

VERSION PRÉSENTÉE À LA RENCONTRE ANNUELLE DE GESTION TENUE LE 23 MAI 2017

RAPPORT ANNUEL

2015-2016



Université de Montréal
Faculté de pharmacie

**Chaire pharmaceutique
Famille Louis Boivin
Médicaments, grossesse et allaitement**



HÔPITAL
SAINTE-JUSTINE
Pour l'amour des enfants



CHU Sainte-Justine
*Le centre hospitalier
universitaire mère-enfant
Pour l'amour des enfants*

Université
de Montréal



Info-Médicaments en Allaitement et Grossesse

VERSION PRÉSENTÉE À LA RENCONTRE ANNUELLE DE GESTION TENUE LE 23 MAI 2017

Tables des matières

1. FAITS SAILLANTS	3
2. PROFIL DES RESSOURCES	7
2.1. Ressources humaines.....	7
2.2. Ressources financières.....	9
2.3. Ressources matérielles	10
3. PROFIL DES ACTIVITÉS	12
3.1. VOILETS D'INFORMATION (CENTRE IMAGE) ET SOINS PHARMACEUTIQUES	12
3.1.1. Contribution au fonctionnement de l'organisation - CHU Sainte-Justine.....	12
3.1.2. Enseignement – étudiants reçus en stage	15
3.1.3. Contribution au fonctionnement de l'organisation – Faculté de pharmacie	17
3.1.4. Enseignement – conférencières invitées, responsables de cours	18
3.1.5. Participation aux jurys de thèse – évaluation mémoire/thèse	22
3.1.6. Projets de recherche des volets soins et information - non subventionnés	22
3.1.7. Conférences/Médias/Symposiums.....	24
3.1.8. Publications - articles	26
3.1.9. Publications - manuels et chapitres de livre	27
3.1.10. Publications – autres.....	27
3.1.11. Affiches et abrégés.....	28
3.1.12. Révisions scientifiques d'articles et de manuels	29
3.1.13. Formation continue	29
3.1.14. Associations professionnelles et comités externes	30
3.1.15. Autres comités	30
3.1.16. Autre rayonnement.....	31
3.1.17. Volumes d'activités du Centre IMAGE	31
3.2. VOILETS ÉPIDÉMIOLOGIE – RECHERCHE	39
3.2.1. Profil académique	39
3.2.2. Cohortes de recherche	39
3.2.3. Fonds de recherche	40
3.2.4. Fonds de recherche – demandés et en cours d'évaluation	41
3.2.5. Supervision d'étudiants au baccalauréat/certificat	42
3.2.6. Supervision d'étudiants à la maîtrise	42
3.2.7. Supervision d'étudiants au doctorat	42
3.2.8. Supervision de projets post-doctorat	43
3.2.9. Conférences.....	43
3.2.10. Publications - Articles.....	43
3.2.11. Publications - Chapitres de livre	44
3.2.12. Abrégés et affiches.....	44
3.2.13. Site web.....	46
3.2.14. Comités et implications au sein de sociétés savantes	46
3.2.15. Révisure scientifique.....	47
4. PERSPECTIVE 2016-2017	48
5. ANNEXE I.....	50

VERSION PRÉSENTÉE À LA RENCONTRE ANNUELLE DE GESTION TENUE LE 23 MAI 2017

1. FAITS SAILLANTS

La Chaire pharmaceutique Famille Louis-Boivin – Médicaments, Grossesse et Allaitement célébrera en 2016 son 20^e anniversaire. Cette chaire est issue d'un projet commun entre la Faculté de pharmacie de l'Université de Montréal et le département de pharmacie du CHU Sainte-Justine. Hormis les deux institutions, les membres fondateurs sont la Famille Louis-Boivin. Il s'agit de la première Chaire pharmaceutique établie au Québec.

La Chaire a débuté ses activités en octobre 1996 et elle est située au département de pharmacie et au centre de recherche du CHU Sainte-Justine. Elle comprend trois volets : le volet « **information** », soit le centre IMAGe (Info-Médicaments en Allaitement et Grossesse), le volet « **soins pharmaceutiques** » en obstétrique-gynécologie et en néonatalogie et le volet « **recherche** ».

La Chaire est sous la responsabilité d'un comité exécutif composé de représentants des institutions concernées. Nous invitons le lecteur à consulter l'annexe 1 pour connaître les membres du comité exécutif, les membres associés et les principaux collaborateurs. Les détails concernant la constitution et les modalités de gestion et de fonctionnement sont décrites dans le document synthèse de la Chaire approuvé le 19 décembre 1996.

Les activités de la Chaire s'intègre à la mission du CHU Sainte-Justine qui est d'améliorer la santé (considérée comme un équilibre physique, psychique, social et moral) des enfants, des adolescents et des mères du Québec, en collaboration avec nos partenaires du système de santé et ceux des milieux de l'enseignement et de la recherche.

Par ses activités d'information, de soins pharmaceutiques, de recherche et d'enseignement, ses membres contribuent à assumer les mandats suivants du CHU Sainte-Justine : soins spécialisés et ultra-spécialisés, recherche clinique en santé de la mère et de l'enfant, enseignement auprès des futurs professionnels de la santé et des intervenants du réseau, promotion de la santé, évaluation des technologies et des modes d'intervention en santé.

Il s'agit du seizième rapport annuel de la Chaire couvrant la période du 1^{er} avril 2015 au 31 mars 2016. Durant la période couvrant cet exercice financier, les activités des volets information et soins pharmaceutiques ont été maintenues par les pharmaciennes de l'équipe qui ont su y apporter leur expertise et relever les divers défis qui se sont présentés à elle. Les soins pharmaceutiques en obstétrique-gynécologie étaient couverts près de 100 % du temps (1 ETP), ceux en néonatalogie 100 % du temps (2 ETP plus de 90% du temps). Le centre IMAGe est demeuré fermé à la réponse téléphonique les vendredis, depuis octobre 2013, et une seule pharmacienne plutôt que deux est à la réponse téléphonique les journées ouvrables environ 30 % du temps. Les ressources actuelles ne permettent pas de combler le temps prévu au centre de procréation assistée (au mieux l'équivalent d'une demi à une journée par semaine). On note une amélioration dans la couverture des soins et services offerts comparé au dernier exercice financier. L'organisation des activités permet à l'équipe de demeurer pleinement impliquée au sein des équipes de soins de l'établissement et auprès des utilisateurs du service du centre IMAGe.

VERSION PRÉSENTÉE À LA RENCONTRE ANNUELLE DE GESTION TENUE LE 23 MAI 2017

Les faits marquants de l'exercice financier 2015-2016 sont décrits ci-dessous.

VOLETS INFORMATION (CENTRE IMAGE) et SOINS PHARMACEUTIQUES

1. Poursuite des activités cliniques structurées de centre d'information et de soins pharmaceutiques

- Centre IMAGE
 - En 2015, 5067 demandes d'information
 - Le nombre de questions s'est stabilisé dans les dernières années. On note une diminution par rapport au pic d'environ 10 000 questions par année en 2006-2007. Cette diminution peut s'expliquer par le travail mis à la transmission d'information par d'autres moyens, soit par le site web du centre IMAGE, et par la publication du livre de l'équipe mère-enfant, « Grossesse et allaitement : guide thérapeutique ». La première édition de ce livre est parue en octobre 2007, et la seconde, en avril 2013.
 - La proportion de demandes provenant de médecins est passée d'environ 25% entre 1997 et 2006 à environ 40 % depuis 2013.
 - La complexification des demandes d'informations au Centre IMAGE observée depuis quelques années persiste, témoignant de la reconnaissance de l'expertise des pharmaciennes du centre IMAGE et de leur apport aux soins spécialisés des femmes enceintes ou allaitantes du Québec.
 - Le Prix Excellence - Expertise et compétence 2013-2014 a été remis à l'équipe de pharmaciennes du centre IMAGE au Gala reconnaissance du CHU Sainte-Justine le 11 juin 2015.
- Soins pharmaceutiques en obstétrique-gynécologie et en néonatalogie
 - Les soins pharmaceutiques en obstétrique-gynécologie étaient couverts près de 100 % du temps (1 ETP), ceux en néonatalogie 100 % du temps (2 ETP plus de 90% du temps). Le temps accordé au centre procréation assistée est limitée au plus l'équivalent d'une demi à une journée par semaine.
 - Collaboration à plusieurs FOPR (feuilles d'ordonnances pré-rédigées), comités et projets de recherche.
 - Création de plusieurs outils et formation aux professionnels de l'établissement visant à favoriser l'utilisation optimale des médicaments.

2. Contribution importante à l'enseignement et à la formation

- **24** stages d'étudiants (principalement de l'université de Montréal) pour un total de **158** semaines de stage
- **3** participation à des jurys de thèse ou à des comités consultatifs de thèse
- Contribution aux cours – Faculté de pharmacie de l'Université de Montréal :

VERSION PRÉSENTÉE À LA RENCONTRE ANNUELLE DE GESTION TENUE LE 23 MAI 2017

- PHM : 6501, 6514, 6515
- PHA : 2110, 2140, 2170, 2310, 3130, 6130
- Dans le cadre de supervision d'étudiants ou résidents en stage au CHU Ste-Justine : PHA 2510, PHA 4530, PHA 4540, PHA 4550, PHA 6510, PHA 6530, PHA 6540, PHA 6580, PHA 6590, PHA 6600
- Contribution aux cours – Faculté de médecine - Université de Montréal :
 - CGE 6009
- Contribution aux cours – Faculté des sciences, section des sciences pharmaceutiques, Université de Genève :
 - Cas en pharmacie clinique, Module 6 (Journée de formation sur les médicaments et la grossesse)
- Prix Alfred-Joseph Laurence remis à Ema Ferreira. Ce prix souligne l'excellence en enseignement pour un professeur de clinique à la faculté de pharmacie de l'Université de Montréal.

3. Contribution importante à la vie scientifique, au rayonnement et à la diffusion des connaissances

- 8 articles
- 3 chapitres de livre ou de manuels
- 8 capsules d'informations publiées sur le site web du centre IMAGE
- 10 affiches ou abrégés
- 2 révisions scientifiques d'articles ou manuels
- 20 conférences
- 6 Formations continue externes auxquelles plusieurs pharmaciens ont participé
- 9 projets de recherche non subventionné

VOLET ÉPIDÉMIOLOGIE ET RECHERCHE

1. Développement d'une activité structurée de recherche

- 11 fonds de recherche
- 7 fonds de recherche demandés

2. Contribution importante à l'enseignement et à la formation

- 14 étudiants encadrés dans le cadre de projets de recherche/d'enseignement

VERSION PRÉSENTÉE À LA RENCONTRE ANNUELLE DE GESTION TENUE LE 23 MAI 2017

3. Contribution importante à la vie scientifique et à la diffusion des connaissances

- **14** articles
- **12** affiches ou abrégés
- **33** implications au sein de comités et sociétés savantes
- Révisure scientifique pour **9** périodiques
- Implications au sein de plusieurs comités et sociétés savantes

2. PROFIL DES RESSOURCES

2.1. RESSOURCES HUMAINES

Lors de sa création, la Chaire comptait sur 4 membres équivalent temps plein (ETP, aussi appelé équivalent temps-complet - ETC) soit :

- 1,5 ETP au volet IMAGE – centre d’information – financé par le CHU Sainte-Justine
- 1 ETP au volet soins pharmaceutiques en obstétrique-gynécologie – financé par le CHU Sainte-Justine
- 1 ETP au volet recherche – financé par la Faculté de pharmacie
- 0,5 ETP au volet enseignement – financé par la Faculté de pharmacie
- De plus, 1 ETP en néonatalogie, prévu au budget du département de pharmacie et faisant partie du programme clientèle mère-enfant est intégré aux activités de la chaire

Compte tenu de l’évolution des besoins, les ressources ont été ajustées depuis 1996 à un total de 5 ETP et étaient au 1er avril 2015 les suivantes :

- 2,5 ETP au volet IMAGE – centre d’information
- 1 ETP au volet soins pharmaceutiques en obstétrique-gynécologie
- 1 ETP au volet recherche
- 0,5 ETP au volet enseignement ; à partir de juin 2015, Ema Ferreira est à 80% à la Faculté de pharmacie incluant sa contribution au vice-décanat à l’enseignement ; ce volet est distinct de la Chaire

Les ETP suivants sont aussi prévus au département de pharmacie et font partie du volet mère-enfant :

- 2 ETP pour les soins pharmaceutiques en néonatalogie
- 0,5 ETP pour les soins pharmaceutiques au centre de procréation médicalement assisté (CPA)

L’équipe a pu assurer les couvertures suivantes durant l’exercice 2015-2016 : 1 ETP en obstétrique-gynécologie presque 100 % du temps, 2 ETP en néonatalogie environ 90 % du temps (1 ETP le reste du temps). Compte tenu des ressources disponibles, le centre IMAGE a dû demeurer fermé les vendredis et fonctionner avec un déficit d’un ETP pharmacien 30% du temps les autres journées. La couverture du CPA a diminué, avec une moyenne d’environ 0,5 journée par semaine de soins pharmaceutiques dédiés.

