408 550	302 364	342 351	319 234
<i>Gériatrie</i>	563 098	426 635	514 854	465 717	913 617
<i>Hémato-oncologie</i>	1 021 062	1 145 738	1 349 985	1 571 799	1 842 432
<i>Médecine interne</i>	1 616 044	1 664 261	284 207	1 808 541	983 861
<i>Néphrologie</i>	82 392	777 849	428 414	195 396	152 418
<i>Neurologie</i>	412 979	312 688	193 296	225 210	127 254
<i>Pneumologie</i>	912 577	1 500 332	1 443 277	1 094 784	822 329
<i>Rhumatologie</i>	1 483 185	1 194 823	1 176 108	956 629	819 813
<i>Professeurs associés</i>	364 775	211 029	143 097	53 880	65 097
<b>Total</b>	<b>11 843 281</b>	<b>12 160 235</b>	<b>11 092 012</b>	<b>11 938 431</b>	<b>10 785 527</b>

# NOUVELLES SUBVENTIONS EN 2017

## Nouvelles subventions en 2017

Nos membres ont décroché plusieurs nouvelles subventions au cours de l'année 2017. Ci-après, une liste non-exhaustive des subventions externes obtenues répertoriées selon les services. PI= chercheur principal, co-PI = co-chercheur. Les professeurs du département de médecine dans le service en question sont indiqués en **gras**. Les professeurs du département de médecine d'un autre service sont indiqués en *italique*.

### CARDIOLOGIE

PI : Eric Marsault et **Mannix Auger-Messier** (co-PI : Robert Dumaine, Pierre Lavigne, **Serge Lepage**, *Olivier Lesur*, Philippe Sarret)  
Programme de subventions Projet des IRSC (665 550\$, 2017-2022)  
Projet : *The Apelin Receptor as a target for Heart Failure*

PI : Rebecca Brouillette (co-PI : **Mannix Auger-Messier**)

Subvention de planification et dissémination des IRSC – Programme d'appui communautaire des instituts (10 000\$, 2017-2018)

Projet : *Organisation de la Journée Phare 2017*

### ENDOCRINOLOGIE

PI : Luigi Bouchard (co-PI : **Jean-Patrice Baillargeon**, Frederic Dallaire, William D. Fraser, Celia M. Greenwood, **Marie-France Hivert**, **Patrice Perron**)

Programme de subventions Projet des IRSC (948 600\$, 2017-2022)  
Projet : *Developmental origins of childhood obesity: tracking the causal epigenetic changes programming adiposity in children*

PI : Luigi Bouchard (co-PI : Renée Guérin, **Patrice Perron**, Michelle Scott, **Marie-France Hivert**)

Bourse du 60e anniversaire de Diabète Québec (60 000\$ pour 1 an)  
Projet : *Dépistage précoce du diabète gestationnel : exploiter le potentiel des microARN plasmatiques*

## NOUVELLES SUBVENTIONS EN 2017

PI : Luigi Bouchard (co-PI : Renée Guérin, Michelle Scott, **Patrice Perron, Marie-France Hivert**)

Subvention des IRSC (582 823\$, 2017-2020)

Projet : *Développement d'un panel de microARN pour le dépistage précoce du diabète gestationnel*

PI : *Anne-Marie Côté* (co-PI : Emmanuel Bujold, Chantal Camden, Jean Dubé, William D. Fraser, **Pedro Geraldès**, Michelle Hladunewich, Antoine Lewin, Evelyne Rey, Nadine Sauvé, Jean-Charles Pasquier)

Programme de subventions de nouveaux chercheurs en santé maternelle, en santé reproductive, et en santé des enfants et des adolescents des IRSC (225 000\$, 2017-2020)

Projet: *Prognostic Value of Urinary Renal and Vascular Biomarkers in Hypertensive Pregnant Women*

PI : **Pedro Geraldès** (co-PI : *Anne-Marie Côté*)

Programme de subventions Projet des IRSC (677 025\$, 2017-2022)

Projet: *Mechanisms of insulin resistance in podocytes and diabetic nephropathy*

PI : *Mélanie Plourde* (co-PI : **Stephen Cunnane**)

Fonds des leaders John-R.-Evans de la Fondation Canadienne pour l'innovation (199 638 \$)

Projet: *Lipid Metabolism During Aging and in Patients with Alzheimer's Disease*

### GASTRO-ENTÉROLOGIE

PI: *Christina St-Onge* (co-PI: Aliki Thomas (McGill), **Serge Langevin**, Lily HP Nguyen (McGill))

2016 Royal College Strategic Grant competition (35 000\$, 2016-2018)

Projet: *Assessment - Developmental Progress Assessment: Exploring the Basis for Best Practices.*

### GÉRIATRIE

PI : **Mélanie Plourde** (co-PI : *Stephen Cunnane*)

Fonds des leaders John-R.-Evans de la Fondation Canadienne pour l'innovation (199 638 \$)

Projet: *Lipid Metabolism During Aging and in Patients with Alzheimer's Disease*

# NOUVELLES SUBVENTIONS EN 2017

## MÉDECINE INTERNE

PI : *Anne-Marie Côté* (co-PI : Emmanuel Bujold, Chantal Camden, Jean Dubé, William D. Fraser, Pedro Geraldès, Michelle Hladunewich, Antoine Lewin, Evelyne Rey, Nadine Sauvé, Jean-Charles Pasquier)

Programme de subventions de nouveaux chercheurs en santé maternelle, en santé reproductive, et en santé des enfants et des adolescents des IRSC (225 000\$, 2017-2020)

Projet: *Prognostic Value of Urinary Renal and Vascular Biomarkers in Hypertensive Pregnant Women*

PI : **Jean-François Éthier** (co-PI : Catherine Hudon et Alain Vanasse)

Fonds des leaders John-R.-Evans de la Fondation Canadienne pour l'innovation (259 929 \$)

Projet: *A Learning Health Research System to Bridge the Gap Between Primary and Specialized Care*

Co-PI: **François Lamontagne** (PI: D Fergusson, F Lauzier, A Turgeon)

Programme de subventions Projet des IRSC (1 139 105\$, 2017-2022)

Projet: Transfusion in traumatic brain injury (TSiTBI Trial)

Co-PI: **François Lamontagne** (PI: K Burns)

Programme de subventions Projet des IRSC (100 000\$, 2017-2018)

Projet : Frequency of screening and SBT Technique Trial (the FAST Trial): A Factorial Design RCT

Co-PI: **François Lamontagne** (PI: HG Guyatt)

Programme de subventions Projet des IRSC (1 935 832\$, 2017-2021)

Projet : REVISE: Re-Evaluating the inhibition of Stress erosions in the CIU

Co-PI: **François Lamontagne** (PI: P Mouncey)

National Institute for Health Research (UK), (1 071 497 livres, 2017-2019)

Projet: Evaluating the clinical cost effectiveness of using a more conservative mean arterial pressure target range to guide careful titration of vasopressors to minimize dose and duration in older critically ill patients with vasodilatory hypotension

PI: **François Lamontagne** (co-PI : Neill Adhikari, Marie-Claude Battista, Deborah Cook, Daren Heyland, John Marshall, Jean Rouleau)

Programme de subventions de planification et dissémination des IRSC (15 000\$, 2017-2018)

# NOUVELLES SUBVENTIONS EN 2017

Projet: *Permissive hypotension to reduce organ injury - The OVATION-65 trial*

PI : **Christina St-Onge**, (co-PI: Aliki Thomas (McGill), *Serge Langevin*, Lily HP Nguyen (McGill))

2016 Royal College Strategic Grant competition (35 000\$, 2 ans)

Projet: *Assessment - Developmental Progress Assessment: Exploring the Basis for Best Practices.*

## NÉPHROLOGIE

PI : **Anne-Marie Côté** (co-PI : Emmanuel Bujold, Chantal Camden, Jean Dubé, William D. Fraser, *Pedro Geraldes*, Michelle Hladunewich, Antoine Lewin, Evelyne Rey, *Nadine Sauvé*, Jean-Charles Pasquier)

Programme de subventions de nouveaux chercheurs en santé maternelle, en santé reproductive, et en santé des enfants et des adolescents des IRSC (225 000\$, 2017-2020)

Projet: *Prognostic Value of Urinary Renal and Vascular Biomarkers in Hypertensive Pregnant Women*

PI : **Anne-Marie Côté** (co-PI : Michelle Hladunewich, William Fraser, Antoine Lewin et Chantal Camden)

Programme de recherche biomédicale de La Fondation canadienne du rein (100 000\$, 2017-2019)

Projet: *Detection of acute glomerular injury in the hypertensive disorders of pregnancy*

PI : *Pedro Geraldes* (co-PI : **Anne-Marie Côté**)

Programme de subventions Projet des IRSC (677 025\$, 2017-2022)

Projet: *Mechanisms of insulin resistance in podocytes and diabetic nephropathy*

## PNEUMOLOGIE

PI : **Patrick McDonald**

Fondation du Grand défi Pierre Lavoie (25 000 \$)

Projet : *Nouvelles cibles thérapeutiques dans la fibrose kystique*

PI : **Patrick McDonald** (co-PI : Janos G Filep, Giovanni Di Battista, Marc Pouliot, Sylvain Bourgoin, Jean-Pierre Lavoie, Maria Fernandes, Patrice-Édouard Poubelle)

Subvention de planification et dissémination des IRSC – Programme d'appui communautaire des instituts (10 000\$)

Projet : *Organisation de l'événement Neutrophil 2018.*

## NOUVELLES SUBVENTIONS EN 2017

PI : Lee-Hwa Tai (co-PI : Subburaj Ilangumaran et **Patrick McDonald**)

Fonds des leaders John-R.-Evans de la Fondation Canadienne pour l'innovation (299 904 \$)

Projet: *Preventing Postoperative Cancer Metastasis through Regulation of Immune Cell Metabolism*

PI : Eric Marsault et *Mannix Auger-Messier* (co-PI : Robert Dumaine, Pierre Lavigne, Serge Lepage,

**Olivier Lesur**, Philippe Sarret)

Programme de subventions Projet des IRSC (665 550\$, 2017-2022)

Projet: *The Apelin Receptor as a target for Heart Failure*

### RHUMATOLOGIE

PI : **Gilles Boire** (co-PI : Isabelle Gaboury et Patricia Dobkin)

Initiative Canadienne pour les Résultats en Soins Rhumatologiques (75 000\$, 2017-2018)

Projet: *Pilot study of mindfulness-based stress reduction (MBSR) in patients with rheumatoid arthritis that still screen depressed using the Centre for Epidemiologic Studies-Depression (CES-D) questionnaire, despite adequate control of systemic and joint inflammation.*

### PROFESSEURS ASSOCIÉS

PI : Luigi Bouchard (co-PI : *Jean-Patrice Baillargeon*, Frederic Dallaire, William D. Fraser, Celia M. Greenwood, **Marie-France Hivert**, *Patrice Perron*)

Programme de subventions Projet des IRSC (948 600\$, 2017-2022)

Projet : *Developmental origins of childhood obesity: tracking the causal epigenetic changes programming adiposity in children*

PI : Luigi Bouchard (co-PI : Renée Guérin, *Patrice Perron*, Michelle Scott, **Marie-France Hivert**)

Bourse du 60e anniversaire de Diabète Québec (60 000\$)

Projet : *Dépistage précoce du diabète gestационnel : exploiter le potentiel des microARN plasmatiques*

PI : Luigi Bouchard (co-PI : Renée Guérin, Michelle Scott, *Patrice Perron*, **Marie-France Hivert**)

Subvention des IRSC (582 823\$, 2017-2020)

Projet : *Développement d'un panel de microARN pour le dépistage précoce du diabète gestационnel*

# CHAIRS DE RECHERCHE 2016-2017

## Chaires de recherche 2016-2017

**TABLEAU 3 : CHAIRES DE RECHERCHE EN COURS  
(1<sup>ER</sup> AVRIL 2016 AU 31 MARS 2017)**

<b>Chercheur, service</b>	<b>Année</b>	<b>Chaire, projet<sup>3</sup></b>
<b>André Carpentier</b> <i>Endocrinologie</i>	2011-2016 2016-2021	<b>Chaire GSK sur le diabète</b> Rôle des gras alimentaires dans le déclenchement et le développement de la maladie
<b>Stephen Cunnane</b> <i>Endocrinologie</i>	2012-2018	<b>Chaire de recherche de l'Université de Sherbrooke</b> Métabolisme cérébral et cognition au cours du vieillissement
<b>Pedro M. Geraldes</b> <i>Endocrinologie</i>	2012-2017 2017-2022	<b>Chaire de recherche du Canada</b> Le diabète et ses complications vasculaires
<b>Mélanie Plourde</b> <i>Gériatrie</i>	2016-2021	<b>Chaire CRMUS</b> Métabolisme des lipides lors du vieillissement
<b>Christina St-Onge</b> <i>Médecine interne</i>	2014-2019	<b>Chaire de recherche en pédagogie médicale Paul Grand'Maison de la Société des médecins de l'Université de Sherbrooke</b>
<b>François Lamontagne</b> <i>Médecine interne</i>	2015-	<b>Chaire de recherche axée sur le patient et les soins hospitaliers aigus</b>
<b>Pierre Larrivée</b> <i>Pneumologie</i>	2007-	<b>Chaire en santé respiratoire de l'Association pulmonaire du Québec</b> Immunopharmacologie de l'asthme : vers une rémission de la maladie
<b>Jean-Luc Parent</b> <i>Rhumatologie</i>	2010-2015 2015-2020	<b>Chaire André-Lussier de rhumatologie</b>

<sup>3</sup> <https://www.usherbrooke.ca/recherche/fr/regroupements/chaires-institutionnelles/>  
<http://www.chairs-chaires.gc.ca/chairholders-titulaires/profile-fra.aspx?profileId=3024>

# CHERCHEURS-BOURSIERS 2016-2017

## Chercheurs-boursiers 2016-2017

### NOUVEAU PROGRAMME CHERCHEUR-BOURSIER

En 2017, le Département de médecine a mis en place un programme de bourse de clinicien-chercheur afin de soutenir les activités de recherche de ses professeurs cliniciens. Cette bourse est assortie d'une bourse salariale d'une période de deux ans (renouvelable), ainsi que d'une aide à la recherche.

Débutant en juillet 2017, Pr Jean-Patrice Baillargeon et Pre Sophie Roux ont été les deux premiers récipiendaires de cette nouvelle bourse clinicien-chercheur du Département de médecine.

#### **Pr Jean-Patrice Baillargeon (Service d'endocrinologie)**

Programme de recherche:

Volet 1 - Évaluation des bénéfices du programme Ferti-Santé chez les femmes obèses et infertiles.

Volet 2 - Évaluation des mécanismes moléculaires de lipotoxicité par lesquels l'obésité affecte l'androgenèse et l'environnement intra-ovarien.

