

CAMPUS PRINCIPAL DE SHERBROOKE



CAMPUS DE LA SANTÉ DE SHERBROOKE



CAMPUS DE LONGUEUIL

RAPPORT SUR LES ACTIVITÉS DE RECHERCHE

Département de Médecine 2019

Préparé par
Mandy Malick, Ph.D.
Professionnelle de recherche
Département de médecine
Mai 2020

TABLE DES MATIERES

Table des matières

<u>I. BILAN 2019.....</u>	<u>I-1</u>
<u>II. OCTROIS 2018-2019.....</u>	<u>II-3</u>
ACTIVITÉS DE RECHERCHE (1 ^{ER} AVRIL 2018 AU 31 MARS 2019) ¹	II-3
TABLEAU 1 : RÉPARTITION DES DIVERS MONTANTS PAR SERVICES ET PAR TYPES D'OCTROI (1 ^{ER} AVRIL 2018 AU 31 MARS 2019).....	II-5
ACTIVITÉS DE RECHERCHE AU COURS DES 5 DERNIÈRES ANNÉES	II-5
TABLEAU 2 : RÉPARTITION DES OCTROIS DE RECHERCHE PAR SERVICES DANS LES 5 DERNIÈRES ANNÉES.....	II-6
<u>III. NOUVELLES SUBVENTIONS EN 2019.....</u>	<u>III-7</u>
CARDIOLOGIE.....	III-7
GASTROENTÉROLOGIE	III-7
GÉRIATRIE.....	III-7
MÉDECINE INTERNE	III-8
NEUROLOGIE	III-8
PNEUMOLOGIE.....	III-8
RHUMATOLOGIE.....	III-9
<u>IV. CHAIRES DE RECHERCHE 2018-2019</u>	<u>IV-10</u>
TABLEAU 3 : CHAIRES DE RECHERCHE EN COURS (1 ^{ER} AVRIL 2018 AU 31 MARS 2019)	IV-10
<u>V. CHERCHEURS-BOURSIERS 2018-2019</u>	<u>V-11</u>
PROGRAMME DE BOURSE : BOURSE CLINICIEN-CHERCHEUR.....	V-11
TABLEAU 4 : CHERCHEURS-BOURSIERS EN COURS (1 ^{ER} AVRIL 2018 AU 31 MARS 2019)	V-11
<u>VI. PUBLICATIONS.....</u>	<u>VI-12</u>
PUBLICATIONS DE 2019	VI-12
PUBLICATIONS AU COURS DES 5 DERNIÈRES ANNÉES.....	VI-14
BIBLIOGRAPHIE PAR SERVICES (ANNÉE 2019)	VI-15
CARDIOLOGIE (26).....	VI-16
DERMATOLOGIE (2).....	VI-19
ENDOCRINOLOGIE (44).....	VI-20
GASTRO-ENTÉROLOGIE (11)	VI-26
GÉRIATRIE (31).....	VI-27
HÉMATO-ONCOLOGIE (15).....	VI-31
MÉDECINE INTERNE (50)	VI-33
NÉPHROLOGIE (8).....	VI-39
NEUROLOGIE (19).....	VI-40
PNEUMOLOGIE (14).....	VI-43
RHUMATOLOGIE (23).....	VI-44
ASSOCIÉS (29)	VI-47
<u>VII. ÉTUDES SUPÉRIEURES 2019</u>	<u>VII-52</u>
ÉTUDIANTS AUX ÉTUDES SUPÉRIEURES EN 2019	VII-52
ÉTUDIANTS GRADUÉS AU COURS DES 5 DERNIÈRES ANNÉES.....	VII-53
PROFESSEURS SUPERVISANT DES ÉTUDIANTS AUX ÉTUDES SUPÉRIEURES EN 2019	VII-54
CARDIOLOGIE	VII-54
ENDOCRINOLOGIE	VII-55
GASTRO-ENTÉROLOGIE	VII-55
GÉRIATRIE	VII-55
MÉDECINE INTERNE	VII-55

TABLE DES MATIERES

NÉPHROLOGIE.....	VII-56
NEUROLOGIE	VII-56
PNEUMOLOGIE	VII-56
RHUMATOLOGIE	VII-56
<u>VIII. STAGE DE RECHERCHE DES RÉSIDENTS DU PROGRAMME DE MÉDECINE INTERNE</u>	
<u>TRONC COMMUN</u>	VIII-57
TABLEAU 5 : PROJETS DE RECHERCHE DES RÉSIDENTS.....	VIII-57
<u>IX. BOURSES DE FELLOWSHIP.....</u>	IX-60
OFFRES DE BOURSE 2019	IX-60
<u>X. JOURNÉE SCIENTIFIQUE 2019</u>	X-60
PRIX	X-60
<u>XI. ATELIERS D'INITIATION À LA RECHERCHE 2019</u>	XI-65
<u>XII. COMITÉS RECONNUS.....</u>	XII-66
CARDIOLOGIE	XII-66
ENDOCRINOLOGIE	XII-66
GASTROENTÉROLOGIE	XII-66
GÉRIATRIE	XII-66
MÉDECINE INTERNE	XII-66
PNEUMOLOGIE	XII-67
RHUMATOLOGIE	XII-67

BILAN 2019

I. Bilan 2019

Chers et Chères collègues,

La rédaction de ce bilan 2019 sur les activités de recherche du département de médecine revêt un caractère bien particulier cette année. En effet, je ne peux passer sous silence qu'au moment d'écrire ces lignes, la pandémie COVID-19 a mis en veilleuse une partie importante de nos activités de recherche. La lecture de ce rapport 2019 m'a cependant permis de prendre un peu de recul face à la situation et de me remémorer les succès en recherche de l'ensemble de nos membres au cours de la dernière année.

Tout d'abord, soulignons l'importante somme dédiée à la recherche au département. En effet, l'année financière 2018-2019 rapporte l'obtention de plus de 18 millions de dollars consacrés à la recherche. Ce montant représente la somme des octrois qui proviennent de différentes sources : subventions, contrats, bourses et chaires de recherche. Concernant les chaires, même si leur nombre est resté stable (soit 8), mentionnons officiellement l'obtention d'une Chaire de recherche du Canada (niveau 1) par Pr André Carpentier (endocrinologie) qui prend le relai de sa précédente chaire GlaxoSmithKline sur le diabète. La somme des octrois apparaît en nette augmentation par rapport aux années précédentes. Il est important de mentionner que la source des données et/ou les méthodes utilisées par les sources pour comptabiliser les montants dédiés à la recherche sont malheureusement plutôt changeantes d'une année à l'autre. Il est donc difficile de clairement identifier s'il s'agit d'une augmentation substantielle ou conséquente d'exercices comptables variables. Néanmoins, nos données pour l'année 2018-2019 proviennent du vice-décanat à la recherche et aux études supérieures et peuvent donc être comparées aux montants dédiés à la recherche véhiculés par la FMSS. Il est clair que le département de médecine représente une fraction importante des activités de recherche de notre faculté.

Ces octrois de recherche sont détenus par 77 professeurs affiliés à notre département : 10 professeurs-chercheurs, 12 professeurs-médecins-chercheurs, 43 professeurs-médecins, 10 professeurs d'enseignement clinique ainsi que 2 professeurs associés. Cela représente près de 40% des professeurs-réguliers du département qui gèrent des sous dédiés à l'avancement des connaissances scientifiques.

L'année 2019 est marqué par l'entrée en fonction de deux nouveaux professeurs-chercheurs au sein du département. En effet, Pr Hugues Allard-Chamard (professeur-médecin-chercheur) a officiellement intégré le service de rhumatologie en juillet 2019. Ses activités de recherche visent à comprendre les bases génétiques et épigénétiques du bris de tolérance du système immunitaire humain en plus d'expliquer comment le mal fonctionnement du système immunitaire peut mener à des anomalies squelettiques. D'autre part, Pr Denis Blondin (professeur-chercheur) a joint le service de neurologie en septembre dernier. Via l'utilisation d'une programmation multimodale intégrant des approches pan-corporelles et cellulaires, il poursuit ses recherches sur les mécanismes cellulaires impliqués dans la régulation de la thermogenèse. Nous leur souhaitons la bienvenue et du succès dans l'établissement de leur programmation de recherche.

BILAN 2019

La diffusion des données scientifiques s'est poursuivie en 2019 avec 219 publications dont au moins un auteur est affilié au département de médecine. En plus des publications, nos professeurs contribuent à la formation en recherche. En 2019, 98 étudiants gradués étaient supervisés ou co-supervisés par au moins un professeur du département. Il s'agit du plus grand nombre d'étudiants gradués au sein du département depuis les cinq dernières années. En plus de souligner la contribution en recherche des étudiants gradués, le présent rapport détaille l'apport important des résidents dans des projets de recherche. Vingt-six professeurs ont été impliqués dans 31 projets de recherche menés par des résidents. Il faut mentionner la contribution grandement appréciée de notre professionnelle de recherche, Mandy Malick, qui supporte résidents et professeurs dans l'avancement de ces projets de recherche entrepris par les résidents.

J'ai pris l'habitude avec les années de terminer mon bilan par un rappel de prix obtenus par nos professeurs appuyant leur contribution à la recherche. Sans être un prix en soi, je tenais à souligner la reconnaissance dont la FMSS a fait preuve envers notre ancien collègue Pr Diego Bellabarba. En effet, lors de la quinzaine de la reconnaissance de la FMSS, un prix du mentorat en recherche est maintenant octroyé. Ce prix de mentorat a été nommé Prix Diego Bellabarba en l'honneur de l'apport inestimable de notre ancien collègue à la formation, au mentorat et au succès de chercheurs.

L'année 2019 aura été faste pour notre collègue Pr François Lamontagne (médecine interne) qui a obtenu le Prix *Jean-de-Margerie* (catégorie sciences cliniques) décerné par la FMSS en reconnaissance de la publication de l'année. Le Club de Recherches Cliniques du Québec a reconnu l'apport en recherche du Pr Lamontagne en lui octroyant le *prix du Jeune Chercheur André Dupont*. L'Université de Sherbrooke lui a quant à elle remis le *prix Tremplin en recherche et en création*. L'Université de Sherbrooke a également remis le *prix de la recherche et de la création* (médecine et sciences de la santé) au Pr Jean-Luc Ardilouze (endocrinologie) qui, en collaboration avec Fernand-Pierre Gobeil (département pharmacologie-physiologie), ont inventé des stratégies pour optimiser les injections d'insuline chez les patients diabétiques. La contribution inestimable du Pr Gilles Boire dans le domaine de la recherche en rhumatologie a été soulignée par l'Association Canadienne de Rhumatologie qui l'a choisi comme prestigieux *conférencier Dunlop-Dotridge* lors de leur congrès annuel 2019. Finalement, Pr Tamás Fülöp a été nommé *Fellow de l'Académie canadienne des sciences de la santé*. L'élection à cette Académie est l'une des plus hautes distinctions pour les membres de la communauté des sciences de la santé en milieu universitaire au Canada.

Comme vous pouvez le constater, il est parfois bon de prendre un temps d'arrêt pour se remémorer les accomplissements passés. Je regarde maintenant vers l'avant et je me dis que « ça va (continuer de) bien aller ».

La directrice adjointe à la recherche,



OCTROIS 2018-2019

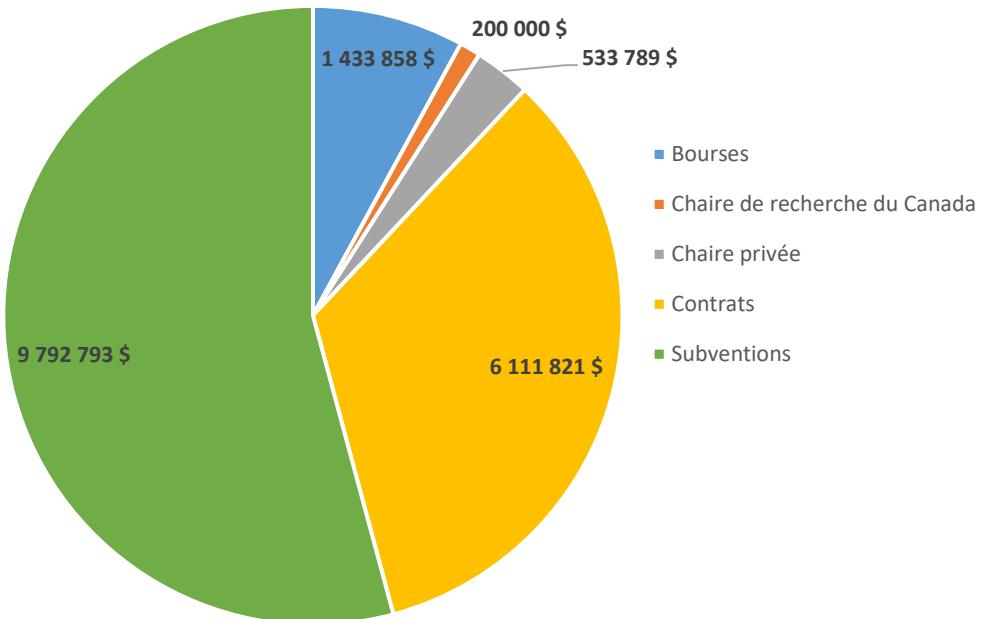
II. Octrois 2018-2019

ACTIVITÉS DE RECHERCHE (1^{ER} AVRIL 2018 AU 31 MARS 2019)¹

Pour la période du 1^{er} avril 2018 au 31 mars 2019, les sommes totales reçues au département de médecine s'élevaient à 18 072 251 \$ 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 2018- au 31 Mars 2019)

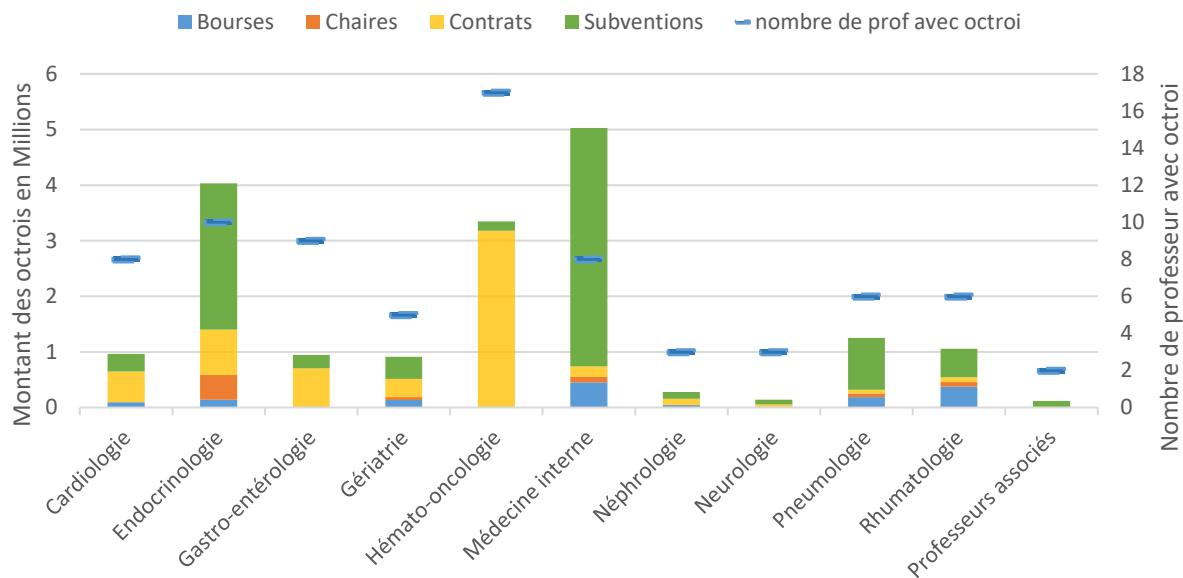


¹ Source : Vice-Décanat à la recherche et aux études supérieures. Année fiscale 2018-2019. Il s'agit des données disponibles dans SOFE de l'Université de Sherbrooke

OCTROIS 2018-2019

Le graphique 2 et le tableau 1 illustrent la répartition des sommes au sein des différents services du département de médecine. À noter que 77 professeurs, dont 12 professeurs-médecins-chercheurs, 10 professeurs-chercheurs, 43 professeurs-médecins, 10 professeurs d'enseignement clinique et 2 professeurs associés étaient bénéficiaires d'octrois de recherche au cours de l'année financière 2018-2019.

Graphique 2: Activités de recherche par service
(1er avril 2018 au 31 mars 2019)



OCTROIS 2018-2019

TABLEAU 1 : RÉPARTITION DES DIVERS MONTANTS PAR SERVICES ET PAR TYPES D'OCTROI
(1^{ER} AVRIL 2018 AU 31 MARS 2019)

	Bourses	Chaires	Contrats	Subventions	Total
<i>Cardiologie</i>	95 000	0	555 243	313 400	963 643
<i>Endocrinologie</i>	138 945	444 350	821 107	2 625 217	4 029 619
<i>Gastro-entérologie</i>	0	0	703 199	246 428	949 627
<i>Gériatrie</i>	137 033	48 000	330 122	398 736	913 891
<i>Hémato-oncologie</i>	548	0	3 182 450	165 747	3 348 745
<i>Médecine interne</i>	452 173	100 463	185 657	4 286 687	5 024 980
<i>Néphrologie</i>	46 159	0	111 636	120 994	278 789
<i>Neurologie</i>	0	0	57 715	81 857	139 572
<i>Pneumologie</i>	188 000	60 631	71 983	929 737	1 250 352
<i>Rhumatologie</i>	376 000	80 335	88 145	511 623	1 056 103
<i>Professeurs associés</i>	0	0	4 564	112 367	116 931
<i>Total</i>	1 433 858	733 779	6 111 821	9 792 793	18 072 251

ACTIVITÉS DE RECHERCHE AU COURS DES 5 DERNIÈRES ANNÉES¹

Les sommes dédiées à la recherche de 2014 à 2019 totalisent 63 347 939 \$. La répartition des fonds de recherche au cours des 5 dernières années au département de médecine et par services est représentée dans le graphique 3 et dans le tableau 2.

¹ Source : Vice-décanat à la recherche et aux études supérieures.

OCTROIS 2018-2019

Graphique 3: Octrois de recherche au cours des 5 dernières années
(1^{er} avril 2014 au 31 Mars 2019)

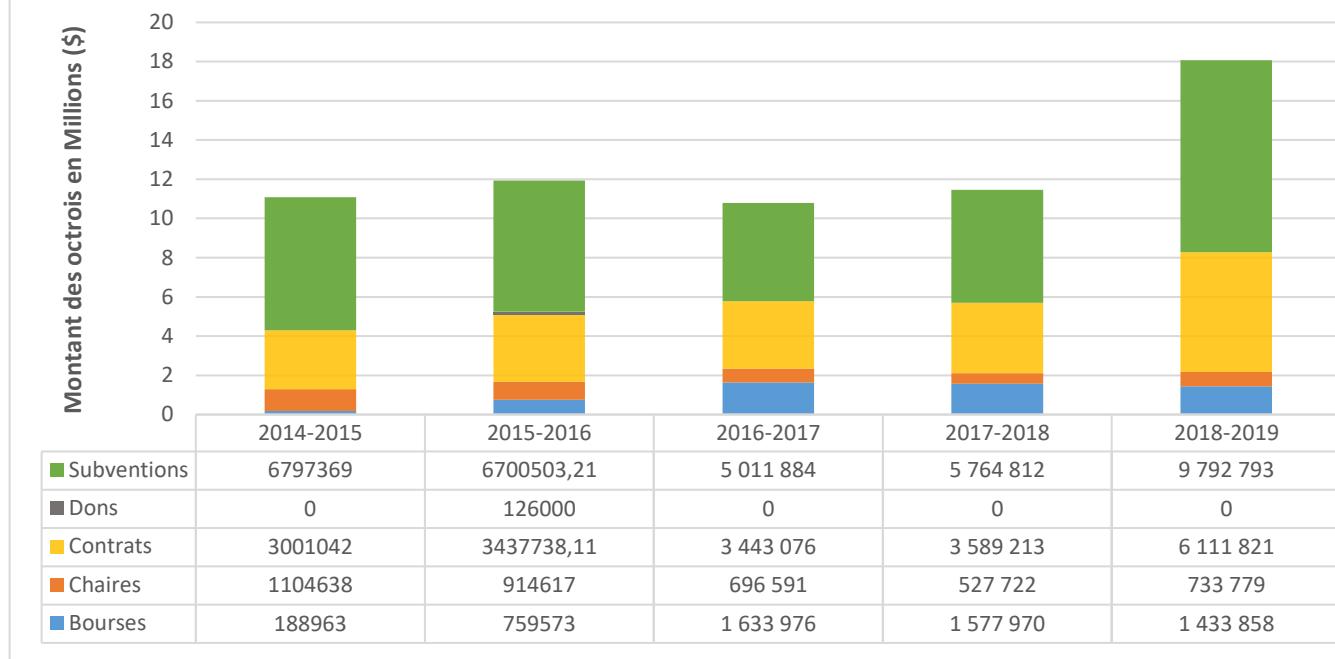


TABLEAU 2 : RÉPARTITION DES OCTROIS DE RECHERCHE PAR SERVICES DANS LES 5 DERNIÈRES ANNÉES

	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
Cardiologie	1 190 944	1 501 938	957 421	713 263	963 643
Endocrinologie	4 065 466	3 676 683	3 782 052	3 210 359	4 029 619
Gastro-entérologie	302 364	342 351	319 234	550 255	949 627
Gériatrie	514 854	465 717	913 617	538 958	913 891
Hémato-oncologie	1 349 985	1 571 799	1 842 432	2 735 512	3 348 745
Médecine interne	284 207	1 808 541	983 861	1 475 476	5 024 980
Néphrologie	428 414	195 396	152 418	263 909	278 789
Neurologie	193 296	225 210	127 254	163 520	139 572
Pneumologie	1 443 277	1 094 784	822 329	752 094	1 250 352
Rhumatologie	1 176 108	956 629	819 813	1 005 998	1 056 103
Professeurs associés	143 097	99 384	65 097	50 370	116 931
Total	11 092 012	11 938 432	10 785 527	11 459 716	18 072 251

NOUVELLES SUBVENTIONS EN 2019

III. Nouvelles subventions en 2019

Nos membres ont décroché plusieurs nouvelles subventions au cours de l'année 2019. 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: Mannix Auger-Messier

Programme de subvention à la découverte du CRSNG (32 000\$ par an pendant 5 ans)

Projet: *Endosomal trafficking and functions in cardiomyocytes: insights from Arf6 signaling*

Endocrinologie

PI : Marie-France Hivert (Co-PI : Luigi Bouchard, Bridget Wagner, Camille Powe, Jose Florez, Krisin Ardlie, Ravi Thadhani, S. Ananth Karumanchi)

Programme de subvention des National Institutes of Health (NIH) (3 533 502\$ US)

Projet: *Gestational diabetes pathophysiology uncovered by placental transcriptomics*

PI : Benoit Cossette, Suzanne Gosselin, **Marie-France Langlois**, Pr Philippe Imbeault

Programme de subvention du FRQS (639 435\$ pour 2 ans)

Projet : *Trajectoire de soins pharmaceutiques chez les personnes âgées – cohorte prospective »*

Gastroentérologie

PI : Marie-Josée Boucher

Subvention du MESI, programme Novascience (25 000\$)