Compte tenu de la structure de gestion de au CHU Sainte-Justine, les activités présentées dans ce rapport intègrent aussi les soins pharmaceutiques en néonatalogie qui font partie du volet mère-enfant, l’une des trois équipes (hématologie-oncologie, pédiatrie et mère-enfant) du département de pharmacie. Le tableau 1 présente les titulaires de la Chaire, les membres et les collaborateurs, en excluant les co-gestionnaires et les membres du Comité exécutif.

VERSION PRÉSENTÉE À LA RENCONTRE ANNUELLE DE GESTION TENUE LE 23 MAI 2017

Tableau 1 - Membres de la Chaire entre le 1er avril 2015 et le 31 mars 2016

Noms et titres	Principales responsabilités
Anick Bérard M.Sc. Ph.D. Co-titulaire de la Chaire – volet recherche	Chercheure - épidémiologiste - Centre de recherche du CHU Ste-Justine Professeure titulaire – Faculté de pharmacie
Ema Ferreira B.Pharm., M.Sc., Pharm.D., FCSHP Co-titulaire de la Chaire – volet soins pharmaceutiques	Directrice, programme du Pharm.D jusqu'en juin 2015 Vice-doyenne aux études de premier cycle à la Faculté de pharmacie à partir de juin 2015 Professeure titulaire de clinique – Faculté de pharmacie Pharmacienne impliquée en obstétrique-gynécologie Chercheure associée – Centre de recherche du CHU Ste-Justine
Brigitte Martin B.Pharm., M.Sc. Clinicienne de la Chaire – volet centre d'information	Responsable du centre IMAGE Pharmacienne impliquée au centre IMAGE, en néonatalogie et au service de distribution du département de pharmacie Clinicienne associée – Faculté de pharmacie
Caroline Morin B.Pharm., M.Sc. Clinicienne de la Chaire – volet centre d'information	Chef de l'équipe mère-enfant Pharmacienne impliquée au centre IMAGE, en obstétrique-gynécologique et au service de distribution du département de pharmacie Clinicienne associée – Faculté de pharmacie
Marie-Sophie Brochet B.Pharm., M.Sc. Clinicienne de la Chaire – volet centre d'information	Pharmacienne impliquée au Centre IMAGE, en obstétrique-gynécologie, au centre de procréation médicalement assisté et au service de distribution du département de pharmacie Clinicienne associée – Faculté de pharmacie
Josianne Malo B.Pharm., M.Sc. Clinicienne de la Chaire – volet centre d'information	Pharmacienne impliquée au Centre IMAGE, en néonatalogie et au service de distribution du département de pharmacie Clinicienne associée – Faculté de pharmacie

VERSION PRÉSENTÉE À LA RENCONTRE ANNUELLE DE GESTION TENUE LE 23 MAI 2017

Geneviève Fortin B.Pharm., M.Sc. Clinicienne de la Chaire – volet centre d’information	Pharmacienne impliquée au Centre IMAGE, en obstétrique-gynécologie et au service de distribution du département de pharmacie Clinicienne associée – Faculté de pharmacie
Myrna Abou-Karam Clinicienne de la Chaire – volet centre d’information	Pharmacienne impliquée au centre IMAGE, en néonatalogie et au service de distribution du département de pharmacie Clinicienne associée – Faculté de pharmacie
Sabine Matar Clinicienne de la Chaire – volet centre d’information	Pharmacienne impliquée au centre IMAGE, en néonatalogie et au service de distribution du département de pharmacie Clinicienne associée – Faculté de pharmacie À partir de mai 2015
Elisa Frantz	Pharmacienne française impliquée au centre IMAGE comme assistante de recherche Départ fin août 2015 (stage de 8 mois)
Isabelle Barthélémy	Pharmacienne française impliquée au centre IMAGE comme assistante de recherche À partir d’août 2015 (fin prévue en juillet 2016)
Margaux Vallée	Pharmacienne française impliquée au centre IMAGE comme assistante de recherche À partir de décembre 2015 (stage de 12 mois)

La structure administrative du CHU Sainte-Justine comporte une approche par plateaux et fonctions et la Chaire s'inscrit dans le cadre du volet mère-enfant. Ce volet comprend des activités mère-enfant avec le département d'obstétrique-gynécologie (85 lits mère-enfant incluant les lits des nouveau-nés) et le service de soins intensifs et intermédiaires de néonatalogie (62 lits). Avec le déménagement dans le nouveau bâtiment des unités spécialisées, la capacité d'accueil passera à 82 lits de soins intensifs et intermédiaire de néonatalogie. La majorité des activités cliniques se déroulent aux 3^e, 4^e et 5^e étages et sont sous la responsabilité du Dre Louise Duperron, gestionnaire médical et chef du département d'obstétrique-gynécologie, du Dr Anne-Monique Nuyt, chef du département de néonatalogie, et de madame Hélène St-Pierre, gestionnaire administratif.

2.2. RESSOURCES FINANCIÈRES

Depuis sa création, la Chaire jouit d'un financement conjoint de la Faculté de pharmacie et du CHU Sainte-Justine. Au 1er avril 2016, les modalités convenues sont les suivantes :

VERSION PRÉSENTÉE À LA RENCONTRE ANNUELLE DE GESTION TENUE LE 23 MAI 2017

- Le fonctionnement du centre IMAGE est assumé par le département de pharmacie du CHU Sainte-Justine
- 50 % du salaire du professeur de clinique au volet soins est assumé par la Faculté de pharmacie – U de M selon une entente cadre qui a été adoptée à l'automne 2008; l'autre moitié est assumée par le département de pharmacie du CHU Sainte-Justine
- 100 % du salaire du chercheur est assumée par la Faculté de pharmacie – U de M ; le chercheur jouit de fonds de recherche qui permettent la tenue d'activités académiques (i.e. encadrement d'étudiants aux programmes de M.Sc., Ph.D.) et d'assistance de recherche. Le centre de recherche du CHU Sainte-Justine contribue par le biais de concours.

Le tableau 2 présente un profil des dépenses aux volets IMAGE et SOINS.

Tableau 2 - Dépenses des volets IMAGE et SOINS aux états du compte 677

	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016
Salaires et avantages sociaux	255 506	275 965	310 872	336 471	270 126	384 536	335 159	419 442	457 782	434 735	438 794	438 389
Autres dépenses	14 407	30 433	6 548	24 265	14 208	13 111	22 068	22 532	11 675	10 288	8 460	7 812
Total	269 913	306 398	317 420	360 736	284 334	397 647	357 227	442 974	469 457	445 013	447 253	446 201
Contribution HSJ	79 %	85%	86 %	87 %	84%	87%	87%	91%	87%	84%	83%	84%
Contribution U de M	21 %	15%	14 %	13 %	16%	13 %	13%	9%	13%	16%	17%	16%

Notons que la somme de 10 392 \$ du fonds de souscription qui avait été attribuée à la traduction du livre « Grossesse et allaitement » n'a pas été dépensée l'an passé. Il est prévu que la traduction se fasse au cours du présent exercice financier.

2.3. RESSOURCES MATÉRIELLES

Jusqu'en août 2009, les volets d'information et de soins pharmaceutiques (bureaux) étaient localisés au B-102 et B-103 du CHU Sainte-Justine et occupaient environ 500 pieds carrés. En vertu du projet de modernisation de l'existant, il a été convenu de réaménager le centre IMAGE au sein de la nouvelle pharmacie prévue au 5^{ème} 1-2-3. En avril 2015, on a procédé au déménagement temporaire du centre IMAGE au B605B et au déménagement des bureaux des pharmaciennes de l'équipe mère-enfant vers le B611 (25,5 m2).

Les deux volets ont déménagé au B-101 et une partie du B-102 en août 2009 de façon à ajouter 300 pieds carrés à la Chaire, pour un total de 900 pieds carrés (200 pieds carrés pour des bureaux de l'équipe au B-102 et 700 pieds carrés du local B-101 (IMAGE et bureaux d'E. Ferreira, B. Martin et C. Morin)).

En avril 2015, les deux volets ont déménagé. Le centre IMAGE est depuis situé au B605B et les bureaux des pharmaciennes de néonatalogie et d'obstétrique-gynécologie sont situés dans le B611 (25 m2).

- L'aménagement des locaux au B101-B102 incluait les éléments suivants :

VERSION PRÉSENTÉE À LA RENCONTRE ANNUELLE DE GESTION TENUE LE 23 MAI 2017

- Cinq postes de travail pour la réponse téléphonique au centre IMAGE pour permettre à deux à trois pharmaciens ainsi qu'à deux à trois résidents/étudiants d'y travailler.
 - Trois bureaux pour accueillir des étudiants en pharmacie ou des assistants de recherche
 - Huit bureaux de pharmaciens (quatre en néonatalogie et quatre en obstétrique-gynécologie)
 - Douze ordinateurs multimédia dont neuf configurés avec le progiciel IMAGENet permettant la gestion des données au centre IMAGE, un système téléphonique complet, une variété de livres de références pertinents et plusieurs abonnements à des périodiques et base de données.
- L'aménagement du B605B (depuis avril 2015) Inclut les éléments suivants :
- Cinq postes de travail pour la réponse téléphonique au centre IMAGE pour permettre à deux à trois pharmaciens ainsi qu'à deux à trois résidents/étudiants d'y travailler.
 - Un bureau pour accueillir un étudiant en pharmacie ou un assistant de recherche
 - Un bureau d'appoint
 - Six ordinateurs multimédia configurés avec le progiciel IMAGENet permettant la gestion des données au centre IMAGE, un système téléphonique complet, une variété de livres de références pertinents et plusieurs abonnements à des périodiques et base de données.
- L'aménagement du B611 (depuis avril 2015) inclut les éléments suivants :
- Huit bureaux de pharmaciens (quatre en néonatalogie et quatre en obstétrique-gynécologie)
 - Six ordinateurs multimédia dont trois configurés avec le progiciel IMAGENet permettant la gestion des données au centre IMAGE, un système téléphonique complet et une variété de livres de références pertinents.

VERSION PRÉSENTÉE À LA RENCONTRE ANNUELLE DE GESTION TENUE LE 23 MAI 2017

3. PROFIL DES ACTIVITÉS

La Chaire s'articule autour d'une équipe de pharmaciens, chercheurs, et de médecins collaborateurs (obstétricienne-gynécologue, pédiatre, généticien). Le comité d'échange, ayant tenu à la fois des réunions à caractère administratif et scientifique est en refonte. Bien que les intervenants se soient rencontrés individuellement ou de différentes manières, il n'y a pas eu d'activités formelles de ce comité au cours de l'exercice 2015-2016.

Nous présentons le profil des activités pour chacun des trois volets de la Chaire, soit le volet information, le volet soins et le volet recherche. Les activités du centre d'information (IMAGe) et des soins pharmaceutiques sont maintenant tellement interreliées qu'il est difficile de les séparer. Ainsi, les activités de ces deux volets seront présentées conjointement.