#### **Pre Sophie Roux (Service de rhumatologie)**

Programme de recherche: Physiopathologie des ostéoclastes humains dans la maladie de Paget et l'arthrite rhumatoïde

# CHERCHEURS-BOURSIERS 2016-2017

**TABLEAU 4 : CHERCHEURS-BOURSIERS EN COURS  
(1<sup>ER</sup> AVRIL 2016 AU 31 MARS 2017)**

Chercheur	Service	Organisme	Catégorie
<b>Mannix Auger-Messier</b>	Cardiologie	FRQS Fondation des maladies du cœur et de l'AVC	Junior 1 Bourse
<b>Marie-Josée Boucher</b>	Gastro-entérologie	FRQS	Junior 2
<b>Julie Carrier</b>	Gastro-entérologie	FRQS	Sénior
<b>Anne-Marie Côté</b>	Néphrologie	FRQS	Junior 1
<b>François Lamontagne</b>	Médecine interne	FRQS	Junior 1 puis Junior 2
<b>Mélanie Plourde</b>	Gériatrie	FRQS IRSC	Junior 1 puis Junior 2 Nouveau chercheur
<b>Martin Richter</b>	Pneumologie	FRQS	Junior 2

# PUBLICATIONS

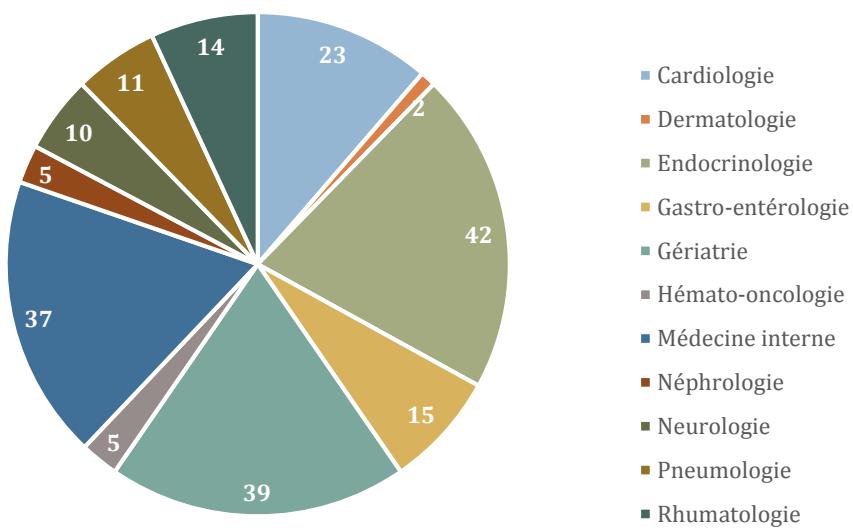
## Publications

### PUBLICATIONS DE 2017

Les membres du département ont publié 197 manuscrits au cours de l'année 2017<sup>4</sup>. De ces 197 articles, 35 proviennent de recherche effectuées par des cliniciens, 162 par des chercheurs.

Le graphique 5 ci-dessous montre la répartition du nombre d'articles par service. Les publications issues d'une collaboration inter-services sont comptabilisées dans chacun des services impliqués, ce qui explique le total supérieur à 197 (i.e. 203).

**Graphique 5: Nombre de publications par service**  
(1er janvier 2017 au 31 décembre 2017)



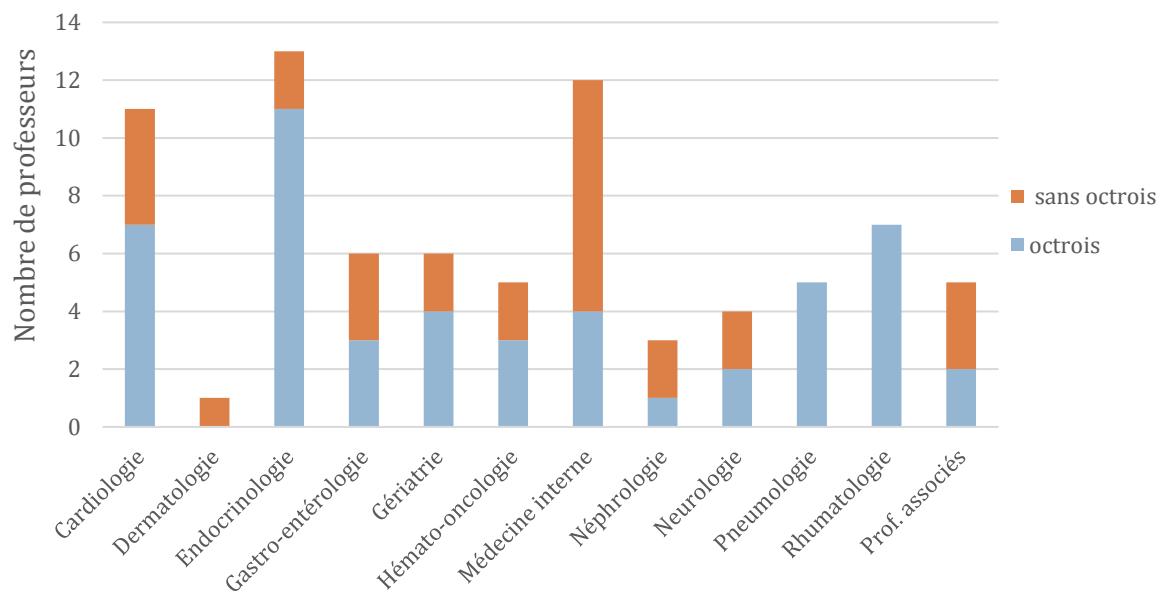
L'obtention d'un octroi n'est pas conditionnelle à la participation des professeurs à une activité de recherche dont les résultats sont publiés. En effet, le graphique 6 nous montre qu'à la fois des professeurs détenant des fonds de recherche (octrois) et des professeurs ne détenant pas d'octrois à titre d'investigateur principal ou co-investigateur (sans octrois) ont participé à la publication

<sup>4</sup> Seuls les manuscrits publiés sont comptabilisés. Les manuscrits acceptés mais non-publiés n'ont pas été tenus en compte.

# PUBLICATIONS

d'articles scientifiques en 2017. Au total, 29 articles sur les 197 ont été publiés par 17 professeurs non-détenteurs d'octrois.

**Graphique 6: Nombre de professeurs avec publication en 2017 détaillé par service**

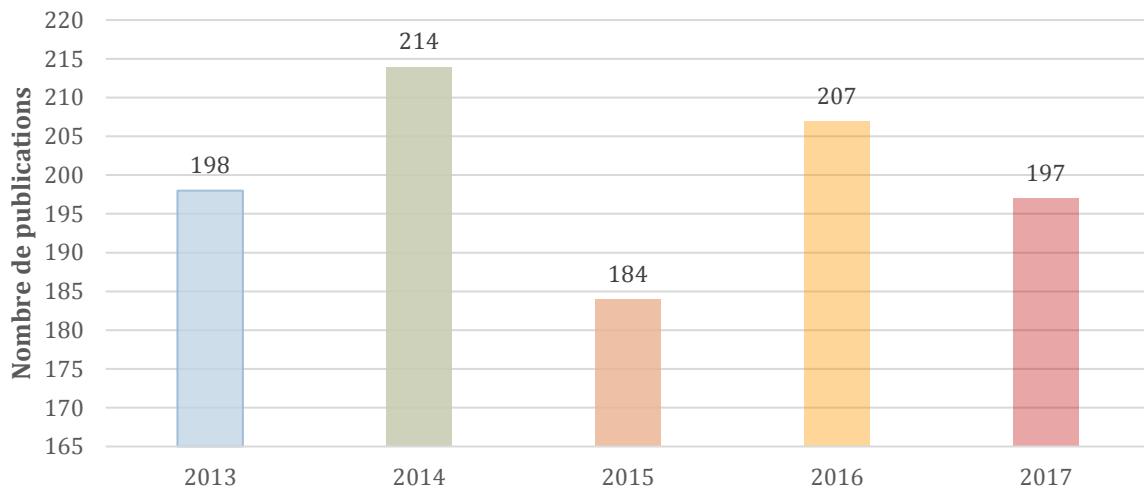


# PUBLICATIONS

## PUBLICATIONS DES 5 DERNIÈRES ANNÉES

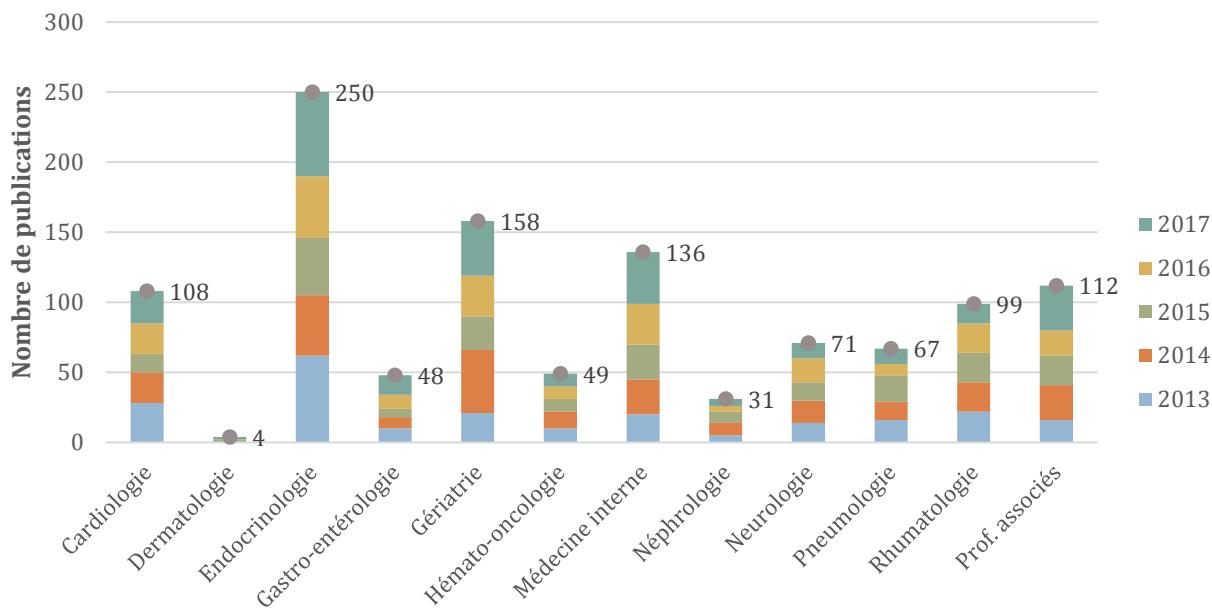
Les graphiques 7 et 8 détaillent le nombre d'articles publiés par les membres du département de médecine depuis 2013.

**Graphique 7: Publications du Département de Médecine des 5 dernières années**



# PUBLICATIONS

Graphique 8: Nombre de publications par service en 5 ans



## BIBLIOGRAPHIE PAR SERVICE (ANNÉE 2017)

Voici la liste des 197 publications des professeurs du Département de médecine répertoriées en utilisant les bases de données Scopus et Pubmed, ainsi que le « Dossier professeur » de l’Université de Sherbrooke<sup>5</sup>. Les **cliniciens** et les **professeurs-chercheurs** sont en caractère noir/gras, lorsque répertoriés dans le service auquel ils sont affiliés. Les *professeurs-chercheurs* membres du Département de médecine sont en caractère italique alors que les cliniciens sont soulignés lorsque répertoriés dans un service autre que celui auquel ils sont affiliés. Les **professeurs associés** au Département de médecine sont répertoriés en caractère gras/italique<sup>6</sup>.

<sup>5</sup> Les publications issues d'une collaboration inter-services sont répertoriées dans chacun des services impliqués.

<sup>6</sup> La liste des auteurs a parfois été raccourcie par [...] ou *et al.* par soucis d'espace.

# PUBLICATIONS

## CARDIOLOGIE (24)

Anand, S.S., Bosch, J., Eikelboom, J.W., Connolly, S.J., Diaz, R., Widimsky, P., Aboyans, V., [...], COMPASS Investigators [Nguyen, M], (2017). Rivaroxaban with or without aspirin in patients with stable peripheral or carotid artery disease: an international, randomised, double-blind, placebo-controlled trial. *Lancet*

Andrade, J.G., Deyell, M.W., **Badra, M.**, Champagne, J., Dubuc, M., Leong-Sit, P., Macle, L., Novak, P., **Roux, J.-F.**, Sapp, J., Tang, A., Verma, A., Wells, G.A., Khairy, P. (2017). 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* 7(10)

Baillet, A., Vallée, C.-A., **Mampuya, W.M.**, Dionne, I.J., Comeau, E., Méziat-Burdin, A., Langlois, M.-F. (2017). EPUB- Effects of a Pre-surgery Supervised Exercise Training 1 Year After Bariatric Surgery: a Randomized Controlled Study. *Obes. Surg.*

Bastiany, A., Grenier, M.-E., Matteau, A., Mansour, S., **Daneault, B.**, Potter, B.J. (2017). Prevention of Left Ventricular Thrombus Formation and Systemic Embolism After Anterior Myocardial Infarction: A Systematic Literature Review. *Can. J. Cardiol.* 33(10):1229–1236

Benko, A., **Bérubé, S.**, Buller, C.E., Dion, S., Riel, L.-P., Brouillette, M., Généreux, P. (2017). Novel Crossing System for Chronic Total Occlusion Recanalization: First-in-Man Experience With the SoundBite Crossing System. *J. Invasive Cardiol.* 29, E17-E20.

**Bérubé, S.**, Benko, A., Despatis, M.-A., Riel, L.-P., Brodmann, M., Therasse, E., Brouillette, M., Mustapha, J.A., Généreux, P. (2017). Novel Crossing System for the Recanalization of Complex Chronic Total Occlusions: Ex vivo Proof of Concept of the SoundBite Crossing System. *J. Invasive Cardiol.* 29, E47-E50.

Brais, C., Larochelle, J., Turgeon, M.-H., Blais, L., **Farand, P.**, Perreault, S., Letemplier, G., **Beauchesne, M.-F.** (2017). Predictors of Direct Oral Anticoagulants Utilization for Thromboembolism Prevention in Atrial Fibrillation. *J. Pharm. Pharm. Sci.* 20, 8-14.

Brignole, M., Tomaino, M., Aerts, A., Ammirati, F., **Ayala-Paredes, F.A.**, Deharo, J.-C., Del Rosso, A., Hamdan, M.H., Lunati, M., Moya, A., Gargaro, A. (2017). Benefit of dual-chamber pacing with Closed Loop Stimulation

## PUBLICATIONS

in tilt-induced cardio-inhibitory reflex syncope (BIOSync trial): study protocol for a randomized controlled trial. *Trials* 18, 208.

Chagnon, F., Coquerel, D., Salvail, D., Marsault, E., Dumaine, R., **Auger-Messier, M.**, Sarret, P., Lesur, O. (2017). Apelin Compared With Dobutamine Exerts Cardioprotection and Extends Survival in a Rat Model of Endotoxin-Induced Myocardial Dysfunction. *Crit. Care Med.* 45, e391-e398.

Connolly, S.J., Eikelboom, J.W., Bosch, J., Dagenais, G., Dyal, L., Lanas, F., [...] COMPASS investigators [**Nguyen, M.**] (2017). EPUB - Rivaroxaban with or without aspirin in patients with stable coronary artery disease: an international, randomised, double-blind, placebo-controlled trial. *Lancet (London, England)*

Coquerel, D., Chagnon, F., Sainsily, X., Dumont, L., Murza, A., Côté, J., Dumaine, R., Sarret, P., Marsault, É., Salvail, D., **Auger-Messier, M.**, Lesur, O. (2017). ELABELA Improves Cardio-Renal Outcome in Fatal Experimental Septic Shock. *Crit. Care Med.* 45(11):e1139-e1148.

Couture, E.L., **Bérubé, S.**, **Daneault, B.** (2017). Optical coherence tomography to identify the cause of an arrhythmic storm: A case report. *World J. Cardiol.* 9, 71-75.

Couture, E.L., **Lepage, S.**, Masson, J.-B., **Daneault, B.** (2017). Very late transcatheter heart valve thrombosis. *World J. Cardiol.* 9, 196-199.