Projet : *Premier emploi en recherche, pour le recrutement d'un nouveau professionnel de recherche.*

Gériatrie

PI : Isabelle Dionne, Karen Lambert, Jamie Stewart McPhee (Co-PI: Martin Brochu, *Anabelle Cumyn, Jean-François Ethier, Tamás Fülöp*, Mélissa Généreux, A. Ghachem et Guillaume Léonard
Subvention de fonctionnement des IRSC (200 000\$ pour 1 an)

Projet: *Exercise as a countermeasure for inflammation processes and loss in neuromotor drive following muscle disuse: the SAFE randomized controlled trial*

NOUVELLES SUBVENTIONS EN 2019

PI : Abdelouahed Khalil (Co-PI : M'Hamed Bentourkia, *Michel Nguyen*, Stéphanie Chevalier, **Tamàs Fülop** et Éric Turcotte)

Programme de subvention de fonctionnement des IRSC (933 300\$ pour 5 ans)

Projet : *L'inflammation artérielle comme facteur de risque pour les maladies cardio-vasculaires et sa prévention par la diète riche en polyphénols : apport de l'imagerie TEP/TDM quantitative*

Médecine Interne

PI : Isabelle Dionne, Karen Lambert, Jamie Stewart McPhee (Co-PI: Martin Brochu, **Anabelle Cumyn, Jean-François Ethier**, *Tamas Fulop*, Mélissa Généreux, A. Ghachem et Guillaume Léonard subvention de fonctionnement des IRSC (200 000\$ pour 1 an)

Projet: *Exercise as a countermeasure for inflammation processes and loss in neuromotor drive following muscle disuse: the SAFE randomized controlled trial.*

PI : Frédéric D'Aragon (Co-PI : Lee-Hwa Tai, **Marie-Claude Battista**, Michael Canva, Paul Charrette, Felix Camirand-Lemyre, Christine Loignon, Sorina Cornateanu, Véronique Houde, Jean-François Bryche, Luigi Bouchard)

Programme de subvention du Fonds Nouvelles frontières en recherche (250 000\$ pour 2 ans)

Projet: *Flipping the paradigm on organ transplants: a scientific multidisciplinary strategy combined to a patient-oriented approach study*

Neurologie

PI: Denis Blondin

Programme de subvention à la découverte du CRSNG (28 000\$ par an pendant 5 ans avec supplément de 12 500\$)

Projet: *Human skeletal muscle thermogenesis and plasticity in response to various environmental conditions*

Pneumologie

PI : Pr François Boudreau (Co-PI : Fernand-Pierre Gendron, Lee-Hwa Tai, Steve Jean, Claire Dubois, **Patrick McDonald**)

Programme de subvention de planification et de dissémination des IRSC/Institut nutrition, métabolisme et diabète pour la tenue du congrès (15 000\$)

Projet : *Chronic Inflammation, Immunity and Cancer 2019*

PI: Patrick McDonald

Programme de subvention des IRSC (100 000\$ pour 1 an)

NOUVELLES SUBVENTIONS EN 2019

Projet : *New molecular targets in rheumatoid arthritis: focus on TAK1 signaling and neutrophils*

Rhumatologie

PI : Louis Gendron (Co-PI : **Jean-Luc Parent**, Christine Lavoie, Éric Marsault)

Programme de subvention de fonctionnement de l'IRSC (967 725\$ pour 5 ans)

Projet: *Role, function, and regulation of the delta opioid receptor and its implications for the treatment of pain*

PI : Christine Lavoie (Co-PI : Richard Leduc, **Jean-Luc Parent** et Pierre Lavigne)

Programme de subvention de fonctionnement de l'IRSC (665 550\$ pour 5 ans)

Projet: *Impact of novel ubiquitin-based Galphas regulation on receptor signaling and trafficking*

PI : **Jean-Luc Parent** (Co-PI : Éric Marsault, Benoit Paquette, Pierre Lavigne, Isabelle Gauthier, Sawyna Provencher)

Programme de subvention de fonctionnement de l'IRSC (100 000\$ pour 1 an)

Projet: *The small GTPase Rab4 as a target for breast cancer metastasis*

PI : **Jean-Luc Parent** (Co-PI : Pierre Lavigne, Eric Marsault, Benoit Paquette (Co-PI : Isabelle Gauthier, Sawyna Provencher)

Programme de subvention de l'IRSC (822 396\$ pour 5 ans)

Projet: *The small GTPase Rab4 as a target for breast cancer metastasis*

CHAIRES DE RECHERCHE 2018-2019

IV. Chaires de recherche 2018-2019

TABLEAU 3 : CHAIRES DE RECHERCHE EN COURS
(1^{ER} AVRIL 2018 AU 31 MARS 2019)

Chercheur, service	Année	Chaire, projet²
André Carpentier <i>Endocrinologie</i>	2019-	Chaire de recherche du Canada en imagerie moléculaire du diabète
Stephen Cunnane <i>Endocrinologie</i>	2012-2019	Chaire de recherche de l'Université de Sherbrooke Métabolisme cérébral et cognition au cours du vieillissement
Pedro M. Geraldes <i>Endocrinologie</i>	2012-2017 2017-2022	Chaire de recherche du Canada Le diabète et ses complications vasculaires
Mélanie Plourde <i>Gériatrie</i>	2016-2021	Chaire CRMUS Métabolisme des lipides lors du vieillissement
Christina St-Onge <i>Médecine interne</i>	2014-2019	Chaire de recherche en pédagogie médicale Paul Grand'Maison de la Société des médecins de l'Université de Sherbrooke
François Lamontagne <i>Médecine interne</i>	2015-	Chaire de recherche axée sur le patient et les soins hospitaliers aigus
Pierre Larrivée <i>Pneumologie</i>	2007-2012 2012-2017- 2017-	Chaire en santé respiratoire de l'Association pulmonaire du Québec Immunopharmacologie de l'asthme : vers une rémission de la maladie
Jean-Luc Parent <i>Rhumatologie</i>	2010-2015 2015-2020	Chaire André-Lussier de rhumatologie

² <https://www.usherbrooke.ca/recherche/fr/regroupements/chaires-institutionnelles/>
<http://www.chairs-chaires.gc.ca/chairholders-titulaires/profile-fra.aspx?profileId=3024>

CHERCHEURS-BOURSIERS 2018-2019

V. Chercheurs-boursiers 2018-2019

PROGRAMME DE BOURSE : BOURSE CLINICIEN-CHERCHEUR

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

Le récipiendaire du concours 2019 est :

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 de la lipotoxicité par lesquels l'obésité affecte la production d'androgènes et l'environnement intra-ovarien.

**TABLEAU 4 : CHERCHEURS-BOURSIERS EN COURS
(1^{ER} AVRIL 2018 AU 31 MARS 2019)**

Chercheur	Service	Organisme	Catégorie
Mannix Auger-Messier	Cardiologie	Fondation des maladies du cœur et de l'AVC	Bourse nouveau chercheur
Anne-Marie Côté	Néphrologie	FRQS	Junior 1
Jean-François Éthier	Médecine interne	FRQS	Junior 1
François Lamontagne	Médecine interne	FRQS	Junior 2
Mélanie Plourde	Gériatrie	FRQS IRSC	Junior 2 Nouveau chercheur

PUBLICATIONS

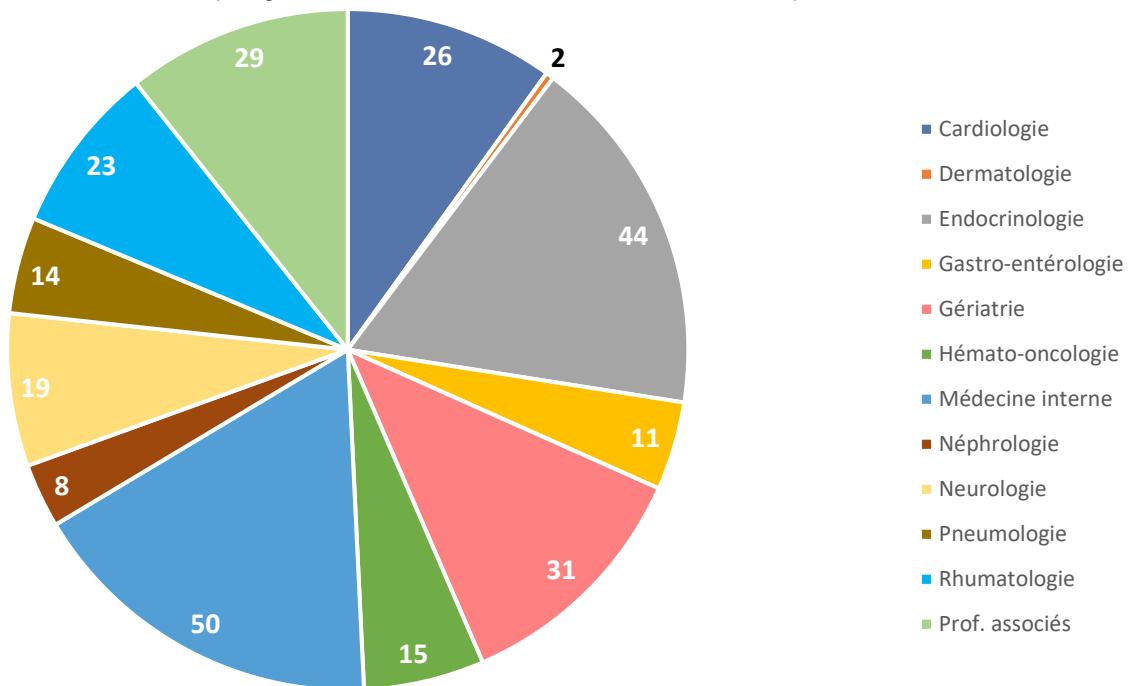
VI. Publications

PUBLICATIONS DE 2019

Au cours de l'année 2019, 89 professeurs du département ont publié 219 manuscrits³. Si nous comptabilisons les publications issues de collaborations inter-services, nous totalisons 272 articles comme le montre le graphique 4 ci-dessous. De ces 272 articles, 107 proviennent de recherche effectuée par des professeurs-médecins, 132 par des professeurs-chercheurs et professeurs-médecins-chercheurs ainsi que 33 par des chercheurs et médecins en co-équipe.

Graphique 4: nombre de publications par services

(1^{er} janvier 2019 au 31 décembre 2019)

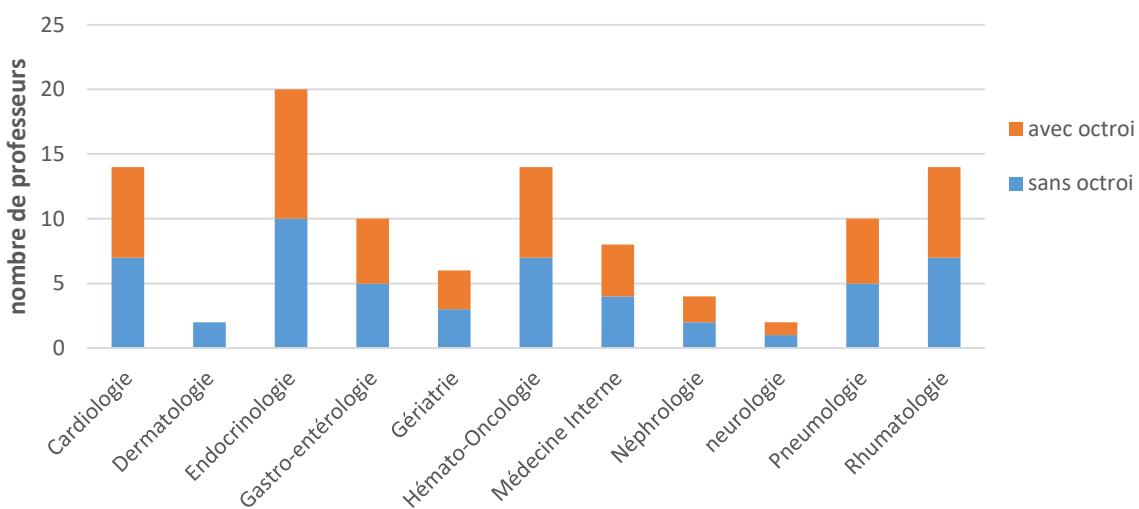


³ Seuls les manuscrits publiés sont comptabilisés. Les manuscrits acceptés mais non-publiés n'ont pas été tenus en compte.

PUBLICATIONS

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 5 nous montre qu'à la fois des professeurs détenant des fonds de recherche (avec octrois) et des professeurs ne détenant pas d'octrois à titre d'investigateur principal ou co-investigateur (sans octroi) ont participé à la publication d'articles scientifiques en 2019. Au total, 81 articles sur les 272 ont été publiés par 36 professeurs non-détenteurs d'octrois.

Graphique 5: Nombre de professeurs avec publications détaillé par services

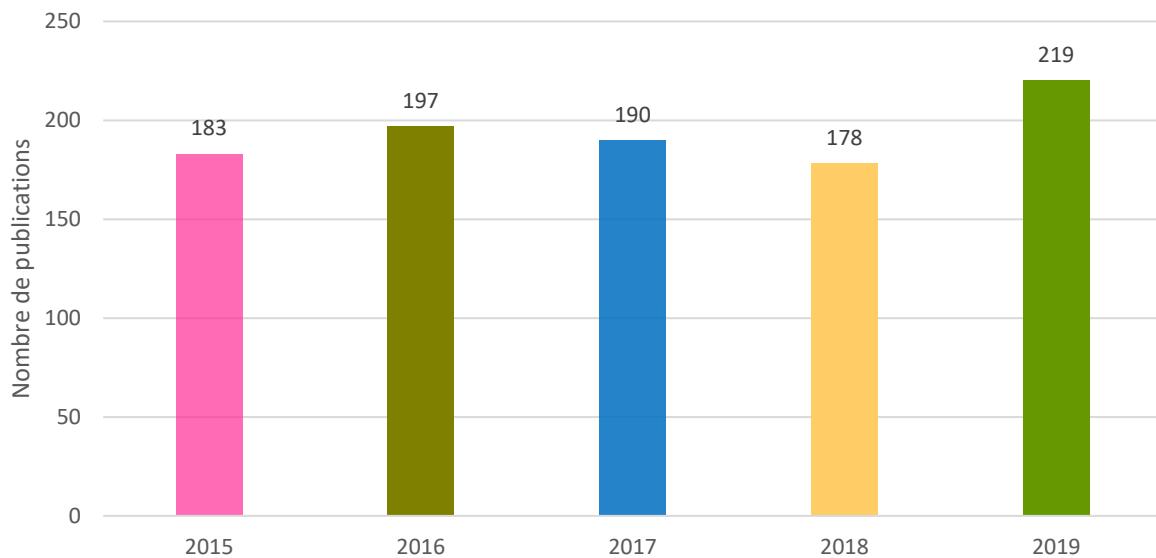


PUBLICATIONS

PUBLICATIONS AU COURS DES 5 DERNIÈRES ANNÉES

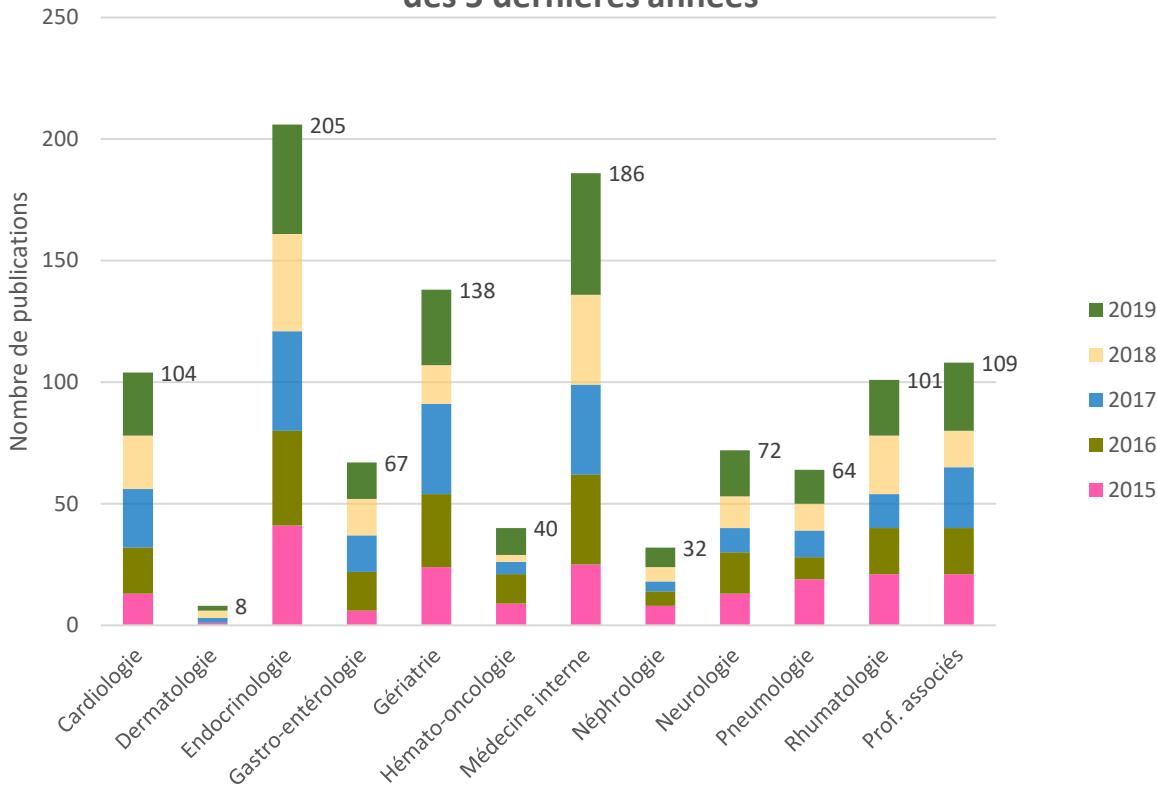
Les graphiques 6 et 7 détaillent le nombre d'articles publiés sans duplicité des collaborations inter-services par les membres du département de médecine depuis 2015. Les chiffres diffèrent des graphiques présentés dans les rapports des années 2015 à 2017 car nous présentons le nombre total de publications.

**Graphique 6: Publications par des professeurs du
département de médecine au cours des 5 dernières années**



PUBLICATIONS

Graphique 7: Nombre de publications par services au cours des 5 dernières années



BIBLIOGRAPHIE PAR SERVICES (ANNÉE 2019)

Voici la liste des 272 publications par les professeurs du Département de médecine répertoriées en utilisant les bases de données Scopus et Pubmed⁴. Les **professeurs-médecins**, les **professeurs-médecins-chercheurs** et les **professeurs-chercheurs** sont en caractères gras lorsque répertoriés dans le service auquel ils sont affiliés. *Les professeurs-médecins, professeurs-médecins-chercheurs et professeurs-chercheurs* membres du Département de médecine sont en caractères italiques lorsque répertoriés dans un service autre que celui auquel ils sont affiliés. Les **professeurs associés** au Département de médecine sont répertoriés en caractères gras/italiques⁵ et les résidents sont soulignés.

⁴ Les publications issues d'une collaboration inter-services sont répertoriées dans chacun des services impliqués.

⁵ La liste des auteurs a parfois été raccourcie par [...] ou *et al.* par soucis d'espace.

PUBLICATIONS

Cardiologie (26)

1. Andrade, Jason G., Jean Champagne, Marc Dubuc, Marc W. Deyell, Atul Verma, Laurent Macle, Peter Leong-Sit, **Badra-Verdu MG** Bet al. « Cryoballoon or Radiofrequency Ablation for Atrial Fibrillation Assessed by Continuous Monitoring: A Randomized Clinical Trial ». *Circulation* 140, n° 22 (26 novembre 2019): 1779-88. <https://doi.org/10.1161/CIRCULATIONAHA.119.042622>.
2. Birnie, D.H., J. Wang, M. Alings, F. Philippon, R. Parkash, J. Manlucu, P. Angaran, , **Ayala-Paredes, F** et al. « Risk Factors for Infections Involving Cardiac Implanted Electronic Devices ». *Journal of the American College of Cardiology* 74, n° 23 (2019): 2845-54. <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2019.09.060>.
3. Bourgon Labelle, Jonathan, Li-Anne Audet, **Farand P**, et Christian M. Rochefort. « Are Hospital Nurse Staffing Practices Associated with Postoperative Cardiac Events and Death? A Systematic Review ». *PLoS One* 14, n° 10 (2019): e0223979. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0223979>
4. Denhez, B., Rousseau, M., Dancosst, D.-A., Lizotte, F., Guay, A., **Auger-Messier, M.**, Côté, A.M., Geraldes, P., 2019. Diabetes-Induced DUSP4 Reduction Promotes Podocyte Dysfunction and Progression of Diabetic Nephropathy. *Diabetes*. <https://doi.org/10.2337/db18-0837>
5. Dumont, A.-A., L. Dumont, J. Berthiaume, **Auger-Messier, M.** « p38α MAPK proximity assay reveals a regulatory mechanism of alternative splicing in cardiomyocytes ». *Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Cell Research* 1866, n° 12 (2019). <https://doi.org/10.1016/j.bbamcr.2019.118557>.
6. Essebag, V., Z. Azizi, P. Alipour, Y. Khaykin, P. Leong-Sit, J.-F. Sarrazin, M. Sturmer, **Roux J F** et al. « Comparison of efficacy of phased multipolar versus traditional radiofrequency ablation: A prospective, multicenter study (CAPCOST) ». *PACE - Pacing and Clinical Electrophysiology*, 2019. <https://doi.org/10.1111/pace.13737>.
7. Essebag, V., J.S. Healey, J. Joza, P.B. Nery, E. Kalfon, T.L.L. Leiria, A. Verma, **Ayala-Paredes, F** et al. « Effect of Direct Oral Anticoagulants, Warfarin, and Antiplatelet Agents on Risk of Device Pocket Hematoma: Combined Analysis of BRUISE CONTROL 1 and 2 ». *Circulation. Arrhythmia and electrophysiology* 12, n° 10 (2019): e007545. <https://doi.org/10.1161/CIRCEP.119.007545>.