3.1. VOILETS D'INFORMATION (CENTRE IMAGe) ET SOINS PHARMACEUTIQUES

Le bilan porte sur les activités du **1^{er} avril 2015 au 31 mars 2016**. Il présente les activités de soins, d'enseignement, de contribution au fonctionnement des établissements et les activités de rayonnement réalisées au cours de ces exercices financiers.

Le centre d'information est maintenant situé au local B-605B du CHU Sainte-Justine et offre un service d'information **gratuit** aux professionnels de la santé du Québec du lundi au jeudi de 9:00 à 12:00 et de 13:00 à 16:00. Le mandat du centre IMAGe est de renseigner les professionnels de la santé sur la sécurité et les risques reliés à la prise de médicaments durant la grossesse ou l'allaitement. De plus, les membres du centre IMAGe sont impliqués activement dans des activités d'enseignement et de formation continue. Les pharmaciennes impliquées dans ce secteur en date du 31 mars 2016 sont Brigitte Martin, Caroline Morin, Marie-Sophie Brochet, Josianne Malo, Geneviève Fortin, Myrna Abou-Karam et Sabine Matar. De plus, au cours de la période couvrant l'exercice financier 2015-2016, nous avons eu la chance de compter sur la contribution d'Isabelle Barthélémy, de Margaux Vallée et d'Élisa Frantz, trois pharmaciennes françaises, à titre d'assistantes de recherche aux activités du centre IMAGe.

Le concept de soins pharmaceutiques intègre les besoins du patient en matière de pharmacothérapie et l'ensemble des problèmes potentiels ou réels reliés à la pharmacothérapie. La Chaire permet le développement d'un secteur d'excellence en soins pharmaceutiques en obstétrique et gynécologie. On retrouve un nombre limité de pharmaciens en obstétrique-gynécologie à travers le Canada. Les pharmaciennes impliquées dans ce secteur sont Ema Ferreira, Caroline Morin, Marie-Sophie Brochet et Geneviève Fortin. Marie-Sophie Brochet est aussi impliquée dans les activités du centre de procréation médicalement assistée. L'équipe mère-enfant inclut aussi des pharmaciennes exerçant en néonatalogie, soient Brigitte Martin, Josianne Malo, Myrna Abou-Karam et Sabine Matar.

3.1.1. Contribution au fonctionnement de l'organisation - CHU Sainte-Justine

Les conférences données au sein du CHU Ste-Justine sont présentées dans la section 3.1.6 (Conférences/Médias/Symposiums). Les principales autres contributions sont présentées ici.

1. Pharmaciennes impliquées au centre IMAGe / cliniciennes de la Chaire – volet centre d'information : **Abou-Karam M, Brochet MS, Fortin G, Malo J, Martin B, Matar S, Morin C.**

VERSION PRÉSENTÉE À LA RENCONTRE ANNUELLE DE GESTION TENUE LE 23 MAI 2017

2. Assistantes de recherche (internes ou pharmaciennes françaises) participant aux activités du centre IMAGE : **Barthélémy I, Frantz E, Vallée M.**
3. Pharmaciennes impliquées en obstétrique-gynécologie : **Ferreira E, Morin C, Brochet MS, Fortin G.**
4. Pharmaciennes impliquées en néonatalogie : **Martin B, Malo J, Abou-Karam M, Matar S.**
5. Pharmacienne impliquée au centre de procréation assistée : **Brochet MS.**
6. Pharmaciennes participant au service de distribution du département de pharmacie : **Abou-Karam M, Brochet MS, Fortin G, Malo J, Martin B, Matar S, Morin C.**
7. **Ferreira E.** Co-titulaire de la Chaire – volet soins pharmaceutiques.
8. **Ferreira E.** Chercheure associée, centre de recherche, CHU Sainte-Justine.
9. **Martin B.** Responsable du centre IMAGE. Mise à jour des outils de formation; gestion des références utilisées au centre IMAGE (achats de livres, périodiques, mise à jour de IMAGENet, gestion des clubs de lecture mensuels, etc.); lien avec OTIS (Organization of Teratology Information Specialists); supervision de l'enseignement dans le cadre des rotations des résidents en pharmacie et des résidents en génétique (détermination des projets de stage et suivi des projets, mise à jour du recueil d'articles, mise à jour du plan de rotation); supervision et mise en place du site web du centre IMAGE, en collaboration avec **Elisa Frantz** et **Margaux Vallée**, assistantes de recherche au centre IMAGE; mise en place d'une veille technologique pour le centre IMAGE, avec la bibliothécaire-informatrice Isabelle Moreau.
10. **Abou-Karam M, Brochet MS, Ferreira E, Fortin G, Malo J, Martin B, Matar S, Morin C.** Supervision d'étudiants et résidents en stage au service de distribution, en néonatalogie, en gynécologie-obstétrique et au centre IMAGE.
11. **Pharmaciennes impliquées en gynécologie-obstétrique et au centre IMAGE :** Participation au centre de diagnostic prénatal à titre de pharmacienne conseil (sur demande)
12. **Pharmaciennes impliquées en gynécologie-obstétrique.** Comité Hémostase au féminin (participation aux réunions hebdomadaires)
13. **Pharmaciennes impliquées en gynécologie-obstétrique.** Participation aux réunions multidisciplinaires hebdomadaires pour discussion des patientes hospitalisées en GARE.
14. **Pharmaciennes et assistantes de recherche de l'équipe mère-enfant :** Participation au club de lecture mensuel du centre IMAGE.
15. **Abou-Karam M.** Animation du club de lecture mensuel du centre IMAGE le 8 décembre 2015 : Interaction entre les médicaments et l'acide folique.
16. **Abou-Karam M, Morin C.** Participation au comité CRUAM (Comité de revue d'utilisation des antimicrobiens).
17. **Brochet MS.** Membre du comité organisateur de la Journée de Pharmacothérapie du CHU Ste-Justine.

VERSION PRÉSENTÉE À LA RENCONTRE ANNUELLE DE GESTION TENUE LE 23 MAI 2017

18. **Brochet MS.** Membre du comité programmation et participation à la formation continue du centre de procréation médicalement assistée, à la mise à jour du site web à l'intention de la clientèle ainsi que des professionnels de la santé; coordonnatrice du projet de rédaction «Petit guide en infertilité» pour les professionnels en collaboration avec le directeur médical de la clinique, les chefs embryologiste, l'infirmière cadre et des internes en pharmacie; création et mise à jour de FOPR.
19. **Brochet MS.** Participation à la création ou la mise à jour de FOPR en obstétrique-gynécologie.
20. **Brochet MS, Matar S.** Membre du comité de la loi 41, CHU Sainte-Justine.
21. **Ferreira E.** Collaboration à la réalisation et la mise à jour de FOPR en obstétrique-gynécologie
22. **Ferreira E, Fortin G.** Révision de la liste de médicaments que les sage-femmes peuvent prescrire ou administrer, pour l'Ordre des sage-femmes du Québec.
23. **Ferreira E, Martin B, Morin C.** Suivi de la mise en place d'un projet de collaboration entre le service de psychiatrie périnatale du CHU Sainte-Justine et le centre IMAGE, en collaboration avec Claire Bianchi.
24. **Malo J.** Participation au Comité de la douleur du service de néonatalogie du CHU Ste-Justine
25. **Malo J.** Participation au Comité des soins du développement du service de néonatalogie du CHU Ste-Justine
26. **Malo J.** Participation au comité d'allaitement maternel du Programme mère-enfant du CHU Sainte-Justine
27. **Malo J.** Participation au Comité qualité pour la ventilation néonatale du département de néonatalogie du CHU Sainte-Justine
28. **Malo J.** Participation au Comité central de l'acte médical du département de néonatalogie du CHU Sainte-Justine
29. **Malo J.** Participation à la journée d'accueil des résidents en médecine en néonatalogie
30. **Malo J, Martin B.** Rédaction de la 4^e édition du Guide pratique des médicaments en néonatalogie
31. **Malo J, Martin B.** Participation à la création ou la révision de FOPR : FOPRI Sildénafil en perfusion IV en néonatalogie, en collaboration avec Ahmed Moussa; FOPRI Canal artériel en néonatalogie chez le nouveau-né de moins de 27 semaines de gestation, en collaboration avec Anie Lapointe; FOPRO Procédure de laser pour la rétinopathie en néonatalogie, en collaboration avec C. Lachance, S. Saindon et A. Larone Juneau; Admission d'un nouveau-né de moins de 28 semaines de gestation, en collaboration avec Anie Lapointe et Keith Barrington; Canal artériel en néonatalogie chez le nouveau-né de moins de 27 semaines de gestation, en collaboration avec Anie Lapointe; FOPRI Alimentation après réduction d'un gastroschisis, en collaboration avec Marie Janaillac; FOPRI Digoxine IV pédiatrique, en collaboration avec Christopher Marquis et Suzanne Atkinson
32. **Malo J, Martin B.** Révision de la politique de double vérification en néonatalogie, en collaboration avec Audrey Larone Juneau et Suzanne Atkinson

VERSION PRÉSENTÉE À LA RENCONTRE ANNUELLE DE GESTION TENUE LE 23 MAI 2017

33. **Martin B.** Gestion des demandes de Programme d'Accès Spécial de Santé Canada pour les médicaments suivants : Cyclomydril, Ibuprofène. Certaines de ces demandes sont faites en collaboration avec **Josianne Malo**, pharmacienne.
34. **Matar S.** Membre du comité de réanimation néonatale du CHU Sainte-Justine.
35. **Martin B, Morin C.** Collaboration à la numérisation et au classement des articles et sources d'information du Centre IMAGE
36. **Morin C.** Chef d'équipe des pharmaciennes de l'équipe mère-enfant (gestion des horaires et des réunions d'équipe, objectifs d'équipe, planification).
37. **Morin C.** Participation à l'élaboration ou la mise à jour de FOPR : FOPRI 1323 – Unité des naissances – Induction du travail – Ocytocine haute dose; FOPRI 1322 – Unité des naissances – Induction du travail – Misoprostol; FOPRIs pour le traitement du diabète : FOPRI 0038 (Diabète chez la femme en travail et en post-partum immédiat), FOPRI 0050 (Obstétrique – Insuline post-administration de bétaméthasone), FOPRI 0056 (Gynécologie – Diabète le jour de la chirurgie), FOPRI 944 (Insuline sous-cutanée en obstétrique – gynécologie – Initiation), FOPRI 1033 (Insuline sous-cutanée en obstétrique-gynécologie-Modifications); FOPRI 1395 – Gynécologie – Thromboprophylaxie post-opératoire; Autres FOPR en cours de rédaction/révision (fer saccharose en gynécologie-obstétrique, doses intermittentes d'électrolytes concentrés en gynécologie-obstétrique, traitement des gerçures aux mamelons)

3.1.2. Enseignement – étudiants reçus en stage

Le tableau 3 présente le profil des étudiants reçus en stage au sein de l'équipe mère-enfant.