Ezekowitz, J.A., O'Meara, E., McDonald, M.A., Abrams, H., Chan, M., Ducharme, A., Giannetti, N., Grzeslo, A., Hamilton, P.G., Heckman, G.A., Howlett, J.G., Koshman, S.L., **Lepage, S.**, et al. (2017). 2017 Comprehensive Update of the Canadian Cardiovascular Society Guidelines for the Management of Heart Failure. *Can. J. Cardiol.* 33(11):1342-1433.

Khan, N.A., Daskalopoulou, S.S., Karp, I., Eisenberg, M.J., Pelletier, R., Tsadok, M.A., Dasgupta, K., Norris, C.M., Pilote, L., GENESIS PRAXY Team [**Nguyen, M.**] (2017). - Sex differences in prodromal symptoms in acute coronary syndrome in patients aged 55 years or younger. *Heart* 103(11).

Kuate Defo, B., Mbanya, J.C., Tardif, J.-C., Ekundayo, O., Perreault, S., Potvin, L., Cote, R., Kengne, A.P., Choukem, S.P., Assah, F., Kingue, S., Richard, L., Pongou, R., Frohlich, K., Saji, J., Fournier, P., Sobngwi, E., Ridde, V., Dubé, M.-P., De Denus, S., Mbacham, W., Lafrance, J.-P., Nsagha, D.S., **Mampuya, W.**, et al. (2017). Diagnosis,

## PUBLICATIONS

Prevalence, Awareness, Treatment, Prevention, and Control of Hypertension in Cameroon: Protocol for a Systematic Review and Meta-Analysis of Clinic-Based and Community-Based Studies. *JMIR Res. Protoc.* 6, e102.

Murza, A., Sainsily, X., Côté, J., Bruneau-Cossette, L., Besserer-Offroy, É., Longpré, J.-M., Leduc, R., Dumaine, R., Lesur, O., **Auger-Messier, M.**, Sarret, P., Marsault, É. (2017). Structure-activity relationship of novel macrocyclic biased apelin receptor agonists. *Org. Biomol. Chem.* 15, 449-458.

Parkash, R., Wells, G.A., Sapp, J.L., Healey, J.S., Tardif, J.-C., Greiss, I., Rivard, L., **Roux, J.-F.**, Gula, L., Nault, I., Novak, P., Birnie, D., Ha, A., Wilton, S.B., Mangat, I., Gray, C., Gardner, M., Tang, A.S.L. (2017). Effect of Aggressive Blood Pressure Control on the Recurrence of Atrial Fibrillation After Catheter Ablation: A Randomized, Open-Label Clinical Trial (SMAC-AF [Substrate Modification With Aggressive Blood Pressure Control]). *Circulation* 135, 1788-1798.

Proietti, R., Rivera, S., **Dussault, C.**, Essebag, V., Bernier, M.L., **Ayala-Paredes, F.**, **Badra-Verdu, M.**, **Roux, J.-F.** (2017). Intracardiac echo-facilitated 3D electroanatomical mapping of ventricular arrhythmias from the papillary muscles: assessing the "fourth dimension" during ablation. *Europace* 19, 21-28.

Rehmani, A., Judkins, C., Whelan, A., **Nguyen, M.**, Schultz, C. (2017). Comparison of Safety and Efficacy of Unfractionated Heparin Versus Bivalirudin in Patients Undergoing Percutaneous Coronary Intervention. *Heart. Lung Circ.* 26(12):1277-1281.

Shurrab, M., Janmohamed, A., Sarrazin, J.-F., **Ayala-Paredes, F.**, et al. (2017). 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.* 50(1):57-63.

Wells, P., Dubuc, M., Klein, G.J., Dan, D., **Roux, J.-F.**, Lockwood, E., Sturmer, M., Dunbar, D., Novak, P., Rao, A., Peterson, B.J., Kueffer, F., Ellenbogen, K.A., ICY-AVNRT Investigators, (2017). EPUB- Intracardiac ablation for atrioventricular nodal reentry tachycardia using a 6 mm distal electrode cryoablation catheter: Prospective, multicenter, north american study (ICY-AVNRT STUDY). *J. Cardiovasc. Electrophysiol.*

You, J.J., Aleksova, N., Ducharme, A., MacIver, J., Mieliuczuk, L., Fowler, R.A., Demers, C., Clarke, B., Parent, M.-C., Toma, M., Strachan, P.H., **Farand, P.**, et al. (2017). Barriers to Goals of Care Discussions With Patients

# PUBLICATIONS

Who Have Advanced Heart Failure: Results of a Multicenter Survey of Hospital-Based Cardiology Clinicians.  
*J. Card. Fail.* 23(11):786–793.

## DERMATOLOGIE (2)

Ghazawi, F.M., Netchiporouk, E., Rahme, E., Tsang, M., Moreau, L., Glassman, S., Provost, N., Gilbert, M., **Jean, S.-E.**, Pehr, K., Sasseville, D., Litvinov, I. V. (2017). Comprehensive analysis of cutaneous T-cell lymphoma (CTCL) incidence and mortality in Canada reveals changing trends and geographic clustering for this malignancy. *Cancer* 15;123(18):3550-3567.

Ghazawi FM, Netchiporouk E1, Rahme E, Tsang M, Moreau L, Glassman S, Provost N, Gilbert M, **Jean SE**, Pehr K, Sasseville D, Litvinov IV. (2017). Comprehensive analysis of cutaneous T-cell lymphoma (CTCL) incidence and mortality in Canada reveals changing trends and geographic clustering for this malignancy. *Cancer. Sep 15;123(18)*

## ENDOCRINOLOGIE (42)

Baillot, A., Boissy, P., Tousignant, M., **Langlois, M.-F.** (2017). Feasibility and effect of in-home physical exercise training delivered via telehealth before bariatric surgery. *J. Telemed. Telecare* 23, 529–535.

Baillot, A., Brais-Dussault, E., Bastin, A., Cyr, C., Brunet, J., Aimé, A., Romain, A.J., **Langlois, M.-F.**, Bouchard, S., Tchernof, A., Rabasa-Lhoret, R., Garneau, P.-Y., Bernard, P. (2017). What Is Known About the Correlates and Impact of Excess Skin After Bariatric Surgery: a Scoping Review. *Obes. Surg.* 27(9):2488–2498

Baillot, A., Vallée, C.-A., Mampuya, W.M., Dionne, I.J., Comeau, E., Méziat-Burden, A., **Langlois, M.-F.** (2017). EPUB- Effects of a Pre-surgery Supervised Exercise Training 1 Year After Bariatric Surgery: a Randomized Controlled Study. *Obes. Surg.*

Belan, M., Pelletier, C., **Baillargeon, J.-P.** (2017). Alanine Aminotransferase Is a Marker of Lipotoxicity Consequences and Hyperandrogenemia in Women with Polycystic Ovary Syndrome. *Metab. Syndr. Relat. Disord.* 15, 145–152.

## PUBLICATIONS

Bernier, M., Croteau, E., Castellano, C.-A., **Cunnane, S.C.**, Whittingstall, K. (2017). Spatial distribution of resting-state BOLD regional homogeneity as a predictor of brain glucose uptake: *A study in healthy aging*. *Neuroimage* 150, 14–22.

Blondin, D.P., Frisch, F., Phoenix, S., Guérin, B., Turcotte, É.E., Haman, F., Richard, D., **Carpentier, A.C.** (2017). Inhibition of Intracellular Triglyceride Lipolysis Suppresses Cold-Induced Brown Adipose Tissue Metabolism and Increases Shivering in Humans. *Cell Metab.* 25, 438–447.

Blondin, D.P., Daoud, A., Taylor, T., Tingelstad, H.C., Bézaire, V., Richard, D., **Carpentier, A.C.**, Taylor, A.W., Harper, M.-E., Aguer, C., Haman, F. (2017). Four-week cold acclimation in adult humans shifts uncoupling thermogenesis from skeletal muscles to brown adipose tissue. *J. Physiol.* 595, 2099–2113.

Blondin, D.P., Tingelstad, H.C., Noll, C., Frisch, F., Phoenix, S., Guérin, B., Turcotte, É.E., Richard, D., Haman, F., **Carpentier, A.C.** (2017). Dietary fatty acid metabolism of brown adipose tissue in cold-acclimated men. *Nat. Commun.* 8, 14146.

Blouin, C., Hamel, D., Vandal, N., Barry, A.D., Lo, E., Lacroix, G., Laguë, J., **Langlois, M.-F.**, Martel, S., Michaud, P.-C., Pérusse, L. (2017). The economic consequences of obesity and overweight among adults in Quebec. *Can J Public Heal.* 107, 507.

Bouchouirab, F.-Z., Fortin, M., Noll, C., Dubé, J., **Carpentier, A.C.** (2017). EPUB - Plasma Palmitoyl-Carnitine (AC16:0) is a Marker of Increased Postprandial Nonesterified Incomplete Fatty Acid Oxidation Rate in Individuals with Type 2 Diabetes. *Can. J. Diabetes*

Boyer, M., Piché, M.-E., Auclair, A., Grenier-Larouche, T., [...] **Carpentier, A.C.**, Poirier, P., Arsenault, B.J. (2017). Acute and Chronic Impact of Bariatric Surgery on Plasma LDL Cholesterol and PCSK9 Levels in Patients With Severe Obesity. *J. Clin. Endocrinol. Metab.* 102(11):4023–4030.

Çakku, A., Seidah, N.G., Lortie, A., Gagné, N., **Perron, P.**, Dubé, J., Corbin, F. (2017). New insights of altered lipid profile in Fragile X Syndrome. *PLoS One* 12, e0174301.

Castellano, C.-A., Paquet, N., Dionne, I.J., Imbeault, H., Langlois, F., Croteau, E., Tremblay, S., Fortier, M., Matte, J.J., Lacombe, G., Fülöp, T., Bocti, C., **Cunnane, S.C.** (2017). A 3-Month Aerobic Training Program Improves

## PUBLICATIONS

Brain Energy Metabolism in Mild Alzheimer's Disease: Preliminary Results from a Neuroimaging Study. *J. Alzheimers. Dis.* 56, 1459–1468.

Chénard, T., Guénard, F., Vohl, M.-C., **Carpentier, A.**, Tchernof, A., Najmanovich, R.J. (2017). Remodeling adipose tissue through in silico modulation of fat storage for the prevention of type 2 diabetes. *BMC Syst. Biol.* 11, 60.

Chouiali, A., Mallet, P.-L., Fink, G., Biron, S., **Langlois, M.-F.** (2017). Comparison of two methods for measuring 25-OH vitamin D in the follow-up of patients after bilio-pancreatic diversion bariatric surgery. *Clin. Biochem.* 50, 210–216.

Courchesne-Loyer, A., Croteau, E., Castellano, C.-A., St-Pierre, V., Hennebelle, M., **Cunnane, S.C.** (2017). Inverse relationship between brain glucose and ketone metabolism in adults during short-term moderate dietary ketosis: A dual tracer quantitative positron emission tomography study. *J. Cereb. Blood Flow Metab.* 37(7):24852493.

Croteau, E., Castellano, C.A., Fortier, M., Bocti, C., Fulop, T., Paquet, N., **Cunnane, S.C.** (2017). EPUB - A cross-sectional comparison of brain glucose and ketone metabolism in cognitively healthy older adults, mild cognitive impairment and early Alzheimer's disease. *Exp. Gerontol.*

Denhez, B., **Geraldes, P.** (2017). Regulation of Nephrin Phosphorylation in Diabetes and Chronic Kidney Injury. *Adv. Exp. Med. Biol.* 966:149–161.

Felix, J.F., Joubert, B.R., Baccarelli, A.A., Sharp, G.C., Almqvist, C., [...], **Hivert, M.-F.**, [...], **Perron, P.**, et al. (2017). EPUB - Cohort Profile: Pregnancy And Childhood Epigenetics (PACE) Consortium. *Int. J. Epidemiol.*

Gagné-Ouellet, V., Houde, A.-A., Guay, S.-P., Perron, P., Gaudet, D., Guérin, R., **Baillargeon, J.-P.**, **Hivert, M.-F.**, Brisson, D., Bouchard, L. (2017). Placental lipoprotein lipase DNA methylation alterations are associated with gestational diabetes and body composition at 5 years of age. *Epigenetics* 12(8):616–625.

**Gallo-Payet, N.**, Martinez, A., Lacroix, A. (2017). Editorial: ACTH Action in the Adrenal Cortex: From Molecular Biology to Pathophysiology. *Front. Endocrinol. (Lausanne)*. 8.

## PUBLICATIONS

Grenier-Larouche, T., Carreau, A.-M., **Carpentier, A.C.** (2017). Early Metabolic Improvement After Bariatric Surgery: The First Steps Toward Remission of Type 2 Diabetes. *Can. J. diabetes* 41, 418–425.

Grenier-Larouche, T., Carreau, A.-M., Geloën, A., Frisch, F., Biertho, L., Marceau, S., Lebel, S., Hould, F.-S., Richard, D., Tchernof, A., **Carpentier, A.C.** (2017). EPUB - Fatty Acid Metabolic Remodelling During Type 2 Diabetes Remission After Bariatric Surgery. *Diabetes*

Girard H, Potvin O, Nugent S, **Cunnane S**, Duchesne S. (2017). Faster progression from MCI to probable AD for carriers of a single-nucleotide polymorphism associated with type 2 diabetes *Genetic report abstract* 64,157

Harnois-Leblanc, S., Trottier, A., Leblanc, S., Battista, M.-C., Geller, D.H., **Baillargeon, J.-P.** (2017). Evolution of metabolic alterations 5 Years after early puberty in a cohort of girls predisposed to polycystic ovary syndrome. *Reprod. Biol. Endocrinol.* 15, 56.

Huynh, D.N., Bessi, V.L., Ménard, L., Piquereau, J., Proulx, C., Febbraio, M., Lubell, W.D., **Carpentier, A.C.**, Burelle, Y., Ong, H., Marleau, S. (2017). EPUB - Adiponectin has a pivotal role in the cardioprotective effect of CP-3(iv), a selective CD36 azapeptide ligand, after transient coronary artery occlusion in mice. *FASEB J.*

Lacroix, A., Gu, F., Gallardo, W., Pivonello, R., Yu, Y., Witek, P., Boscaro, M., Salvatori, R., Yamada, M., Tauchmanova, L., Roughton, M., Ravichandran, S., Petersenn, S., Biller, B.M.K., Newell-Price, J., Pasireotide G2304 Study Group [**Houde, G**], (2017). EPUB - Efficacy and safety of once-monthly pasireotide in Cushing's disease: a 12 month clinical trial. *lancet. Diabetes Endocrinol.*

Lampron-Goulet, É., Gagnon, F., **Langlois, M.-F.** (2017). Association between consumption of private well water contaminated by low levels of arsenic and dysglycemia in a rural region of Quebec, Canada. *Environ.*

Léveillé, P., Chouinard-Watkins, R., Windust, A., Lawrence, P., **Cunnane, S.C.**, Brenna, J.T., *Plourde, M.* (2017). Metabolism of uniformly labeled (13)C-eicosapentaenoic acid and (13)C-arachidonic acid in young and old men. *Am. J. Clin. Nutr.* 106(2):467474.

Michaud, A., Grenier-Larouche, T., Caron-Dorval, D., Marceau, S., Biertho, L., Simard, S., Richard, D., Tchernof, A., **Carpentier, A.C.** (2017). Biliopancreatic diversion with duodenal switch leads to better postprandial

## PUBLICATIONS

glucose level and beta cell function than sleeve gastrectomy in individuals with type 2 diabetes very early after surgery. *Metabolism* 74:1021.