PUBLICATIONS

8. Essebag, V., A. AlTurki, R. Proietti, J.S. Healey, G.A. Wells, A. Verma, A.D. Krahn, **Ayala-Paredes, F** et al. « Concomitant anti-platelet therapy in warfarin-treated patients undergoing cardiac rhythm device implantation: A secondary analysis of the BRUISE CONTROL trial ». *International Journal of Cardiology* 288 (2019): 87-93. <https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2019.04.066>.
9. Kuaté Defo, Barthélémy, Jean Claude Mbanya, Samuel Kingue, Jean-Claude Tardif, Simeon Pierre Choukem, Sylvie Perreault, Pierre Fournier, **Mampuya WM** et al. « Blood Pressure and Burden of Hypertension in Cameroon, a Microcosm of Africa: A Systematic Review and Meta-Analysis of Population-Based Studies. » *Journal of Hypertension*, 3 juin 2019. <https://doi.org/10.1097/HJH.0000000000002165>.
10. Malette, J, Degrandmaison J, Giguère H, Berthiaume J, Frappier M, **Parent JL, Auger-Messier M** , et Boulay G. 2019. « MURC/CAVIN-4 Facilitates Store-Operated Calcium Entry in Neonatal Cardiomyocytes ». *Biochimica Et Biophysica Acta. Molecular Cell Research* 1866 (8): 1249-59. <https://doi.org/10.1016/j.bbamcr.2019.03.017>.
11. Malhi, N., Cheung, C.C., Deif, B., Roberts, J.D., Gula, L.J., Green, M.S., Pang, B., Sultan, O., Konieczny, K.M., Angaran, P., Dorian, P., Lashevsky, I., Healey, J.S., Alak, A., Tadros, R., Andorin, A., Steinberg, C., **Ayala-Paredes, F.**, Simpson, C.S., Atallah, J., Krahn, A.D., 2019. Challenge and Impact of Quinidine Access in Sudden Death Syndromes: A National Experience. *JACC: Clinical Electrophysiology* 5, 376–382. <https://doi.org/10.1016/j.jacep.2018.10.007>
12. **Mampuya, W M** buila, Jonathan Dumont, et Lamontagne F. « Norepinephrine-Associated Left Ventricular Outflow Tract Obstruction and Systolic Anterior Movement ». *BMJ Case Reports* 12, n° 12 (2 décembre 2019). <https://doi.org/10.1136/bcr-2018-225879>.
13. Marsault, E., C. Llorens-Cortes, X. Iturrioz, H.J. Chun, *Lesur O*, G.Y. Oudit, et **Auger-Messier M**. *The apelinergic system: a perspective on challenges and opportunities in cardiovascular and metabolic disorders*. Annals of the New York Academy of Sciences, 2019. <https://doi.org/10.1111/nyas.14123>.
14. Mondésert, Blandine, Jamil Bashir, François Philippon, Marc Dubuc, Guy Amit, Derek Exner, Jacqueline Joza, **Roux JF** et al. « Rationale and Design of the Randomized Prospective ATLAS Study: Avoid Transvenous Leads in Appropriate Subjects ». *American Heart Journal* 207 (2019): 1-9. <https://doi.org/10.1016/j.ahj.2018.09.008>.
15. Murza, A., K. Trân, L. Bruneau-Cossette, *O. Lesur*, **Auger-Messier M** , Lavigne, P. Sarret, et É. Marsault. « Apelins, ELABELA, and their derivatives: Peptidic regulators of the

PUBLICATIONS

- cardiovascular system and beyond ». *Peptide Science* 111, n° 1 (2019). <https://doi.org/10.1002/pep2.24064>.
16. Piccini, J.P., W.T. Abraham, C. Dufton, I.A. Carroll, J.S. Healey, D.J. van Veldhuisen, W.H. Sauer, **Ayala-Paredes, F** et al. 2019. « Bucindolol for the Maintenance of Sinus Rhythm in a Genotype-Defined HF Population: The GENETIC-AF Trial ». *JACC: Heart Failure* 7 (7): 586-98. <https://doi.org/10.1016/j.jchf.2019.04.004>.
 17. Ray, Kausik K., Helen M. Colhoun, Michael Szarek, Marie Baccara-Dinet, Deepak L. Bhatt, Vera A. Bittner, Andrzej J. Budaj, **Lepage S** et al. « Effects of Alirocumab on Cardiovascular and Metabolic Outcomes after Acute Coronary Syndrome in Patients with or without Diabetes: A Prespecified Analysis of the ODYSSEY OUTCOMES Randomised Controlled Trial. » *The Lancet. Diabetes & Endocrinology* 7, n° 8 (août 2019): 618-28. [https://doi.org/10.1016/S2213-8587\(19\)30158-5](https://doi.org/10.1016/S2213-8587(19)30158-5).
 18. Rivard, Lena, Paul Khairy, Mario Talajic, Jean-Claude Tardif, Stanley Nattel, Louis Bherer, Sandra Black, **Roux JF** et al. « Blinded Randomized Trial of Anticoagulation to Prevent Ischemic Stroke and Neurocognitive Impairment in Atrial Fibrillation (BRAIN-AF): Methods and Design ». *The Canadian Journal of Cardiology* 35, n° 8 (août 2019): 1069-77. <https://doi.org/10.1016/j.cjca.2019.04.022>
 19. Rivera, S., Vecchio, N., Ricapito, P., **Ayala-Paredes, F.**, 2019. Non-fluoroscopic catheter ablation of arrhythmias with origin at the summit of the left ventricle. *Journal of Interventional Cardiac Electrophysiology*. <https://doi.org/10.1007/s10840-019-00522-1>
 20. Sedighi, S.M., **Prud'Homme, P.**, Ghachem, A., **Lepage, S.**, **Nguyen, M.**, **Fulop, T.**, **Khalil, A.**, 2019. Increased level of high-sensitivity cardiac Troponin T in a geriatric population is determined by comorbidities compared to age. *IJC Heart and Vasculature*. <https://doi.org/10.1016/j.ijcha.2019.02.015>
 21. Sheldon, Robert S., Lucy Lei, Juan C. Guzman, Teresa Kus, **Ayala-Paredes, F**, Jesse Angihan, Shahana Safdar, Connor Maxey, Graham Bennett, et Satish R. Raj. « A Proof of Principle Study of Atomoxetine for the Prevention of Vasovagal Syncope: The Prevention of Syncope Trial VI ». *Europace: European Pacing, Arrhythmias, and Cardiac Electrophysiology: Journal of the Working Groups on Cardiac Pacing, Arrhythmias, and Cardiac Cellular Electrophysiology of the European Society of Cardiology* 21, n° 11 (1 novembre 2019): 1733-41. <https://doi.org/10.1093/europace/euz250>.
 22. Tousignant, Michel, **Mampuya W M**, Josiane Bissonnette, Emilie Guillemette, Fannie Lauriault, Julie Lavoie, Marie-Elisabeth St-Laurent, et Catherine Pagé. « Telerehabilitation with Live-Feed Biomedical Sensor Signals for Patients with Heart Failure: A Pilot Study ».

PUBLICATIONS

Cardiovascular Diagnosis and Therapy 9, n° 4 (août 2019): 319-27.
<https://doi.org/10.21037/cdt.2019.03.05>.

23. Tremblay-Gravel, M., Marquis-Gravel, G., Avram, R., Desplantie, O., Ducharme, A., Bibas, L., Pacheco, C., Couture, E., Simard, F., Poulin, A., Malhamé, I., Tran, D., Rey, E., Tournoux, F., Harvey, L., Sénéchal, M., Bélisle, P., Descarries, L., **Farand, P.**, Pranno, N., Diaz, A., Afilalo, J., Ly, H.Q., Fortier, A., Jolicoeur, E.M., BRO-HF investigators, 2019. The effect of bromocriptine on left ventricular functional recovery in peripartum cardiomyopathy: insights from the BRO-HF retrospective cohort study. *ESC Heart Fail* 6, 27-36.
<https://doi.org/10.1002/ehf2.12376>
24. Verreault-Julien, L., J. Beaudoin, M.-M. Thériault, et **D.H. Do**. « Case report of an unusual and catastrophic presentation of coral reef aorta ». *European Heart Journal - Case Reports* 3, n° 1 (2019). <https://doi.org/10.1093/ehjcr/yty163>.
25. Wood, David A., John A. Cairns, Jia Wang, Roxana Mehran, Robert F. Storey, Helen Nguyen, **Nguyen M**, Brandi Meeks, et al. « Timing of Staged Nonculprit Artery Revascularization in Patients With ST-Segment Elevation Myocardial Infarction: COMPLETE Trial ». *Journal of the American College of Cardiology* 74, n° 22 (3 décembre 2019): 2713-23.
<https://doi.org/10.1016/j.jacc.2019.09.051>.
26. Ybarra LF, Dandona S, **Daneault B**, Rinfré S « Drug-coated balloon after subintimal plaque modification in failed coronary chronic total occlusion percutaneous coronary intervention: A novel concept... -Catheter Cardiovasc Interv. 2019 Dec 23. <https://doi.org/10.1002/ccd.2866>

Dermatologie (2)

1. **Fernandes C V**, Sofia Marouan, Myrna Chababi-Atallah, et Mylène Veilleux. « Localized Ulcerative Nodular Amyloidosis Presenting as Ulcerative Panniculitis, an Unusual Clinical Manifestation: A Case Report ». *SAGE Open Medical Case Reports* 7 (2019): <https://doi.org/10.1177/2050313X19890755>.
2. **Fernandes, C** Andréanne Waddell and Jean S E 2019. Linear and whorled nevoid hypermelanosis and Joubert syndrome: a novel association: A case report and literature review. *JCM case report* 7: 1 -3 . <https://doi.org/10.1177/2050313X19876725>

PUBLICATIONS

Endocrinologie (44)

1. Ardilouze, A., Bouchard, P., **Hivert, M.-F.**, Simard, C., Allard, C., Garant, M.-P., Ménard, J., Ouellet, A., **Houde, G.**, **Pesant, M.-H.**, **Baillargeon, J.-P.**, **Ardilouze, J.-L.**, 2019. Self-Monitoring of Blood Glucose: A Complementary Method Beyond the Oral Glucose Tolerance Test to Identify Hyperglycemia During Pregnancy. *Can J Diabetes*. <https://doi.org/10.1016/j.jcjd.2019.02.004>
2. Belan, M., B. Carranza-Mamane, M.H. Pesant, Y. AinMelk, K. Duval, F. Jean-Denis, **M.F. Langlois**, et **Baillargeon, J.-P.** « Male partners of subfertile couples in which the spouse is obese display adverse weight and lifestyle associated with reduced sperm quality ». *Obesity Research and Clinical Practice* 13, n° 3 (2019): 226-32. <https://doi.org/10.1016/j.orcp.2019.03.001>.
3. Belleville, S., A.C. LeBlanc, M.-J. Kergoat, F. Calon, P. Gaudreau, S.S. Hébert, C. Hudon, **Cunnane S C**, **Bocti C** et al. « The Consortium for the early identification of Alzheimer's disease—Quebec (CIMA-Q) ». *Alzheimer's and Dementia: Diagnosis, Assessment and Disease Monitoring* 11 (2019): 787-96. <https://doi.org/10.1016/j.dadm.2019.07.003>.
4. Bourgeois, Raphaelle, Marie-Eve Piche, Audrey Auclair, Thomas Grenier-Larouche, Patricia L. Mitchell, Paul Poirier, Laurent Biertho, **Carpentier A-C** et al. « Acute and Chronic Effect of Bariatric Surgery on Circulating Autotaxin Levels. » *Physiological Reports* 7, n° 5 (mars 2019): e14004. <https://doi.org/10.14814/phy2.14004>.
5. Carbonneau, E., B. Lamarche, J. Robitaille, V. Provencher, S. Desroches, M.-C. Vohl, C. Bégin, **Langlois MF** et al. « Social support, but not perceived food environment, is associated with diet quality in french-speaking canadians from the PREDISE study ». *Nutrients* 11, n° 12 (2019). <https://doi.org/10.3390/nu11123030>.
6. Cardenas, Andres, Sharon M. Lutz, Todd M. Everson, **Patrice Perron P**, Luigi Bouchard, et **Hivert MF**. « Placental DNA Methylation Mediates the Association of Prenatal Maternal Smoking on Birth Weight ». *American Journal of Epidemiology*, 9 septembre 2019. <https://doi.org/10.1093/aje/kwz184>.
7. Castellano, Christian-Alexandre, Carol Hudon, Etienne Croteau, Melanie Fortier, Valerie St-Pierre, Camille Vandenberghe, Scott Nugent, **Fulop T**, **Cunnane S C** et al. 2019. « Links Between Metabolic and Structural Changes in the Brain of Cognitively Normal Older Adults:

PUBLICATIONS

- A 4-Year Longitudinal Follow-Up.» *Frontiers in Aging Neuroscience* 11: 15. <https://doi.org/10.3389/fnagi.2019.00015>.
8. Connolly, A, Holleran BJ , Simard É , **Baillargeon, J.-P**, Lavigne P, et Richard Leduc R « Interplay between Intracellular Loop 1 and Helix VIII of the Angiotensin II Type 2 Receptor Controls Its Activation ». *Biochemical Pharmacology* 168 (23 juillet 2019): 330-38. <https://doi.org/10.1016/j.bcp.2019.07.018>.
 9. Côté E, He J, **Langlois MF**, Brown C, Poder TG. (2019). Volonté à payer pour un programme de gestion intégrée de l'obésité dans les Groupes de médecine de famille au Québec. *International Journal of Health Preference Research*. 1:3-19 · December 2019
 10. Denhez, B., Rousseau, M., Dancosst, D.-A., Lizotte, F., Guay, A., *Auger-Messier, M.*, *Côté, A.M.*, **Geraldes, P.**, 2019. Diabetes-Induced DUSP4 Reduction Promotes Podocyte Dysfunction and Progression of Diabetic Nephropathy. *Diabetes*. <https://doi.org/10.2337/db18-0837>
 11. Doyon, M, Laura Pelland-St-Pierre, Catherine Allard, Luigi Bouchard, **Perron P**, et **Hivert M-F**. « Associations of Sleep Duration, Sedentary Behaviours and Energy Expenditure with Maternal Glycemia in Pregnancy ». *Sleep Medicine* 65 (22 juillet 2019): 54-61. <https://doi.org/10.1016/j.sleep.2019.07.008>.
 12. Fernandez-Jimenez, Nora, Catherine Allard, Luigi Bouchard, **Perron P**, Mariona Bustamante, Jose Ramon Bilbao, et **Hivert M-F**. 2019. « Comparison of Illumina 450K and EPIC Arrays in Placental DNA Methylation ». *Epigenetics*, juin, 1-6. <https://doi.org/10.1080/15592294.2019.1634975>.
 13. Fortier, M, Castellano CA, Croteau E, **Langlois F**, Bocti, C, St-Pierre V, Vandenberghe C, **Cunnane S C**, Fulop T et al. 2019. « A Ketogenic Drink Improves Brain Energy and Some Measures of Cognition in Mild Cognitive Impairment ». *Alzheimer's & Dementia: The Journal of the Alzheimer's Association*, février. <https://doi.org/10.1016/j.jalz.2018.12.017>.
 14. Gerstein, Hertzel C., Helen M. Colhoun, Gilles R. Dagenais, Rafael Diaz, Mark Lakshmanan, Prem Pais, Jeffrey Probstfield, **Bernier F**, **Houde G**, **Perron P**, **Langlois MF**, Pesant MH, **Ardilouze JL**, **Bellabarba D** et al. « Dulaglutide and Renal Outcomes in Type 2 Diabetes: An Exploratory Analysis of the REWIND Randomised, Placebo-Controlled Trial. » *Lancet* (London, England) 394, n° 10193 (13 juillet 2019): 131-38. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(19\)31150-X](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(19)31150-X).
 15. Girard R, Darsigny M, Jones C, Maloum-Rami F, Gélinas Y, **Carpentier AC**, Laplante M, Perreault N, Boudreau F.2019 HNF4α is a novel regulator of intestinal glucose-

PUBLICATIONS

- dependent insulinotropic polypeptide. - Sci Rep. 2019 Mar 12;9(1):4200. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-41061-z>.
16. Guay, Simon-Pierre, Andrée-Anne Houde, Edith Breton, **Baillargeon J-P, Perron P**, Daniel Gaudet **Hivert M-F**, Diane Brisson, et Luigi Bouchard. « DNA Methylation at LRP1 Gene Locus Mediates the Association between Maternal Total Cholesterol Changes in Pregnancy and Cord Blood Leptin Levels ». *Journal of Developmental Origins of Health and Disease*, 22 novembre 2019, 1-10. <https://doi.org/10.1017/S204017441900076X>.
 17. Harrison, S., C. Couillard, J. Robitaille, M.-C. Vohl, M. Bélanger, S. Desroches, V. Provencher, **Langlois MF** et al. « Assessment of the American Heart Association's "Life's simple 7" score in French-speaking adults from Québec ». *Nutrition, Metabolism and Cardiovascular Diseases* 29, n° 7 (2019): 684-91. <https://doi.org/10.1016/j.numecd.2019.03.006>.
 18. Héroux, Jennifer, Emilie Belley-Côté, Pablo Echavé, Marie-Josée Loignon, Pierre-Olivier Bessette, Nicolas Patenaude, **Baillargeon J-P, Perron P**, et Frédéric D'Aragon. « Functional Recovery with Peripheral Nerve Block versus General Anesthesia for Upper Limb Surgery: A Systematic Review Protocol ». *Systematic Reviews* 8, n° 1 (11 novembre 2019): 273. <https://doi.org/10.1186/s13643-019-1204-4>.
 19. **Hivert, M.-F.**, Christophi, C.A., Jablonski, K.A., Edelstein, S.L., Kahn, S.E., Golden, S.H., Dagogo-Jack, S., Mather, K.J., Luchsinger, J.A., Caballero, A.E., Barrett-Connor, E., Knowler, W.C., Florez, J.C., Herman, W.H., 2019. Genetic Ancestry Markers and Difference in A1c Between African American and White in the Diabetes Prevention Program. *The Journal of clinical endocrinology and metabolism* 104, 328-336. <https://doi.org/10.1210/jc.2018-01416>
 20. Huynh, D.N., H. Elimam, V.L. Bessi, L. Ménard, Y. Burelle, R. Granata, **Carpentier AC**, H. Ong, et S. Marleau. « A linear fragment of unacylated ghrelin (UAG6-13) protects against myocardial ischemia/reperfusion injury in mice in a growth hormone secretagogue receptor-independent manner ». *Frontiers in Endocrinology* 10, n° JAN (2019). <https://doi.org/10.3389/fendo.2018.00798>.
 21. Khan, A.A., Koch, C.A., Van Uum, S., **Baillargeon, J.P.**, Bollerslev, J., Brandi, M.L., Marcocci, C., Rejnmark, L., Rizzoli, R., Shrayyef, M.Z., Thakker, R., Yildiz, B.O., Clarke, B., 2019. Standards of care for hypoparathyroidism in adults: A Canadian and international consensus. *European Journal of Endocrinology* 180, P1-P22. <https://doi.org/10.1530/EJE-18-0609>
 22. Küpers, Leanne K., Claire Monnereau, Gemma C. Sharp, Paul Yousefi, Lucas A. Salas, Akram Ghantous, Christian M. Page, **Perron, P, Hivert M-F**, et al. 2019. « Meta-Analysis of

PUBLICATIONS

- Epigenome-Wide Association Studies in Neonates Reveals Widespread Differential DNA Methylation Associated with Birthweight ». *Nature Communications* 10 (1): 1893. <https://doi.org/10.1038/s41467-019-09671-3>.
23. Lacroix, Marilyn, Farah Lizotte, **Hivert M-F, Geraldes P, et Perron P.** « Calcifediol Decreases Interleukin-6 Secretion by Cultured Human Trophoblasts From GDM Pregnancies ». *Journal of the Endocrine Society* 3, n° 11 (1 novembre 2019): 2165-78. <https://doi.org/10.1210/jse.2019-00181>.
 24. Layton, J, Powe C, Allard C, Battista M C , Doyon M ,Bouchard L , **Perron P** , Wessel J , et Hivert MF . « Maternal Lipid Profile Differs by Gestational Diabetes Physiologic Subtype. » *Metabolism: Clinical and Experimental* 91 (février 2019): 39-42. <https://doi.org/10.1016/j.metabol.2018.11.008>.
 25. Liu, J., E. Carnero-Montoro, J. van Dongen, S. Lent, I. Nedeljkovic, S. Ligthart, P.-C. Tsai, **Hivert, M.-F** et al. 2019. « An integrative cross-omics analysis of DNA methylation sites of glucose and insulin homeostasis ». *Nature Communications* 10 (1). <https://doi.org/10.1038/s41467-019-10487-4>.
 26. Ma, B., Allard, C., Bouchard, L., **Perron, P.**, Mittleman, M.A., **Hivert, M.-F.**, Liang, L., 2019. Locus-specific DNA methylation prediction in cord blood and placenta. *Epigenetics* 1-16. <https://doi.org/10.1080/15592294.2019.1588685>
 27. Neth, Bryan J., Akiva Mintz, Christopher Whitlow, Youngkyoo Jung, Kiran Solingapuram Sai, Thomas C. Register, Derek Kellar, **Cunnane SC** et al. « Modified Ketogenic Diet Is Associated with Improved Cerebrospinal Fluid Biomarker Profile, Cerebral Perfusion, and Cerebral Ketone Body Uptake in Older Adults at Risk for Alzheimer's Disease: A Pilot Study ». *Neurobiology of Aging*, 26 septembre 2019. <https://doi.org/10.1016/j.neurobiolaging.2019.09.015>.
 28. Nolze-Charron, Geneviève, Raphaël Dufort-Rouleau, Jean-Christophe Houde, Matthieu Dumont, Christian-Alexandre Castellano, **Cunnane S-C** , Dominique Lorrain, Fülop T, Maxime Descoteaux, et Bocti C. « Tractography of the External Capsule and Cognition: A Diffusion MRI Study of Cholinergic Fibers ». *Experimental Gerontology* 130 (février 2020): 110792. <https://doi.org/10.1016/j.exger.2019.110792>
 29. Oreskovich, S.M., F.J. Ong, B.A. Ahmed, N.B. Konyer, D.P. Blondin, E. Gunn, N.P. Singh, **Carpentier, A.C** et al. « MRI Reveals Human Brown Adipose Tissue Is Rapidly Activated in Response to Cold ». *Journal of the Endocrine Society* 3, n° 12 (2019): 2374-84. <https://doi.org/10.1210/jse.2019-00309>.

PUBLICATIONS

30. Petrus, Paul, Tara L. Fernandez, Michelle M. Kwon, Jenny L. Huang, Victor Lei, Nooshin Seyed Safikhan, Subashini Karunakaran, **Carpentier, A.C** et al. 2019. « Specific Loss of Adipocyte CD248 Improves Metabolic Health via Reduced White Adipose Tissue Hypoxia, Fibrosis and Inflammation ». *EBioMedicine* 44 (juin): 489-501. <https://doi.org/10.1016/j.ebiom.2019.05.057>.
31. Quiroga, Diego T., Johanna G. Miquet, Lorena Gonzalez, Ana I. Sotelo, Marina C. Muñoz, **Pedro M. Geraldès**, Jorge F. Giani, et Fernando P. Dominici. « Mice Lacking Angiotensin Type 2 Receptor Exhibit a Sex-Specific Attenuation of Insulin Sensitivity ». *Molecular and Cellular Endocrinology* 498 (1 décembre 2019): 110587. <https://doi.org/10.1016/j.mce.2019.110587>.
32. Richard MA, Blondin DP, Noll C, Lebel R, Lepage M, **Carpentier AC**. Determination of a pharmacokinetic model for [11C]-acetate in brown adipose tissue. 2019EJNMMI Res. Mar 27;9(1):31. <https://doi.org/10.1186/s13550-019-0497-6>.
33. Robillard, Stéphanie, Clément Mercier, Valérie Breton, Judith Paquin-Veillette, Andréanne Guay, Farah Lizotte, et **Geraldès P.** « Ablation of Angiotensin Type 2 Receptor Prevents Endothelial Nitric Oxide Synthase Glutathionylation and Nitration in Ischaemic Abductor Muscle of Diabetic Mice ». *Diabetes & Vascular Disease Research*, 14 novembre 2019, 1479164119883978. <https://doi.org/10.1177/1479164119883978>.
34. Rakotoarivelo V, **Langlois MF**, Ramanathan S. (2019). Chemokines in Human Obesity. *Cytokine*. Epub 2019 Dec 19.
35. Roux, S., **Massicotte, M.-H.**, Huot Daneault, A., Brazeau-Lamontagne, L., Dufresne, J., 2019. Acute hypercalcemia and excessive bone resorption following anti-RANKL withdrawal: Case report and brief literature review. *Bone* 120, 482–486. <https://doi.org/10.1016/j.bone.2018.12.012>
36. Santos, Susana, Ellis Voerman, Pilar Amiano, Henrique Barros, Lawrence J. Beilin, Anna Bergstrom, Marie-Aline Charles, **Hivert, M.-F** et al. « Impact of Maternal Body Mass Index and Gestational Weight Gain on Pregnancy Complications: An Individual Participant Data Meta-Analysis of European, North American and Australian Cohorts. » *BJOG: An International Journal of Obstetrics and Gynaecology*, 20 février 2019. <https://doi.org/10.1111/1471-0528.15661>.
37. Sharma, Arya M., André Bélanger, Veronica Carson, Jodi Krah, **Langlois M.-F**, Diana Lawlor, Suzanne Lepage, et al. « Perceptions of Barriers to Effective Obesity Management in Canada: Results from the ACTION Study ». *Clinical Obesity*, 11 juillet 2019, e12329. <https://doi.org/10.1111/cob.12329>.