Tableau 3 - Étudiants reçus en stage au sein de l'équipe mère-enfant

#	Dates	Étudiants	Sigle - Stages	Durée (semaines)	Secteurs
1	jan-août 2015	Elisa Frantz	Pharmacienne française impliquée au centre IMAGE, stage de 32 semaines	19 (32 total)	Centre IMAGE
2	avril 2015	Marc-André Couturier	PHA 4540 - Pratique pharmaceutique en établissement de santé 3	4	Néonatalogie
3	avril 2015	Hugo Schérer	PHA 6510 – Stage en centre d'information	4	Centre IMAGE
4	avril 2015	Agnès Ditisheim	Médecin fellow en médecine obstétricale au CHU Ste-Justine	2	Centre IMAGE
5	avril-mai 2015	Julie Rivard	PHA 6510 – Stage en centre d'information	4	Centre IMAGE
6	mai 2015	Adel Fawal	PHA 2510 - Pratique pharmaceutique en établissement de santé 1	4	Gynécologie-obstétrique

VERSION PRÉSENTÉE À LA RENCONTRE ANNUELLE DE GESTION TENUE LE 23 MAI 2017

7	mai-juin 2015	Lavina Yu	PHA 6510 – Stage en centre d’information	4	Centre IMAGE
8	juin 2015	Phany Chhon	PHA 2510 - Pratique pharmaceutique en établissement de santé 1	4	Gynécologie-obstétrique
9	juil-août 2015	Bettina Mucha	Médecin résidente en génétique	4	Centre IMAGE
10	juil-août 2015	Hugo Schérer	PHA 6530* - Stage spécialisé de soins directs – pratique avancés	4	Gynécologie-obstétrique
11	août-sept 2015	Julie Rivard	PHA 6530* - Stage spécialisé de soins directs – pratique avancés	4	Gynécologie-obstétrique
12	sept-oct 2015	Myriam Selmani	PHA 4530 - Pratique pharmaceutique en établissement de santé 2	8	Gynécologie-obstétrique
13	oct 2015 - en cours	Isabelle Barthélémy	Pharmacienne française impliquée au centre IMAGE	25	Centre IMAGE
14	oct-nov 2015	Dominique Léveillé	PHA 4550 – Stage à thématique optionnelle	4	Gynécologie-obstétrique
15	oct-déc 2015	Sébastien Candau	PHA 4530 - Pratique pharmaceutique en établissement de santé 2	8	Gynécologie-obstétrique
16	oct-nov 2015	Yulia Zilber	PHA 4540 - Pratique pharmaceutique en établissement de santé 3	4	Néonatalogie
17	nov-déc 2015	Marie-Laurence Parent-Blais	PHA 6530* - Stage spécialisé de soins directs – pratique avancés	4	Gynécologie-obstétrique
18	déc 2015 - en cours	Margaux Vallée	Pharmacienne française impliquée au centre IMAGE, stage de 48 semaines	16 (total 48)	Centre IMAGE
19	jan 2016	Clara Elchebly	PHA 6510 – Stage en centre d’information	4	Centre IMAGE
20	jan-fév 2016	Francis Prud’Homme	PHA 4530 - Pratique pharmaceutique en établissement de santé 2	8	Gynécologie-obstétrique
21	jan 2016	Alexandre Meunier-Sirois	PHA 4540 - Pratique pharmaceutique en établissement de santé 3	4	Néonatalogie
22	fév 2016	Marie-Kim Héraut	PHA 6530* - Stage spécialisé de soins directs – pratique avancés	4	Gynécologie-obstétrique
23	mars 2016	Marie-Kim Héraut	PHA 6510 – Stage en centre d’information	4	Centre IMAGE

VERSION PRÉSENTÉE À LA RENCONTRE ANNUELLE DE GESTION TENUE LE 23 MAI 2017

24	mars-avril 2016	Safiya Patel	PHA 4530 - Pratique pharmaceutique en établissement de santé 2	8	Gynécologie- obstétrique
Total de semaines				158	

* PHA 6530 noté dans le tableau peut correspondre à un des stages de pratique avancée : PHA 6530, PHA 6540, PHA 6580, PHA 6590, PHA 6600.

3.1.3. Contribution au fonctionnement de l'organisation – Faculté de pharmacie

1. **Ferreira, E.** Enseignement – Thèmes d'enseignement : Soins pharmaceutiques de la femme enceinte ou qui allaite, Contraception, Gynécologie.
2. **Ferreira E.** Professeure titulaire de clinique
3. **Ferreira E.** Directrice du programme du Pharm.D. (jusqu'en juin 2015)
4. **Ferreira E.** Vice-doyenne aux études de premier cycle (à partir de juin 2015)
5. **Ferreira, E.** Présidente du sous-comité pédagogique du Pharm.D. Janvier 2012-juin 2015
6. **Ferreira, E.** Membre du conseil de la faculté. Faculté de pharmacie.
7. **Ferreira E.** Membre du conseil des études de premier cycle. Novembre 2015-auj.
8. **Ferreira E.** Membre du comité de sélection du test d'admission pour les cinq doctorats de la santé. Novembre 2015-auj.
9. **Ferreira E.** Membre du comité de sélection du chef de département de pharmacie de l'hôpital de Verdun. Faculté de pharmacie. Juin 2015.
10. **Ferreira E.** Membre du comité de sélection du chef de département de pharmacie de l'Institut Philippe-Pinel de Montréal. Faculté de pharmacie. Février 2016.
11. **Ferreira, E.** Évaluation des projets de recherche et des présentations des étudiants à la maîtrise en pratique pharmaceutique
12. **Ferreira E.** Évaluatrice et modératrice lors des séminaires des étudiants à la maîtrise en pharmacothérapie avancée.
13. **Ferreira, E.** Encadrement de projets d'étudiants : Problèmes pharmaceutiques et stages STOP (PHA 4550 – Stage à thématique optionnelle)
14. **Ferreira E.** Portes ouvertes de l'université de Montréal – conférence et kiosque
15. **Ferreira E.** Conférence intitulée « Profession pharmacien » donnée aux parents des étudiants passant le test d'admission. Avril 2015.

VERSION PRÉSENTÉE À LA RENCONTRE ANNUELLE DE GESTION TENUE LE 23 MAI 2017

16. **Martin B, Ferreira E.** Participation au comité consultatif pour le doctorat de Sonia Chaabane, étudiante d'Anick Bérard, professeur à la Faculté de pharmacie de l'Université de Montréal.
17. **Ferreira E.** Responsabilités de cours, prestation de cours et encadrement d'étudiants en stage au Pharm. D. Et à la Maîtrise en pharmacothérapie avancée (voir les sections suivantes : 3.1.2 Enseignement – étudiants reçus en stage; 3.1.4 Enseignement – conférencières invitées, responsables de cours)
18. **Les autres pharmaciennes de la Chaire :** participation par le biais de cours magistraux, ateliers et étudiants/résidents reçus en stage (voir les sections suivantes : 3.1.2 Enseignement – étudiants reçus en stage; 3.1.4 Enseignement – conférencières invitées, responsables de cours)

3.1.4. Enseignement – conférencières invitées, responsables de cours

Tableau 4 - Contribution à l'enseignement par les pharmaciennes de l'équipe mère-enfant

Tableau 5 - Pharmaciens(nes)	Sigles	Titres	Nombre d'heures (par session)	Lieux	Dates
Ferreira E. Morin C.	PHA 2110	Soins pharmaceutiques : Hématologie, néphrologie – Principes de base sur l'utilisation des médicaments durant la grossesse et l'allaitement	3	Faculté de pharmacie, UdeM	Septembre 2015
Ferreira E	PHA 2310	Laboratoire pratique professionnelle – médicaments durant la grossesse et l'allaitement	4	Faculté de pharmacie, UdeM	Automne 2015
Ferreira E	PHA 2140	Soins pharmaceutiques : gastro-entérologie - La maladie inflammatoire de l'intestin et la grossesse et l'allaitement	1	Faculté de pharmacie, UdeM	Automne 2015

VERSION PRÉSENTÉE À LA RENCONTRE ANNUELLE DE GESTION TENUE LE 23 MAI 2017

Tableau 5 - Pharmaciens(nes)	Sigles	Titres	Nombre d'heures (par session)	Lieux	Dates
Responsable/ coordonnatrice du cours : Ferreira E.	PHA 3130	Soins pharmaceutiques : gynéco-obstétrique, urologie, oto-rhino-laryngologie-ophtalmologie (ORLO) et soins buccaux	65 (total pour le cours)	Faculté de pharmacie, UdeM	Automne 2015
Conférencières : Brochet M.S. Ferreira E. Malo J. Martin B. Morin C.		Conférencières et liste des cours : Ferreira E. : présentation du cours(0,5h), contraception hormonale – principes de base (1,5h), cours sous forme de travail autonome (8h total – contraception hormonale, contraception orale d'urgence, troubles menstruels, syndrome des ovaires polykystiques, interruption thérapeutique de grossesse), activité de synthèse (3h) Malo J : Problèmes liés à l'allaitement (2h) Ferreira E, Martin B. et Morin C. : Grossesse – plan de soins (3h) Brochet M.S. : Ménopause (1,5h-cours sous forme de travail autonome); Ménopause:cours	22,5		

VERSION PRÉSENTÉE À LA RENCONTRE ANNUELLE DE GESTION TENUE LE 23 MAI 2017

Tableau 5 - Pharmaciens(nes)	Sigles	Titres	Nombre d'heures (par session)	Lieux	Dates
		synthèse et cas cliniques(3h)			
Brochet MS. Ferreira E.	PHA 4550	Stage à thématique optionnelle – Participation à l’encadrement de projets d’étudiants		Faculté de pharmacie, U de M	oct-nov 2015
Ferreira E.	PHA 6130	Soins pharmaceutiques pratique avancée - Pharmacothérapie avancée en obstétrique-gynécologie	4h	Faculté de pharmacie, U de M	nov 2015
Ferreira E.	PHM 6514	Soins pharmaceutiques urgence et soins critiques - Soins critiques en obstétrique-gynécologie	3h	Faculté de pharmacie, U de M	fév 2016
Responsable/ coordonnatrice du cours : Ferreira E.	PHM 6501	Soins pharmaceutiques mère-enfant - cours de 3 crédits donné sur 5 journées complètes	32 (total pour le cours)	Faculté de pharmacie, UdeM	Hiver 2016 (janvier à avril 2016)
Conférencières : Brochet MS. Ferreira E. Fortin G. Malo J. Martin B. Morin C.		Conférencières et liste des cours : Ferreira E. : Présentation du cours(0,5h), principes de base et interprétation des données – médicaments et allaitement(1,25h), principes de base antibiotiques,			
Participation à la correction des travaux : Brochet MS. Fortin G. Malo J.					

VERSION PRÉSENTÉE À LA RENCONTRE ANNUELLE DE GESTION TENUE LE 23 MAI 2017

Tableau 5 - Pharmaciens(nes)	Sigles	Titres	Nombre d'heures (par session)	Lieux	Dates
Martin B. Morin C.		grossesse et allaitement et cas cliniques d'infectiologie et ITSS-grossesse et allaitement(2,75h), accouchement(1,25h) Morin C. : Retour sur les notions de base, médicaments et grossesse(1h), épilepsie et allaitement(1h), prématurité – volet obstétrical(1,5h) Martin B. : Interprétation des données – grossesse(1,5h), psychopharmacologie périnatale(2h) Martin B. et Morin C. : Principes de communication – médicament, grossesse et allaitement(1h), atelier-demande d'information grossesse et allaitement et communication(2,5h) Fortin G. : Maladies virales et grossesse(1,25h) Brochet MS. : troubles hypertensifs(1,25h) Malo J. : prématurité - volet néonatal(1h) Ferreira E. et Morin C. : foire aux questions(0,75h), cas			

VERSION PRÉSENTÉE À LA RENCONTRE ANNUELLE DE GESTION TENUE LE 23 MAI 2017

Tableau 5 - Pharmaciens(nes)	Sigles	Titres	Nombre d'heures (par session)	Lieux	Dates
		intégrateurs(1h)			
Martin B.	PHM 6515	Soins pharmaceutiques en pédiatrie – La prématurité et ses conséquences	1,5	Faculté de pharmacie, UdeM	Hiver 2016
Martin B. Morin C.	CGE 6009	Maîtrise en conseil génétique - Atelier sur les notions de base en tératologie	1,5	Faculté de Médecine, UdeM	Mai 2015
Morin C.	PHA 2170	Soins pharmaceutiques : Endocrinologie – Le traitement du diabète chez la femme enceinte	1,5	Faculté de pharmacie, UdeM	Mars 2016

3.1.5. Participation aux jurys de thèse – évaluation mémoire/thèse

1. **Martin B.** Directrice de thèse. Claire Bianchi (Université de Poitiers, France). Thèse pour le diplôme d'état de docteur en pharmacie : Perception des professionnels de la santé à l'égard des traitements de psychiatrie durant la grossesse et l'allaitement
2. **Martin B, Ferreira E.** Participation au comité consultatif pour le doctorat de Sonia Chaabane, étudiante d'Anick Bérard, professeur à la Faculté de pharmacie de l'Université de Montréal.
3. **Martin B.** Participation au comité consultatif pour le doctorat de Takoua Boukris, étudiante d'Anick Bérard, professeur à la Faculté de pharmacie de l'Université de Montréal.