Noll, C., **Carpentier, A.C.** (2017). Dietary fatty acid metabolism in prediabetes. *Curr. Opin. Lipidol.* 28(1):110.

Paquin-Veillette, J., Lizotte, F., Robillard, S., Béland, R., Breton, M.-A., Guay, A., Despatis, M.-A., **Geraldes, P.** (2017). Deletion of AT2 Receptor Prevents SHP-1-Induced VEGF Inhibition and Improves Blood Flow Reperfusion in Diabetic Ischemic Hindlimb. *Arterioscler. Thromb. Vasc. Biol.* 37(12):2291–2300.

Patenaude, J., Lacerte, G., Lacroix, M., Guillemette, L., Allard, C., Doyon, M., **Battista, M.-C.**, Moreau, J., Ménard, J., **Ardilouze, J.-L.**, **Perron, P.**, **Hivert, M.-F.** (2017). Associations of Maternal Leptin with Neonatal Adiposity Differ according to Pregravid Weight. *Neonatology* 111(4):344352.

Perng, W., Rifas-Shiman, S.L., McCulloch, S., Chatzi, L., Mantzoros, C., **Hivert, M.-F.**, Oken, E. (2017). Associations of cord blood metabolites with perinatal characteristics, newborn anthropometry, and cord blood hormones in project viva. *Metabolism* 76:1122.

Schrauwen-Hinderling, V.B., **Carpentier, A.C.** (2017). EPUB - Molecular Imaging of Postprandial Metabolism. *J. Appl. Physiol.* :jap.00212.2017.

Sharp, G.C., Salas, L.A., Monnereau, C., Allard, C., Yousefi, P., Everson, T.M., Bohlin, J., Xu, Z., [...], **Perron, P.**, [...], **Hivert, M.-F.**, et al. (2017). Maternal BMI at the start of pregnancy and offspring epigenome-wide DNA methylation: findings from the pregnancy and childhood epigenetics (PACE) consortium. *Hum. Mol. Genet.* 26(20):4067–4085.

Solingapuram Sai, K.K., Donald Gage, H., Almaguel, F., Neth, B., Hughes, T.M., Tremblay, S., Castellano, C.-A., **Cunnane, S.C.**, Jorgensen, M.J., Craft, S., Mintz, A. (2017). Automated synthesis of 1-[(11)C]acetoacetate on a TRASIS AIO module. *Appl. Radiat. Isot.* 129:5761.

St-Jean, M., Boudreau, F., **Carpentier, A.C.**, **Hivert, M.-F.** (2017). HNF1 $\alpha$  defect influences post-prandial lipid regulation. *PLoS One* 12(5):e0177110.

## PUBLICATIONS

St-Pierre, V., Courchesne-Loyer, A., Vandenberghe, C., Hennebelle, M., Castellano, C.-A., **Cunnane, S.C.** (2017). Butyrate is more ketogenic than leucine or octanoate-monoacylglycerol in healthy adult humans. *J. Funct. Foods* 32:170175.

Tian, F.-Y., **Hivert, M.-F.**, Wen, X., Xie, C., Niu, Z., Fan, L., Gillman, M.W., Chen, W.-Q. (2017). Tissue differences in DNA methylation changes at AHRR in full term low birth weight in maternal blood, placenta and cord blood in Chinese. *Placenta* 52:4957.

Vandenberghe, C., St-Pierre, V., Courchesne-Loyer, A., Hennebelle, M., Castellano, C.-A., **Cunnane, S.C.** (2017). Caffeine intake increases plasma ketones: an acute metabolic study in humans. *Can. J. Physiol. Pharmacol.* 95(4):455458.

Yassine, H.N., Croteau, E., Rawat, V., Hibbeln, J.R., Rapoport, S.I., **Cunnane, S.C.**, Umhau, J.C., (2017). DHA brain uptake and APOE4 status: a PET study with [1-(11)C]-DHA. *Alzheimers. Res. Ther.* 9(1):23.

## GASTRO-ENTÉROLOGIE (15)

Blain, J., Bédard, J., Thompson, M., Boisvert, F.-M., **Boucher, M.-J.** (2017). C-terminal deletion of NOTCH1 intracellular domain (N1(ICD)) increases its stability but does not amplify and recapitulate N1(ICD)-dependent signalling. *Sci. Rep.* 7, 5034.

Boudjadi, S., Bernatchez, G., Sénicourt, B., Beauséjour, M., Vachon, P., **Carrier, J.**, Beaulieu, J.-F. (2017). Involvement of the Integrin  $\alpha 1\beta 1$  in the Progression of Colorectal Cancer. *Cancers (Basel)*. 9(8):96.

Duclos, C.M., Champagne, A., **Carrier, J.C.**, Saucier, C., Lavoie, C.L., Denault, J.-B. (2017). Caspase-mediated proteolysis of the sorting nexin 2 disrupts retromer assembly and potentiates Met/hepatocyte growth factor receptor signaling. *Cell death Discov.* 3, 16100.

Duclos, C.M., Champagne, A., **Carrier, J.C.**, Saucier, C., Lavoie, C.L., Denault, J.-B. (2017). Caspases play in traffic. *Cell Death Dis.* 8, e2636.

## PUBLICATIONS

Harvey, M.-P., **Watier, A.**, Dufort Rouleau, É., Léonard, G. (2017). Non-invasive stimulation techniques to relieve abdominal/pelvic pain: Is more always better? *World J. Gastroenterol.* 23, 3758–3760.

Heron, V., Parmar, R., **Ménard, C.**, Martel, M., Barkun, A.N. (2017). Validating bowel preparation scales. *Endosc. Int. open* 5(12):E1179–E1188.

Kherad O., Restellini S., **Ménard C.**, Martel M, Barkun A. (2017) Implementation of a checklist before colonoscopy: a quality improvement initiative *Endoscopy* 2018; 50(03): 203-210

Laquiere, A., **Desilets, E.**, Belle, A., Castellani, P., Grandval, P., Laugier, R., Penaranda, G., Lecomte, L., Boustiere, C. (2017). Double guidewire endoscopic technique, a major evolution in endoscopic retrograde cholangiopancreatography: Results of a retrospective study with historical controls comparing two therapeutic sequential strategies. *Dig. Endosc.* 29, 182–189.

Leblanc, C., Langlois, M.-J., Coulombe, G., Vaillancourt-Lavigueur, V., Jones, C., **Carrier, J.C.**, Boudreau, F., Rivard, N. (2017). Epithelial Src homology region 2 domain-containing phosphatase-1 restrains intestinal growth, secretory cell differentiation, and tumorigenesis. *FASEB J.* 31, 3512–3526.

**Morisset, J.** (2017) Somatostatin: one of the rare multifunctional inhibitors of mammalian species. *Pancreas* 46: 8-18.

Nguyen, G.C., Boland, K., Afif, W., Bressler, B., Jones, J.L., Weizman, A. V, Fowler, S., Halder, S., Huang, V.W., Kaplan, G.G., Khanna, R., Murthy, S.K., **Ruel, J.**, Seow, C.H., Targownik, L.E., Chawla, T., Guimaraes, L., Fernandes, A., Saleh, S., Melmed, G.Y. (2017). Modified Delphi Process for the Development of Choosing Wisely for Inflammatory Bowel Disease. *Inflamm. Bowel Dis.* 23, 858–865.

Restellini, S., Kherad, O., Bessisso, T., **Ménard, C.**, Martel, M., Taheri Tanjani, M., Lakatos, P.L., Barkun, A.N. (2017). Systematic review and meta-analysis of colon cleansing preparations in patients with inflammatory bowel disease. *World J. Gastroenterol.* 23(32):5994.

Restellini, S., Kherad, O., **Menard, C.**, Martel, M., Barkun, A.N. (2017). EPUB - Do adjuvants add to the efficacy and tolerance of bowel preparations? A meta-analysis of randomized trials. *Endoscopy*

# PUBLICATIONS

Restellini, S., Kherad, O., **Menard, C.**, Martel, M., Barkun, A.N. (2017). EPUB - Correction: Do adjuvants add to the efficacy and tolerance of bowel preparations? A meta-analysis of randomized trials. *Endoscopy*

Shrestha, M.P., **Ruel, J.**, Taleban, S. (2017). Healthcare maintenance in elderly patients with inflammatory bowel disease. *Ann. Gastroenterol.* 30, 273–286.

## GÉRIATRIE (39)

Alenezi A., Bentourkia M, Slimani F.A.A., **Khalil A.** (2017) Segmentation and kinetic kodeling of human arteries in PET/CT imaging Nuclear Science Symposium, *Medical Imaging Conference 2017*

Arguin, G., Bourzac, J.-F., Placet, M., Molle, C.M., Paquette, M., Beaudoin, J.-F., Rousseau, J.A., Lecomte, R., **Plourde, M.**, Gendron, F.-P. (2017). The loss of P2X7 receptor expression leads to increase intestinal glucose transit and hepatic steatosis. *Sci. Rep.* 7(1):12917.

Bergeron, D., Flynn, K., Verret, L., Poulin, S., Bouchard, R.W., Bocti, C., **Fülöp, T.**, **Lacombe, G.**, Gauthier, S., Nasreddine, Z., Laforce, R.J. (2017). Multicenter Validation of an MMSE-MoCA Conversion Table. *J. Am. Geriatr. Soc.* 65, 1067–1072.

Bocti, C., Pépin, F., Tétreault, M., Cossette, P., Langlois, F., Imbeault, H., Duval, N., **Lacombe, G.**, **Fulop, T.** (2017). Orthostatic hypotension associated with executive dysfunction in mild cognitive impairment. *J. Neurol. Sci.* 382:79–83.

Bourgade, K., Dupuis, G., Frost, E.H., **Fülöp, T.** (2017). Anti-viral properties of amyloid- $\beta$  peptides, dans: Handbook of Infection and Alzheimer's Disease. *IOS Press*, p. 221240

Camponova, P., Le Page, A., Berrougui, H., Lamoureux, J., Pawelec, G., Witkowski, M.J., **Fulop, T.**, **Khalil, A.** (2017). Alteration of high-density lipoprotein functionality in Alzheimer's disease patients. *Can. J. Physiol. Pharmacol.* 95(8):894–903.

Castellano, C.-A., Paquet, N., Dionne, I.J., Imbeault, H., Langlois, F., Croteau, E., Tremblay, S., Fortier, M., Matte, J.J., **Lacombe, G.**, **Fülöp, T.**, Bocti, C., Cunnane, S.C. (2017). A 3-Month Aerobic Training Program Improves

## PUBLICATIONS

Brain Energy Metabolism in Mild Alzheimer's Disease: Preliminary Results from a Neuroimaging Study. *J. Alzheimers. Dis.* 56, 1459–1468.

Coulombe K, Kerdiles O., Tremblay C., Emond V., Lebel M., Boulianee AS., **Plourde M.**, Cicchetti F., Calon F (2017) Impact of DHA intake in a mouse model of synucleinopathy :*Experimental Neurology* 301: 39-49

Chan, H.Y., Ho, R.C.-M., Mahendran, R., Ng, K.S., Tam, W.W.-S., Rawtaer, I., Tan, C.H., **Larbi, A.**, Feng, L., Sia, A., Ng, M.K.-W., Gan, G.L., Kua, E.H., (2017). Effects of horticultural therapy on elderly' health: protocol of a randomized controlled trial. *BMC Geriatr.* 17(1):192.

Chouinard-Watkins, R., Vandal, M., Léveillé, P., Pinçon, A., Calon, F., **Plourde, M.** (2017). Docosahexaenoic acid prevents cognitive deficits in human apolipoprotein E epsilon 4-targeted replacement mice. *Neurobiol. Aging* 57, 28–35.

Cohen, A.A., Legault, V., Fuellen, G., **Fülöp, T.**, Fried, L.P., Ferrucci, L. (2017). EPUB - The risks of biomarker-based epidemiology: Associations of circulating calcium levels with age, mortality, and frailty vary substantially across populations. *Exp. Gerontol.*

Cossette, B., Éthier, J.-F., Joly-Mischlich, T., Bergeron, J., **Ricard, G.**, Brazeau, S., Caron, M., Germain, O., Payette, H., Kaczorowski, J., Levine, M. (2017). Reduction in targeted potentially inappropriate medication use in elderly inpatients: a pragmatic randomized controlled trial. *Eur. J. Clin. Pharmacol.* 73(10):1237–1245.

Couchie, D., Vaisman, B., Abderrazak, A., Mahmood, D.F.D., Hamza, M.M., Canesi, F., Diderot, V., El Hadri, K., Nègre-Salvayre, A., Le Page, A., **Fulop, T.**, Remaley, A.T., Rouis, M. (2017). Human Plasma Thioredoxin-80 Increases With Age and in ApoE(-/-) Mice Induces Inflammation, Angiogenesis, and Atherosclerosis. *Circulation* 136, 464–475.

Croteau, E., Castellano, C.A., Fortier, M., Bocti, C., **Fulop, T.**, Paquet, N., Cunnane, S.C. (2017). EPUB - A cross-sectional comparison of brain glucose and ketone metabolism in cognitively healthy older adults, mild cognitive impairment and early Alzheimer's disease. *Exp. Gerontol.*

## PUBLICATIONS

Dubiel, E.A., **Fülöp, T.**, Vigier, S., Vermette, P. (2017). Quartz crystal microbalance as an assay to detect anti-drug antibodies for the immunogenicity assessment of therapeutic biologics. *Anal. Bioanal. Chem.* 409(30):7153–7167.

**Fulop, T.**, Witkowski, J.M.M., Le Page, A., Fortin, C., Pawelec, G., **Larbi, A.** (2017). Intracellular signalling pathways: targets to reverse immunosenescence. *Clin. Exp. Immunol.* 187, 35–43.

**Fülöp, T.**, Herbein, G., Cossarizza, A., Witkowski, J.M., Frost, E., Dupuis, G., Pawelec, G., **Larbi, A.** (2017). Cellular Senescence, Immunosenescence and HIV, in: *Interdisciplinary Topics in Gerontology and Geriatrics*. pp. 28–46.

Haq, K., **Fulop, T.**, Tedder, G., Gentleman, B., Garneau, H., Meneilly, G.S., Kleppinger, A., Pawelec, G., McElhaney, J.E. (2017). Cytomegalovirus Seropositivity Predicts a Decline in the T Cell But Not the Antibody Response to Influenza in Vaccinated Older Adults Independent of Type 2 Diabetes Status. *J. Gerontol. A. Biol. Sci. Med. Sci.* 72(9):1163–1170.

Ikhlef, S., Berrougui, H., Kamtchueng Simo, O., Zerif, E., **Khalil, A.** (2017). Human paraoxonase 1 overexpression in mice stimulates HDL cholesterol efflux and reverse cholesterol transport. *PLoS One* 12, e0173385.

Itzhaki, R.F., Lathe, R., Balin, B.J., Ball, M.J., Bearere, E.L., Braak, H., Bullido, M.J., Carter, C., Cleric, M., Cosby, S.L., Del Tredici, K., Field, H., **Fulop, T.**, et al. (2017). Microbes and Alzheimer's disease, dans: *Handbook of Infection and Alzheimer's Disease*. IOS Press, p. 38

Johnstone, J., Parsons, R., Botelho, F., Millar, J., McNeil, S., **Fulop, T.**, McElhaney, J.E., Andrew, M.K., Walter, S.D., Devereaux, P.J., Malek, M., Brinkman, R.R., Bramson, J., Loeb, M. (2017). T-Cell Phenotypes Predictive of Frailty and Mortality in Elderly Nursing Home Residents. *J. Am. Geriatr. Soc.* 65, 153–159.