PUBLICATIONS

38. St-Pierre, Valerie, Camille Vandenberghe, Carolyne-Mary Lowry, Melanie Fortier, Christian-Alexandre Castellano, Richard Wagner, et **Cunnane SC**. « Plasma Ketone and Medium Chain Fatty Acid Response in Humans Consuming Different Medium Chain Triglycerides During a Metabolic Study Day. » *Frontiers in Nutrition* 6 (2019): 46. <https://doi.org/10.3389/fnut.2019.00046>.
39. Switkowski, Karen M., Carlos A. Camargo, **Perron P**, Sheryl L. Rifas-Shiman, Emily Oken, et **Hivert, M.-F**. « Cord Blood Vitamin D Status Is Associated with Cord Blood Insulin and C-Peptide in Two Cohorts of Mother-Newborn Pairs ». *The Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism*, 24 avril 2019. <https://doi.org/10.1210/jc.2018-02550>.
40. Taleb, Nadine, **Carpentier, A.C.**, Virginie Messier, Martin Ladouceur, Ahmad Haidar, et Rémi Rabasa-Lhoret. 2019. « Efficacy of Artificial Pancreas Use in Patients With Type 2 Diabetes Using Intensive Insulin Therapy: A Randomized Crossover Pilot Trial ». *Diabetes Care* 42 (7): e107-9. <https://doi.org/10.2337/dc18-2406>.
41. Turcotte, A.-F., T. Grenier-Larouche, R.-V. Ung, D. Simonyan, A.-M. Carreau, **Carpentier AC**, F. Mac-Way, et al. « Effects of Biliopancreatic Diversion on Bone Turnover Markers and Association with Hormonal Factors in Patients with Severe Obesity ». *Obesity Surgery* 29, n° 3 (2019): 990-98. <https://doi.org/10.1007/s11695-018-3617-x>.
42. Vandenberghe, Camille, Christian-Alexandre Castellano, Mathieu Maltais, Mélanie Fortier, Valérie St-Pierre, Isabelle J. Dionne, et **Cunnane SC**. 2019. « A Short-Term Intervention Combining Aerobic Exercise with Medium-Chain Triglycerides (MCT) Is More Ketogenic than Either MCT or Aerobic Exercise Alone: A Comparison of Normoglycemic and Prediabetic Older Women ». *Applied Physiology, Nutrition, and Metabolism = Physiologie Appliquée, Nutrition Et Métabolisme* 44 (1): 66-73. <https://doi.org/10.1139/apnm-2018-0367.s>
43. Wagner J, **Langlois F**, Lim DST, McCartney S, Fleseriu M. Hypercoagulability and Risk of Venous Thromboembolic Events in Endogenous Cushing's Syndrome: A Systematic Meta-Analysis. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2019 Jan 28;9:805
44. Wiviott, S.D., Swiviott@bwh.harvard.edu, I. Raz, M.P. Bonaca, O. Mosenzon, E.T. Kato, A. Cahn, M.G. Silverman, **Langlois, MF** et al. « Dapagliflozin and cardiovascular outcomes in type 2 diabetes ». *New England Journal of Medicine* 380, n° 4 (2019): 347-57. <https://doi.org/10.1056/NEJMoa1812389>.

PUBLICATIONS

Gastro-entérologie (11)

1. **Bachand, M-P, Ruel J, Plamondon, S**, «Comparison between different tools for screening and assessment of nutritional status of patients with crohn's disease in an ambulatory setting» *journal of clinical nutrition and dietetics* 4, 4 (2019)
2. Beaudry, K., M.-J. Langlois, A. Montagne, S. Cagnol, **Carrier JC**, et N. Rivard. « Dual-specificity phosphatase 6 deletion protects the colonic epithelium against inflammation and promotes both proliferation and tumorigenesis ». *Journal of Cellular Physiology* 234, n° 5 (2019): 6731-45. <https://doi.org/10.1002/jcp.27420>.
3. Chen, Yen-I., Kashi Callichurn, Avijit Chatterjee, **Désilets, É**, Donnellan Fergal, Nauzer Forbes, Ian Gan, et al. « ELEMENT TRIAL: Study Protocol for a Randomized Controlled Trial on Endoscopic Ultrasound-Guided Biliary Drainage of First Intent with a Lumen-Apposing Metal Stent vs. Endoscopic Retrograde Cholangio-Pancreatography in the Management of Malignant Distal Biliary Obstruction ». *Trials* 20, n° 1 (9 décembre 2019): 696. <https://doi.org/10.1186/s13063-019-3918-y>.
4. **De Davide, L**, Bureau, M.-A., **Manière, T**, **Toliopoulos, P**, **Désilets, É**, 2019. EUS biliary drainage with a lumen-apposing metal stent through a pre-existing duodenal metal stent. *VideoGIE* 4, 131-132. <https://doi.org/10.1016/j.vgie.2018.11.004>
5. Hammel, P., H. L. Kindler, M. Reni, E. Van Cutsem, T. Macarulla, M. J. Hall, J. O. Park, **Lemay F** et al. « Health-Related Quality of Life in Patients with a Germline BRCA Mutation and Metastatic Pancreatic Cancer Receiving Maintenance Olaparib ». *Annals of Oncology: Official Journal of the European Society for Medical Oncology* 30, n° 12 (1 décembre 2019): 1959-68. <http://doi.org/10.1093/annonc/mdz406>.
6. Heron, Valérie, Myriam Martel, Talat Bessissow, Yen-I. Chen, **Désilets É**, **Ménard C**, Catherine Dube, Yidan Lu, et al. « Comparison of the Boston Bowel Preparation Scale with an Auditable Application of the US Multi-Society Task Force Guidelines ». *Journal of the Canadian Association of Gastroenterology* 2, n° 2 (mai 2019): 57-62. <https://doi.org/10.1093/jcag/gwy027>.
7. Jodoin, Rachel, **Carrier JC**, Nathalie Rivard, Martin Bisailon, et Jean-Pierre Perreault. « G-Quadruplex Located in the 5'UTR of the BAG-1 mRNA Affects Both Its Cap-Dependent and

PUBLICATIONS

- Cap-Independent Translation through Global Secondary Structure Maintenance ». *Nucleic Acids Research* 47, n° 19 (4 novembre 2019): 10247-66. <https://doi.org/10.1093/nar/gkz777>.
8. Langlois, M.J Servant R , Vilcy Reyes-Nicolas, Christine Jones, Sébastien Ab Roy, Marilène Paquet. **Carrier JC** , Rivard N, Boudreau F, et Perreault N. 2019. « Loss of PTEN Signaling in Foxl1+ Mesenchymal Telocytes Initiates Spontaneous Colonic Neoplasia in Mice ». *Cellular and Molecular Gastroenterology and Hepatology*, mai. <https://doi.org/10.1016/j.jcmgh.2019.05.007>.
 9. **Morisset, J.** « Life with the Pancreas: A Personal Experience ». *Advances in Medical Sciences* 65, n° 1 (31 décembre 2019): 46-64. <https://doi.org/10.1016/j.advms.2019.11.002>.
 10. Panaccione, R., Steinhart, A.H., Bressler, B., Khanna, R., Marshall, J.K., Targownik, L., Afif, W., Bitton, A., Borgaonkar, M., Chauhan, U., Halloran, B., Jones, J., Kennedy, E., Leontiadis, G.I., Loftus, E.V., Meddings, J., Moayyedi, P., Murthy, S., **Plamondon, S.**, Rosenfeld, G., Schwartz, D., Seow, C.H., Williams, C., Bernstein, C.N., 2019. Clinical Practice Guideline for the Management of Luminal Crohn's Disease: The Toronto Consensus. *Clin. Gastroenterol. Hepatol.* <https://doi.org/10.1016/j.cgh.2019.02.043>
 11. Steinhart, A.H., Panaccione, R., Targownik, L., Bressler, B., Khanna, R., Marshall, J.K., Afif, W., Bernstein, C.N., Bitton, A., Borgaonkar, M., Chauhan, U., Halloran, B., Jones, J., Kennedy, E., Leontiadis, G.I., Loftus, E.V., Jr, Meddings, J., Moayyedi, P., Murthy, S., **Plamondon, S.**, Rosenfeld, G., Schwartz, D., Seow, C.H., Williams, C., 2019. Clinical Practice Guideline for the Medical Management of Perianal Fistulizing Crohn's Disease: The Toronto Consensus. *Inflammatory bowel diseases* 25, 1-13. <https://doi.org/10.1093/ibd/izy247>

Gériatrie (31)

1. Al-enezi, M.S., Abdo, R.-A., Mokeddem, M.Y., Slimani, F.A.A., **Khalil, A.**, **Fülöp T.**, Turcotte, E., Bentourquia, M., 2019. Assessment of artery calcification in atherosclerosis with dynamic 18F-FDG-PET/CT imaging in elderly subjects. *International Journal of Cardiovascular Imaging*. <https://doi.org/10.1007/s10554-019-01527-7>
2. Arguin G, Bourzac JF, Placet M, Molle CM, Paquette M, Beaudoin JF, Rousseau JA, Lecomte R, **Plourde M**, Gendron FP.2019 The loss of P2X7 receptor expression leads to increase intestinal glucose transit and hepatic steatosis. *Sci Rep.* 2017 Oct 10;7(1):12917. <https://doi.org/10.1038/s41598-017-13300-8>.

PUBLICATIONS

3. Boukabous, Inès, Alexis Marcotte-Chénard, Taha Amamou, Pierre Boulay, Martin Brochu, **Tessier D**, Isabelle Dionne, et Eléonor Riesco. « Low-Volume High-Intensity Interval Training (HIIT) versus Moderate-Intensity Continuous Training on Body Composition, Cardiometabolic Profile and Physical Capacity in Older Women ». *Journal of Aging and Physical Activity*, 29 avril 2019, 1-34. <https://doi.org/10.1123/japa.2018-0309>.
4. Castellano, Christian-Alexandre, Carol Hudon, Etienne Croteau, Melanie Fortier, Valerie St-Pierre, Camille Vandenberghe, Scott Nugent, **Fülöp T**, *Cunnane S* et al. 2019. « Links Between Metabolic and Structural Changes in the Brain of Cognitively Normal Older Adults: A 4-Year Longitudinal Follow-Up. » *Frontiers in Aging Neuroscience* 11: 15. <https://doi.org/10.3389/fnagi.2019.00015>.
5. Chappus-McCendie H, Chevalier L, Roberge C, **Plourde M**. Omega-3 PUFA metabolism and brain modifications during aging. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*. 2019 Aug 30;94:109662. <https://doi.org/10.1016/j.pnpbp.2019.109662>
6. Cohen, Alan A., Mélanie Levasseur, Parminder Raina, Linda P. Fried, et **Fülöp T**. « Is Aging Biology Ageist? » *The Journals of Gerontology. Series A, Biological Sciences and Medical Sciences*, 1 octobre 2019. <https://doi.org/10.1093/gerona/glz190>.
7. Cossette, B., Taseen R., Roy-Petit, J., Villemure, M.-P., Grondin, M., **Ricard, G.**, Goyer, F., Blanchard, C., *Joly-Mischlich, T.*, *Éthier, J.-F.*, 2019. A pharmacist-physician intervention model using a computerized alert system to reduce high-risk medication use in primary care. *European Journal of Clinical Pharmacology*. <https://doi.org/10.1007/s00228-019-02660-x>
8. Fortier, M, Castellano CA, Croteau E, Langlois F, *Bocti, C*, St-Pierre V, Vandenberghe C, *Cunnane S T*, **Fülöp T** et al. 2019. « A Ketogenic Drink Improves Brain Energy and Some Measures of Cognition in Mild Cognitive Impairment ». *Alzheimer's & Dementia: The Journal of the Alzheimer's Association*, février. <https://doi.org/10.1016/j.jalz.2018.12.017>.
9. **Fülöp T.**, Witkowski, J.M., Larbi, A., **Khalil, A.**, Herbein, G., Frost, E.H., 2019. Does HIV infection contribute to increased beta-amyloid synthesis and plaque formation leading to neurodegeneration and Alzheimer's disease? *Journal of NeuroVirology*. <https://doi.org/10.1007/s13365-019-00732-3>
10. **Fülöp T**, *Larbi A*, et Jacek M. Witkowski. « Human Inflammaging. » *Gerontology*, 3 mai 2019, 1-10. <https://doi.org/10.1159/000497375>.
11. **Fülöp T**, *Larbi A*, **A. Khalil**, Alan A. Cohen, et Jacek M. Witkowski. « Are We Ill Because We Age? » *Frontiers in Physiology* 10 (2019): 1508. <https://doi.org/10.3389/fphys.2019.01508>.

PUBLICATIONS

12. Haddad, M, Perrotte M, Landri S, Lepage A, **Fülöp T**, et Ramassamy C. 2019. « Circulating and Extracellular Vesicles Levels of N-(1-Carboxymethyl)-L-Lysine (CML) Differentiate Early to Moderate Alzheimer's Disease ». *Journal of Alzheimer's Disease: JAD* 69 (3): 751-62. <https://doi.org/10.3233/JAD-181272>.
13. Haddad M, Perrotte M, Khedher MRB, Demongin C, *Lepage A, Fülöp T*, Ramassamy C 2019 « Methylglyoxal and Glyoxal as Potential Peripheral Markers for MCI Diagnosis and Their Effects on the Expression of Neurotrophic, Inflammatory and Neurodegenerative Factors in Neurons and in Neuronal Derived-Extracellular Vesicles. *Int J Mol Sci* 3;20 (19) <https://doi.org/10.3390/ijms20194906>.
14. **Larbi, A.**, 2019. Mapping of γ/δ T cells reveals V82+ T cells resistance to senescence. *EBioMedicine* 39, 44–58. <https://doi.org/10.1016/j.ebiom.2018.11.053>
15. Le Page, A., **A. Khalil**, P. Vermette, E.H. Frost, **A. Larbi**, J.M. Witkowski, et **Fülöp T**. « The role of elastin-derived peptides in human physiology and diseases ». *Matrix Biology*, 2019. <https://doi.org/10.1016/j.matbio.2019.07.004>.
16. Lu, Y., Karagounis, L.G., Ng, T.P., Carre, C., Narang, V., Wong, G., Ying Tan, C.T., Zin Nyunt, M.S., Gao, Q., Abel, B., Poidinger, M., **Fulop, T**, Bosco, N., **Larbi, A.**, 2019. Systemic and Metabolic Signature of Sarcopenia in Community-Dwelling Older Adults. *J. Gerontol. A Biol. Sci. Med. Sci.* <https://doi.org/10.1093/gerona/glz001>
17. Lu, Y., Monaco, G., Camous, X., Andiappan, A.K., Rotzschke, O., Ng, T.P., **Larbi, A.**, 2019. Biomarker Signatures Predicting 10-Year All-Cause and Disease-Specific Mortality. *Journals of Gerontology - Series A Biological Sciences and Medical Sciences* 74, 469–479. <https://doi.org/10.1093/gerona/gly138>
18. Lu, Y., M. Niti, K.B. Yap, C.T.Y. Tan, M.S. Zin Nyunt, L. Feng, B.Y. Tan, **Larbi, A** et al. « Assessment of Sarcopenia Among Community-Dwelling At-Risk Frail Adults Aged 65 Years and Older Who Received Multidomain Lifestyle Interventions: A Secondary Analysis of a Randomized Clinical Trial ». *JAMA network open* 2, n° 10 (2019): e1913346. <https://doi.org/10.1001/jamanetworkopen.2019.13346>.
19. Maréchal, R., Fontvieille, A., Parent-Roberge, H., **Fülöp T**, Riesco, E., *Pavic, M.*, Dionne,I.J., 2019. Effect of a mixed-exercise program on physical capacity and sedentary behavior in older adults during cancer treatments. <https://doi.org/10.1007/s40520-018-1097-4>
20. Monaco, G., Lee, B., Xu, W., Mustafah, S., Hwang, Y.Y., Carré, C., Burdin, N., Visan, L., Ceccarelli, M., Poidinger, M., Zippelius, A., Pedro de Magalhães, J., **Larbi, A.**, 2019. RNA-Seq Signatures

PUBLICATIONS

Normalized by mRNA Abundance Allow Absolute Deconvolution of Human Immune Cell Types. <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2019.01.041>

21. Muscedere, J., P.M. Kim, J. Afilalo, C. Balion, V.E. Baracos, D. Bowdish, M. Cesari, **Fülöp T** et al. « Proceedings of the Canadian Frailty Network Workshop: Identifying Biomarkers of Frailty to Support Frailty Risk Assessment, Diagnosis and Prognosis. Toronto, January 15, 2018 ». *The Journal of frailty & aging* 8, n° 3 (2019): 106-16. <https://doi.org/10.14283/jfa.2019.12>.
22. Nolze-Charron, Geneviève, Raphaël Dufort-Rouleau, Jean-Christophe Houde, Matthieu Dumont, Christian-Alexandre Castellano, *Cunnane S-C*, Dominique Lorrain, **Fülöp T**, Maxime Descoteaux, et Bocti C. « Tractography of the External Capsule and Cognition: A Diffusion MRI Study of Cholinergic Fibers ». *Experimental Gerontology* 130 (février 2020): 110792. <https://doi.org/10.1016/j.exger.2019.110792>.
23. Perrotte M, Le Page A, Fournet M, Le Sayec M, Rassart É, **Fülöp T**, Ramassamy C « Blood-based redox-signature and their association to the cognitive scores in MCI and Alzheimer's disease patients. *Free Radic Biol Med.* 2019 Jan;130:499-511. . <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed>
24. Puts, M., T. Hsu, E. Szumacher, D. Dawe, M. Fitch, J. Jones, **Fülöp T** S. Alibhai, F. Strohschein, et Network on Aging and Cancer Canadian. « Never too old to learn new tricks: Surveying Canadian health care professionals about learning needs in caring for older adults with cancer ». *Current Oncology* 26, n° 2 (2019): 71-72. <https://doi.org/10.3747/co.26.4833>.
25. Sedighi, S.M., Prud'Homme, P., Ghachem, A., Lepage, S., Nguyen, M., **Fülöp T**, Khalil, A., 2019. Increased level of high-sensitivity cardiac Troponin T in a geriatric population is determined by comorbidities compared to age. *IJC Heart and Vasculature*. <https://doi.org/10.1016/j.ijcha.2019.02.015>.
26. Strickland, M., B. Yacoubi-Loueslati, B. Bouhaouala-Zahar, S.L.F. Pender, et **Larbi A.** 2019. « Relationships between ion channels, mitochondrial functions and inflammation in human aging ». *Frontiers in Physiology* 10 (MAR). <https://doi.org/10.3389/fphys.2019.00158>.
27. Tizazu, A.M., M.S. Zin Nyunt, O. Cexus, K. Suku, E. Mok, C.H. Xian, J. Chong, **Fülöp T Larbi A.** et al. « Metformin monotherapy downregulates diabetes-associated inflammatory status and impacts on mortality ». *Frontiers in Physiology* 10, n° MAY (2019). <https://doi.org/10.3389/fphys.2019.00572>.
28. Valenzuela, Jesus Felix Bayta, Christopher Monterola, Victor Joo Chuan Tong, **Fülöp T**, Tze Pin Ng, et **Larbi A.** « Degree and Centrality-Based Approaches in Network-Based Variable

PUBLICATIONS

Selection: Insights from the Singapore Longitudinal Aging Study ». *PloS One* 14, n° 7 (2019): e0219186. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0219186>.