3.1.6. Projets de recherche des volets soins et information - non subventionnés

Tableau 6 - Contribution à des projets de recherche non subventionnés

Nom des pharmaciennes	Titres	Rôles
Claire Bianchi (interne en pharmacie-France), Brigitte Martin, Caroline Morin, Ema Ferreira	Perception des professionnels de la santé à l'égard des traitements de psychiatrie durant la grossesse et l'allaitement	Investigatrices, supervision du projet de Claire Bianchi (interne en pharmacie)

VERSION PRÉSENTÉE À LA RENCONTRE ANNUELLE DE GESTION TENUE LE 23 MAI 2017

		Brigitte Martin : Directrice de thèse En collaboration avec Martin St-André et Irena Stikarovska, psychiatres
Carolina Marino-Martinez (pharmacienne espagnole), Caroline Morin, Ema Ferreira	Évaluation des interventions du pharmacien hospitalier en obstétrique-gynécologie (IMPACTOBYN 2)	Instigatrices/collaboratrices, supervision du projet de Carolina Marino-Martinez Chercheur responsable : Jean-François Bussièrès En collaboration avec Denis Lebel
Carolina Marino-Martinez (pharmacienne espagnole), Caroline Morin, Ema Ferreira	Évaluation des soins pharmaceutiques en gynécologie-obstétrique : satisfaction des patientes et du personnel soignant (SATISFOBYN)	Instigatrices, supervision du projet de Carolina Marino-Martinez En collaboration avec Jean-François Bussièrès et Denis Lebel
Carolina Marino-Martinez (pharmacienne espagnole), Caroline Morin, Ema Ferreira, Marie-Sophie Brochet	Profil d'utilisation des thérapies alternatives et complémentaires chez les patients suivis dans un centre de procréation assistée (TACTRA)	Instigatrices, supervision du projet de Carolina Marino-Martinez En collaboration avec Audrey Rousseau, Marie-Ève Lavallée, Suzanne Provencher, Elias Dahdouh, Denis Lebel et Jean-François Bussièrès
Ema Ferreira	Automédication aux Unités d'accouchement d'un centre Tertiaire en Obstétrique et Mère-Enfant : une étude De cohorte (AUTOMED 1)	Instigatrice (en collaboration avec Denis Lebel et Jean-François Bussièrès) Supervision du projet de recherche des résidents en pharmacie : Emmy Bernier, Guillaume Duchesne-Côté, Julie Rivard, Hugo Schérer, Lavina Yu
Ema Ferreira	Enquête sur l'usage de l'automédication au sein des centres hospitaliers canadiens (AUTOMED 2)	Instigatrice (en collaboration avec Denis Lebel et Jean-François Bussièrès)

VERSION PRÉSENTÉE À LA RENCONTRE ANNUELLE DE GESTION TENUE LE 23 MAI 2017

		Supervision du projet de recherche des résidents en pharmacie : Emmy Bernier, Guillaume Duchesne-Côté, Julie Rivard, Hugo Schérer, Lavina Yu
Ema Ferreira	Enquête sur l'usage de l'automédication auprès des professionnels de la santé du CHU Sainte-Justine (AUTOMED 3)	Instigatrice (en collaboration avec Denis Lebel et Jean-François Bussièrès) Supervision du projet de recherche des résidents en pharmacie : Emmy Bernier, Guillaume Duchesne-Côté, Julie Rivard, Hugo Schérer, Lavina Yu
Ema Ferreira, Marie-Sophie Brochet	RUM rapide : Revue d'utilisation du sildénafil en grossesse pour la restriction de croissance intra-utérine sévère (RUMSILDENAFIL2)	Instigatrices Supervision de l'étudiante en pharmacie : Dominique Léveillé (projet de stage STOP) En collaboration avec Marie-Hélène Iglesias, obstétricienne
Ema Ferreira, Marie-Sophie Brochet	Utilisation de la clonidine dans le traitement de la sialorrhée en <i>hyperemesis gravidarum</i> : série de cas et revue de la documentation scientifique	Instigatrices En collaboration avec Laetitia Treseng

3.1.7. Conférences/Médias/Symposiums

Tableau 7 - Conférences/Médias/Symposiums des pharmaciens

#	Dates	Conférencière(s)	Titres	Auditoire/lieu
1	2015-04	Fortin G.	Viral diseases with obstetric and perinatal implications : pharmacotherapy during pregnancy and lactation.	Grand Rounds, Unité de médecine familiale, Centre hospitalier St-Mary's, Montréal
2	2015-04-09	Ferreira E.	Médicaments, grossesse et allaitement – 8 principes à respecter avant de prescrire.	Journée de formation de l'Université de Montréal pour les omnipraticiens, Montréal

VERSION PRÉSENTÉE À LA RENCONTRE ANNUELLE DE GESTION TENUE LE 23 MAI 2017

#	Dates	Conférencière(s)	Titres	Auditoire/lieu
3	2015-04-30	Ferreira E.	Breastfeeding – What drugs can be used ?	46th Annual course in drug therapy, Hôtel Marriot Montréal Château Champlain
4	2015-05-14	Ferreira E.	Médicaments en vente libre et grossesse : des pièges à éviter.	10e congrès scientifique du département de médecine familiale et de médecine d'urgence, Université Laval, Québec
5	2015-05-26	Abou-Karam M.	Les cas dont vous êtes le héros : utilisation des opiacés à domicile chez les enfants (15min)	25e journée de pharmacothérapie du CHU Sainte-Justine, Montréal
6	2015-05-26	Ferreira E.	Prescrire selon la loi 41 à une femme enceinte ou qui allaite	25e journée de pharmacothérapie du CHU Sainte-Justine, Montréal
7	2015-05-26	Morin C.	Nitrofurantoïne et grossesse (15 min)	25e journée de pharmacothérapie du CHU Sainte-Justine, Montréal
8	2015-05-28	Brochet MS.	Médicaments et infertilité : un projet de vie en santé (1,25h)	formation continue de l'Association des pharmaciens du Saguenay-Lac-St-Jean, Saguenay
9	2015-06	Abou-Karam M.	L'utilisation d'érythropoïétine en néonatalogie (aspects de pharmacocinétique, formulation et coûts (15 min)	Complément à la présentation donnée par Dre Katryn Paquette, fellow en néonatalogie
10	2015-06-15	Ferreira E.	Grossesse : efficacité et risques médicamenteux. Cas en pharmacie clinique, Module 6.	Université de Genève
11	2015-06-15	Ferreira E.	Grossesse et maladies chroniques. Cas en pharmacie clinique, Module 6.	Université de Genève
12	2015-06-15	Ferreira E.	Grossesse : atelier. Cas en pharmacie clinique, Module 6.	Université de Genève
13	2015-06-30	Ferreira E. (en collaboration avec Louise Cyrenne, anesthésiologiste)	Pain in pregnancy	28th Annual Education Meeting for the Organization of Teratology Specialists
14	2015-09	Morin C.	Breastfeeding and Medication(45 min)	Département de néonatalogie au Centre universitaire de santé McGill, Montréal
15	2015-09-30	Ferreira E. (en collaboration avec Louise Cyrenne, anesthésiologiste)	Les défis de traiter la douleur durant la grossesse.	Conférences scientifiques du CHU Sainte-Justine
16	2015-11	Abou-Karam A.	Pharmacothérapie et transport néonatal (90 min)	Inhalothérapeutes nouvellement employées par le département de néonatalogie du CHU Sainte-Justine
17	2015-12-18	Ferreira E.	Évaluation du risque médicamenteux	Société marocaine de

VERSION PRÉSENTÉE À LA RENCONTRE ANNUELLE DE GESTION TENUE LE 23 MAI 2017

#	Dates	Conférencière(s)	Titres	Auditoire/lieu
			durant la grossesse ou l'allaitement.	pharmacovigilance, 9e congrès de pharmacovigilance – Pharmacovigilance, grossesse et allaitement, Rabat, Maroc (vidéoconférence)
18	2016-01	Martin B. (en collaboration avec Irena Stikarovska, psychiatre)	Antidépresseurs et troubles du spectre de l'autisme : de l'épidémiologie à la clinique (1h)	Département d'obstétrique-gynécologie du CHU Sainte-Justine
19	2016-01	Martin B.	Antidépresseurs et grossesse : de l'épidémiologie à la clinique (1h)	Webconférence donnée aux professionnels de la santé membres du GÉMOQ (Groupe d'étude en médecine obstétricale du Québec)
20	2016-01	Brochet MS	Médicaments et infertilité (2h)	Formation continue des nouvelles infirmières du Centre de procréation assistée, CHU Sainte-Justine
21	2016-01	Brochet MS	Protocoles utilisés au CPA (1h)	Formation continue des nouvelles infirmières du Centre de procréation assistée, CHU Sainte-Justine
22	2016-01-15	Ferreira E.	Les produits de santé naturels, grossesse et allaitement.	Présentation aux étudiantes au Baccalauréat en pratique sage-femme, UQTR, Trois-Rivières
23	2016-03	Morin C.	Ella ^{MD} : fait-il le poids ? (30 min)	31e journée annuelle de pharmacothérapie du Centre d'information pharmacothérapeutique de l'Hôpital Sacré-Cœur, Laval

3.1.8. Publications - articles

1. **Abou-Karam M**, Dubé S, Kvann HS, Mollica C, Racine D, Bussières JF, et coll. Parental report of morphine use at home after pediatric surgery. J Pediatr. 2015;167(3):599-604.e2.
2. **Abou-Karam M**, Mollica C, Racine D. Antibioprophylaxie chez l'enfant avec un reflux vésico-urétéral:  tude RIVUR. Pharmactuel 2015;48(4)
3. Spiesser-Robelet L, **Martin B**, Carceller AM, Bussières JF, Touzin K, Audibert F, Lachance C, **Ferreira E**. Tocolyse avec nifédipine: effets indésirables sur la mère et son f etus. J Gynecol Obstet Biol Reprod (Paris) 2015;44(7):614-20.
4. Sheehy O, Santos F, Ferreira E, Bérard A. The use of metronidazole during pregnancy: a review of evidence. Curr Drug Saf 2015;10(2):170-9.

VERSION PRÉSENTÉE À LA RENCONTRE ANNUELLE DE GESTION TENUE LE 23 MAI 2017

5. Trottier-Boucher MN, Lapointe A, **Malo J**, Fournier A, Raboisson MJ, **Martin B**, Moussa A. Sildenafil for the treatment of pulmonary arterial hypertension in infants with bronchopulmonary dysplasia. *Pediatr Cardiol* 2015;36(6):1255-60.
6. Sauron C, Juvet P, Pinard G, Goudreault D, **Martin B**, Rival B, Moussa A. Using isopropyl alcohol impregnated disinfection caps in the neonatal intensive care unit can cause isopropyl alcohol toxicity. *Acta Paediatr* 2015;104(11):e489-93.
7. **Morin C**. Pharmacothérapie des complications obstétricales. Québec Pharmacie 2015 (avril-mai) : 16-24.
8. Cardin-Tremblay C, Dufour AC, **Matar S**, Charbonneau-Séguin N, Bouchard P. Tremblements, paresthésies et syndrome de l'homme rouge persistant associés à la perfusion de vancomycine. *Pharmactuel* 2015;48(2):91-7.