Kamtchueng Simo, O., Ikhlef, S., Berrougui, H., **Khalil, A.** (2017). Advanced glycation end products affect cholesterol homeostasis by impairing ABCA1 expression on macrophages. *Can. J. Physiol. Pharmacol.* 95(8):977–984.

## PUBLICATIONS

**Khalil, A.**, Kamtchueng Simo, O., Ikhlef, S., Berrougi, H. (2017). The role of paraoxonase 1 in regulating high-density lipoprotein functionality during aging. *Can. J. Physiol. Pharmacol.* 95(10):1254–1262.

Le Page, A., Garneau, H., Dupuis, G., Frost, E.H., **Larbi, A.**, Witkowski, J.M., Pawelec, G., **Fülöp, T.** (2017). Differential Phenotypes of Myeloid-Derived Suppressor and T Regulatory Cells and Cytokine Levels in Amnestic Mild Cognitive Impairment Subjects Compared to Mild Alzheimer Diseased Patients. *Front. Immunol.* 8:783.

Le Page, A., Lamoureux, J., Bourgade, K., Frost, E.H., Pawelec, G., Witkowski, J.M., **Larbi, A.**, Dupuis, G., **Fülöp, T.**, (2017). Polymorphonuclear Neutrophil Functions are Differentially Altered in Amnestic Mild Cognitive Impairment and Mild Alzheimer's Disease Patients. *J. Alzheimers. Dis.* 60(1):23–42.

Le Page A, Dupuis G, Frost EH, **Larbi A**, Pawelec G, Witkowski JM, **Fulop T.** (2017), Role of the peripheral innate immune system in the development of Alzheimer's disease *Exp Gerontol.* 5565(17)30541-7

Léveillé, P., Chouinard-Watkins, R., Windust, A., Lawrence, P., Cunnane, S.C., Brenna, J.T., **Plourde, M.** (2017). Metabolism of uniformly labeled (13)C-eicosapentaenoic acid and (13)C-arachidonic acid in young and old men. *Am. J. Clin. Nutr.* 106, 467–474.

Léveillé, P., Rouxel, C., **Plourde, M.** (2017). EPUB - Diabetic pregnancy, maternal and fetal docosahexaenoic acid: a review of existing evidence. *J. Matern. Fetal. Neonatal Med.* 1–6.

Ma, D.W.L., Bertolo, R.F., Robbins, S., Marchand, V., Duncan, A.M., **Plourde, M.**, Grantham, A. (2017). Discussion of The Impact of CIHR Reforms on the Funding of Nutritional Sciences in Canada. *Appl. Physiol. Nutr. Metab.* 42, 86–87.

Moskalev, A., Anisimov, V., Aliper, A., Artemov, A., Asadullah, K., Belsky, D., Baranova, A., de Grey, A., Dixit, V.D., Debonneuil, E., Dobrovolskaya, E., Fedichev, P., Fedintsev, A., Fraifeld, V., Franceschi, C., Freer, R., **Fülöp, T.**, et al. (2017). A review of the biomedical innovations for healthy longevity. *Aging (Albany. NY).* 9, 7–25.

Nock, T.G., Chouinard-Watkins, R., **Plourde, M.** (2017). Carriers of an apolipoprotein E epsilon 4 allele are more vulnerable to a dietary deficiency in omega-3 fatty acids and cognitive decline. *Biochim. Biophys. Acta 1862(10 Pt A):10681078.*

## PUBLICATIONS

Pannérec, A., Migliavacca, E., De Castro, A., Michaud, J., Karaz, S., Goulet, L., Rezzi, S., Ng, T.P., Bosco, N., **Larbi, A.**, Feige, J.N. (2017). EPUB - Vitamin B12 deficiency and impaired expression of amnionless during aging. *J. Cachexia. Sarcopenia Muscle*

Takata, K., Kozaki, T., Lee, C.Z.W., Thion, M.S., Otsuka, M., Lim, S., [...] **Larbi, A.**, et al. (2017). Induced-Pluripotent-Stem-Cell-Derived Primitive Macrophages Provide a Platform for Modeling Tissue-Resident Macrophage Differentiation and Function. *Immunity* 47(1):183–198.e6.

Valenzuela, J.F., Monterola, C., Tong, V.J.C., Ng, T.P., **Larbi, A.** (2017). Health and disease phenotyping in old age using a cluster network analysis. *Sci. Rep.* 7(1):15608.

Witkowski, J.M., Mikosik, A., Bryl, E., **Fulop, T.** (2017). EPUB - Proteodynamics in aging human T cells – The need for its comprehensive study to understand the fine regulation of T lymphocyte functions. *Exp. Gerontol.*

Xu, W., **Larbi, A.** (2017). Markers of T Cell Senescence in Humans. *Int. J. Mol. Sci.* 18(8)

### HÉMATO-ONCOLOGIE (5)

Brunet, V., Marouan, S., Routy, J.-P., Hashem, M.A., Bernier, V., Simard, R., Petrella, T., Lamarre, L., Théorêt, G., Carrier, C., **Knecht, H.**, Fleury, I., **Pavic, M.** (2017). Retrospective study of intravascular large B-cell lymphoma cases diagnosed in Quebec: A retrospective study of 29 case reports. *Medicine*. 96, e5985.

Charlier, C., Perrodeau, É., Leclercq, A., Cazenave, B., Pilmis, B., Henry, B., Lopes, A., Maury, M.M., Moura, A., Goffinet, F., Dieye, H.B., Thouvenot, P., Ungeheuer, M.-N., Tourdjman, M., Goulet, V., de Valk, H., Lortholary, O., Ravaud, P., Lecuit, M., MONALISA study group [**Pavic, M.**] (2017). Clinical features and prognostic factors of listeriosis: the MONALISA national prospective cohort study. *Lancet. Infect. Dis.* 17, 510–519.

**Éthier, V.**, Gupta, V., Busque, L., 2017. The authors' reply. *Am. J. Clin. Pathol.* 147, 439–440.

Poder, T.G., Boileau, J.-C., Lafrenière, R., Thibault, L., Carrier, N., de Grandmont, M.-J., **Beauregard, P.** (2017). Quantitative assessment of haemolysis secondary to modern infusion pumps. *Vox Sang.* 112, 201–209.

# PUBLICATIONS

Szczurek, A., Klewes, L., Xing, J., Gourram, A., Birk, U., **Knecht, H.**, Dobrucki, J.W., Mai, S., Cremer, C., 2017. Imaging chromatin nanostructure with binding-activated localization microscopy based on DNA structure fluctuations. *Nucleic Acids Res.* 45, e56.

## MÉDECINE INTERNE (37)

Barton, A., **Ethier, J.-F.**, Duvaufier, R., Burgun, A. (2017). An ontological analysis of medical Bayesian indicators of performance. *J. Biomed. Semantics* 8, 1.

Boileau, E., Patenaude, J., **St-Onge, C.** (2017). EPUB - Twelve tips to avoid ethical pitfalls when recruiting students as subjects in medical education research. *Med. Teach.* 1–6.

Brais, C., Larochelle, J., Turgeon, M.-H., Blais, L., *Farand, P.*, Perreault, S., **Letemplier, G.**, **Beauchesne, M.-F.**, (2017). Predictors of Direct Oral Anticoagulants Utilization for Thromboembolism Prevention in Atrial Fibrillation. *J. Pharm. Pharm. Sci.* 20, 8–14.

Cossette, B., **Éthier, J.-F.**, Joly-Mischlich, T., Bergeron, J., Ricard, G., Brazeau, S., Caron, M., Germain, O., Payette, H., Kaczorowski, J., Levine, M. (2017). Reduction in targeted potentially inappropriate medication use in elderly inpatients: a pragmatic randomized controlled trial. *Eur. J. Clin. Pharmacol.* 73(10):1237–1245.

Cumyn, A., **Sauvé, N.**, Rey, É. (2017). Atrial fibrillation with a structurally normal heart in pregnancy: An international survey on current practice. *Obstet. Med.* 10, 74–78.

D'Aragon, F., Belley-Cote, E., Agarwal, A., Frenette, A.-J., **Lamontagne, F.**, Guyatt, G., Dhanani, S., Meade, M.O. (2017). Effect of corticosteroid administration on neurologically deceased organ donors and transplant recipients: a systematic review and meta-analysis. *BMJ Open* 7, e014436.

D'Aragon, F., Dhanani, S., **Lamontagne, F.**, [...], Canadian Critical Care Trials Group and the Canadian National Transplant Research Program, (2017). Canada-DONATE study protocol: a prospective national observational study of the medical management of deceased organ donors. *BMJ Open* 7(9):e018858.

Duan, E.H., Adhikari, N.K.J., D'Aragon, F., Cook, D.J., Mehta, S., Alhazzani, W., Goligher, E., Charbonney, E., Arabi, Y.M., Karachi, T., Turgeon, A.F., Hand, L., Zhou, Q., Austin, P., Friedrich, J., **Lamontagne, F.**, et al. (2017).

## PUBLICATIONS

Management of Acute Respiratory Distress Syndrome and Refractory Hypoxemia. A Multicenter Observational Study. *Ann. Am. Thorac. Soc.* 14(12):1818–1826.

**Ethier, J.-F.**, Curcin, V., McGilchrist, M.M., Choi Keung, S.N.L., Zhao, L., Andreasson, A., Bródka, P., Michalski, R., Arvanitis, T.N., Mastellos, N., Burgun, A., Delaney, B.C. (2017). eSource for clinical trials: Implementation and evaluation of a standards-based approach in a real world trial. *Int. J. Med. Inform.* 106, 17–24.

**Gouin, B.**, Blondon, M., Jiménez, D., Fernández-Capitán, C., Bounameaux, H., Soler, S., Duce, R., Sahuquillo, J.C., Ruiz-Giménez, N., Monreal, M., RIETE investigators (2017). Clinical Prognosis of Nonmassive Central and Noncentral Pulmonary Embolism: A Registry-Based Cohort Study. *Chest* 151, 829–837.

**Gouin, B.**, Robert-Ebadi, H., Casini, A., Beauverd, Y., Fontana, P., Righini, M., Elkrief, L. (2017). [Splanchnic vein thrombosis]. *Rev. Med. Suisse* 13(586):2138–2143.

Hylands, M., Godbout, M.-P., Mayer, S.K., Fraser, W.D., Vanasse, A., **Leclair, M.-A.**, Turgeon, A.F., Lauzier, F., Charbonney, E., Trottier, V., Razek, T.S., Roy, A., D’Aragon, F., Belley-Côté, E., Day, A.G., Le Guillan, S., Sabbagh, R., **Lamontagne, F.** (2017). Vasopressor use following traumatic injury - A single center retrospective study. *PLoS One* 12, e0176587.

Hylands, M., Moller, M.H., Asfar, P., Toma, A., Frenette, A.J., Beaudoin, N., Belley-Côté, É., D’Aragon, F., Laake, J.H., Siemieniuk, R.A., Charbonney, E., Lauzier, F., Kwong, J., Rochwerg, B., Vandvik, P.O., Guyatt, G., **Lamontagne, F.** (2017). A systematic review of vasopressor blood pressure targets in critically ill adults with hypotension. *Can. J. Anaesth.* 64, 703–715.

Hylands, M., Toma, A., Beaudoin, N., Frenette, A.J., D’Aragon, F., Belley-Côté, É., Charbonney, E., Møller, M.H., Laake, J.H., Vandvik, P.O., Siemieniuk, R.A., Rochwerg, B., Lauzier, F., Green, R.S., Ball, I., Scales, D., Murthy, S., Kwong, J.S.W., Guyatt, G., Rizoli, S., Asfar, P., **Lamontagne, F.** (2017). Early vasopressor use following traumatic injury: a systematic review. *BMJ Open* 7(11):e017559.

Hylands, M., Toma, A., Beaudoin, N., Frenette, A.-J., D’Aragon, F., Belley-Côté, E., Hylander, M., Lauzier, F., Siemieniuk, R.A., Charbonney, E., Kwong, J., Laake, J.H., Guyatt, G., Vandvik, P.O., Rochwerg, B., Green, R., Ball, I., Scales, D., Murthy, S., Rizoli, S., Asfar, P., **Lamontagne, F.** (2017). Vasopressor use following traumatic injury: protocol for a systematic review. *BMJ Open* 7, e014166.

# PUBLICATIONS

Khan, A., Benthin, C., Zeno, B., Albertson, T.E., Boyd, J., Christie, J.D., Hall, R., **Poirier, G.**, Ronco, J.J., Tidswell, M., Hardes, K., Powley, W.M., Wright, T.J., Siederer, S.K., Fairman, D.A., Lipson, D.A., Bayliffe, A.I., Lazaar, A.L., (2017). A pilot clinical trial of recombinant human angiotensin-converting enzyme 2 in acute respiratory distress syndrome. *Crit. care* 21(1):234.

Khnaissar, C., Lavoie, L., Burgun, A., **Ethier, J.-F.** (2017). Past Indeterminacy in Data Warehouse Design, *Lecture Notes in Computer Science*. p. 90100

**Lamontagne, F.**, Cook, D.J., Meade, M.O., Seely, A., Day, A.G., Charbonney, E., Serri, K., Skrobik, Y., Hebert, P., **St-Arnaud, C.**, **Quiroz-Martinez, H.**, **Mayette, M.**, Heyland, D.K. (2017). Vasopressor Use for Severe Hypotension-A Multicentre Prospective Observational Study. *PLoS One* 12, e0167840.

**Lamontagne, F.**, Fowler, R.A., Adhikari, N.K., Murthy, S., Brett-Major, D.M., Jacobs, M., et al. (2017). EPUB - Evidence-based guidelines for supportive care of patients with Ebola virus disease. *Lancet*

**Lamontagne, F.**, Harrison, D.A., Rowan, K.M. (2017). qSOFA for Identifying Sepsis Among Patients With Infection. *JAMA* 317, 267–268.

Lauzier, F., Adhikari, N.K., Seely, A., Koo, K.K.Y., Belley-Côté, E.P., Burns, K.E.A., Cook, D.J., D'Aragon, F., Rochwerg, B., Kho, M.E., Oczkowksi, S.J.W., Duan, E.H., Meade, M.O., Day, A.G., **Lamontagne, F.**, for ACCADEMY (Academy of Critical Care – Development, Evaluation, and M. (2017). Protocol adherence for continuously titrated interventions in randomized trials: an overview of the current methodology and case study. *BMC Med. Res. Methodol.* 17, 106.

Levasseur, M., Dubois, M.-F., Généreux, M., Menec, V., Raina, P., Roy, M., Gabaude, C., Couturier, Y., **St-Pierre, C.** (2017). Capturing how age-friendly communities foster positive health, social participation and health equity: a study protocol of key components and processes that promote population health in aging Canadians. *BMC Public Health* 17, 502.

Ma, I.W.Y., Arishenkoff, S., Wiseman, J., Desy, J., Ailon, J., Martin, L., Otremba, M., Halman, S., Willemot, P., Blouw, M., Canadian Internal Medicine Ultrasound (CIMUS) Group [**Mayette, M.**], (2017). Internal Medicine Point-of-Care Ultrasound Curriculum: Consensus Recommendations from the Canadian Internal Medicine Ultrasound (CIMUS) Group. *J. Gen. Intern. Med.* 32(9):1052–1057.