29. Witkowski, Jacek M., Ewa Bryl, et **Fülöp T.** « Should We Try to Alleviate Immunosenescence and Inflammaging - Why, How and to What Extent? » *Current Pharmaceutical Design* 25, n° 39 (2019): 4154-62. <https://doi.org/10.2174/138161282566191111153016>.
30. Xu, W., Monaco, G., Wong, E.H., Tan, W.L.W., Kared, H., Simoni, Y., Tan, S.W., How, W.Z.Y., Tan, C.T.Y., Lee, B.T.K., Carbajo, D., Srinivasan, K.G., Low, I.C.H., Mok, E.W.H., Foo, S., Lum, J., Tey, H.L., Tan, W.P., Poidinger, M., Newell, E., Ng, T.P., Foo, R., Akbar, A.N., **Fülöp, T.**,
31. Zhong X, Lu Y, Gao Q, Nyunt MSZ, **Fülöp T**, Monterola CP, Tong JC, **Larbi A** Ng TP., 2019 Estimating Biological Age in the Singapore Longitudinal Aging Study. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci*. 2019 Jun 8. pii: glz146. <https://doi.org/10.1093/gerona/glz146>

Hémato-oncologie (15)

1. Attal, Michel, Paul G. Richardson, S. Vincent Rajkumar, Jesus San-Miguel, Meral Beksaç, Ivan Spicka, Xavier Leleu, **Pavic M** et al. « Isatuximab plus Pomalidomide and Low-Dose Dexamethasone versus Pomalidomide and Low-Dose Dexamethasone in Patients with Relapsed and Refractory Multiple Myeloma (ICARIA-MM): A Randomised, Multicentre, Open-Label, Phase 3 Study ». *Lancet (London, England)* 394, n° 10214 (7 décembre 2019): 2096-2107. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(19\)32556-5](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(19)32556-5).
2. Couture, Félix, Benjamin Legault, Nadia Ekindi, Maxime Noel-Lamy, **Pavic M**, et Patrick O. Richard. « Malignant Solitary Fibrous Tumour of the Kidney with an Extensive Thrombus: A Case Report and Review of the Literature ». *Urology Case Reports* 26 (septembre 2019): 100974. <https://doi.org/10.1016/j.eucr.2019.100974>.
3. Dion, J., M. Malphettes, L. Bénéjat, F. Mégraud, A. Wargnier, D. Boutboul, L. Galicier, **Pavic M** et al. « Campylobacter infection in adult patients with primary antibody deficiency ». *Journal of Allergy and Clinical Immunology: In Practice* 7, n° 3 (2019): 1038-1041.e4. <https://doi.org/10.1016/j.jaip.2018.06.014>.
4. Ellin, F., Maurer, M.J., **Srour, L.**, Farooq, U., Jerkeman, M., Connors, J.M., Smedby, K.E., Bennani, N.N., Ansell, S.M., Slack, G.W., Cerhan, J.R., Relander, T., Feldman, A.L., Savage, K.J., 2019. Comparison of the NCCN-IPI, the IPI and PIT scores as prognostic tools in peripheral T-cell lymphomas. *Br. J. Haematol.* <https://doi.org/10.1111/bjh.15859>

PUBLICATIONS

5. *Fernandes C, Ethier V* , Sofia Marouan, Myrna Chababi-Atallah, et Mylène Veilleux. « Localized Ulcerative Nodular Amyloidosis Presenting as Ulcerative Panniculitis, an Unusual Clinical Manifestation: A Case Report ». *SAGE Open Medical Case Reports* 7 (2019): <https://doi.org/10.1177/2050313X19890755>.
6. Landry M, Bienz MN, Sawan B, Rabia Temmar, **Beauregard P**, Chaunt F, Lavigne J, et **Knecht H**. « Bone Marrow Immunohistochemistry and Flow Cytometry in the Diagnosis of Malignant Hematologic Diseases With Emphasis on Lymphomas: A Comparative Retrospective Study ». *Applied Immunohistochemistry & Molecular Morphology: AIMM*, 8 juillet 2019. <https://doi.org/10.1097/PAI.0000000000000787>.
7. Marcotte, M.-E., F. Panet, E. Croteau, M.-A. Richard, **Pavic, M.**, et M.-A. Levasseur. « Inflammatory response to the anti PD-L1 drug, atezolizumab, masquerades as breast implant rupture ». *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging* 46, n° 11 (2019): 2402-3. <https://doi.org/10.1007/s00259-019-04412-6>.
8. Maréchal, R., Fontvieille, A., Parent-Roberge, H., *Fülöp, T.*, Riesco, E., **Pavic, M.**, Dionne,I.J., 2019. Effect of a mixed-exercise program on physical capacity and sedentary behavior in older adults during cancer treatments. <https://doi.org/10.1007/s40520-018-1097-4>
9. Mizrahi, T., Doyon, K., Dubé, E., Bonnefoy, A., Warner, M., Cloutier, S., Demers, C., **Castilloux, J.-F.**, Rivard, G.-E., St-Louis, J., 2019. Relapse pattern and long-term outcomes in subjects with acquired haemophilia A. *Haemophilia*. <https://doi.org/10.1111/hae.13685>
10. Mok, Tony S. K., Yi-Long Wu, Iveta Kudaba, Dariusz M. Kowalski, Byoung Chul Cho, Hande Z. Turna, Gilberto Castro, **De Angelis Flavia, Speranza Giovana** et al. 2019. « Pembrolizumab versus Chemotherapy for Previously Untreated, PD-L1-Expressing, Locally Advanced or Metastatic Non-Small-Cell Lung Cancer (KEYNOTE-042): A Randomised, Open-Label, Controlled, Phase 3 Trial ». *Lancet* (London, England) 393 (10183): 1819-30. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(18\)32409-7](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(18)32409-7).
11. Owonikoko, Taofeek K., Huifeng Niu, Kristiaan Nackaerts, Tibor Csoszi, Gyula Ostoros, Zsuzsanna Mark, Christina Baik, **Speranza Giovana** et al. « Randomized Phase II Study of Paclitaxel plus Alisertib versus Paclitaxel plus Placebo as Second-Line Therapy for SCLC: Primary and Correlative Biomarker Analyses ». *Journal of Thoracic Oncology: Official Publication of the International Association for the Study of Lung Cancer*, 23 octobre 2019. <https://doi.org/10.1016/j.jtho.2019.10.013>.
12. Poder, T.G., Carrier, N., McFadden, N., **Pavic, M.**, 2019. Health utilities in cancer patients: A study protocol for a prospective, longitudinal cohort using online survey. *Medicine* 98, e14647. <https://doi.org/10.1097/MD.00000000000014647>

PUBLICATIONS

13. Roux, S., Massicotte, M.-H., Huot Daneault, A., Brazeau-Lamontagne, L., **Dufresne, J.**, 2019. Acute hypercalcemia and excessive bone resorption following anti-RANKL withdrawal: Case report and brief literature review. *Bone* 120, 482–486. <https://doi.org/10.1016/j.bone.2018.12.012>
14. Seve, P., Y. Jamilloux, M. Gerfaud-Valentin, T. El-Jammal, et **Pavic, M.** « Should we look for neoplasia in a patient with unexplained granulomatosis? » *Revue de Medecine Interne* 40, n° 8 (2019): 487-90. <https://doi.org/10.1016/j.revmed.2019.05.006>.
15. **Soldera, S.V.**, J. Kavanagh, M. Pintilie, N.B. Leighl, M. de Perrot, J. Cho, A. Hope, R. Feld, et P.A. Bradbury. « Systemic Therapy Use and Outcomes After Relapse from Preoperative Radiation and Extrapleural Pneumonectomy for Malignant Pleural Mesothelioma ». *Oncologist* 24, n° 7 (2019): e510-17. <https://doi.org/10.1634/theoncologist.2018-0501>.

Médecine interne (50)

1. Ambasta, Anshula, Marko Balan, **Mayette, M** Alberto Goffi, Sharon Mulvagh, Brian Buchanan, Steven Montague, Shannon Ruzycki, Irene W. Y. Ma, et Canadian Internal Medicine Ultrasound (CIMUS) Group. « Education Indicators for Internal Medicine Point-of-Care Ultrasound: A Consensus Report from the Canadian Internal Medicine Ultrasound (CIMUS) Group ». *Journal of General Internal Medicine*, 25 juin 2019. <https://doi.org/10.1007/s11606-019-05124-1>.
2. Andréanne Durivage, **Le Templier G**, Cumyn A, Sauvé N. (2019). Pregnancy in a woman with latent myeloproliferative neoplasm induced chronic portal vein thrombosis, portal cavernoma, and gastric varices. *Case reports in Obstetrics and Gynecology*, 2019, 1-4. (Published).
3. Angriman, Federico, Bruno L. Ferreyro, Lachlan Donaldson, Brian H. Cuthbertson, Niall D. Ferguson, Casper W. Bollen, Thomas E. Bachman, **Lamontagne F**, et Neill K. J. Adhikari. « The Harm of High-Frequency Oscillatory Ventilation (HFOV) in ARDS Is Not Related to a High Baseline Risk of Acute Cor Pulmonale or Short-Term Changes in Hemodynamics ». *Intensive Care Medicine*, 29 octobre 2019. <https://doi.org/10.1007/s00134-019-05806-8>.
4. Aubin, André-Sébastien, Meredith Young, Kevin Eva, et **Christina St-Onge**. « Examinee Cohort Size and Item Analysis Guidelines for Health Professions Education Programs: A Monte Carlo Simulation Study ». *Academic Medicine: Journal of the Association of American Medical Colleges*, 16 juillet 2019. <https://doi.org/10.1097/ACM.0000000000002888>.

PUBLICATIONS

5. Bagshaw, Sean M., Neill K. J. Adhikari, Karen E. A. Burns, Jan O. Friedrich, Josée Bouchard, **Lamontagne F**, Lauralyn A. McIntrye, et al. 2019. « Selection and Receipt of Kidney Replacement in Critically Ill Older Patients with AKI ». *Clinical Journal of the American Society of Nephrology: CJASN* 14 (4): 496-505. <https://doi.org/10.2215/CJN.05530518>.
6. Barton, A., L. Vieu, et **Ethier J-F**. « Directing actions », CEUR Workshop Proceedings, 2518Vol. 2518, 2019.
7. Barton, A., P. Fabry, L. Lavoie, et **Ethier J-F**. « LABO: An ontology for laboratory test prescription and reporting », Vol. 2518, 2019.
8. **Battista, Marie-Claude**, Christine Loignon, Lynda Benhadj, Elysee Nouvet, Srinivas Murthy, Robert Fowler, Neill K. J. Adhikari, **Lamontagne F**, et al. « Priorities, Barriers, and Facilitators towards International Guidelines for the Dselivery of Supportive Clinical Care during an Ebola Outbreak: A Cross-Sectional Survey. » *Viruses* 11, n° 2 (23 février 2019). <https://doi.org/10.3390/v11020194>.
9. Belley-Cote, E.P., R.P. Whitlock, D.V. Ulic, K. Honarmand, A. Khalifa, G.R. McClure, A. Gibson, , **Lamontagne F**, et al. 2019. « The PROTROPIC feasibility study: prognostic value of elevated troponins in critical illness ». *Canadian Journal of Anesthesia* 66 (6): 648-57. <https://doi.org/10.1007/s12630-019-01375-y>.
10. Belzile, Maxime, Audrey Pouliot, **Cumyn A**, et **Côté, A.M.**. « Renal Physiology and Fluid and Electrolyte Disorders in Pregnancy ». *Best Practice & Research. Clinical Obstetrics & Gynaecology* 57 (mai 2019): 1-14. <https://doi.org/10.1016/j.bpobgyn.2018.11.008>.
11. Boileau, E, Audébat M-C, et **St-Onge, C.**, 2019. « Just-in-Time Faculty Development: A Mobile Application Helps Clinical Teachers Verify and Describe Clinical Reasoning Difficulties ». *BMC Medical Education* 19 (1): 120. <https://doi.org/10.1186/s12909-019-1558-2>.
12. Burns, Karen E. A., Jessica T. Y. Wong, Peter Dodek, Deborah J. Cook, **Lamontagne F**, Ashley Cohen, Sangeeta Mehta, **Mayette M** et al. 2019. « Frequency of Screening for Weaning From Mechanical Ventilation: Two Contemporaneous Proof-of-Principle Randomized Controlled Trials ». *Critical Care Medicine*, mars. <https://doi.org/10.1097/CCM.0000000000003722>.
13. **Chamberland, M.**, **Setrakian J**, **St-Onge C**, L. Bergeron, S. Mamede, et H.G. Schmidt. 2019. « Does providing the correct diagnosis as feedback after self-explanation improve medical students diagnostic performance? » *BMC Medical Education* 19 (1). <https://doi.org/10.1186/s12909-019-1638-3>.

PUBLICATIONS

14. Clement, C, Adhikari Neill K. J., et **Lamontagne F.**, « Evidence-Based Clinical Management of Ebola Virus Disease and Epidemic Viral Hemorrhagic Fevers. » *Infectious Disease Clinics of North America* 33, n° 1 (mars 2019): 247-64. <https://doi.org/10.1016/j.idc.2018.10.013>
15. Cossette, B., Taseen, R., Roy-Petit, J., Villemure, M.-P., Grondin, M., *Ricard, G.*, Goyer, F., Blanchard, C., **Joly-Mischlich, T.**, **Éthier, J.-F.**, 2019. A pharmacist-physician intervention model using a computerized alert system to reduce high-risk medication use in primary care. *European Journal of Clinical Pharmacology*. <https://doi.org/10.1007/s00228-019-02660-x>
16. **Cumyn, A.**, Adrien Barton, Roxanne Dault, Cloutier AM, Rosalie Jalbert, et **Ethier J-F** . « Informed Consent within a Learning Health System: A Scoping Review ». *Learning Health Systems* n/a, n° n/a (s. d.): e10206. <https://doi.org/10.1002/lrh2.10206>.
17. **Cumyn, A.**, K. Ouellet, *Côté AM* , C. Francoeur, et **C. St-Onge**. « Role of Researchers in the Ethical Conduct of Research: A Discourse Analysis From Different Stakeholder Perspectives ». *Ethics and Behavior* 29, n° 8 (2019): 621-36. <https://doi.org/10.1080/10508422.2018.1539671>.
18. **Cumyn A**, Paul Gibson Sharon Card. (2019). Mapping of essential content of an obstetric medicine curriculum from the perspective of two groups. *Canadian Journal of General Internal Medicine*, 14(3), 13-29.
19. **Cumyn A**, Paul Gibson. (2019). Validation of content of clinical cases in Obstetric Medicine for a shared web-based educational tool. *Obstetric Medicine*, 12(3), 129-135. [s](#)
20. Douketis, J.D., A.C. Spyropoulos, J. Duncan, M. Carrier, G. Le Gal, A.J. Tafur, T. Vanassche, **Le Templier G** et al. « Perioperative Management of Patients with Atrial Fibrillation Receiving a Direct Oral Anticoagulant ». *JAMA Internal Medicine* 179, n° 11 (2019): 1469-78. <https://doi.org/10.1001/jamainternmed.2019.2431>.
21. Durivage, Andréanne, **Le Templier G**, **Cumyn A** , et **Sauvé N**. « Pregnancy in a Woman with Latent Myeloproliferative Neoplasm Induced Chronic Portal Vein Thrombosis, Portal Cavernoma, and Gastric Varices ». *Case Reports in Obstetrics and Gynecology* 2019 (2019): 5702983. <https://doi.org/10.1155/2019/5702983>.
22. Gagneur, Arnaud, **Battista MC**, François D. Boucher, Bruce Tapiero, Caroline Quach, Philippe De Wals, Thomas Lemaitre, et al. « Promoting Vaccination in Maternity Wards – Motivational Interview Technique Reduces Hesitancy and Enhances Intention to Vaccinate, Results from a Multicentre Non-Controlled Pre- and Post-Intervention RCT-Nested Study,

PUBLICATIONS

Quebec, March 2014 to February 2015 ». *Euro Surveillance: Bulletin Europeen Sur Les Maladies Transmissibles = European Communicable Disease Bulletin* 24, n° 36 (septembre 2019). <https://doi.org/10.2807/1560-7917.ES.2019.24.36.1800641>

23. Garg, A.X., M.T.V. Chan, M.S. Cuerden, P.J. Devereaux, S.H. Abbasi, A. Hildebrand, **Lamontagne F**, et al. « Effect of methylprednisolone on acute kidney injury in patients undergoing cardiac surgery with a cardiopulmonary bypass pump: A randomized controlled trial ». *CMAJ* 191, n° 9 (2019): E247-56. <https://doi.org/10.1503/cmaj.181644>.
24. **Gouin, B.**, Robert-Ebadi, H., Casini, A., Beauverd, Y., Fontana, P., Righini, M., Elkrief, L., 2017. [Splanchnic vein thrombosis]. *Rev Med Suisse* 13, 2138-2143.
25. Gingras-Charland, M.-E., *Côté AM* , P. Girard, A. Grenier, J.-C. Pasquier, et **Sauvé N**. « Pre-eclampsia Educational Tool Impact on Knowledge, Anxiety, and Satisfaction in Pregnant Women: A Randomized Trial ». *Journal of Obstetrics and Gynaecology Canada* 41, n° 7 (2019): 960-70. <https://doi.org/10.1016/j.jogc.2018.10.003>.
26. Hamilton, Mika, George Tomlinson, Leslie Chu, Priscila Robles, Andrea Matte, Stacey Burns, Claire Thomas, **Lamontagne, F** et al. 2019. « Determinants of Depressive Symptoms at 1 Year Following ICU Discharge in Survivors of \geq 7 Days of Mechanical Ventilation: Results From the RECOVER Program, a Secondary Analysis of a Prospective Multicenter Cohort Study ». *Chest*, mai. <https://doi.org/10.1016/j.chest.2019.04.104>.
27. Honarmand, Kimia, Kevin John Um, Emilie P. Belley-Côté, Waleed Alhazzani, Chris Farley, Shannon M. Fernando, Kirsten Fiest, **Lamontagne, F** et al. « Canadian Critical Care Society Clinical Practice Guideline: The Use of Vasopressin and Vasopressin Analogues in Critically Ill Adults with Distributive Shock ». *Canadian Journal of Anaesthesia = Journal Canadien D'anesthesie*, 3 décembre 2019. <https://doi.org/10.1007/s12630-019-01546-x>.
28. Kuhn, Jens H., Takuya Adachi, Neill K. J. Adhikari, Jose R. Arribas, Ibrahima Elhadj Bah, Daniel G. Bausch, Nahid Bhadelia, **Lamontagne, F** et al. 2019. « New Filovirus Disease Classification and Nomenclature ». *Nature Reviews. Microbiology* 17 (5): 261-63. <https://doi.org/10.1038/s41579-019-0187-4>.
29. **Lamontagne, F**, Christophe Clement, Richard Kojan, *Melanie Godin*, Patricia Kabuni, et Robert A. Fowler. « The Evolution of Supportive Care for Ebola Virus Disease. » *Lancet (London, England)* 393, n° 10172 (16 février 2019): 620-21. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(19\)30242-9](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(19)30242-9).
30. L. Langlois, P., et **Lamontagne, F**. « Vitamin C for the critically ill: Is the evidence strong enough? » *Nutrition* 60 (2019): 185-90. <https://doi.org/10.1016/j.nut.2018.10.009>.

PUBLICATIONS

31. Lanthier, L., M.-E. Plourde, G. Huard, et M. Cauchon. « [A tool for knowledge transfer in internal medicine from Quebec: "BaladoCritique: Journal Club" podcast]. » *La Revue de medecine interne* 40, n° 6 (juin 2019): 410-11. <https://doi.org/10.1016/j.revmed.2019.03.002>.
32. Layton, J, Powe C, Allard C, **Battista M C**, Doyon M ,Bouchard L , Perron P , Wessel J , et Hivert MF . « Maternal Lipid Profile Differs by Gestational Diabetes Physiologic Subtype. » *Metabolism: Clinical and Experimental* 91 (février 2019): 39-42. <https://doi.org/10.1016/j.metabol.2018.11.008>.
33. Lee, James S., Neill K. J. Adhikari, Henry Y. Kwon, Koren Teo, Reed Siemieniuk, **Lamontagne, F.**, Adrienne Chan, et al. « Anti-Ebola Therapy for Patients with Ebola Virus Disease: A Systematic Review. » *BMC Infectious Diseases* 19, n° 1 (2 mai 2019): 376. <https://doi.org/10.1186/s12879-019-3980-9>.
34. Mampuya, W, Mbuila, Jonathan Dumont, **Lamontagne F.** « Norepinephrine-Associated Left Ventricular Outflow Tract Obstruction and Systolic Anterior Movement ». *BMJ Case Reports* 12, n° 12 (2 décembre 2019). <https://doi.org/10.1136/bcr-2018-225879>
35. **Mayette, M, et St-Arnaud C.** 2019. « Aortic Stent Graft Leak and Aneurysm Rupture after Alteplase for Stroke ». *CMAJ: Canadian Medical Association Journal =Journal de l'Association Medicale Canadienne* 191 (25): E709-11. <https://doi.org/10.1503/cmaj.181698>.
36. Moore, Lynne, François Lauzier, Pier-Alexandre Tardif, Khadidja Malloum Boukar, Imen Farhat, Patrick Archambault, Éric Mercier, **Lamontagne, F** et al. 2019. « LOW-VALUE CLINICAL PRACTICES IN INJURY CARE: A SCOPING REVIEW AND EXPERT CONSULTATION SURVEY ». *The Journal of Trauma and Acute Care Surgery*, mars. <https://doi.org/10.1097/TA.0000000000002246>.
37. Prévost, A.-S., M. Hylands, M. Gervais, J.-P. Praud, **Battista M-C** , S. Déziel-Malouin, M. Lachance, et **Lamontagne, F.** « Drug-induced sleep endoscopy compared with systematic adenotonsillectomy in the management of obstructive sleep apnoea in children: A systematic review and meta-Analysis protocol ». *BMJ Open* 9, n° 9 (2019). <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2018-028242>.
38. Richards-Belle, A., P.R. Mouncey, R.D. Grieve, D.A. Harrison, M.Z. Sadique, D. Henry, C. Whitman, et **Lamontagne**, et al. « Evaluating the clinical and cost-effectiveness of permissive hypotension in critically ill patients aged 65 years or over with vasodilatory hypotension: Protocol for the 65 randomised clinical trial ». *Journal of the Intensive Care Society*, 2019. <https://doi.org/10.1177/1751143719870088>.

PUBLICATIONS

39. Shemilt, Michèle, Amélie Boutin, François Lauzier, Ryan Zarychanski, Lynne Moore, Lauralyn A. McIntyre, Linda Nadeau, **Lamontagne, F** et al. 2019. « Prognostic Value of Glial Fibrillary Acidic Protein in Patients With Moderate and Severe Traumatic Brain Injury: A Systematic Review and Meta-Analysis ». *Critical Care Medicine*, mars. <https://doi.org/10.1097/CCM.0000000000003728>.
40. **St-Onge, C.**, Young, M., Varpio, L., 2019. Development and validation of a health profession education-focused scholarly mentorship assessment tool. *Perspect Med Educ*.<https://doi.org/10.1007/s40037-018-0491-0>
41. **St-Onge, C.** (2019). Enjeux et défis de l'évaluation longitudinale: quelques pistes de réflexion préalables à son implantation. *Pédagogie Médicale*. 19(3), 137-142. <https://doi.org/10.1051/pmed/2019022>
42. **St-Arnaud, Charles**, Marie-Michèle Thériault, et **Mayette M.** « North-South Syndrome in Veno-Arterial Extra-Corporeal Membrane Oxygenator: The Other Harlequin Syndrome ». *Canadian Journal of Anaesthesia = Journal Canadien D'anesthésie*, 9 octobre 2019. <https://doi.org/10.1007/s12630-019-01501-w>.
43. Tardif, P.-A., L. Moore, F. Lauzier, I. Farhat, P. Archambault, **Lamontagne, F** , M. Chassé, et al. « Low-value clinical practices in adult traumatic brain injury: An umbrella review protocol ». *BMJ Open* 9, n° 10 (2019). <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2019-031747>.
44. Tavares, Walter, Meredith Young, **Geneviève Gauthier**, et **St-Onge C.** « The Effect of Foregrounding Intended Use on Observers' Ratings and Comments in the Assessment of Clinical Competence ». *Academic Medicine: Journal of the Association of American Medical Colleges*, 12 novembre 2019. <https://doi.org/10.1097/ACM.0000000000003076>.
45. Thomas, K., A. Patel, M.Z. Sadique, R.D. Grieve, A.J. Mason, S. Moler, A.C. Gordon, **Lamontagne, F** et al. « Evaluating the clinical and cost-effectiveness of permissive hypotension in critically ill patients aged 65 years or over with vasodilatory hypotension: Statistical and Health Economic Analysis Plan for the 65 trial ». *Journal of the Intensive Care Society*, 2019. <https://doi.org/10.1177/1751143719860387>.
46. Tlayjeh, Haytham, Yaseen M. Arabi, Niall D. Ferguson, Qi Zhou, **Lamontagne, F** Alejandro Arroliga, Valerie Danesh, et al. 2019. « Body Mass Index and Mortality in Subjects With ARDS: Post-Hoc Analysis of the OSCILLATE Trial ». *Respiratory Care*, mai. <https://doi.org/10.4187/respcare.06675>.