3.1.9. Publications - manuels et chapitres de livre

1. Rey E, **Ferreira E**, Thériault K. Pharmacologie obstétrique. Dans : Beaulieu P, Lambert C, eds. Précis de pharmacologie. 2e édition. Montréal : Presses de l'Université de Montréal, 2015 :899-915.
2. **Ferreira E**, Rey E, **Morin C**, Thériault K. Pregnancy and lactation: therapeutic considerations. Dans : Chisholm-Burns MA, Schwinghammer TL, Wells BG, et coll. Pharmacotherapy Principles and Practice. 4e édition. New York : McGraw-Hill Education, 2016.
3. Brochet MS, Ito S. Drug exposure during lactation. Dans : Canadian Pharmacists Association. Compendium of pharmaceutical and specialties. Ottawa : Canadian Pharmacists Association, 2016 (section info-clin)

3.1.10. Publications – autres

1. **Martin B**, Neeman M, Ginefri L. La mélatonine durant la grossesse. Capsule d'information publiée sur le site web du centre IMAGE. Mai 2015. Disponible à : <https://www.chusj.org/fr/soins-services/P/Pharmacie/Centre-IMAGE/Capsule-d-information>
2. **Malo J**, Dahak-El-Ward E. L'innocuité des corticostéroïdes intra-articulaires durant la grossesse. Capsule d'information publiée sur le site web du centre IMAGE. Mai 2015. Disponible à : <https://www.chusj.org/fr/soins-services/P/Pharmacie/Centre-IMAGE/Capsule-d-information>
3. **Frantz E**. L'acide folique et la prévention des anomalies congénitales. Capsule d'information publiée sur le site web du centre IMAGE. Août 2015. Disponible à : <https://www.chusj.org/fr/soins-services/P/Pharmacie/Centre-IMAGE/Capsule-d-information>
4. **Malo J**, Racine D. L'innocuité des corticostéroïdes intra-articulaires durant l'allaitement. Capsule d'information publiée sur le site web du centre IMAGE. Août 2015. Disponible à : <https://www.chusj.org/fr/soins-services/P/Pharmacie/Centre-IMAGE/Capsule-d-information>
5. St-André M, **Martin B**, Stikarovska I, Marier JJ, **Malo J**, **Ferreira E**, **Fortin G**. Les antidépresseurs, la grossesse et le trouble du spectre de l'autisme : un document pour les femmes traitées avec un antidépresseur, et leur famille. Capsule d'information publiée sur le site web du centre IMAGE. Décembre

VERSION PRÉSENTÉE À LA RENCONTRE ANNUELLE DE GESTION TENUE LE 23 MAI 2017

2015. Disponible à : <https://www.chusj.org/fr/soins-services/P/Pharmacie/Centre-IMAGE/Capsule-d-information>

6. **Malo J, Martin B, Ferreira E**, St-André M. Exposition anténatale aux antidépresseurs et troubles du spectre de l'autisme – Mise en contexte d'une étude québécoise récente sur ce sujet. Décembre 2015. Disponible à : <https://www.chusj.org/fr/soins-services/P/Pharmacie/Centre-IMAGE/Capsule-d-information>
7. **Malo J, Morin C, Ferreira E, Brochet MS, Fortin G, Abou-Karam M**, Stikarovska I, St-André M, Marier JJ, Duperron L. La paroxétine durant la grossesse et les anomalies congénitales cardiaques. Capsule d'information publiée sur le site web du centre IMAGE. Février 2016. Disponible à : <https://www.chusj.org/fr/soins-services/P/Pharmacie/Centre-IMAGE/Capsule-d-information>
8. **Martin B**, Neeman M, Ginefri L. La mélatonine durant l'allaitement. Capsule d'information publiée sur le site web du centre IMAGE. Février 2016. Disponible à : <https://www.chusj.org/fr/soins-services/P/Pharmacie/Centre-IMAGE/Capsule-d-information>

3.1.11. Affiches et abrégés

1. Rivard J, Schérer H, Bernier E, Duchesne-Côté G, Yu L, Lebel D, Bussièrès JF, **Ferreira E**. Automédication aux unités d'accouchement d'un centre tertiaire en obstétrique et mère-enfant : une étude de cohorte (AUTOMED). Congrès de l'Association des pharmaciens d'établissement de santé du Québec, Château Frontenac, Québec (avril 2015).
2. Yu L, Rivard J, Bernier E, Duchesne-Côté G, Schérer H, Lebel D, **Ferreira E**, Bussièrès JF. AUTOMED 2 : Enquête sur l'usage de l'automédication au sein des centres hospitaliers canadiens. Congrès de l'Association des pharmaciens d'établissement de santé du Québec, Château Frontenac, Québec (15-17 avril 2015).
3. Duchesne-Côté G, Schérer H, Rivard J, Bernier E, Yu L, Lebel D, Bussièrès JF, **Ferreira E**. Automed 3 : Enquête sur l'usage de l'automédication auprès des professionnels de la santé du CHU Ste-Justine. Congrès de l'Association des pharmaciens d'établissement de santé du Québec, Château Frontenac, Québec (avril 2015).
4. Pellerin ME, **Martin B**, Carceller AM, Noble S, **Ferreira E**. Effects of Prenatal Exposure to Atypical Antipsychotics Drugs in Neonates. Organization of Teratology Information Specialists 28th annual meeting, Montréal (juin 2015).
5. **Malo J, Martin B, Morin C, Brochet MS, Fortin G, Ferreira E**. ADHD Drugs, Pregnancy and Lactation – Increasing inquiries and Need for More Safety Data. Organization of Teratology Information Specialists 28th annual meeting, Montréal (juin 2015).
6. Bianchi B, **Morin C, Ferreira E, Malo J, Fortin G**, St-André M, Stikarovska I, Marier JJ, Cantin J, **Martin B**. Perception of healthcare professionals regarding risks and benefits of psychotropic treatments during pregnancy and lactation. Organization of Teratology Information Specialists 28th annual meeting, Montréal (juin 2015).

VERSION PRÉSENTÉE À LA RENCONTRE ANNUELLE DE GESTION TENUE LE 23 MAI 2017

7. Marino-Martinez C, **Brochet MS, Morin C, Ferreira E**, Sylvestre C, Provencher S, Lavallée ME, Rousseau A, Lebel D, Bussières JF, Calleja-Hernandez MA, Granger L, Saumet JA, Dahdouh EM. Use of complementary and alternative medicine (CAM) in patients seeking fertility care : a cross-sectionnal study in a public funded ART center. 61st annual meeting of the Canadian Fertility and Andrology Society (CFAS), Halifax, (1-4 octobre 2015).
8. Rivard J, Sch rer H, Bernier E, Duchesne-C  t  G, Yu L, Lebel D, Bussières JF, **Ferreira E**. Automédication aux unités d'accouchement d'un centre tertiaire en obstétrique et mère-enfant : une étude de cohorte (AUTOMED). Rendez-vous de la recherche de la faculté de pharmacie de l'Université de Montréal, Montréal (décembre 2015).
9. **Malo J, Martin B, Morin C, Brochet MS, Fortin G, Ferreira E**. ADHD Drugs, Pregnancy and Lactation – Increasing inquiries and Need for More Safety Data. Rendez-vous de la recherche de la faculté de pharmacie de l'Université de Montréal, Montréal (décembre 2015).
10. Bianchi B **Morin C, Ferreira E, Malo J, Fortin G**, St-André M, Stikarovska I, Marier JJ, Cantin J, **Martin B**. Perception of healthcare professionals regarding risks and benefits of psychotropic treatment during pregnancy and lactation. Rendez-vous de la recherche de la faculté de pharmacie de l'Université de Montréal, Montréal (décembre 2015).

3.1.12. Révisions scientifiques d'articles et de manuels

1. **Ferreira E**. Révision des algorithmes de l'OPQ réalisés dans le cadre de la loi 41. Algorithme de traitement des conditions mineures (vaginite   levures, contraception après la COU, COU, acide folique, nausées et vomissements de la grossesse)
2. **Martin B**. Révision de la capsule d'information : Frantz E. L'acide folique et la prévention des anomalies congénitales. Capsule d'information publiée sur le site web du centre IMAGE. Août 2015. Disponible à : <https://www.chusj.org/fr/soins-services/P/Pharmacie/Centre-IMAGE/Capsule-d-information>

3.1.13. Formation continue

Tableau 8 - Formation continue des pharmaciennes

#	Dates	Pharmacienne	Titres	Lieux
1	2015-06-28 au 2015-06-30	Abou-Karam M., Brochet MS., Ferreira E., Fortin G., Malo J., Martin B., Morin C.	28th Annual Education Meeting for Organization of Teratology Information Specialists (OTIS)	Montréal
2	2015-09-12	Morin C.	Sommet des RPE (Regroupement des pharmaciens experts). Journée de formation continue de l'APES.	Trois-Rivières

VERSION PRÉSENTÉE À LA RENCONTRE ANNUELLE DE GESTION TENUE LE 23 MAI 2017

3	2015-10-23	Morin C.	Pharmaciens en première ligne. Journée de formation continue de l'APES.	Québec
4	2015-12	Morin C.	Formation SIMUT	Formation en ligne du CHU Sainte-Justine
5	2015-11-03 au 2015-11-05	Martin B.	PALS (Pediatric advanced life support) plus pour professionnels	CHU Sainte-Justine
6	2015-11-27	Fortin G. Morin C.	22e Symposium sur les aspects cliniques de l'infection par le VIH.	Montréal

3.1.14. Associations professionnelles et comités externes

Le centre IMAGE et les soins pharmaceutiques en gynéco-obstétrique et en néonatalogie, par le biais de ses pharmaciennes, sont membres des organismes suivants:

1. Ordre des pharmaciens du Québec (OPQ)
2. Association des pharmaciens d'établissements de santé du Québec (A.P.E.S.)
3. Organization of Teratogen Information Specialists (OTIS);
3.1. Martin B et Morin C sont membres du Educational Committee du groupe OTIS
4. Comité de rédaction du Québec Pharmacie
5. Société des Obstétriciens et Gynécologues du Canada (SOGC)
6. Société canadienne des pharmaciens d'hôpitaux (SCPH)
7. Canadian College of Clinical Pharmacy (CCCP)
8. American College of Clinical Pharmacy (ACCP)
9. Registre des pharmaciens du Bureau des examinateurs en pharmacie PEBC
10. Collaboration au guide Mieux vivre avec notre enfant, de la grossesse à deux ans (volet prénatal) de l'INSPQ, pour participer à la révision de certaines sections du guide

3.1.15. Autres comités

1. **Brochet MS.** Membre du comité organisateur de la Journée de Pharmacothérapie du CHU Sainte-Justine
2. **Brochet MS, Ferreira E, Fortin G, Morin C.** Comité « Hémostase au féminin »
3. **Malo J.** Comité de la douleur du département de néonatalogie

VERSION PRÉSENTÉE À LA RENCONTRE ANNUELLE DE GESTION TENUE LE 23 MAI 2017

4. **Malo J.** Comité des soins du développement du département de néonatalogie
5. **Malo J.** Comité d'allaitement maternel du Programme mère-enfant
6. **Malo J.** Comité qualité pour la ventilation néonatale du département de néonatalogie
7. **Malo J.** Comité central de l'acte médical du département de néonatalogie
8. **Martin B.** Participation au Comité Qualité pour les Cathéters centraux du département de néonatalogie du CHU Sainte-Justine
9. **Abou-Karam M, Morin C.** Membres du CRUAM (comité de révision de l'utilisation des antimicrobiens).
10. **Ferreira E.** Assemblée des chercheurs du centre de recherche du CHU Sainte-Justine

3.1.16. Autre rayonnement

1. **Brochet MS, Ferreira E, Fortin G, Malo M, Martin B, Morin C.** Prix Excellence - Expertise et compétence 2014. Prix remis à l'équipe de pharmaciennes du centre IMAGE au Gala reconnaissance du CHU Sainte-Justine. (11 juin 2015)
2. **Ferreira E.** Prix Alfred-Joseph Laurence. Excellence en enseignement pour un professeur de clinique à la faculté de pharmacie, Faculté de pharmacie, Université de Montréal (novembre 2015)
3. **Morin C.** Responsable de la chronique Les pages bleues de Québec Pharmacie
4. **Martin B, Morin C.** Participation au Educational Committee du regroupement OTIS (Organization of Teratology Information Specialists). – rédaction, mise à jour et révision de Fact sheets

3.1.17. Volumes d'activités du Centre IMAGE

La **figure 1** illustre le nombre de demandes d'information au centre IMAGE pour chaque année. On note qu'en 2006-2007, le nombre de demandes a continué sa progression pour dépasser les 10 000 questions par année. Depuis, le nombre de questions a décru légèrement chaque année, pour atteindre un peu moins de 8000 questions par année depuis 2009. Le nombre de questions s'est stabilisé au cours des cinq dernières années.