## PUBLICATIONS

Maas, A.I.R., Menon, D.K., Adelson, P.D., Andelic, N., Bell, M.J., Belli, A., [...], InTBIR Participants and Investigators [Lamontagne, F.], (2017). Traumatic brain injury: integrated approaches to improve prevention, clinical care, and research. *Lancet. Neurol.* 16(12):987–1048.

Maslove, D.M., Lamontagne, F., Marshall, J.C., Heyland, D.K. (2017). A path to precision in the ICU. *Crit. Care* 21, 79.

Maziarz, R.T., Hao, Y., Guerin, A., Gauthier, G., Gauthier-Loiselle, M., Thomas, S.K., Eldjerou, L. (2017). EPUB - Economic burden following allogeneic hematopoietic stem cell transplant in patients with diffuse large B-cell lymphoma. *Leuk. Lymphoma* :1–10.

Perner, A., Gordon, A.C., Angus, D.C., Lamontagne, F., Machado, F., Russell, J.A., Timsit, J.-F., Marshall, J.C., Myburgh, J., Shankar-Hari, M., Singer, M., (2017). The intensive care medicine research agenda on septic shock. *Intensive Care Med.* 43(9):1294–1305.

Rochwerg, B., Hylands, M., Møller, M.H.H., Asfar, P., Cohen, D., Khadaroo, R.G.G., Laake, J.H.H., Perner, A., Tanguay, T., Widder, S., Vandvik, P., Kristiansen, A., Lamontagne, F. (2017). CCCS-SSAI WikiRecs clinical practice guideline: vasopressor blood pressure targets in critically ill adults with hypotension and vasopressor use in early traumatic shock. *Intensive Care Med.* 43, 1062–1064.

Rochwerg, B., Hylands, M., Møller, M., Asfar, P., Cohen, D., Khadaroo, R.G., Laake, J.H., Perner, A., Tanguay, T., Widder, S., Vandvik, P., Kristiansen, A., Lamontagne, F. (2017). CCCS-SSAI WikiRecs Clinical Practice Guideline: vasopressors in early traumatic shock. *Can. J. Anaesth.* 64, 766–768.

Rochwerg, B., Hylands, M., Møller, M., Asfar, P., Cohen, D., Khadaroo, R.G., Laake, J.H., Perner, A., Tanguay, T., Widder, S., Vandvik, P., Kristiansen, A., Lamontagne, F. (2017). CCCS-SSAI WikiRecs Clinical Practice Guideline: vasopressor blood pressure targets in critically ill adults with hypotension. *Can. J. Anaesth.* 64, 763–765.

Rochwerg, B., Millen, T., Austin, P., Zeller, M., D’Aragon, F., Jaeschke, R., Masse, M.-H., Mehta, S., Lamontagne, F., Meade, M., Guyatt, G., Cook, D.J., Canadian Critical Care Trials Group. (2017). Fluids in Sepsis and Septic Shock (FISSSH): protocol for a pilot randomised controlled trial. *BMJ Open* 7, e017602.

## PUBLICATIONS

**Sauvé, N.**, Rey, É., Cumyn, A., Groupe d'Étude en Médecine Obstétricale du Québec. (2017). Atrial Fibrillation in a Structurally Normal Heart during Pregnancy: A Review of Cases From a Registry and From the Literature. *J. Obstet. Gynaecol. Can.* 39, 18–24.

Schandelmaier, S., Tomonaga, Y., Bassler, D., Meerpohl, J.J., von Elm, E., You, J.J., Bluemle, A., **Lamontagne, F.**, Saccilotto, R., Amstutz, A., Bengough, T., Stegert, M., Olu, K.K., Tikkinen, K.A.O., Neumann, I., Carrasco-Labra, A., Faulhaber, M., Mulla, S.M., Mertz, D., Akl, E.A., Sun, X., Busse, J.W., Ferreira-González, I., Nordmann, A., Gloy, V., Raatz, H., Moja, L., Rosenthal, R., Ebrahim, S., Vandvik, P.O., Johnston, B.C., Walter, M.A., Burnand, B., Schwenkglenks, M., Hemkens, L.G., Guyatt, G., Bucher, H.C., Kasenda, B., Briel, M. (2017). Premature Discontinuation of Pediatric Randomized Controlled Trials: A Retrospective Cohort Study. *J. Pediatr.* 184, 209–214.e1.

Simpson, N., **Lamontagne, F.**, Shankar-Hari, M. (2017). Septic shock resuscitation in the first hour. *Curr. Opin. Crit. Care* 23(6):561–566.

Stelfox, H.T., Leigh, J.P., Dodek, P.M., Turgeon, A.F., Forster, A.J., **Lamontagne, F.**, Fowler, R.A., Soo, A., Bagshaw, S.M. (2017). A multi-center prospective cohort study of patient transfers from the intensive care unit to the hospital ward. *Intensive Care Med.* 43(10):1485–1494.

Valiani, S., Rigal, R., Stelfox, H.T., Muscedere, J., Martin, C.M., Dodek, P., **Lamontagne, F.**, Fowler, R., Gheshmy, A., Cook, D.J., Forster, A.J., Hébert, P.C. (2017). An environmental scan of quality indicators in critical care. *C. open* 5, E488–E495.

## NÉPHROLOGIE (5)

Aubert, O., Loupy, A., Hidalgo, L., Duong van Huyen, J.-P., **Higgins, S.**, Viglietti, D., Jouven, X., Glotz, D., Legendre, C., Lefaucheur, C., Halloran, P.F. (2017). Antibody-Mediated Rejection Due to Preexisting versus De Novo Donor-Specific Antibodies in Kidney Allograft Recipients. *J. Am. Soc. Nephrol.* 28, 1912–1923.

Correa, M.E., **Côté, A.-M.**, De Silva, D.A., Wang, L., Packianathan, P., von Dadelszen, P., Magee, L.A. (2017). Visual or automated dipstick testing for proteinuria in pregnancy? *Pregnancy Hypertens.* 7, 50–53.

# PUBLICATIONS

Leung, A.A., Daskalopoulou, S.S., Dasgupta, K., McBrien, K., Butalia, S., Zarnke, K.B., Nerenberg, K., Harris, K.C., Nakhla, M., Cloutier, L., Gelfer, M., Lamarre-Cliche, M., Milot, A., Bolli, P., Tremblay, G., [...], **Côté, A.-M.**, et al. Hypertension Canada. (2017). Hypertension Canada's 2017 Guidelines for Diagnosis, Risk Assessment, Prevention, and Treatment of Hypertension in Adults. *Can. J. Cardiol.* 33, 557–576.

Vignon, M., Cohen, C., Faguer, S., Noel, L.-H., Guilbeau, C., Rabant, M., **Higgins, S.**, Hummel, A., Hertig, A., Francois, H., Lequintrec, M., Vilaine, E., Knebelmann, B., Pourrat, J., Chauveau, D., Goujon, J.-M., Javaugue, V., Touchard, G., El Karoui, K., Bridoux, F. (2017). The clinicopathologic characteristics of kidney diseases related to monotypic IgA deposits. *Kidney Int.* 91, 720–728.

## NEUROLOGIE (10)

Bergeron, D., Flynn, K., Verret, L., Poulin, S., Boucher, R.W., **Bocti, C.**, Fülöp, T., Lacombe, G., Gauthier, S., Nasreddine, Z., Laforce, R.J. (2017). Multicenter Validation of an MMSE-MoCA Conversion Table. *J. Am. Geriatr. Soc.* 65, 1067–1072.

**Bocti, C.**, Pépin, F., Tétreault, M., Cossette, P., Langlois, F., Imbeault, H., Duval, N., Lacombe, G., Fulop, T. (2017). Orthostatic hypotension associated with executive dysfunction in mild cognitive impairment. *J. Neurol. Sci.* 382:79–83.

Castellano, C.-A., Paquet, N., Dionne, I.J., Imbeault, H., Langlois, F., Croteau, E., Tremblay, S., Fortier, M., Matte, J.J., Lacombe, G., Fülöp, T., **Bocti, C.**, Cunnane, S.C. (2017). A 3-Month Aerobic Training Program Improves Brain Energy Metabolism in Mild Alzheimer's Disease: Preliminary Results from a Neuroimaging Study. *J. Alzheimers. Dis.* 56, 1459–1468.

Croteau, E., Castellano, C.A., Fortier, M., **Bocti, C.**, Fulop, T., Paquet, N., Cunnane, S.C. (2017). EPUB - A cross-sectional comparison of brain glucose and ketone metabolism in cognitively healthy older adults, mild cognitive impairment and early Alzheimer's disease. *Exp. Gerontol.*

Dowlatshahi, D., Deshpande, A., Aviv, R.I., Rodriguez-Luna, D., Molina, C.A., Blas, Y.S., Dzialowski, I., Kobayashi, A., **Boulanger, J.-M.**, Lum, C., Gubitz, G.J., Padma, V., Roy, J., Kase, C.S., Bhatia, R., Hill, M.D., Demchuk, A.M. (2017). EPUB - Do Intracerebral Hemorrhage Nonexpanders Actually Expand Into the Ventricular Space? *Stroke*

## PUBLICATIONS

Easton, J.D., Aunes, M., Albers, G.W., Amarenco, P., Bokelund-Singh, S., Denison, H., Evans, S.R., Held, P., Jahreskog, M., Jonasson, J., Minematsu, K., Molina, C.A., Wang, Y., Wong, K.S.L., Johnston, S.C., SOCRATES Steering Committee and Investigators [**J.M Boulanger**] (2017). Risk for Major Bleeding in Patients Receiving Ticagrelor Compared With Aspirin After Transient Ischemic Attack or Acute Ischemic Stroke in the SOCRATES Study (Acute Stroke or Transient Ischemic Attack Treated With Aspirin or Ticagrelor and Patient Outcome. *Circulation* 136(10):907–916.

Epstein, K.A., Viscoli, C.M., Spence, J.D., Young, L.H., Inzucchi, S.E., Gorman, M., Gerstenhaber, B., Guarino, P.D., Dixit, A., Furie, K.L., Kernan, W.N., IRIS Trial Investigators [**Boulanger, J.-M.**] (2017). Smoking cessation and outcome after ischemic stroke or TIA. *Neurology* 89(16):1723–1729.

Lajoie, I., Nugent, S., Debacker, C., Dyson, K., Tancredi, F.B., Badhwar, A., Belleville, S., Deschaintre, Y., Bellec, P., Doyon, J., **Bocti, C.**, Gauthier, S., Arnold, D., Kergoat, M.-J., Chertkow, H., Monchi, O., Hoge, R.D. (2017). Application of calibrated fMRI in Alzheimer's disease. *NeuroImage*. *Clin. 15*, 348–358.

Lanthier, S., Saposnik, G., Lebovic, G., Pope, K., Selchen, D., Moore, D.F., Canadian Fabry Stroke Screening Initiative Study Group [**Boulanger, J.-M.**, Gosselin, S.] (2017). Prevalence of Fabry Disease and Outcomes in Young Canadian Patients With Cryptogenic Ischemic Cerebrovascular Events. *Stroke* 48, 1766–1772.

Leung, A.A., Daskalopoulou, S.S., Dasgupta, K., McBrien, K., Butalia, S., Zarnke, K.B., Nerenberg, K., Harris, K.C., Nakhla, M., Cloutier, L., Gelfer, M., Lamarre-Cliche, M., Milot, A., Bolli, P., Tremblay, G., McLean, D., Tobe, S.W., [...], **Boulanger, J.-M.**, Prebtani, A., Kline, G., Leiter, L.A., Jones, C., Côté, A.-M., et al. Hypertension Canada, 2017. Hypertension Canada's 2017 Guidelines for Diagnosis, Risk Assessment, Prevention, and Treatment of Hypertension in Adults. *Can. J. Cardiol.* 33, 557–576.

## PNEUMOLOGIE (11)

Boyapelly, K., Bonin, M.-A., Traboulsi, H., Cloutier, A., Phaneuf, S.C., Fortin, D., **Cantin, A.M., Richter, M. V.**, Marsault, E. (2017). Synthesis and Characterization of a Phosphate Prodrug of Isoliquiritinigenin. *J. Nat. Prod.* 80, 879–886.

**Cantin, A.M.**, Hanrahan, J.W. (2017). Thymosin  $\alpha$ 1: a single drug with multiple targets in cystic fibrosis. *Nat. Med.* 23, 536–538.

## PUBLICATIONS

Chagnon, F., Coquerel, D., Salvail, D., Marsault, E., Dumaine, R., Auger-Messier, M., Sarret, P., **Lesur, O.** (2017). Apelin Compared With Dobutamine Exerts Cardioprotection and Extends Survival in a Rat Model of Endotoxin-Induced Myocardial Dysfunction. *Crit. Care Med.* 45, e391–e398.

Coquerel, D., Chagnon, F., Sainsily, X., Dumont, L., Murza, A., Côté, J., Dumaine, R., Sarret, P., Marsault, É., Salvail, D., Auger-Messier, M., **Lesur, O.** (2017). ELABELA Improves Cardio-Renal Outcome in Fatal Experimental Septic Shock. *Crit. Care Med.* 45(11):e1139–e1148.

Couillard, S., **Larivée, P.**, Courteau, J., Vanasse, A. (2017). Eosinophils in COPD Exacerbations Are Associated With Increased Readmissions. *Chest* 151, 366–373.

Ear, T., Tatsiy, O., Allard, F.L., **McDonald, P.P.** (2017). Regulation of Discrete Functional Responses by Syk and Src Family Tyrosine Kinases in Human Neutrophils. *J. Immunol. Res.* 2017, 4347121.

Lacasse, Y., Bernard, S., Sériès, F., Nguyen, V.H., Bourbeau, J., Aaron, S., Maltais, F., the International Nocturnal Oxygen (INOX) Research Group [**Larivée, P.**] (2017). 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.* 17, 8.

Murza, A., Sainsily, X., Côté, J., Bruneau-Cossette, L., Besserer-Offroy, É., Longpré, J.-M., Leduc, R., Dumaine, R., **Lesur, O.**, Auger-Messier, M., Sarret, P., Marsault, É. (2017). Structure-activity relationship of novel macrocyclic biased apelin receptor agonists. *Org. Biomol. Chem.* 15, 449–458.

Perez, J.R., Ybarra, N., Chagnon, F., Serban, M., Lee, S., Seuntjens, J., **Lesur, O.**, El Naqa, I. (2017). Tracking of Mesenchymal Stem Cells with Fluorescence Endomicroscopy Imaging in Radiotherapy-Induced Lung Injury. *Sci. Rep.* 7, 40748.

Rodrigue, C., **Beauchesne, M.-F.**, Mallette, V., Lemière, C., **Larivée, P.**, Blais, L. (2017). Characterization of Asthma-Chronic Obstructive Pulmonary Disease Overlap Syndrome: A Qualitative Analysis. *COPD* 14, 330–338.

# PUBLICATIONS

Vanasse, A., Courteau, J., Couillard, S., **Beauchesne, M.-F.**, Larivée, P. (2017). Predicting One-year Mortality After a “First” Hospitalization for Chronic Obstructive Pulmonary Disease: An Eight-Variable Assessment Score Tool. *COPD* 14(5):490–497

## RHUMATOLOGIE (14)

Barra, L.J., Pope, J.E., Hitchon, C., **Boire, G.**, Schieir, O., Lin, D., Thorne, C.J., Tin, D., Keystone, E.C., Haraoui, B., Jamal, S., Bykerk, V.P., CATCH group (2017). The effect of rheumatoid arthritis-associated autoantibodies on the incidence of cardiovascular events in a large inception cohort of early inflammatory arthritis. *Rheumatology (Oxford)*. 56, 768–776.