PUBLICATIONS

47. Turgeon, A.F., K. Dorrance, P. Archambault, F. Lauzier, **Lamontagne, F.**, R. Zarychanski, R. Fowler, et al. 2019. « Factors influencing decisions by critical care physicians to withdraw life-sustaining treatments in critically ill adult patients with severe traumatic brain injury ». *CMAJ* 191 (24): E652-63. <https://doi.org/10.1503/cmaj.190154>.
48. Walkey, A.J., Adhikari, N.K.J., Day, A.G., Radermacher, P., Asfar, P., **Lamontagne, F.**, 2019. Mediation analysis of high blood pressure targets, arrhythmias, and shock mortality. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine* 199, 802–805. <https://doi.org/10.1164/rccm.201808-1435LE>
49. Walker, S.E., J. Iazzetta, S. Law, S. Kanji, B. Bolduc, **Lamontagne, F.**, et N.K.J. Adhikari. « Administration of intravenous ascorbic acid-practical considerations for clinicians ». *Nutrients* 11, n° 9 (2019). <https://doi.org/10.3390/nu11091994>.
50. Williamson, David, Anne Julie Frenette, Lisa D. Burry, Marc Perreault, Emmanuel Charbonney, **Lamontagne F**, Marie-Julie Potvin, Jean-Francois Giguère, Sangeeta Mehta, et Francis Bernard. « Pharmacological Interventions for Agitated Behaviours in Patients with Traumatic Brain Injury: A Systematic Review ». *BMJ Open* 9, n° 7 (9 juillet 2019): e029604. <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2019-029604>.

Néphrologie (8)

1. Aubert, O., **Higgins, S.**, Bouatou, Y., Yoo, D., Raynaud, M., Viglietti, D., Rabant, M., Hidalgo, L., Glotz, D., Legendre, C., Delahousse, M., Shah, N., Sis, B., Campbell, P., Mengel, M., Jouven, X., Van Huyen, J.-P.D., Lefaucheur, C., Loupy, A., 2019. Archetype Analysis Identifies Distinct Profiles in Renal Transplant Recipients with Transplant Glomerulopathy Associated with Allograft Survival. *J. Am. Soc. Nephrol.* 30, 625–639. <https://doi.org/10.1681/ASN.2018070777>
2. Belzile, Maxime, Audrey Pouliot, *Cumyn A*, et **Côté, A.M.**. « Renal Physiology and Fluid and Electrolyte Disorders in Pregnancy ». *Best Practice & Research. Clinical Obstetrics & Gynaecology* 57 (mai 2019): 1-14. <https://doi.org/10.1016/j.bpobgyn.2018.11.008>.
3. Cardinal, H., F. Lamarche, S. Grondin, P. Marsolais, A.-M. Lagacé, A. Duca, M. Albert, **Masse E** et al. « Organ donor management and delayed graft function in kidney transplant recipients: A multicenter retrospective cohort study ». *American Journal of Transplantation* 19, n° 1 (2019): 277-84. <https://doi.org/10.1111/ajt.15127>.

PUBLICATIONS

4. Cumyn, A., K. Ouellet, **Côté A.M**, C. Francoeur, et C. St-Onge. « Role of Researchers in the Ethical Conduct of Research: A Discourse Analysis From Different Stakeholder Perspectives ». *Ethics and Behavior* 29, n° 8 (2019): 621-36. <https://doi.org/10.1080/10508422.2018.1539671>.
5. Denhez, B., Rousseau, M., Dancosst, D.-A., Lizotte, F., Guay, A., Auger-Messier, M., **Côté, A.M.**, Geraldès, P., 2019. Diabetes-Induced DUSP4 Reduction Promotes Podocyte Dysfunction and Progression of Diabetic Nephropathy. *Diabetes*. <https://doi.org/10.2337/db18-0837>
6. Gingras-Charland, M.-E. **Côté AM**, P AM . Girard, A. Grenier, J.-C. Pasquier, et Sauvé N . « Pre-eclampsia Educational Tool Impact on Knowledge, Anxiety, and Satisfaction in Pregnant Women: A Randomized Trial ». *Journal of Obstetrics and Gynaecology Canada* 41, n° 7 (2019): 960-70. <https://doi.org/10.1016/j.jogc.2018.10.003s>
7. Lamontagne, F., Clément, C., Kojan, R., **Godin, M.**, Kabuni, P., Fowler, R.A., 2019. The evolution of supportive care for Ebola virus disease. *The Lancet* 393, 620-621. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(19\)30242-9](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(19)30242-9)
8. Martineau, T., Boutin, M., **Côté, A.-M.**, Maranda, B., Bichet, D.G., Auray-Blais, C., 2019. Tandem mass spectrometry analysis of urinary podocalyxin and podocin in the investigation of podocyuria in women with preeclampsia and Fabry disease patients. *Clin. Chim. Acta* 495, 67-75. <https://doi.org/10.1016/j.cca.2019.03.1615>

Neurologie (19)

1. Belleville, S., A.C. LeBlanc, M.-J. Kergoat, F. Calon, P. Gaudreau, S.S. Hébert, C. Hudon, *Cunnane S C, Bocti C* et al. « The Consortium for the early identification of Alzheimer's disease- Quebec (CIMA-Q) ». *Alzheimer's and Dementia: Diagnosis, Assessment and Disease Monitoring* 11 (2019): 787-96. <https://doi.org/10.1016/j.dadm.2019.07.003>.
2. Coutts, Shelagh B., **Moreau F**, Negar Asdaghi, **Boulanger JM**, Marie-Christine Camden, Bruce C. V. Campbell, Andrew M. Demchuk, et al. « Rate and Prognosis of Brain Ischemia in Patients With Lower-Risk Transient or Persistent Minor Neurologic Events ». *JAMA Neurology*, 23 septembre 2019. <https://doi.org/10.1001/jamaneurol.2019.3063>.
3. Diener, H-C Ralph L. Sacco, J. Donald Easton, Granger C-B , Richard A. Bernstein, Shinichiro Uchiyama, Kreuzer J, **Boulanger JM** et al. « Dabigatran for Prevention of Stroke after Embolic Stroke of Undetermined Source. » *The New England Journal of Medicine* 380, n° 20 (16 mai 2019): 1906-17. <https://doi.org/10.1056/NEJMoa1813959>.

PUBLICATIONS

4. Dupont, Pénélope S., **Bocti C**, Maude Joannette, Marie Maxime Lavallée, Jim Nikelski, Guillaume T. Vallet, Howard Chertkow, et Sven Joubert. « Amyloid Burden and White Matter Hyperintensities Mediate Age-Related Cognitive Differences ». *Neurobiology of Aging*, 31 août 2019. <https://doi.org/10.1016/j.neurobiolaging.2019.08.025>
5. Fortier, M, Castellano CA, Croteau E, Langlois F, **Bocti, C**, St-Pierre V, Vandenberghe C, Cunnane S , Fulop T et al. 2019. « A Ketogenic Drink Improves Brain Energy and Some Measures of Cognition in Mild Cognitive Impairment ». *Alzheimer's & Dementia: The Journal of the Alzheimer's Association*, février. <https://doi.org/10.1016/j.jalz.2018.12.017>.
6. Gensicke, Henrik, James W. Evans, Fahad S. Al Ajlan, Dar Dowlatshahi, Mohamed Najm, Ana L. Calleja, Josep Puig, **Boulanger JM** et al. « Comparison of Different Methods of Thrombus Permeability Measurement and Impact on Recanalization in the INTERSeCT Multinational Multicenter Prospective Cohort Study ». *Neuroradiology*, 12 novembre 2019. <https://doi.org/10.1007/s00234-019-02320-y>.
7. Gharagozloo, M., S. Mahmoud, C. Simard, K. Yamamoto, D. Bobbala, S. Ilangumaran, M.D. Smith, **Lamontagne A, Jarjoura S** et al. « NLRX1 inhibits the early stages of CNS inflammation and prevents the onset of spontaneous autoimmunity ». *PLoS Biology* 17, n° 9 (2019). <https://doi.org/10.1371/journal.pbio.3000451>.
8. Hu, X.Y., L. Rajendran, **Lapointe E**, R. Tam, D. Li, A. Traboulsee, et A. Rauscher. « Three-dimensional MRI sequences in MS diagnosis and research ». *Multiple Sclerosis Journal* 25, n° 13 (2019): 1700-1709. <https://doi.org/10.1177/1352458519848100>.
9. Joannette, Maude, **Bocti C**, Pénélope S. Dupont, Marie M. Lavallée, Jim Nikelski, Guillaume T. Vallet, Howard Chertkow, et Sven Joubert. « Education as a Moderator of the Relationship between Episodic Memory and Amyloid Load in Normal Aging ». *The Journals of Gerontology. Series A, Biological Sciences and Medical Sciences*, 23 octobre 2019. <https://doi.org/10.1093/gerona/glz235>.
10. Lafourture, Jeanne, **Deacon C**, et Jean-François Clément. « Brivaracetam: First Canadian Experience in an Intractable Epilepsy Population ». *The Canadian Journal of Neurological Sciences. Le Journal Canadien Des Sciences Neurologiques*, 5 novembre 2019, 1-6. <https://doi.org/10.1017/cjn.2019.321>.
11. Levesque, Mathieu, Christian Iorio-Morin, **Bocti, C**, Caroline Vézina, **et Deacon C**. « Nonepileptic, Stereotypical, and Intermittent Symptoms (NESIS) in Patients With Subdural Hematoma: Proposal for a New Clinical Entity With Therapeutic and Prognostic Implications ». *Neurosurgery*, 25 septembre 2019. <https://doi.org/10.1093/neuros/nyz355>.

PUBLICATIONS

12. Levy, Jake P., **Bucti C**, Dominique Elie, Nancy Paquet, Jean-Paul Soucy, et Simon Ducharme. « Bifrontal Hypermetabolism on Brain FDG-PET in a Case of C9orf72-Related Behavioral Variant of Frontotemporal Dementia ». *The Journal of Neuropsychiatry and Clinical Neurosciences* 31, n° 1 (Winter 2019): 92-94. <https://doi.org/10.1176/appi.neuropsych.18050114>.
13. Nolze-Charron, Geneviève, Raphaël Dufort-Rouleau, Jean-Christophe Houde, Matthieu Dumont, Christian-Alexandre Castellano, Cunnane S-C, Dominique Lorrain, Fülop T, Maxime Descoteaux, et **Bucti C**. « Tractography of the External Capsule and Cognition: A Diffusion MRI Study of Cholinergic Fibers ». *Experimental Gerontology* 130 (février 2020): 110792. <https://doi.org/10.1016/j.exger.2019.110792>.
14. Rahayel, Shady, **Bucti, C**, Penelope Sevigny Dupont, Maude Joannette, Marie Maxime Lavallee, Jim Nikelski, Howard Chertkow, et Sven Joubert. « Subcortical Amyloid Load Is Associated with Shape and Volume in Cognitively Normal Individuals. » *Human Brain Mapping*, 30 mai 2019. <https://doi.org/10.1002/hbm.24680>.
15. Yogendrakumar, V., F. Al-Ajlan, M. Najm, J. Puig, A. Calleja, S.-I. Sohn, S.H. Ahn, **JM Boulanger** et al. 2019. « Clot burden score and early ischemia predict intracranial hemorrhage following endovascular therapy ». *American Journal of Neuroradiology* 40 (4): 655-60. <https://doi.org/10.3174/ajnr.A6009>.
16. Yogendrakumar, Vignan, Tim Ramsay, Dean Fergusson, Andrew M. Demchuk, Richard I. Aviv, David Rodriguez-Luna, Carlos A. Molina, **JM Boulanger** et al. « New and Expanding Ventricular Hemorrhage Predicts Poor Outcome in Acute Intracerebral Hemorrhage ». *Neurology* 93, n° 9 (27 août 2019): e879-88. <https://doi.org/10.1212/WNL.0000000000008007>.
17. Yogendrakumar, V., T. Ramsay, D.A. Fergusson, A.M. Demchuk, R.I. Aviv, D. Rodriguez-Luna, C.A. Molina, **JM Boulanger** et al. « Independent Validation of the Hematoma Expansion Prediction Score: A Non-contrast Score Equivalent in Accuracy to the Spot Sign ». *Neurocritical Care* 31, n° 1 (2019). <https://doi.org/10.1007/s12028-019-00740-5>.
18. Zukotynski, K., V.C. Gaudet, P. Kuo, S. Adamo, M. Goubran, **Bucti, C**, M. Borrie, et al. « Non-Binary Approaches for Classification of Amyloid Brain PET », 2019-May:206-11, 2019. <https://doi.org/10.1109/ISMVL.2019.00043>.
19. Zukotynski K1, Gaudet V, Kuo PH, Adamo S, Goubran M, Scott C, **Bucti C**, Borrie M, Chertkow H, Frayne R, Hsiung R, Laforce R Jr, Noseworthy MD, Prato FS, Sahlas DJ, Smith

PUBLICATIONS

EE, Sossi V, Thiel A, Soucy JP, Tardif JC, Black SE1; 2019 The Use of Random Forests to Classify Amyloid Brain PET. Clin Nucl Med. 2019 Jul 24. <https://doi.org/10.1097>

Pneumologie (14)

1. Archambault, A.-S., S. Poirier, J.-S. Lefebvre, P.-P. Robichaud, M.-C. Larose, C. Turcotte, C. Martin, **McDonald P** et al. « 20-Hydroxy- and 20-carboxy-leukotriene (LT) B4 downregulate LTB4-mediated responses of human neutrophils and eosinophils ». *Journal of Leukocyte Biology* 105, n° 6 (2019): 1131-42. <https://doi.org/10.1002/JLB.MA0718-306R>.
2. Bergeron, C., et **Cantin AM**. « Cystic Fibrosis: Pathophysiology of Lung Disease ». *Seminars in Respiratory and Critical Care Medicine* 40, n° 6 (2019): 715-26. <https://doi.org/10.1055/s-0039-1694021>.
3. Blanchard, A., et **N. Bouchard**. « Pembrolizumab-induced obstructive bronchiolitis in a patient with stage IV non-small-cell lung cancer ». *Current Oncology* 26, n° 4 (2019): e571-73. <https://doi.org/10.3747/co.26.4859>.
4. Boulkeroua, C., H. Ayari, T. Khalfaoui, M. Lafrance, É. Besserer-Offroy, N. Ekindi, R. Sabbagh, **Lesur O**, et al. « Apelin-13 regulates vasopressin-induced aquaporin-2 expression and trafficking in kidney collecting duct cells ». *Cellular Physiology and Biochemistry* 53, no 4 (2019): 687-700. <https://doi.org/10.33594/000000165>.
5. Couëtoux du Tertre M, Marques M, Tremblay L, **Bouchard N**, Diaconescu R, Blais N, Couture C, Pelsser V et al (2019) « Analysis of the Genomic Landscape in ALK+ NSCLC Patients Identifies Novel Aberrations Associated with Clinical Outcomes. - Mol Cancer Ther. Sep;18(9):1628-1636. <https://doi.org/10.1158/1535-7163.MCT-19-0105>.
6. Couillard S, Bélanger M, **Bouchard N**, 2019 Q Fever Presenting as Miliary Pneumonia: Case imagery and differential diagnosis Canadian Journal of Respiratory, Critical Care, and Sleep Medicine Vol 3, issue 9 <https://doi.org/10.1080/24745332.2019.1576556>
7. **Cantin, A.M** « Cystic Fibrosis Lung Disease and Immunometabolism. Targeting the NLRP3 Inflammasome ». *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine* 200, n° 11 (1 décembre 2019): 1335-37. <https://doi.org/10.1164/rccm.201908-1558ED>.
8. Jeukens, J., L. Freschi, I. Kukavica-Ibrulj, J.-G. Emond-Rheault, C. Allard, J. Barbeau, **Cantin A M**, et al. 2019. « The Pseudomonas aeruginosa Population among Cystic Fibrosis Patients in Quebec, Canada: A disease hot spot without known epidemic isolates ». *Journal of Clinical Microbiology* 57 (6). <https://doi.org/10.1128/JCM.02019-18>.

PUBLICATIONS

9. Kaplan, A., P. Arsenault, B. Aw, V. Brown, G. Fox, R. Grossman, T. Jadavji, **Poulin Y** et al. « Vaccine strategies for prevention of community-acquired pneumonia in Canada Who would benefit most from pneumococcal immunization? » Canadian Family Physician 65, no 9 (2019): 625-33.
10. Khalil, N., Manganas, H., Ryerson, C.J., Shapera, S., **Cantin, A.M.**, Hernandez, P., Turcotte, E.E., Parker, J.M., Moran, J.E., Albert, G.R., Sawtell, R., Hagerimana, A., Laurin, P., Gagnon, L., Cesari, F., Kolb, M., 2019. Phase 2 clinical trial of PBI-4050 in patients with idiopathic pulmonary fibrosis. European Respiratory Journal 53. <https://doi.org/10.1183/13993003.00663-2018>
11. Li, Q. **Larivée P**, J. Courteau, S. Couillard, T.G. Poder, N. Carrier, M. Bélanger, et A. Vanasse. « Greater eosinophil counts at first COPD hospitalization are associated with more readmissions and fewer deaths ». International Journal of COPD 14 (2019): 331-41. <https://doi.org/10.2147/COPD.S187375>.
12. Marsault, E., C. Llorens-Cortes, X. Iturrioz, H.J. Chun, **Lesur O**, G.Y. Oudit, et Auger-Messier M. *The apelinergic system: a perspective on challenges and opportunities in cardiovascular and metabolic disorders.* Annals of the New York Academy of Sciences, 2019. <https://doi.org/10.1111/nyas.14123>.
13. Millette, G. ,Langlois, J.-P,Brouillette, E. ,Frost, E.H. ,**Cantin, A.M.** Malouin, F *Despite Antagonism in vitro, Pseudomonas aeruginosa Enhances Staphylococcus aureus Colonization in a Murine Lung Infection Model.* Frontier in microbiology, 10; 13 2019
14. Murza, A., K. Trân, L. Bruneau-Cossette, **O. Lesur**, Auger-Messier M , Lavigne, P. Sarret, et É. Marsault. « Apelins, ELABELA, and their derivatives: Peptidic regulators of the cardiovascular system and beyond ». Peptide Science 111, no 1 (2019). <https://doi.org/10.1002/pep2.24064>.

Rhumatologie (23)

1. **Allard-Chamard H**, et Vinay S. Mahajan. « The Future of Clinical Immunology Laboratory Testing ». Clinics in Laboratory Medicine 39, no 4 (décembre 2019): 699-708. <https://doi.org/10.1016/j.cll.2019.07.014>.

PUBLICATIONS

2. Allard-Chamard H. « Laboratory Testing in the Context of Biologics and Cellular Therapies ». *Clinics in Laboratory Medicine* 39, n° 4 (décembre 2019): 657-68. <https://doi.org/10.1016/j.cll.2019.07.011>.
3. Allard-Chamard H et Liang P. « Antineutrophil Cytoplasmic Antibodies Testing and Interpretation ». *Clinics in Laboratory Medicine* 39, n° 4 (décembre 2019): 539-52. <https://doi.org/10.1016/j.cll.2019.07.003>.
4. Allard-Chamard H., Boire, G. « Serologic Diagnosis of Rheumatoid Arthritis ». *Clinics in Laboratory Medicine* 39, n° 4 (décembre 2019): 525-37. <https://doi.org/10.1016/j.cll.2019.07.002>.
5. Binda, Chantal, Samuel Génier, Jade Degrandmaison, Samuel Picard, Louis Fréchette, Steve Jean, Eric Marsault, et Parent J-L. « L-Type Prostaglandin D Synthase Regulates the Trafficking of the PGD2 DP1 Receptor by Interacting with the GTPase Rab4 ». *The Journal of Biological Chemistry* 294, n° 45 (8 novembre 2019): 16865-83. <https://doi.org/10.1074/jbc.RA119.008233>.
6. Boire, G. et Allard-Chamard H. 2019. « The 4-H of Biomarkers in Arthritis: A Lot of Help, Occasional Harm, Some Hype, Increasing Hope ». *The Journal of Rheumatology* 46 (7): 758-63. <https://doi.org/10.3899/jrheum.190375>.
7. Caparbo, V.F., Furlam, P., Saad, C.G.S., Alvarenga, J.C., Aubry-Rozier, B., Hans, D., de Brum-Fernandes, A.J., Pereira, R.M.R., 2019. Assessing bone impairment in ankylosing spondylitis (AS) using the trabecular bone score (TBS) and high-resolution peripheral quantitative computed tomography (HR-pQCT). *Bone* 122, 8-13. <https://doi.org/10.1016/j.bone.2019.01.024>
8. Ellingwood, L., F. Kudaeva, O. Schieir, S.J. Bartlett, L. Bessette, G. Boire, G.S. Hazlewood, et al. « A quarter of patients time their early rheumatoid arthritis onset differently than physicians ». *RMD Open* 5, n° 2 (2019). <https://doi.org/10.1136/rmdopen-2019-000931>.
9. Farmer, Jocelyn R., Allard-Chamard H, Na Sun, Maimuna Ahmad, Alice Bertocchi, Vinay S. Mahajan, Toby Aicher, et al. « Induction of Metabolic Quiescence Defines the Transitional to Follicular B Cell Switch ». *Science Signaling* 12, n° 604 (22 octobre 2019). <https://doi.org/10.1126/scisignal.aaw5573>.
10. Génier, S., J. Degrandmaison, C.L. Lavoie, L. Gendron, et Parent J-L. 2019. « Monitoring the Aggregation of GPCRs by Fluorescence Microscopy ». *Methods in Molecular Biology* 1947: 289-302. https://doi.org/10.1007/978-1-4939-9121-1_16.