Depuis les tout débuts du centre IMAGE, des efforts ont été faits pour augmenter la diffusion des connaissances vers les professionnels de la santé et les patientes, entre autres par la mise en place d'un site Web et la publication du livre de l'équipe mère-enfant, « Grossesse et allaitement : guide thérapeutique ». La première édition de ce livre est parue en octobre 2007, et la seconde, en avril 2013. La publication de ces ouvrages a fait l'objet d'une couverture médiatique spécialisée importante et s'est accompagnée d'une diminution substantielle du nombre de questions acheminées au centre IMAGE, comme en témoigne la figure 1.

On observe, parallèlement à cette stabilisation du nombre d'appels, une complexification des demandes d'information qui passent de « simples » demandes d'informations sur l'innocuité d'un médicament à une véritable consultation sur la pharmacothérapie périnatale d'une patiente. Cette complexification est

VERSION PRÉSENTÉE À LA RENCONTRE ANNUELLE DE GESTION TENUE LE 23 MAI 2017

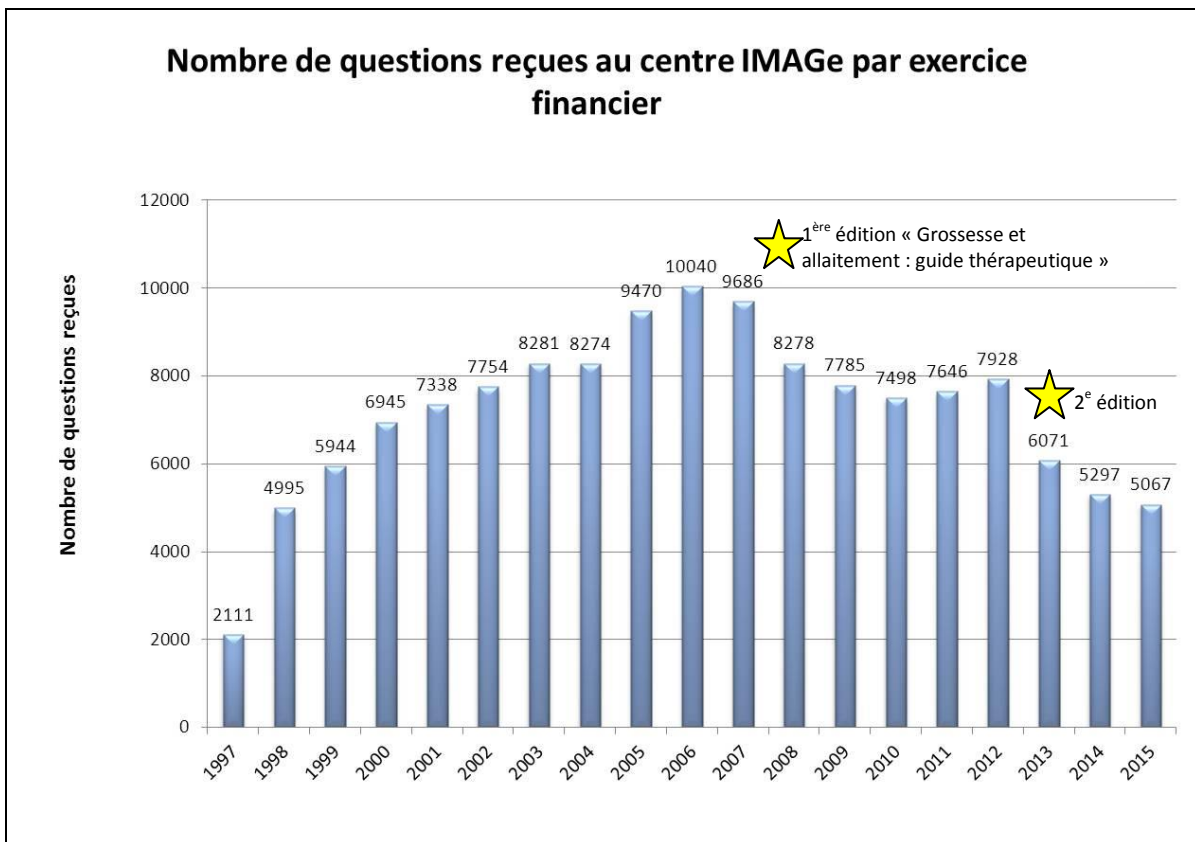
constatée quotidiennement par les pharmaciennes en poste à IMAGE depuis les dernières années, même si elle demeure difficile à cerner par les statistiques disponibles.

En plus du service téléphonique d'informations, le centre IMAGE remplit sa mission d'informer les professionnels de la santé en mettant à jour un site web hébergé sur le site du CHU Sainte-Justine. Au cours de cet exercice financier, 8 capsules d'information et 6 résumés de clubs de lecture ont été mis en ligne sur le site web du centre IMAGE. Les capsules d'information condensent l'information scientifique consultée sur un sujet précis pour faire ressortir des recommandations pratiques sur l'utilisation de médicaments durant la grossesse ou l'allaitement. Les résumés des clubs de lecture présentent un lien vers le site Pubmed permettant de consulter l'abrégé et l'article complet, s'il y a lieu, ainsi qu'un résumé en trois points des éléments retenus par les membres d'IMAGE pour chacun de ces articles discutés lors des clubs de lecture mensuels du centre IMAGE. Ces rencontres permettent aux membres d'IMAGE de discuter des dernières avancées dans le secteur de l'utilisation des médicaments, de la grossesse et de l'allaitement.

Les autres activités (conférences, cours, articles, etc.) sont présentés dans les autres sections de ce rapport annuel.

VERSION PRÉSENTÉE À LA RENCONTRE ANNUELLE DE GESTION TENUE LE 23 MAI 2017

Figure 1 - Profil du nombre total de demandes d'information reçues au Centre IMAGE, par exercice financier



VERSION PRÉSENTÉE À LA RENCONTRE ANNUELLE DE GESTION TENUE LE 23 MAI 2017

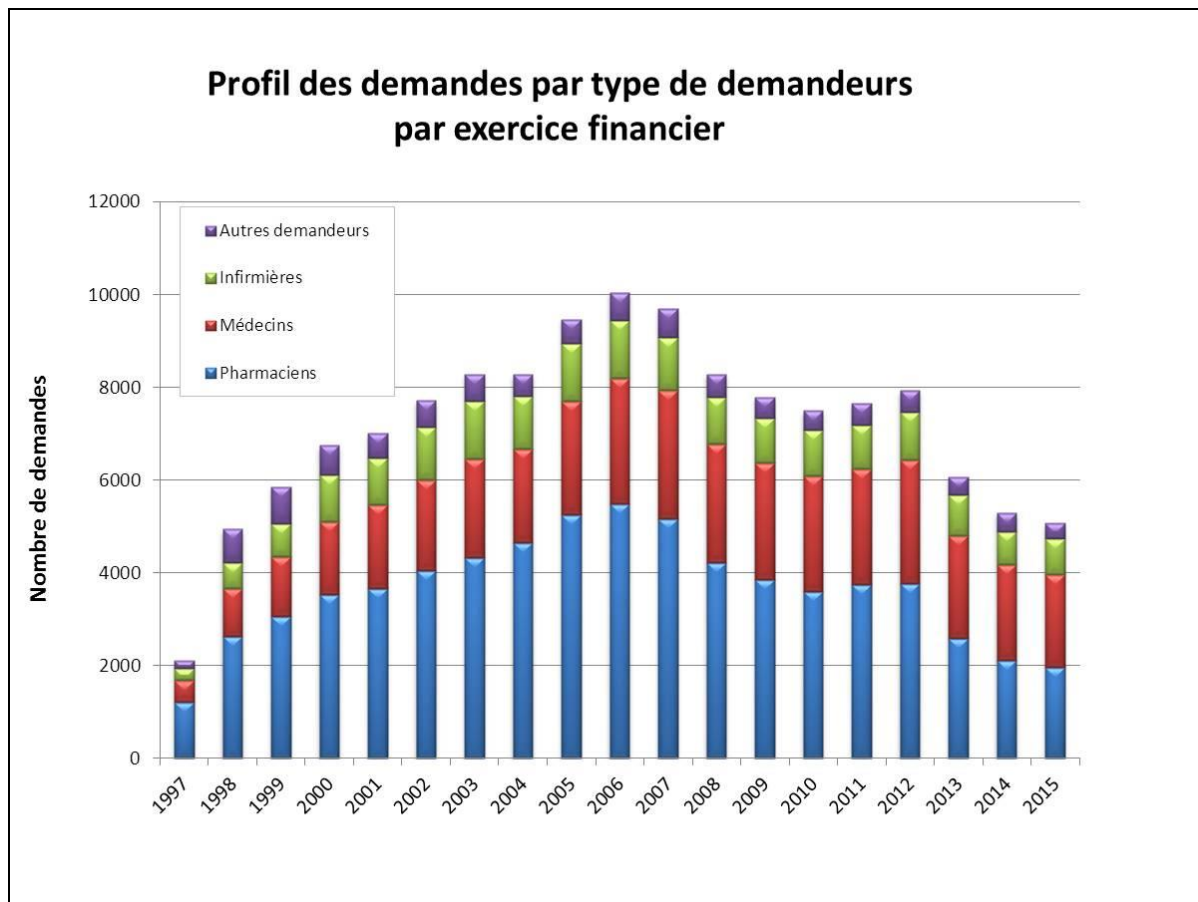
Le profil des demandes par type de demandeurs au centre IMAGE est resté remarquablement stable entre les débuts du centre IMAGE et l'année financière 2012. Par la suite, la proportion de pharmaciens qui appellent au centre IMAGE a diminué, passant d'environ 50% entre 1997 et 2012 à environ 40% depuis 2013 (figure 2). Parallèlement, la proportion des demandes provenant de médecins est passée de 25% entre 1997 et 2006, à 30% entre 2007 et 2012 et s'établit maintenant à 40% depuis 2013. La proportion des infirmières et des autres demandeurs (nutritionnistes, consultantes en allaitement, etc.) est restée relativement stable depuis les débuts du centre IMAGE. Pour l'année 2015-2016, les demandes proviennent de pharmaciens (38,6%), de médecins (39,5 %), d'infirmières (15,4 %) et d'autres professionnels ou exceptionnellement directement de patientes. **Il s'agit de la première année où le nombre de demandeurs médecins excède celui des pharmaciens.**

Plusieurs hypothèses pourraient expliquer cette modification du profil des demandeurs. Depuis le début des activités de la Chaire, les pharmaciennes des volets IMAGE et Soins ont travaillé à plusieurs niveaux pour former les pharmaciens à développer des habiletés de soins pharmaceutiques aux femmes enceintes et qui allaitent : intégration des concepts dès le début de la formation à la Faculté de pharmacie de l'Université de Montréal, cours spécialisé « Soins pharmaceutiques mère-enfant », livret « Médicaments, grossesse et allaitement », chronique mensuelle puis bimestrielle dans le périodique de formation continue des pharmaciens du Québec (Québec Pharmacie), nombreuses conférences aux divers groupes de pharmaciens, et finalement publication des deux éditions du livre « Grossesse et allaitement : guide thérapeutique ». Les rapports précédents des activités de la Chaire témoignent des nombreuses activités de formation dirigées vers les pharmaciens. Ces activités ont contribué à donner des outils aux pharmaciens qui maîtrisent possiblement mieux les concepts de soins pharmaceutiques en périnatalité, et de ce fait, ont possiblement moins recours au service téléphonique du centre IMAGE. Les activités dirigées vers les groupes de médecins (en formation ou en exercice) ont possiblement été moins systématiques (p. ex. : pas d'implication des pharmaciennes du volet IMAGE ou Soins dans la formation du doctorat de premier cycle en médecine) et les conférences, bien que fréquentes, ont été possiblement moins nombreuses que pour un public de pharmaciens.