Barra, L., **Liang, P.**, Benseler, S.M., Cabral, D.A., Fifi-Mah, A., Li, Y., Milman, N., Twilt, M., Yacyshyn, E., Pagnoux, C. (2017). Variations in the clinical practice of physicians managing Takayasu arteritis: a nationwide survey. *Open access Rheumatol. Res. Rev.* 9, 91–99.

Guzman, J., Kerr, T., Ward, L.M., Ma, J., Oen, K., Rosenberg, A.M., Feldman, B.M., **Boire, G.**, Houghton, K., Dancey, P., Scuccimarra, R., **Bruns, A.**, Huber, A.M., et al. (2017). Growth and weight gain in children with juvenile idiopathic arthritis: results from the ReACCh-Out cohort. *Pediatr. Rheumatol. Online J.* 15(1):68

Levis, B., Kwakkenbos, L., Hudson, M., Baron, M., Thombs, B.D., the Canadian Schleroderma Research group [**Masetto, A.**] (2017). The association of sociodemographic and objectively-assessed disease variables with fatigue in systemic sclerosis: an analysis of 785 Canadian Scleroderma Research Group Registry patients. *Clin. Rheumatol.* 36, 373–379.

Li, G., Adachi, J.D., Cheng, J., Thabane, L., Hudson, M., Fritzler, M.J., Lorenzi, S., Baron, M., Larché, M., Canadian Scleroderma Research Group [**Masetto, A.**] (2017). Relationship between calcium channel blockers and skin fibrosis in patients with systemic sclerosis. *Clin. Exp. Rheumatol.* 35 Suppl 1(4):56–60.

Lucien, F., Pelletier, P.-P., Lavoie, R.R., Lacroix, J.-M., Roy, S., **Parent, J.-L.**, Arsenault, D., Harper, K., Dubois, C.M. (2017). Hypoxia-induced mobilization of NHE6 to the plasma membrane triggers endosome hyperacidification and chemoresistance. *Nat. Commun.* 8, 15884.

## PUBLICATIONS

Möller I, Janta I, Martinoli C, Filippucci E, Sconfienza LM, Terslev L, Damjanov N, Hammer HB, **Bruns A** (...) (2017) The 2017 EULAR standardised procedures for ultrasound imaging in rheumatology *Ann Rheum Dis* 76(12):1974-1979.

Nevskaya, T., Baron, M., Pope, J.E., Canadian Scleroderma Research Group [**Masetto, A.**] (2017). Predictive value of European Scleroderma Group Activity Index in an early scleroderma cohort. *Rheumatology (Oxford)*. 56(7):1111-1122.

Omair, M.A., Keystone, E., Bykerk, V., Lin, D., Xiong, J., Sun, Y., **Boire, G.**, Thorne, J.C., Tin, D., Pope, J., Hitchon, C., Haraoui, B., Akhavan, P.S., Canadian Early Arthritis Cohort Investigators. (2017). Predicting Low Disease State and Remission in Early Rheumatoid Arthritis in the First Six Months, Comparing the Simplified Disease Activity Index and European League Against Rheumatism Response Measures: Results From an Early Arthritis Cohort. *Arthritis Care Res. (Hoboken)*. 69, 737-741.

Richard, N., Hudson, M., Gyger, G., Baron, M., Sutton, E., Khalidi, N., Pope, J.E., Carrier, N., Larché, M., Albert, A., Fortin, P.R., Thorne, C., **Masetto, A.** on the behalf of Canadian Scleroderma Research Group. (2017) Clinical correlates of faecal incontinence in systemic sclerosis: identifying therapeutic avenues. *Rheumatology* 56, 581-588.

Roth, J., Ravagnani, V., Backhaus, M., Balint, P., **Bruns, A.**, Bruyn, G.A., Collado, P., De la Cruz, L., Guillaume-Czitrom, S., Herlin, T., Hernandez, C., [...], OMERACT Ultrasound Group. (2017). Preliminary Definitions for the Sonographic Features of Synovitis in Children. *Arthritis Care Res. (Hoboken)*. 69, 1217-1223.

**Roux, S.** (2017). L'os du myélome multiple : physiopathologie. *Rev. du Rhum. Monogr.* 84, 181-186.

St-Louis, É., Degrandmaison, J., Grastilieur, S., Génier, S., Blais, V., Lavoie, C., **Parent, J.-L.**, Gendron, L. (2017). Involvement of the coatomer protein complex I in the intracellular traffic of the delta opioid receptor. *Mol. Cell. Neurosci.* 79, 53-63.

White, C.A., Akbari, A., Eckfeldt, J.H., Chakraborty, D., McCudden, C., Flemming, J.A., Lowe, C., Labrecque, P., **Parent, J.L.**, Fergusson, D., Gill, J.S., Knoll, G.A. (2017).  $\beta$ -Trace Protein Assays: A Comparison Between Nephelometric and ELISA Methodologies. *Am. J. Kidney Dis.* 69, 866-868.

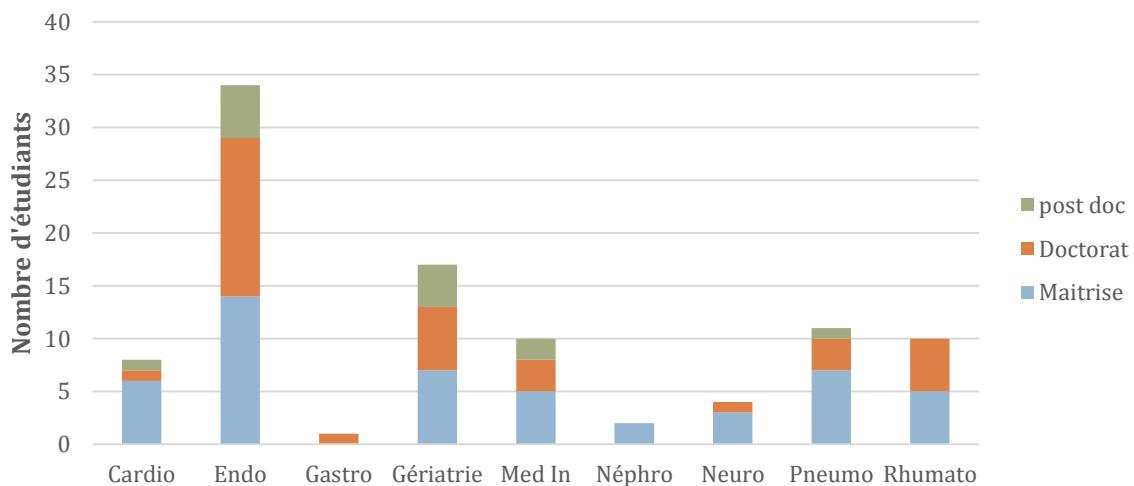
# ÉTUDES SUPERIEURES 2017

## Études supérieures 2017<sup>7</sup>

### ÉTUDIANTS AUX ÉTUDES SUPÉRIEURES EN 2017

Entre le 1<sup>er</sup> janvier et le 31 décembre 2017, les professeurs membres du Département de médecine supervisaient (69) ou co-supervisaient (16) 85 étudiants gradués et stagiaires post-doctoraux (voir graphique 9 pour la répartition par service). Il y avait 42 étudiants à la maîtrise, 33 étudiants au doctorat et 10 stagiaires post-doctoraux. De ceux-ci, 9 étudiants à la maîtrise et 5 étudiants au doctorat ont obtenu leur diplôme.

**Graphique 9: Étudiants aux études supérieurs et stagiaires post-doctoraux par service en 2017**

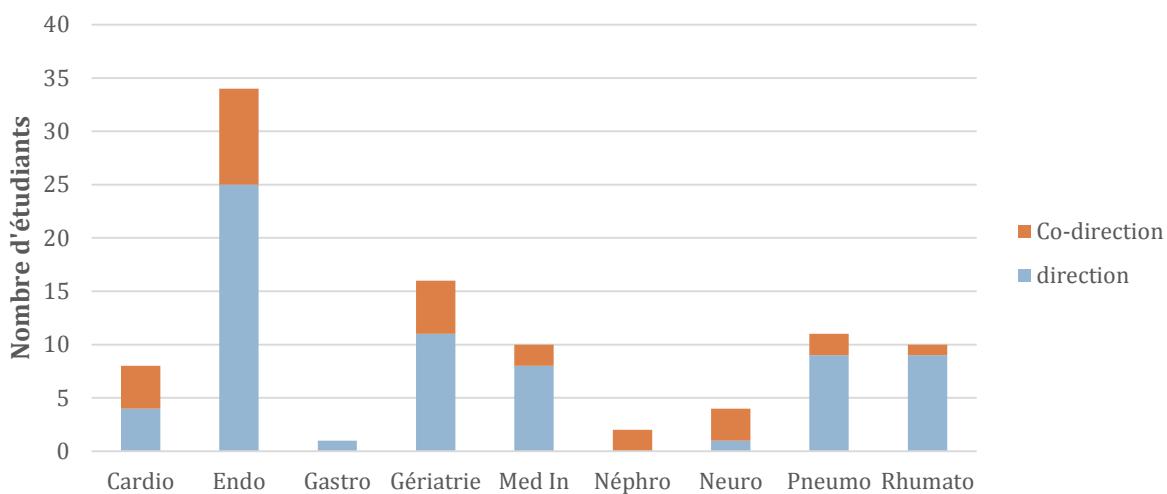


Entre le 1<sup>er</sup> janvier et le 31 décembre 2017, le Département de médecine comptait 27 professeurs dont 2 professeurs associés qui dirigeaient ou co-dirigeaient des étudiants aux études supérieures ou stagiaires post-doctoraux (graphique 10).

<sup>7</sup> Ces données proviennent du vice-décanat à la recherche et aux études supérieures (VDRES), telles que reçues le 06 mars 2017. La liste de professeurs utilisée pour l'interrogation de la base de données comprend les professeurs membres du Département de médecine ayant eu du financement dans les 5 dernières années, tels que répertoriés par le VDRES.

# ÉTUDES SUPERIEURES 2017

**Graphique 10: Directions et co-directions par service en 2017**



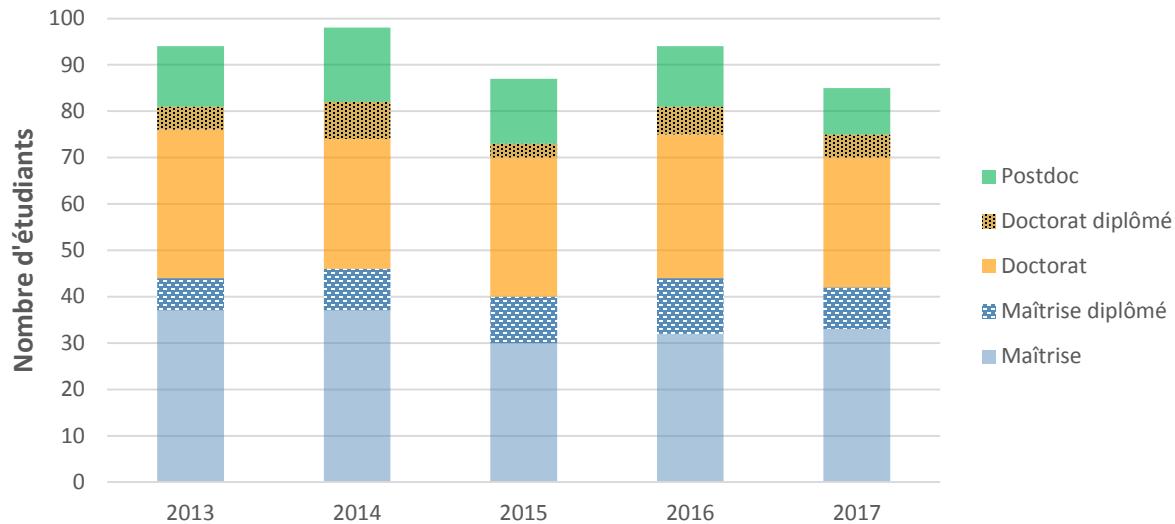
\* Les co-directions inter-services sont comptabilisées dans chacun des services impliqués.

## ÉTUDIANTS GRADUÉS DES 5 DERNIÈRES ANNÉES

Dans les 5 dernières années, soit entre le 1<sup>er</sup> janvier 2013 et le 31 décembre 2017, les professeurs membres du Département de médecine ont contribué à la diplomation de 77 étudiants gradués, comptant 52 maîtrises et 25 doctorats. En moyenne, 93 étudiants gradués et stagiaires postdoctoraux par année étaient dirigés et/ou co-dirigés par des professeurs membres du Département de médecine pendant les 5 dernières années. Le graphique 11 montre la répartition des étudiants gradués par niveau depuis les cinq dernières années.

# ÉTUDES SUPERIEURES 2017

**Graphique 11: Nombre d'étudiants graduées à chaque niveau (2013-2017)**



# ÉTUDES SUPERIEURES 2017

## PROFESSEURS SUPERVISANT DES ÉTUDIANTS AUX ÉTUDES SUPÉRIEURES EN 2017

Par soucis de confidentialité, les noms des étudiants supervisés par des professeurs du Département de médecine ont été retirés du rapport annuel. Le nombre d'étudiants supervisés à chaque niveau d'étude par les professeurs concernés est répertorié ci-bas en fonction des différents services.

### CARDIOLOGIE

	Maîtrise		Doctorat		Post-doctorat	
	Direction	Co-direction	Direction	Co-direction	Direction	Co-direction
<i>Auger-Messier, Mannix</i>	3	2	1	0	0	1
<i>Farand, Paul</i>	0	1	0	0	0	0

### ENDOCRINOLOGIE

	Maîtrise		Doctorat		Post-doctorat	
	Direction	Co-direction	Direction	Co-direction	Direction	Co-direction
<i>Ardilouze, Jean-Luc</i>	0	0	1	0	0	0
<i>Baillargeon, Jean-Patrice</i>	3	1	3	1	0	0
<i>Carpentier, André</i>	1	0	1	2	2	0
<i>Cunnane, Stephen C.</i>	1	0	1	1	2	1
<i>Geraldes, Pedro Miguel</i>	4	0	1	0	0	0
<i>Langlois, Marie-France</i>	3	1	2	2	0	0
<i>Perron, Patrice</i>	0	0	1	0	0	0

### GASTRO-ENTÉROLOGIE

	Maîtrise		Doctorat		Post-doctorat	
	Direction	Co-direction	Direction	Co-direction	Direction	Co-direction
<i>Boucher, Marie-Josée</i>	0	0	1	0	0	0

# ÉTUDES SUPÉRIEURES 2017

## GÉRIATRIE

	Maîtrise		Doctorat		Post-doctorat	
	Direction	Co-direction	Direction	Co-direction	Direction	Co-direction
<i>Fülöp, Tamas</i>	0	3	1	1	1	1
<i>Khalil, Abdelouahed</i>	3	0	2	0	0	1
<i>Plourde, Mélanie</i>	1	0	2	0	1	0

## MÉDECINE INTERNE

	Maîtrise		Doctorat		Post-doctorat	
	Direction	Co-direction	Direction	Co-direction	Direction	Co-direction
<i>Éthier, Jean-François</i>	0	0	0	0	1	0
<i>Lamontagne, François</i>	1	1	0	0	0	0
<i>St-Onge, Christina</i>	3	0	2	1	1	0
<i>Chamberland, Martine</i>	0	1	0	0	0	0

## NÉPHROLOGIE

	Maîtrise		Doctorat		Post-doctorat	
	Direction	Co-direction	Direction	Co-direction	Direction	Co-direction
<i>Côté, Anne-Marie</i>	0	2	0	0	0	0

## NEUROLOGIE

	Maîtrise		Doctorat		Post-doctorat	
	Direction	Co-direction	Direction	Co-direction	Direction	Co-direction
<i>Bocti, Christian</i>	1	1	0	1	0	0
<i>Lamontagne, Albert</i>	0	1	0	0	0	0

# ÉTUDES SUPERIEURES 2017

## PNEUMOLOGIE

	Maîtrise		Doctorat		Post-doctorat	
	Direction	Co-direction	Direction	Co-direction	Direction	Co-direction
<i>Cantin, André</i>	1	0	0	1	0	0
<i>Lesur, Olivier</i>	3	1	1	0	1	0
<i>McDonald, Patrick</i>	1	0	2	0	0	0
<i>Richter, Martin</i>	1	0	0	0	0	0

## RHUMATOLOGIE

	Maîtrise		Doctorat		Post-doctorat	
	Direction	Co-direction	Direction	Co-direction	Direction	Co-direction
<i>Parent, Jean-Luc</i>	2	0	4	0	0	1
<i>Dagenais, Pierre</i>	0	0	0	1	0	0
<i>Roux, Sophie</i>	3	0	1	0	0	0

## PROFESSEURS ASSOCIÉS

	Maîtrise		Doctorat		Post-doctorat	
	Direction	Co-direction	Direction	Co-direction	Direction	Co-direction
<i>Knecht, Hans (Hémato)</i>	0	1	0	0	0	0
<i>Poitevien, Geneviève</i>	0	2	0	0	0	0

# BOURSES DE FELLOWSHIP

## Bourses de fellowship

### OFFRES DE BOURSE 2017

Au cours de l'année 2017, deux stagiaires post-doctoraux se sont vus offrir une bourse post-doctorale pour poursuivre un projet de recherche sous la direction de professeurs du département.