PUBLICATIONS

11. Guzman, J., A. Henrey, T. Loughin, R.A. Berard, N.J. Shiff, R. Jurencak, A.M. Huber, **Brun's A, Boire G** et al. « Predicting which children with juvenile idiopathic arthritis will not attain early remission with conventional treatment: Results from the Reacch-out cohort ». *Journal of Rheumatology* 46, n° 6 (2019): 628-35. <https://doi.org/10.3899/jrheum.180456>.
12. Kwakkenbos, Linda, Julie Cumin, Marie-Eve Carrier, Susan J. Bartlett, Vanessa L. Malcarne, Luc Mouthon, Warren R. Nielson, **Boire, G, Bruns A, Dagenais P** et al. « Factors Associated with Patient-Reported Likelihood of Using Online Self-Care Interventions: A Scleroderma Patient-Centered Intervention Network (SPIN) Ohort Study ». *BMJ Open* 9, n° 10 (14 octobre 2019): e029542. <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2019-029542>.
13. Lee, J.J.Y., C.M. Duffy, J. Guzman, K. Oen, N. Barrowman, A.M. Rosenberg, N.J. Shiff, **Boire G** et al. « Prospective Determination of the Incidence and Risk Factors of New-Onset Uveitis in Juvenile Idiopathic Arthritis: The Research in Arthritis in Canadian Children Emphasizing Outcomes Cohort ». *Arthritis Care and Research* 71, n° 11 (2019): 1436-43. <https://doi.org/10.1002/acr.23783>.
14. Legault G A , J Patenaude, S K.-Bédard, J-P Béland, C-A Bellemare, **Dagenais P**, C-É Daniel, H Gagnon. Towards A Systemic Approach of Value Judgment In HTA In Strengthening the Evidence-to-Action Connection. Conference paper- International Journal of Technology Assessment in Health Care (IJTAHC). P. 108-109; Published online: 03 January 2019 <https://doi.org/10.1017/S0266462318002519>
15. Legault G A, Béland, J.-P., Parent, M., K.-Bédard, S., Bellemare, C. A., Bernier, L., **Dagenais, P.**, Daniel, C.-É., Gagnon, H., & Patenaude, J. (2019 August). Ethical Evaluation in Health Technology Assessment: A Challenge for Applied Philosophy. *Open Journal of Philosophy*, 9, 331-351. <https://doi.org/10.4236/ojpp.2019.93022>
16. Luc, M, Corriveau H, **Boire G** , Filiatrault J, Beaulieu MC, **Dagenais P** , et Gaboury I. « Implementing a Fracture Follow-up Liaison Service: Perspective of Key Stakeholders ». *Rheumatology International*, 9 septembre 2019. <https://doi.org/10.1007/s00296-019-04413-6>.
17. Malette, J, Degrandmaison J, Giguère H, Berthiaume J, Frappier M, **Parent J,L, Auger-Messier M** , et Boulay G. 2019. « MURC/CAVIN-4 Facilitates Store-Operated Calcium Entry in Neonatal Cardiomyocytes ». *Biochimica Et Biophysica Acta. Molecular Cell Research* 1866 (8): 1249-59. <https://doi.org/10.1016/j.bbamcr.2019.03.017>.
18. Netrvali IA, Cariappa A, Yates K, Haining WN, Bertocchi A, **Allard-Chamard H**, Rosenberg I, Pillai S« 9-O-acetyl sialic acid levels identify committed progenitors of plasmacytoid

PUBLICATIONS

- dendritic cells. - *Glycobiology*. 2019 Nov 20;29(12):861-875.
<http://doi.org/10.1093/glycob/cwz062>.
19. Newman, J.H., A. Shaver, J.H. Sheehan, S. Mallal, J.H. Stone, S. Pillai, L. Bastarache, **Allard-Chamard H** et al. « IgG4-related disease: Association with a rare gene variant expressed in cytotoxic T cells ». *Molecular Genetics and Genomic Medicine* 7, n° 6 (2019).
<https://doi.org/10.1002/mgg3.686>.
 20. Poder, Thomas G., Marion Beffarat, Maria Benkhalti, Ginette Ladouceur, et **Dagenais P.** « A Discrete Choice Experiment on Preferences of Patients with Low Back Pain about Non-Surgical Treatments: Identification, Refinement and Selection of Attributes and Levels ». *Patient Preference and Adherence* 13 (2019): 933-40.
<https://doi.org/10.2147/PPAS201401>.
 21. Quan Hong Nha, Pierre Pluye, Sergi Fàbregues, Gillian Bartlett, Felicity Boardman, Margaret Cargo, **Dagenais P.**, et al. « Improving the Content Validity of the Mixed Methods Appraisal Tool: A Modified e-Delphi Study ». *Journal of Clinical Epidemiology* 111 (1 juillet 2019): 49-59.e1. <https://doi.org/10.1016/j.jclinepi.2019.03.008>.
 22. **Roux, S., Massicotte, M.-H.**, Huot Daneault, A., Brazeau-Lamontagne, L., *Dufresne, J.*, 2019. Acute hypercalcemia and excessive bone resorption following anti-RANKL withdrawal: Case report and brief literature review. *Bone* 120, 482-486.
<https://doi.org/10.1016/j.bone.2018.12.012>
 23. Salituri, J., N. Patey, T. Takano, P. Fiset, S. Del Rincon, L. Berkson, M. Baron, **Masetto A** et al. « Mammalian target of rapamycin is activated in the kidneys of patients with scleroderma renal crisis ». *Journal of Scleroderma and Related Disorders*, 2019.
<https://doi.org/10.1177/2397198319885488>.

Associés (29)

1. Ardilouze, A., Bouchard, P., **Hivert, M.-F.**, Simard, C., Allard, C., Garant, M.-P., Ménard, J., Ouellet, A., Houde, G., Pesant, M.-H., Baillargeon, J.-P., Ardilouze, J.-L., 2019. Self-Monitoring of Blood Glucose: A Complementary Method Beyond the Oral Glucose Tolerance Test to Identify Hyperglycemia During Pregnancy. *Can J Diabetes*.
<https://doi.org/10.1016/j.jcjd.2019.02.004s>
2. **Battista, Marie-Claude**, Christine Loignon, Lynda Benhadj, Elysee Nouvet, Srinivas Murthy, Robert Fowler, Neill K. J. Adhikari, *Lamontagne Francois* et al. « Priorities, Barriers, and

PUBLICATIONS

Facilitators towards International Guidelines for the Delivery of Supportive Clinical Care during an Ebola Outbreak: A Cross-Sectional Survey. » *Viruses* 11, n° 2 (23 février 2019). <https://doi.org/10.3390/v11020194>.

3. Cardenas, Andres, Sharon M. Lutz, Todd M. Everson, *Patrice Perron P*, Luigi Bouchard, et **Hivert MF**. « Placental DNA Methylation Mediates the Association of Prenatal Maternal Smoking on Birth Weight ». *American Journal of Epidemiology*, 9 septembre 2019. <https://doi.org/10.1093/aje/kwz184>.
4. Cossette, B., Taseen, R., Roy-Petit, J., Villemure, M.-P., Grondin, M., *Ricard, G.*, Goyer, F., Blanchard, C., **Joly-Mischlich, T.**, Éthier, J.-F., 2019. A pharmacist-physician intervention model using a computerized alert system to reduce high-risk medication use in primary care. *European Journal of Clinical Pharmacology*. <https://doi.org/10.1007/s00228-019-02660-x>
5. Doyon, M, Laura Pelland-St-Pierre, Catherine Allard, Luigi Bouchard, *Perron P*, et **Hivert M-F**. « Associations of Sleep Duration, Sedentary Behaviours and Energy Expenditure with Maternal Glycemia in Pregnancy ». *Sleep Medicine* 65 (22 juillet 2019): 54-61. <https://doi.org/10.1016/j.sleep.2019.07.008>
6. Fernandez-Jimenez, Nora, Catherine Allard, Luigi Bouchard, *Perron P*, Mariona Bustamante, Jose Ramon Bilbao, et **Hivert M-F**. 2019. « Comparison of Illumina 450K and EPIC Arrays in Placental DNA Methylation ». *Epigenetics*, juin, 1-6. <https://doi.org/10.1080/15592294.2019.1634975>.
7. *Fülöp T, Larbi A, A. Khalil, Alan A. Cohen, et Jacek M. Witkowski*. « Are We Ill Because We Age? » *Frontiers in Physiology* 10 (2019): 1508. <https://doi.org/10.3389/fphys.2019.01508>.
8. Gagneur, Arnaud, *Marie-Claude Battista*, François D. Boucher, Bruce Tapiero, Caroline Quach, Philippe De Wals, Thomas Lemaitre, et al. « Promoting Vaccination in Maternity Wards – Motivational Interview Technique Reduces Hesitancy and Enhances Intention to Vaccinate, Results from a Multicentre Non-Controlled Pre- and Post-Intervention RCT-Nested Study, Quebec, March 2014 to February 2015 ». *Euro Surveillance: Bulletin European Sur Les Maladies Transmissibles = European Communicable Disease Bulletin* 24, n° 36 (septembre 2019). <https://doi.org/10.2807/1560-7917.ES.2019.24.36.1800641>
9. Guay, Simon-Pierre, Andrée-Anne Houde, Edith Breton, *Baillargeon J-P, Perron P*, Daniel Gaudet **Hivert M-F**, Diane Brisson, et Luigi Bouchard. « DNA Methylation at LRP1 Gene Locus Mediates the Association between Maternal Total Cholesterol Changes in Pregnancy and Cord Blood Leptin Levels ». *Journal of Developmental Origins of Health and Disease*, 22 novembre 2019, 1-10. <https://doi.org/10.1017/S204017441900076X>.

PUBLICATIONS

10. Hivert, M.-F., Christophi, C.A., Jablonski, K.A., Edelstein, S.L., Kahn, S.E., Golden, S.H., Dagogo-Jack, S., Mather, K.J., Luchsinger, J.A., Caballero, A.E., Barrett-Connor, E., Knowler, W.C., Florez, J.C., Herman, W.H., 2019. Genetic Ancestry Markers and Difference in A1c Between African American and White in the Diabetes Prevention Program. *The Journal of clinical endocrinology and metabolism* 104, 328–336. <https://doi.org/10.1210/jc.2018-01416>
11. Lacroix, Marilyn, Farah Lizotte, **Hivert M-F**, Geraldes P, et Perron P. « Calcifediol Decreases Interleukin-6 Secretion by Cultured Human Trophoblasts From GDM Pregnancies ». *Journal of the Endocrine Society* 3, n° 11 (1 novembre 2019): 2165-78. <https://doi.org/10.1210/js.2019-00181>.
12. Landry M, Bienz MN, Sawan B, Rabia Temmar, Beauregard P, Chaunt F, Lavigne J, et **Knecht H.** « Bone Marrow Immunohistochemistry and Flow Cytometry in the Diagnosis of Malignant Hematologic Diseases With Emphasis on Lymphomas: A Comparative Retrospective Study ». *Applied Immunohistochemistry & Molecular Morphology: AIMM*, 8 juillet 2019. <https://doi.org/10.1097/PAI.0000000000000787>.
13. Le Page, A., A. Khalil, P. Vermette, E.H. Frost, **A. Larbi**, J.M. Witkowski, et **T. Fulop**. « The role of elastin-derived peptides in human physiology and diseases ». *Matrix Biology*, 2019. <https://doi.org/10.1016/j.matbio.2019.07.004>.
14. Liu, J., E. Carnero-Montoro, J. van Dongen, S. Lent, I. Nedeljkovic, S. Ligthart, P.-C. Tsai, **Hivert, M.-F** et al. 2019. « An integrative cross-omics analysis of DNA methylation sites of glucose and insulin homeostasis ». *Nature Communications* 10 (1). <https://doi.org/10.1038/s41467-019-10487-4>.
15. Lu, Y., Karagounis, L.G., Ng, T.P., Carre, C., Narang, V., Wong, G., Ying Tan, C.T., Zin Nyunt, M.S., Gao, Q., Abel, B., Poidinger, M., Fulop, T., Bosco, N., **Larbi, A.**, 2019. Systemic and Metabolic Signature of Sarcopenia in Community-Dwelling Older Adults. *J. Gerontol. A Biol. Sci. Med. Sci.* <https://doi.org/10.1093/gerona/glz001>
16. Lu, Y., M. Niti, K.B. Yap, C.T.Y. Tan, M.S. Zin Nyunt, L. Feng, B.Y. Tan, **Larbi, A** et al. « Assessment of Sarcopenia Among Community-Dwelling At-Risk Frail Adults Aged 65 Years and Older Who Received Multidomain Lifestyle Interventions: A Secondary Analysis of a Randomized Clinical Trial ». *JAMA network open* 2, n° 10 (2019): e1913346. <https://doi.org/10.1001/jamanetworkopen.2019.13346>.
17. Lu, Y., Monaco, G., Camous, X., Andiappan, A.K., Rotzschke, O., Ng, T.P., **Larbi, A.**, 2019. Biomarker Signatures Predicting 10-Year All-Cause and Disease-Specific Mortality. *Journals*

PUBLICATIONS

- of Gerontology - Series A Biological Sciences and Medical Sciences 74, 469–479.
<https://doi.org/10.1093/gerona/gly138>
18. Ma, B., Allard, C., Bouchard, L., Perron, P., Mittleman, M.A., **Hivert, M.-F.**, Liang, L., 2019. Locus-specific DNA methylation prediction in cord blood and placenta. *Epigenetics* 1–16. <https://doi.org/10.1080/15592294.2019.1588685>
19. Monaco, G., Lee, B., Xu, W., Mustafah, S., Hwang, Y.Y., Carré, C., Burdin, N., Visan, L., Ceccarelli, M., Poidinger, M., Zippelius, A., Pedro de Magalhães, J., **Larbi, A.**, 2019. RNA-Seq Signatures Normalized by mRNA Abundance Allow Absolute Deconvolution of Human Immune Cell Types. <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2019.01.041>
20. **Morisset, J.** « Life with the Pancreas: A Personal Experience ». *Advances in Medical Sciences* 65, n° 1 (31 décembre 2019): 46-64. <https://doi.org/10.1016/j.advms.2019.11.002>
21. Owonikoko, Taofeek K., Huifeng Niu, Kristiaan Nackaerts, Tibor Csoszi, Gyula Ostoros, Zsuzsanna Mark, Christina Baik, **Speranza Giovana** et al. « Randomized Phase II Study of Paclitaxel plus Alisertib versus Paclitaxel plus Placebo as Second-Line Therapy for SCLC: Primary and Correlative Biomarker Analyses ». *Journal of Thoracic Oncology: Official Publication of the International Association for the Study of Lung Cancer*, 23 octobre 2019. <https://doi.org/10.1016/j.jtho.2019.10.013>.
22. Santos, Susana, Ellis Voerman, Pilar Amiano, Henrique Barros, Lawrence J. Beilin, Anna Bergstrom, Marie-Aline Charles, **Hivert, M.-F** et al. « Impact of Maternal Body Mass Index and Gestational Weight Gain on Pregnancy Complications: An Individual Participant Data Meta-Analysis of European, North American and Australian Cohorts. » *BJOG: An International Journal of Obstetrics and Gynaecology*, 20 février 2019. <https://doi.org/10.1111/1471-0528.15661>.
23. Strickland, M., B. Yacoubi-Loueslati, B. Bouhaouala-Zahar, S.L.F. Pender, et **Larbi A.** 2019. « Relationships between ion channels, mitochondrial functions and inflammation in human aging ». *Frontiers in Physiology* 10 (MAR). <https://doi.org/10.3389/fphys.2019.00158>.
24. Switkowski, Karen M., Carlos A. Camargo, *Perron P*, Sheryl L. Rifas-Shiman, Emily Oken, et **Hivert, M.-F** . « Cord Blood Vitamin D Status Is Associated with Cord Blood Insulin and C-Peptide in Two Cohorts of Mother-Newborn Pairs ». *The Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism*, 24 avril 2019. <https://doi.org/10.1210/jc.2018-02550>.
25. Tavares, Walter, Meredith Young, **Geneviève Gauthier**, et *St-Onge C.* « The Effect of Foregrounding Intended Use on Observers' Ratings and Comments in the Assessment of

PUBLICATIONS

Clinical Competence ». *Academic Medicine: Journal of the Association of American Medical Colleges*, 12 novembre 2019. <https://doi.org/10.1097/ACM.0000000000003076>.

26. Tizazu, A.M., M.S. Zin Nyunt, O. Cexus, K. Suku, E. Mok, C.H. Xian, J. Chong, *Fulop, T Larbi A.* et al. « Metformin monotherapy downregulates diabetes-associated inflammatory status and impacts on mortality ». *Frontiers in Physiology* 10, n° MAY (2019). <https://doi.org/10.3389/fphys.2019.00572>.
27. Valenzuela, Jesus Felix Bayta, Christopher Monterola, Victor Joo Chuan Tong, *Fülöp T, Tze Pin Ng, et Larbi A.* « Degree and Centrality-Based Approaches in Network-Based Variable Selection: Insights from the Singapore Longitudinal Aging Study ». *PloS One* 14, n° 7 (2019): e0219186. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0219186>.
28. Xu, W., Monaco, G., Wong, E.H., Tan, W.L.W., Kared, H., Simoni, Y., Tan, S.W., How, W.Z.Y., Tan, C.T.Y., Lee, B.T.K., Carbajo, D., Srinivasan, K.G., Low, I.C.H., Mok, E.W.H., Foo, S., Lum, J., Tey, H.L., Tan, W.P., Poidinger, M., Newell, E., Ng, T.P., Foo, R., Akbar, A.N., *Fülöp, T, Larbi, A.*, 2019. Mapping of γ/δ T cells reveals V δ 2+ T cells resistance to senescence. *EBioMedicine* 39, 44–58. <https://doi.org/10.1016/j.ebiom.2018.11.053>
29. Zhong X, Lu Y, Gao Q, Nyunt MSZ, *Fulop T, Monterola CP, Tong JC, Larbi A* Ng TP., 2019 Estimating Biological Age in the Singapore Longitudinal Aging Study. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci*. 2019 Jun 8. pii: glz146. <https://doi.org/10.1093/gerona/glz146>

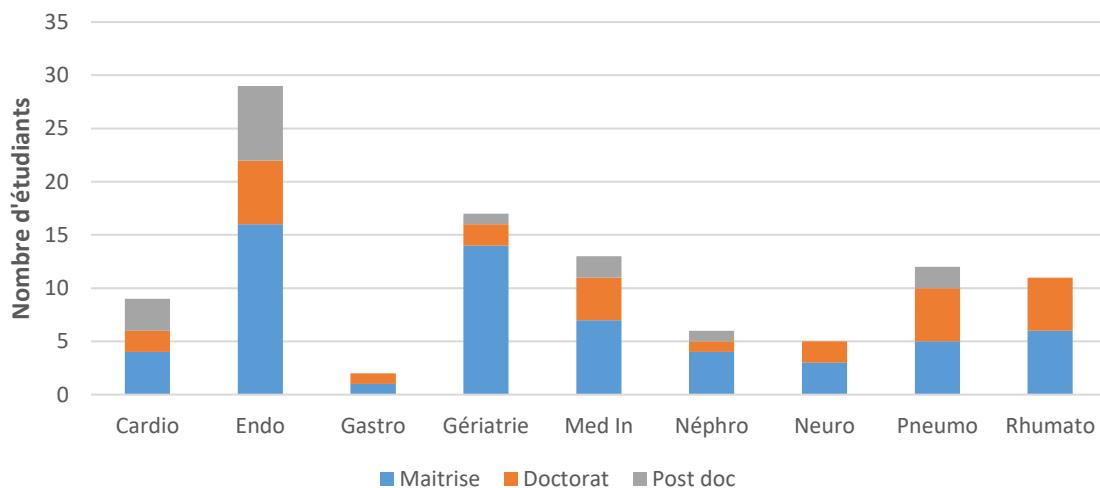
ÉTUDES SUPERIEURES 2019

VII. Études supérieures 2019⁶

ÉTUDIANTS AUX ÉTUDES SUPÉRIEURES EN 2019

Entre le 1^{er} janvier et le 31 décembre 2019, 24 professeurs membres du Département de médecine supervisaient ou co-supervisaient 98 étudiants gradués et stagiaires post-doctoraux (voir graphique 8 pour la répartition). Il y avait 55 étudiants à la maîtrise, 28 étudiants au doctorat et 15 stagiaires post-doctoraux. De ceux-ci, 10 étudiants à la maîtrise et 5 étudiants au doctorat ont obtenu leur diplôme. Dans les graphiques 8 et 9, le nombre total d'étudiants est supérieur à 98 car un étudiant peut avoir été compté 2 fois s'il a été supervisé par deux professeurs du département de médecine mais qui sont membres de différents services.

Graphique 8: Étudiants aux études supérieurs et stagiaires post-doctoraux par service en 2019

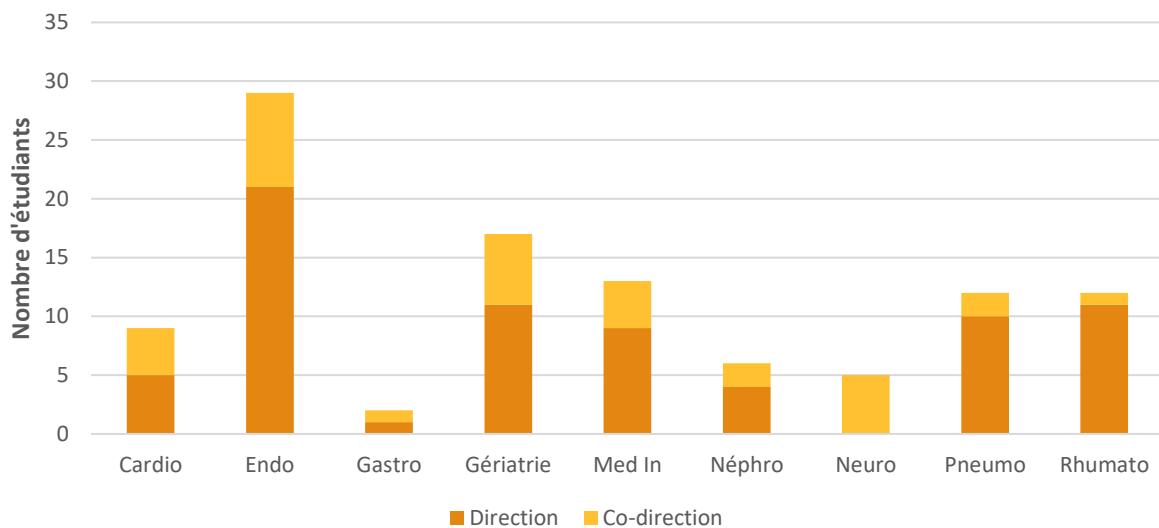


⁶ Ces données proviennent du vice-décanat à la recherche et aux études supérieures (VDRES), telles que reçues le 03 mars 2020. La liste de professeurs utilisée pour l'interrogation de la base de données comprend les professeurs membres du Département de médecine ayant eu du financement dans les 5 dernières années, tels que répertoriés par le VDRES.

ÉTUDES SUPERIEURES 2019

Entre le 1^{er} janvier et le 31 décembre 2019, le Département de médecine comptait 24 professeurs qui dirigeaient ou co-dirigeaient des étudiants aux études supérieures ou stagiaires post-doctoraux (graphique 9).

Graphique 9: Directions et co-directions par service en 2019



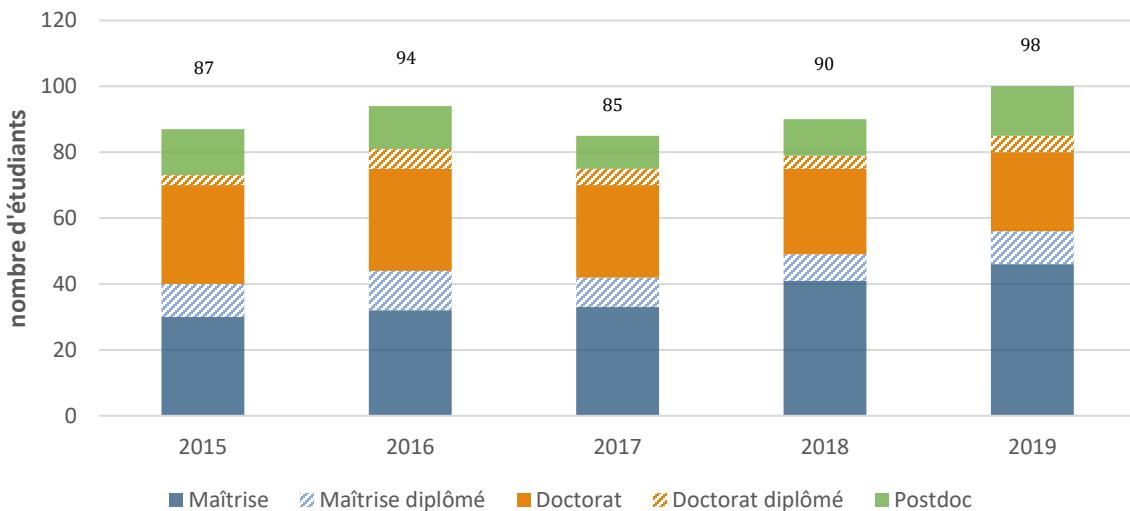
* Les co-directions inter-services sont comptabilisées dans chacun des services impliqués.