#### **Eugénie Delile, Ph.D**

Superviseurs: Olivier Lesur (Pneumologie) Mannix Auger-Messier (Cardiologie)

Projet: *Dysfonction métabolique et cœur septique: modulation par le système apélinergique et impact de la délétion cardiomycocytaire de la protéine tyrosine phosphatase 1B*

#### **Cynthia Gagnon, Ph.D**

Superviseures: Christina St-Onge (Médecine Interne) et Marie-France Langlois (Endocrinologie)

Projet: *Complications médicales chez les patients diabétiques: comment assurer un meilleur pronostic?*

# JOURNEE SCIENTIFIQUE 2017

## Journée scientifique 2017

Comme par les années précédentes, le département de médecine a tenu une Journée scientifique en 2017 soit le vendredi 17 novembre. Ce rassemblement annuel vise à sensibiliser les membres du département aux activités de recherche des collègues, à promouvoir les échanges scientifiques entre les membres ainsi qu'à favoriser l'implication de tous dans la composante recherche de notre faculté. Des prix ont été attribués lors de cette journée dont le nom des récipiendaires figure ci-dessous. Le programme de cette journée figure à la page suivante.

### PRIX

#### **Prix pour la qualité scientifique**

Matthieu St-Jean (R6, Endocrinologie)

*Titre: Influence d'une mutation HNF1A sur la cinétique post-prandiale des hormones intestinales, des lipides et le métabolisme du glucose*

Superviseur: Prs Marie-France Hivert et André Carpentier, Service d'endocrinologie, Département de médecine,

#### **Prix pour l'application clinique**

Jean-Christian Boileau (R6, Hémato-oncologie)

*Titre 1 : Résultats de colonoscopie dans un contexte d'investigation de néoplasie gynécologique;  
2 : Hémolyse induite par les pompes à infusion*

Superviseur: (1) Pre Annie Beaudoin, Service de gastroentérologie, (2) Prs Patrice Beauregard et Thomas Poder, Service d'hémato-oncologie, Département de médecine

#### **Prix pour la qualité de la communication**

Steven Palanchuck (R5, médecine interne)

*Titre : L'hyperperfusion associée au sepsis - mesure de la perfusion cérébrale par imagerie par résonance magnétique avec marquage de spin artériel chez des patients avec sepsis et chez des volontaires sains*

Superviseur: Pr François Lamontagne, Service de médecine interne, Département de médecine,

# JOURNÉE SCIENTIFIQUE 2017

## PROGRAMME DE LA JOURNÉE



### JOURNÉE SCIENTIFIQUE DU DÉPARTEMENT DE MÉDECINE

VENDREDI LE 17 NOVEMBRE 2017

FMSS – LOCAL 6214

#### LES MEMBRES DU JURY SONT :

- Dr Jean-Patrice Baillargeon
- Pr Marie-Josée Boucher
- Dr Jean-François Roux

		OBJECTIFS DE LA JOURNÉE :
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensibiliser les membres du département aux activités de recherche des collègues;</li> <li>• Promouvoir les échanges académiques entre les membres du département et des différents services;</li> <li>• Favoriser l'implication de tous les membres du département dans les activités de recherche.</li> </ul>
PRÉSIDENTS DE SÉANCE :		PRÉSIDENTS DE SÉANCE :
Dr François Eovy, Neurologue, CHUS Félix-Antoine Vézina, R5 - Pneumologie		Dr Jean-François Éthier, Interniste, CHUS Laurence Harvey, R4 - Gastroentérologie
8h00	Accueil et petit-déjeuner	
8h15	Mot de bienvenue	
8h20	Dr Jean-Patrice Baillargeon Endocrinologue Responsable de la recherche au programme MITC Programme de Formation cliniciens chercheurs pour les résidents	
8h30	Maria Parfenova, R5 – Médecine interne générale Dosage des anticorps FAN et ANCA au CHUS : Une évaluation de l'adhérence aux lignes directrices et les impacts sur les patients et le système de santé	12h45 Adrien Barton, Ph. D Récipiendaire 2016-2017 (renouvellement) Bourses de fellowship du Département de médecine Titre : L'ontologie au service des données médicales
8h45	Justine Lafleur-Careau, R3 – MITC Évaluation de l'impact clinique de l'échographie articulaire dans le diagnostic initial et le suivi des patients avec polyarthrite au CHUS	13h05 Gabriel Provencher, R4 – Médecine interne générale Daniel Audet, R5 – Interniste, Victoriaville L'augmentation des troponines en fibrillation auriculaire rapide, facteur prédicteur de maladie coronarienne?
9h00	Katia Carle-Talbot, R3 – MITC Révision des indications et de la qualité des spirométries faites à l'urgence du CHUS	13h20 Steven Palanchuk, R5 – Médecine interne générale L'hyperperfusion associée au sepsis – mesure de la perfusion cérébrale par imagerie par résonance magnétique avec marquage de spin artériel chez des patients en sepsis et chez des volontaires sains
9h15	Émilie Blais, R3 – MITC Maryse Bélanger, R4 – Pneumologie Effets de l'acide lysophosphatidique sur la contraction de gels de collagène induite par les fibroblastes pulmonaire	13h35 Stéphanie Pigeon, R3 – MITC Regard sur l'usage des défibrillateurs cardiaques implantables en prévention primaire chez le patient atteint d'insuffisance cardiaque
9h30	Ryeyan Taseen, R3 – MITC François Goyer, R4 – Médecine interne générale Prototypage d'un système d'aide à la décision clinique pour la détection de médicaments potentiellement inappropriés chez la personne âgée	13h50 Marie-Christine Carette, R6 – Hémato-oncologie Analyses clinique et génétique d'une famille avec déficience héréditaire en antithrombine
9h45	Andréanne Durivage, R4 – Médecine interne générale Étude de cohorte rétrospective sur les complications post-greffe rénale au CHUS	14h05 Jean-Christian Boileau, R6 – Hémato-oncologie Résultats de colonoscopie dans un contexte d'investigation de néoplasie gynécologique Hémolyse induite par les pompes à infusion
<b>10h00 PAUSE SANTÉ</b>		<b>14h20 PAUSE SANTÉ</b>
PRÉSIDENTS DE SÉANCE : Dr Claude Richard, Interniste, Arthabaska Julien Duranteau, R5 – Médecine interne générale		PRÉSIDENTS DE SÉANCE : Dr Jean-Daniel Baillargeon, Gastroentérologue, CHUS Christelle Bergeron, R5 – Pneumologie
10h15	Daniel Samaha, R3 – MITC La prise en charge des intoxications aigües au lithium, aux salicylates, au méthanol et à l'éthylène glycol au CHUS	14h35 Matthieu St-Jean, R6 – Endocrinologie Influence d'une mutation HNF1A sur la cinétique post-prandiale des hormones intestinales, des lipides et le métabolisme du glucose
10h30	Audrey Pouliot, R5 – Néphrologie Reconnaissance et prise en charge de l'insuffisance rénale aiguë en grossesse au CHUS	14h50 Louis-Philippe Montpetit, R3 – Microbiologie-infectiologie Efficacité de la fosfomycine comme agent de prophylaxie avant une biopsie de la prostate par voie transrectale
10h45	Alexandra Viau-Trudeau, R3 – MITC François Taschereau, R4 – Néphrologie Évaluation des complications associées aux biopsies rénales au CHUS	15h05 Christophe He, R5 – Pneumologie L'effet de la tobramycine et des bicarbonates sur l'activité de la NADPH oxydase en fibrose kystique
11h00	<b>Conférence G.E. Plante</b> Stephen Cunnane, Ph. D Service d'endocrinologie Département de médecine Titre : Les cétones peuvent-elles ralentir la maladie d'Alzheimer?	15h20 Frederike Brouwers, R5 – Biochimie médicale Test immunochimique de recherche du sang occulte dans les selles pour le dépistage du cancer colorectal au Québec : évolution du délai entre les prescriptions et taux de conversion
11h45	<b>DÎNER</b> Local FM-S147	15h35 Conférencier invité Dr Maxime Lamarre-Cliche, interniste au CHUM; Directeur de la clinique d'hypertension Institut de recherches cliniques de Montréal Titre : Mesure de la pression artérielle Problèmes communs Recherche appliquée
		<b>REMISE DE PRIX &amp; COCKTAIL</b> Salon des professeurs

Cette activité éducative est accréditée par le Département de médecine du CHUS et assortie d'un maximum de 3,5 crédits selon la définition du programme de maintien du certificat du Collège royal des médecins et chirurgiens du Canada.

# ATELIERS D'INITIATION A LA RECHERCHE 2017

## Ateliers d'initiation à la recherche 2017

Les 9 et 10 février 2017, les résidents de 1<sup>re</sup> année du tronc commun de médecine interne ont pu assister à des ateliers d'initiation à la recherche qui leur ont permis de les guider dans l'organisation de leur projet de recherche.

**JEUDI 9 février 2017**  
AMPHITHÉÂTRE 6214 CHUS – FLEURIMONT

13 h 10	Introduction	Jean-Patrice Baillargeon
13 h 15	Introduction à la lecture critique de la littérature – volet 1 (1 <sup>e</sup> partie) <i>Principes généraux et concepts clés</i>	Pierre Cossette
14 h 00	Introduction à la lecture critique de la littérature – volet 1 (2 <sup>e</sup> partie) <i>Revue des types de designs</i>	Pierre Cossette
	<b>15 h 00      Pause santé</b>	
15 h 15	Introduction à la lecture critique - volet 2 <i>Évaluation de l'impact clinique des résultats de recherche</i>	Pierre Cossette
16 h 15	Présentation sur la recherche commanditée	Pierre Larivée
16 h 45	Recherche dans le service de pneumologie	Pierre Larivée
17 h 00	Recherche dans le service des gériatrie	Tamas Fulop

**VENDREDI 10 février 2017**  
AMPHITHÉÂTRE 6214 CHUS – FLEURIMONT

8 h 15	Premières étapes de la recherche <i>Étape d'une démarche de recherche</i> <i>La question de recherche</i>	Jean-Patrice Baillargeon
8 h 45	Introduction au stage de recherche	J-Patrice Baillargeon
9 h 15	Recherche dans le service gastroentérologie	Annie Beaudoin
9 h 30	<i>Les cliniciens et la recherche fondamentale</i>	André Cantin
10 h 00	Recherche dans le service de médecine interne	Jean-François Éthier
	<b>10 h 15      Pause santé</b>	
10 h 30	Introduction aux principes de biostatiques	Jean-Patrice Baillargeon
11 h 15	Aspects éthiques de la recherche	J-Patrice Baillargeon
11 h 45	Recherche dans le service hématologie	Michel Pavic
	<b>12 h 00      Diner—Local S-147</b>	
13 h 00	Présentation sur l'utilisation de la banque de données CIRESS	Michel Chanoun, R5 MIG
13 h 15	Recherche dans le service neurologie	Représenté par : J-Patrice Baillargeon
13 h 30	Recherche dans le service rhumatologie	Représenté par : J-Patrice Baillargeon
13 h 45	Recherche dans le service soins intensifs	Frédéric D'Aragon
	<b>14 h 00      Pause santé</b>	
14 h 15	« Témoignage d'un(e) résident(e) qui est passé(e) par là »	Mathieu St-Jean, R5 Endocrinologie
14 h 30	Recherche dans le service de cardiologie	Paul Farand
14 h 45	Recherche dans le service d'endocrinologie	J-Patrice Baillargeon
	<b>15 h 00      Cocktail</b>	

# COMITES RECONNUS

## Comités reconnus

Nos membres participent au rayonnement de notre département, Faculté et Université en agissant comme évaluateur dans divers comités de pair. Ci-bas, une liste non-exhaustive des comités externes auxquels ils participent.

### CARDIOLOGIE

Comités	
<i>Mannix Auger-Messier</i>	FRQS- Bourse post-doctorale
	IRSC- bourse de recherche – chercheurs post-doctoraux

### ENDOCRINOLOGIE

Comités	
<i>Jean-Patrice Baillargeon</i>	FRQS-Chercheurs-boursiers cliniciens Junior 2 et seniors
	IRSC-volet fondation
<i>Pedro Miguel Geraldès</i>	
	IRSC-volet projet- comité HDK
<i>Stephen C, Cunnane</i>	FRQS-Chaires de recherche

### GASTRO-ENTÉROLOGIE

Comités	
<i>Marie-Josée Boucher</i>	CRSNG- Subvention à la découverte (CRSNG)
	IRSC-volet Projet-comité biologie du cancer et thérapeutique (CBT)
	FRQS- chercheurs boursiers - volet fondamental Junior 1
	SRC- subvention

### GÉRIATRIE

Comités	
<i>Abdelouahed Khalil</i>	IRSC-volet projet
<i>Mélanie Plourde</i>	CRSNG- Biological Systems and Functions (EG 1502)
	IRSC-Planning and dissemination grant INMD institute

# COMITES RECONNUS

## MÉDECINE INTERNE

Comités	
<i>François Lamontagne</i>	IRSC-Health Services Evaluation & Interventions Research 3
	IRSC-Doctoral Research Awards

## NÉPHROLOGIE

Comités	
<i>Anne-Marie C. Côté</i>	FRQS/MSSS-Comité d'évaluation Bourses de formation de médecins résidents

## PNEUMOLOGIE

Comités	
<i>Patrick Pierre McDonald</i>	IRSC- Doctoral Research Awards

## RHUMATOLOGIE

Comités	
<i>Sophie Roux</i>	CRSNG-Subvention à la découverte
	IRSC-volet projet (comité CIB)
<i>Jean-Luc Parent</i>	IRSC- bourses de doctorat
	CRSNG-Subvention à la découverte