ÉTUDIANTS GRADUÉS AU COURS DES 5 DERNIÈRES ANNÉES

Dans les 5 dernières années, soit entre le 1^{er} janvier 2015 et le 31 décembre 2019, les professeurs du Département de médecine ont contribué à la diplomation de 4 étudiants gradués, comptant 50 M.Sc. et 24 Ph.D. En moyenne au cours des 5 dernières années, 91 étudiants gradués et stagiaires post-doctoraux par année étaient dirigés et/ou co-dirigés par des professeurs du Département de médecine. Le graphique 10 montre la répartition des étudiants gradués par niveaux d'étude au cours des cinq dernières années.

ÉTUDES SUPERIEURES 2019

Graphique 10: Nombre d'étudiants gradués à chaque niveau (2015-2019)



PROFESSEURS SUPERVISANT DES ÉTUDIANTS AUX ÉTUDES SUPÉRIEURES EN 2019

Par soucis de confidentialité, le nom des étudiants supervisés par des professeurs du Département de médecine a été retiré du rapport annuel. Le nombre d'étudiants supervisés par les professeurs concernés est répertorié ci-bas selon le niveau d'étude des étudiants et en fonction des différents services.

Cardiologie

	Maîtrise		Doctorat		Post-doctorat	
	Direction	Co-direction	Direction	Co-direction	Direction	Co-direction
Auger-Messier, Mannix	1	2	2	0	1	2
Farand, Paul	0	1	0	0	0	0

ÉTUDES SUPERIEURES 2019

Endocrinologie

	Maîtrise		Doctorat		Post-doctorat	
	Direction	Co-direction	Direction	Co-direction	Direction	Co-direction
Baillargeon, Jean-Patrice	3	4	0	0	1	0
Carpentier, André	1	0	1	1	2	0
Cunnane, Stephen C.	0	0	0	0	0	3
Geraldes, Pedro Miguel	5	1	2	0	1	0
Langlois, Marie-France	1	1	0	1	0	0
Perron, Patrice	0	0	1	0	0	0

Gastro-entérologie

	Maîtrise		Doctorat		Post-doctorat	
	Direction	Co-direction	Direction	Co-direction	Direction	Co-direction
Boucher, Marie-Josée	0	1	1	0	0	0

Gériatrie

	Maîtrise		Doctorat		Post-doctorat	
	Direction	Co-direction	Direction	Co-direction	Direction	Co-direction
Fülöp, Tamas	0	2	0	0	1	0
Khalil, Abdelouahed	3	2	2	0	0	0
Plourde, Mélanie	5	1	0	0	0	0

Médecine Interne

	Maîtrise		Doctorat		Post-doctorat	
	Direction	Co-direction	Direction	Co-direction	Direction	Co-direction
Éthier, Jean-François	0	0	0	0	2	0
Lamontagne, François	2	3	0	1	0	0
St-Onge, Christina	2	0	3	0	0	0

ÉTUDES SUPERIEURES 2019

Néphrologie

	Maîtrise		Doctorat		Post-doctorat	
	Direction	Co-direction	Direction	Co-direction	Direction	Co-direction
<i>Côté, Anne-Marie</i>	3	1	0	1	0	1

Neurologie

	Maîtrise		Doctorat		Post-doctorat	
	Direction	Co-direction	Direction	Co-direction	Direction	Co-direction
<i>Bocti, Christian</i>	0	3	0	2	0	0
<i>Lamontagne, Albert</i>	0	1	0	0	0	0

Pneumologie

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

Rhumatologie

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

STAGE DE RECHERCHE DES RESIDENTS DU PROGRAMME DE MEDECINE INTERNE TRONC COMMUN

VIII. Stage de recherche des résidents du programme de médecine interne tronc commun

Dans le programme médecine interne tronc commun, une période est allouée à la recherche dans le but d'initier les résidents à la recherche et à la lecture critique. Les projets doivent être éventuellement présentés dans le cadre de la journée scientifique du département.

Entre le 1^{er} Janvier et le 31 Décembre 2019, 26 professeurs ont supervisé ou co-supervisé 31 résidents dans leur projet de recherche. Le tableau 5 ci-dessous détaille les projets 2019 répertoriés en ordre chronologique de la période du stage.

TABLEAU 5 : PROJETS DE RECHERCHE DES RÉSIDENTS

(1^{er} Janvier 2019 au 31 Décembre 2019)

Nom du résident	Superviseur/co-superviseur	Service	Titre du projet
Panet Francois	Michel Pavic	Hémat-oncologie	Épidémiologie, stade et traitement des tumeurs neuroendocrines de la vessie : description de l'expérience des centres universitaires québécois. Une étude rétrospective multicentrique
Hussein Samer	Patrick Liang	Hémat-oncologie	Évaluation des complications du traitement intra-vésical de BCG chez les patients traités pour néoplasie de la vessie au CHUS
Charbonneau Marie-Ève	Christian Bocti et Stephen Cunnane	Neurologie	Évaluer l'effet de suppléments de corps cétoniques versus un placebo sur une modalité d'imagerie qui est le TOFF-SWI et qui mesure la vascularisation cérébrale.
Lussier-Baillargeon Frédéric	Michael Mayette	Médecine Interne	Facteurs influençant l'implantation et l'utilisation d'un protocole de sevrage de la ventilation mécanique dans 3 unités du CIUSSS de l'Estrie - CHUS
Pageau Mathieu	Michael Mayette	Médecine Interne	Etude de la mortalité et de la morbidité chez les patients sortant des soins intensifs la nuit versus les patients sortant le jour
Lussier Annabelle	Bouchard Nicole	Pneumologie	Etude de la survie des patients avec cancer pulmonaire sous traitement d'immunothérapie

STAGE DE RECHERCHE DES RESIDENTS DU PROGRAMME DE MEDECINE INTERNE TRONC COMMUN

Dupras-Boileau Catherine	Brian G-Beaudoin	Pneumologie	Pronostic des patients avec hémoptysies ayant subi une embolisation bronchique au CHUS entre 2005 et 2015
Duval Marc-Antoine	Jean-Louis Aubé	Pneumologie	L'utilisation des cultures d'expectoration chez les patients atteints d'une pneumonie acquise en communauté au CHUS entre 2016 et 2018.
Marin Vincent	Alex Carignan	Microbiologie et infectiologie	L'efficacité vaccinale contre le Zona
Laferrière Chloé	Michael Mayette	Médecine interne	Etude de la mortalité et de la morbidité chez les patients sortant des soins intensifs la nuit versus les patients sortant le jour
Lachance Claudia	Marc André Leclerc et Michael Mayette	Médecine interne	Etude du délai entre l'admission et l'entrée en soin intensif et le devenir des patients.
Lejeune Marianne	Matthieu Touchette	Médecine interne	Analysier le changement de traitements chez les patients avec MINS ou IM ayant reçu une augmentation de troponine post opératoire
Mercier Jules	Sarah Soldera	Médecine interne	Étude de qualité de l'acte sur l'utilisation du tep scann dans les cancers du colon, prostate et sein
Trudel Claire	Nicole Bouchard	Pneumologie	Comparaison de l'évolution des patients atteints de cancer du poumon non à petites cellules avec métastases cérébrales traités par Gamma Knife et immunothérapie versus gamma knife et radiothérapie
Lapointe Simon	Alex Carignan	Microbiologie et infectiologie	Méta-analyse de l'effet des souches de C.difficile sur les récidives de l'infection.
Dubuc Laurence	Marie France Langlois	Endocrinologie	Évaluation de l'impact du programme Agir sur sa santé sur la prise en charge de l'obésité dans les GMFs de l'Estrie
Bourrassa Laurence	Annie Beaudoin	Gastro-entérologie	Projet d'évaluation de la qualité de l'acte sur le dépistage du carcinome hépatocellulaire (CHC) au CHUS .
Deschamps Amélie	Michael Mayette	Médecine interne	Etude de la mortalité et de la morbidité chez les patients sortant des soins intensifs la nuit versus les patients sortant le jour
Rioux Marc-Antoine	Charles Dussault	Cardiologie	Existe-t-il une relation entre l'évolution du point de Wenckebach et la dépendance à la stimulation ventriculaire chez un patient avec SSS et porteur d'un cardiostimulateur à double chambre?
Dupont Francis	Charles Dussault	Cardiologie	Caractériser la population subissant une ablation du nœud AV ainsi que le devenir de ses patients

STAGE DE RECHERCHE DES RESIDENTS DU PROGRAMME DE MEDECINE INTERNE TRONC COMMUN

Brault Gabriel	Serge Lepage	Cardiologie	Portrait de l'insuffisance cardiaque à fraction d'éjection préservée au centre hospitalier universitaire de Sherbrooke: diagnostic, traitement et suivi
Benoit Marie-Ève	Louis Valiquette	Microbiologie et infectiologie	Évaluation de la QA sur la prise en charges des patients avec bactériémie à A. Aureus. 2. Mise en place d'une intervention dans la prise en charge de la bactériémie.
Théroux Xavier	Francois Lamontagne	Médecine interne	Étudie les impacts de l'utilisation des vasopresseurs aux soins intensifs chez différentes populations: The OVATION-65 randomized controlled study using usual care as a comparator – a study of the Hawthorne effect
Saint Laurent Olivier	Pierre Larivée	Pneumologie	Méta-analyse sur l'échauffement pré-exercice chez les patients astmatique
Cadieux Genesse Etienne	Dusanka Grbic	Gastro-entérologie	Évaluation de la prise en charge des patients atteint d'hépatite C
Hutchinson Paul	Daniel Tessier	Gériatrie	1. Adéquation avec les guidelines pour la prise en charge du diabète/hypertension/dyslipidémies des personnes "fragiles". 2. Prise en charge préhospitalière alternative des chutes chez les personnes âgées de plus de 65 ans en communauté au CIUSSS de l'Estrie-CHUS. Il s'agit d'une étude de cohorte prospectiv
Gringas Lessard Florences	Alex Carignan	Microbiologie et infectiologie	Épidémiologie clinique des infections sévères post-splénectomie
Tanguay Lecompte Alexia	Anne-Marie Côté	Néphrologie	Qualité de l'acte sur HTA postpartum
Anne-Reed Patricia	Brian G-Beaudoin	Pneumologie	Les vitamines anti-oxydantes dans la prévention de la fibrillation auriculaire après une chirurgie cardiaque
Binette Pier-Anne	Charles Dussault	Cardiologie	L'utilité des interrogations systématiques des appareils cardiaques implantables en post opératoire.
Labrie Jade	Frederic McGovern Murphy	Pneumologie	Analyse de qualité de l'acte et recherche de facteurs pronostics chez les patients avec infection pleurale au CHUS depuis 2010.
Gagnon Élisabeth	Nadine Sauvé	Médecine interne	Étude cas contrôle sur les complications liées aux 2e stades assistés pour les conditions maternelles

BOURSES DE FELLOWSHIP

IX. Bourses de fellowship

OFFRES DE BOURSE 2019

Dans le cadre du concours 2019-2020, une bourse de fellowship de recherche ainsi qu'une bourse de fellowship clinique ont été offertes à la candidate suivante :

Bourse de fellowship de recherche

Seyma Bahdoudi Ph.D

Superviseur : Mannix Anger-Messier (Cardiologie), co-superviseure Nathalie Lamarche-Vane (McGill)

Projet : Syndrome Adams-Oliver et dysfonction cardiaque – Élucidation du rôle de CdGA

X. Journée scientifique 2019

Comme par les années précédentes, le département de médecine a tenu une Journée scientifique en 2019 soit le vendredi 15 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 suit la liste des récipiendaires.

PRIX

Prix pour la qualité scientifique

Isadora Matteau (R4, Gériatrie)

Titre : Les effets des Oméga-3 sur le bilan lipidique : adultes âgés vs jeunes adultes

Superviseur: Dr Daniel Tessier , service de gériatrie

Prix pour l'application clinique

Annie Lacerte (R5, Gériatrie) et **Marie-Pier Bleau** (R5 Gériatrie)

Titre : Prise en charge des patients très âgés (> 80 ans) atteints d'un lymphome diffus à grande cellule B – Aperçu du processus de décision de la prise en charge de deux centres québécois

Superviseur: Dr Tamás Fülöp, service de gériatrie et Michel Pavic service d'hémato-oncologie

JOURNEE SCIENTIFIQUE 2019

Prix pour la qualité de la communication

Marianne Lejeune (R3, Tronc commun médecine interne)

Titre : Description de la prise en charge des lésions myocardiques après une chirurgie non cardiaque au CHUS de 2015 à 2018

Superviseur: Dr Matthieu Touchette, service de médecine interne

JOURNÉE SCIENTIFIQUE 2019

PROGRAMME DE LA JOURNÉE

Journée scientifique du Département de médecine

Vendredi le 15 novembre 2019

FMSS – local 6214

Les membres du jury sont :

- Dr Jean-François Roux
- Pre Marie-Josée Boucher
- Dr André Carpentier

8h15	Accueil et petit-déjeuner
8h30	Mot de bienvenue
8h35	Dr Jean-Patrice Baillargeon Endocrinologue Responsable de la recherche au programme MITC Programme de Formation cliniciens chercheurs pour les résidents

Objectifs de la journée :

- Sensibiliser les membres du département aux activités de recherche des collègues;
- Promouvoir les échanges académiques entre les membres du département et des différents services;
- Favoriser l'implication de tous les membres du département dans les activités de recherche.

Présidents de séance :

Docteure Martine Chamberland, Médecine interne | CHUS

Patrick Prud'Homme, R5 | Cardiologie

Présidents de séance :

Docteure Chantal Vallée, Interniste | HCLM

Simon Couillard-Castonguay, R5 | Pneumologie

8h45	Joanne Nguyen, R4 – Endocrinologie Caractérisation des patients avec hypercholestérolémie familiale en Estrie	13h	Catherine Marquis, R4 - Pneumologie Réadaptation cardio-respiratoire chez patients avec une maladie respiratoire chronique ou cardiaque chronique
9h00	Isabelle Daneault-Péloquin, R4 – Endocrinologie Étude rétrospective de la prévalence d'AVC/ICT chez les patients atteints de takotsubo au CHUS		
9h15	Kim Girard, R6 – Cardiologie Optimisation du traitement médical de l'insuffisance cardiaque per hospitalisation : place à l'amélioration ?	13h15	Claire Trudel, R3 – MITC Marie Guimond, R4 – Médecine interne générale Évolution des patients atteints de cancer du poumon non à petites cellules avec métastases cérébrales traités par radiochirurgie stéréotaxique et immunothérapie

JOURNEE SCIENTIFIQUE 2019

9h30 Nikolas Gobeil, R4 – Cardiologie McGill <p>Le taux de complication annuel de l'isolation des veines pulmonaires en fibrillation auriculaire – une revue de la qualité de l'acte (2013-2018)</p>	13h30 Annabelle Lussier, R3 – MITC <p>Survie des patients atteints de cancer du poumon non à petites cellules de stade IV traités par immunothérapie en comparaison à la chimiothérapie au CHUS</p>
9h45 Annie Lacerte, R5 – Gériatrie Marie-Pier Bleau, R5 - Gériatrie <p>Prise en charge des patients très âgés (> 80 ans) atteints d'un lymphome diffus à grande cellule B – Aperçu du processus de décision de la prise en charge de deux centres québécois</p>	13h45 Vincent Morin, R3 – MITC <p>Validité de la classification internationale des maladies pour l'identification de l'infection au virus Herpes zoster nécessitant une hospitalisation en Estrie</p>
	13h55 Vincent Décarie, R5 – Oncologie-médicale Laurence Bourassa, R3 - MITC <p>Dépistage du carcinome hépatocellulaire chez les patients atteints de cirrhose suivis en gastroentérologie au CHUS : une étude rétrospective de la qualité de l'acte Médicale</p>

10h00 PAUSE SANTÉ

14h10 PAUSE SANTÉ

Présidents de séance :

Docteur Daniel Tessier, Gériatrie
| CHUS

Mathieu Boudreau-Frenette, R4 | Médecine interne générale

Présidents de séance :

Docteure Julie Carrier, Gastroentérologie |
CHUS

Andrée-Ann Pelleter, R6 | Microbiologie infectiologie

10h15 Isadora Matteau, R4 – Gériatrie <p>Les effets des Oméga-3 sur le bilan lipidique : adultes âgés vs jeunes adultes</p>	14h30 Alex Bourguignon, R5 – Hémato-oncologie UdeM <p>Utilisation du pomalidomide en concomitance avec la cyclophosphamide : expérience au CHUS</p>
10h30 Laura Horowitz, R3 – MITC <p>Étude unicentrique de revue d'échec de maturation des fistules artérioveineuse chez les patients du CIUSSS de l'Estrie-CHUS</p>	14h45 Eva Laverdure, R3 – MITC <p>Plasmocytes circulants au frottis : implications diagnostiques et pronostic</p>
10h45 Marianne Lejeune, R3 – MITC <p>Description de la prise en charge des lésions myocardiques après une chirurgie non cardiaque au CHUS de 2015 à 2018</p>	14h55 Marie-Michèle Plante, R4 – Hémato-oncologie Paul-Michel Houle, R4 – Hémato-oncologie <p>Étude rétrospective unicentrique sur la caractérisation histologique, clinique et pronostic de 50 cas de cancers du sein neuroendocrine</p>

JOURNEE SCIENTIFIQUE 2019

11h00	Hajar El Kamouni, R3 – MITC L'identité professionnelle en formation durant la résidence : élaboration d'un atelier et évaluation de son impact	15h10	Patricia Plouffe, R3 – MITC Hématomes post-opératoires de greffe rénale: étude rétrospective sur la qualité de l'acte de 2010 à 2018 au CHUS
11h15	Conférencier invité Docteur François Corbin Service de biochimie médicale. Département de médecine Titre : Protéomique, biochimie et déficience intellectuelle dans la pratique d'un clinicien-rechercheur.	15h25	Conférence G.E. Plante Docteur Jean-Pierre Villeneuve Gastroentérologue CHUM – Hôpital St-Luc Titre : Début de parcours cahotique d'un clinicien-rechercheur
12h00	DÎNER Local FM-S147	16h15	 REMISE DE PRIX & COCKTAIL Salon des professeurs

ATELIERS D'INITIATION A LA RECHERCHE 2019

XI. Ateliers d'initiation à la recherche 2019

Le 8 février 2019, les résidents de 1^{re} année de médecine interne tronc commun 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.

VENDREDI 8 FÉVRIER 2019
7 H 45 À 11 H 25
LOCAL 6435 — CHUS-FLEURIMONT

VENDREDI 8 FÉVRIER 2019
12 H 55 À 15 H 30
LOCAL 6435 — CHUS-FLEURIMONT

7 h 45 Petit-déjeuner

- | | | |
|--------|---|-----------------------------|
| 8 h 00 | Introduction au stage de recherche | Dr Jean-Patrice Baillargeon |
| 8 h 30 | De la question de recherche au protocole de recherche | Dr Jean-Patrice Baillargeon |
| 9 h 10 | Recherche en gastroentérologie | Dre Annie Beaudoin |
| 9 h 20 | Recherche en hématologie | Dr Michel Pavic |
| 9 h 30 | Recherche en neurologie | Dr Christian Bocti |
| 9 h 40 | Recherche en endocrinologie | Dr Jean-Patrice Baillargeon |
| 9 h 50 | INESSS | Dr Luc Boileau |

10 h 00 Pause santé

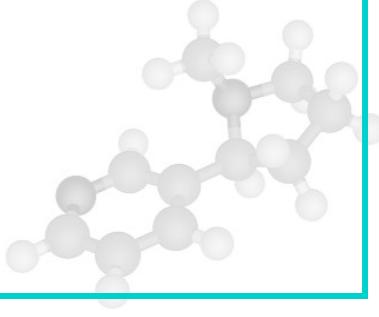
- | | | |
|---------|--|---|
| 10 h 15 | Retour sur les notions de biostatistique | Dr Jean-Patrice Baillargeon |
| 10 h 55 | Biostatistiques | Mme Marie-Pier Garant |
| 11 h 05 | Recherche en géatrie | Dre Mélanie Plourde et Dre Geneviève Ricard |
| 11 h 15 | Recherche en médecine interne | Dre Martine Chamberland |

11 h 25 Diner

- | | | |
|---------|--------------------------|-------------------|
| 12 h 55 | Infocentre | Mme Ju-Hong Lee |
| 13 h 05 | Recherche en néphrologie | Dre Mélanie Godin |
| 13 h 15 | Recherche en pneumologie | Dr André Cantin |
| 13 h 25 | Recherche fondamentale | Dr André Cantin |
| 13 h 55 | Recherche commanditée | Dr Serge Lepage |

14 h 25 Pause santé

- | | | |
|---------|---------------------------------------|----------------------|
| 14 h 40 | Recherche en cardiologie | Dr Serge Lepage |
| 14 h 50 | Recherche en rhumatologie | Dr Gilles Boire |
| 15 h 00 | Témoignage d'une résidente | Dre Patricia Plouffe |
| 15 h 15 | Évaluation de la journée — Limesurvey | |



COMITES RECONNUS

XII. 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 - Chercheurs-boursiers Junior 1- volet fondamental IRSC - bourses de recherche – chercheurs post-doctoraux

Endocrinologie

	Comités
<i>Jean-Patrice Baillargeon</i>	FRQS - Chercheurs-boursiers cliniciens Junior 2 et Seniors - volet clinique et épidémiologique
<i>Pedro Miguel Geraldès</i>	FRQS - Comité de bourse au doctorat

Gastroentérologie

	Comités
<i>Marie-Josée Boucher</i>	IRSC - Subventions Projet: comité CBT (Biologie du cancer et thérapeutique)
	FRSQ - Chercheurs-boursiers Junior 1 - volet fondamental
	Société de recherche sur le cancer - Subventions de fonctionnement

Gériatrie

	Comités
<i>Abdelouahed Khalil</i>	IRSC - Nutrition, aliment et Santé (NUT) INSERM- Fonds régional de coopération pour la recherche - Région Grand Est
<i>Mélanie Plourde</i>	FRSQ – Chercheurs-boursiers, junior 1-Volet clinique, épidémiologie CRSNG - Outils et instruments de recherche -comité systèmes et fonctions biologiques
<i>Tamas Fulop</i>	FRQ-NT – Programme de Bourses d'Excellence pour Étudiants Étrangers (PBEEE)

Médecine interne

	Comités
<i>François Lamontagne</i>	IRSC- conseil consultatif de l'Institut en santé circulatoire et respiratoire IRSC – Subventions projet: comité essais contrôlés randomisés
	FRSQ - Chercheurs-boursiers-cliniciens Junior 1 - volet clinique et épidémiologique
<i>Christina St-Onge</i>	ACEM- Subventions de recherche en éducation médicale pour les professionnels de la santé
<i>Jean-François Éthier</i>	FCI- Fondation Canadienne pour l'innovation

COMITES RECONNUS

Pneumologie

Comités	
<i>Patrick Pierre McDonald</i>	IRSC – bourses de recherche au doctorat
Olivier Lesur	FRSQ – Chercheurs-boursiers-cliniciens - volet fondamental

Rhumatologie

Comités	
<i>Sophie Roux</i>	IRSC – Subventions projet : comité investigation clinique (CIB)
	MITACS- Bourse MITACS acceleration
<i>Jean-Luc Parent</i>	IRSC - bourses de recherche au doctorat