La modification du profil des demandeurs pourrait également s'expliquer par la complexification de la pharmacothérapie des femmes enceintes ou qui allaitent au cours de la dernière décennie, notamment dans le domaine de la psychiatrie (voir aussi les **figures 3 et 4** pour le profil des médecins appelant le centre IMAGE, par spécialité, ainsi que le nombre de psychiatres appelant au centre IMAGE, et la figure Y pour les classes de médicaments les plus souvent demandés au centre IMAGE). Les médecins devant débiter ou poursuivre des pharmacothérapies parfois complexes pour des patientes enceintes ou allaitant ont possiblement plus souvent recours au centre IMAGE pour guider leurs choix de traitement dans un domaine où les recherches sont très actives et les recommandations peuvent rapidement varier en fonction de l'avancée des connaissances.

VERSION PRÉSENTÉE À LA RENCONTRE ANNUELLE DE GESTION TENUE LE 23 MAI 2017

Figure 2 - Profil des demandes par type de demandeurs au Centre IMAGE



VERSION PRÉSENTÉE À LA RENCONTRE ANNUELLE DE GESTION TENUE LE 23 MAI 2017

Figure 3 – Profil de spécialité des médecins appelant au centre IMAGE, par année financière

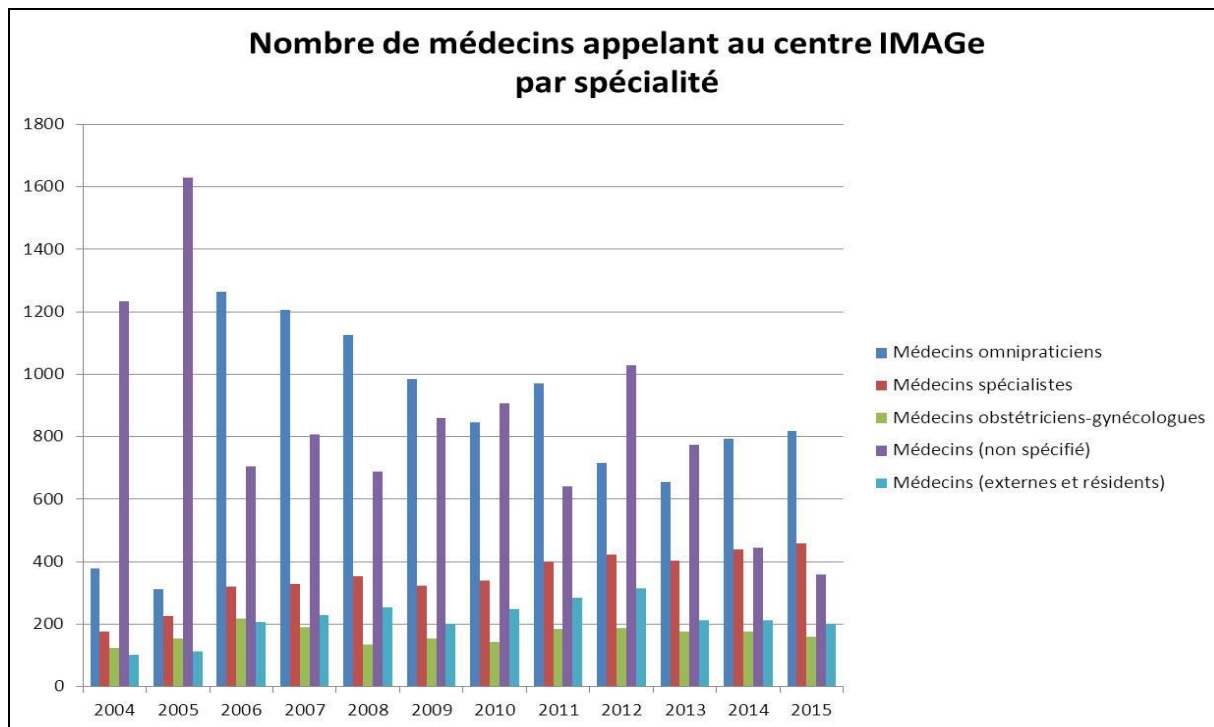
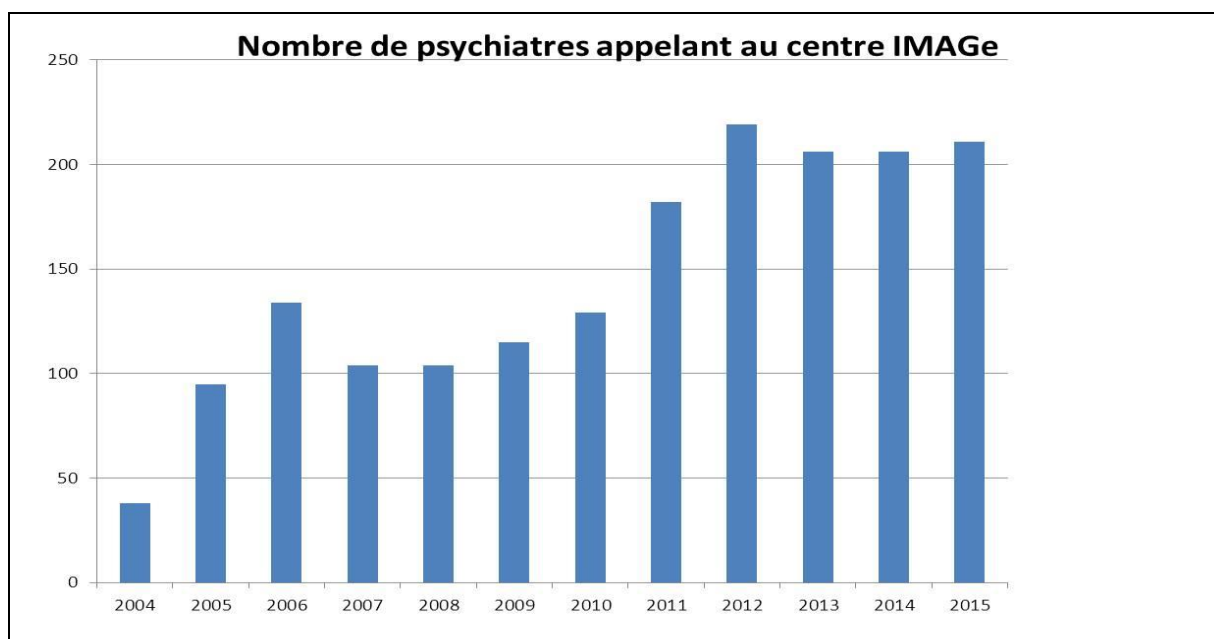


Figure 4 – Nombre de psychiatres appelant au centre IMAGE, par année financière

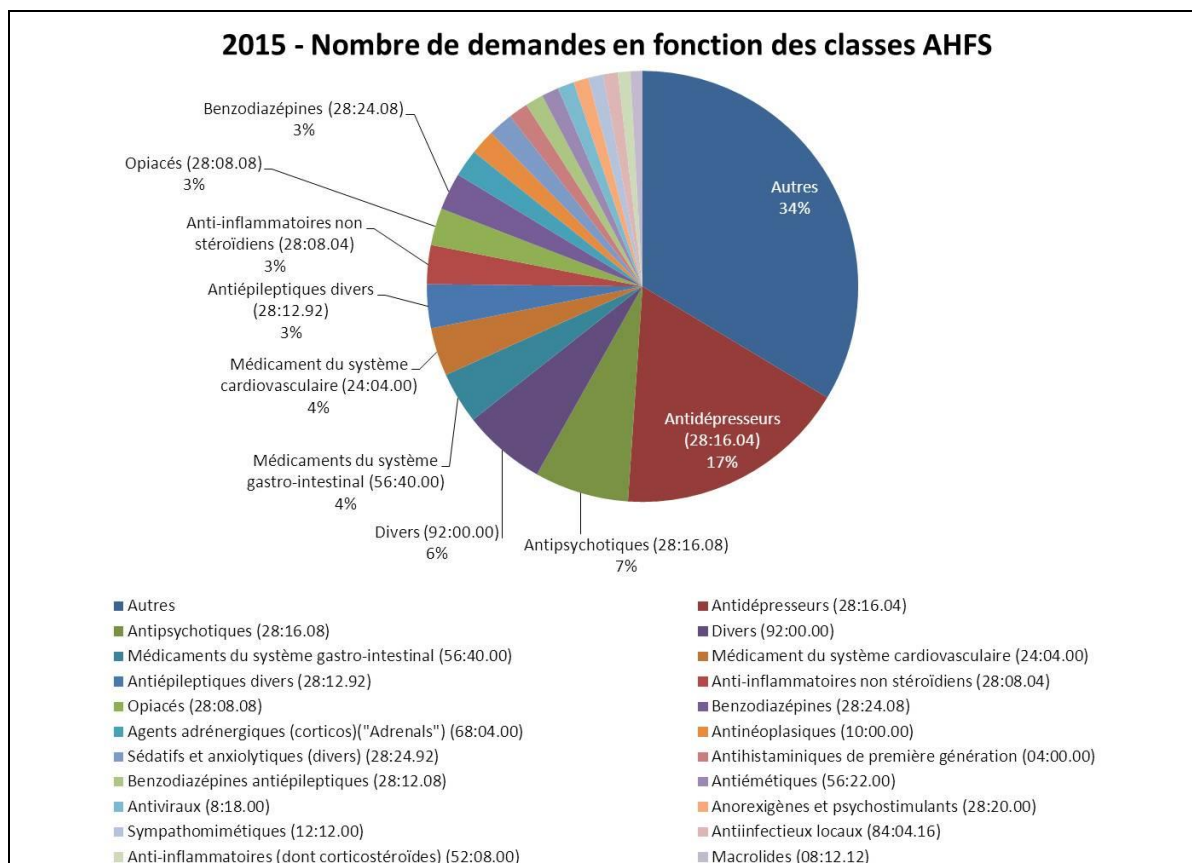


VERSION PRÉSENTÉE À LA RENCONTRE ANNUELLE DE GESTION TENUE LE 23 MAI 2017

Le profil du motif des demandes depuis les débuts du centre IMAGE reste relativement stable depuis les tout débuts (statistiques non représentées ici). Pour l'exercice financier présentés dans ce rapport, on note que l'utilisation du médicament en cours de grossesse représente 49% des demandes, suivi de l'allaitement (28 %), de la planification d'une grossesse (17 %); les autres motifs représentent une portion limitée des appels (i.e. évaluation pour une utilisation rétrospective ou antérieure, utilisation d'un médicament par le père ou information non disponible).

Finalement, la **figure 5** détaille le nombre de demandes en fonction de la classe de médicament (classification de l'AHFS – à noter : en raison des contraintes de codage du logiciel IMAGEstNet utilisé pour la documentation ds appels au centre IMAGE, la classification de 2008 est utilisée pour la codification des médicaments, même si la classification AHFS a été modifiée depuis). On note que les médicaments utilisés pour le traitement des troubles psychiatriques (antidépresseurs, antipsychotiques, benzodiazépines) constituent 27% de tous les médicaments pour lesquels une demande est faite au centre IMAGE. Depuis plusieurs années, les antidépresseurs constituent la classe la plus en demande avec une proportion oscillant entre 14 et 17% des demandes d'informations. La commercialisation des antipsychotiques de deuxième et troisième génération a permis le traitement de conditions psychiatriques auparavant plus difficiles à maîtriser; cette classe de médicaments compose à présent une part importante des demandes d'information (7%).

Figure 5 – Répartition des demandes par classe AHFS pour l'année financière 2015



VERSION PRÉSENTÉE À LA RENCONTRE ANNUELLE DE GESTION TENUE LE 23 MAI 2017

VERSION PRÉSENTÉE À LA RENCONTRE ANNUELLE DE GESTION TENUE LE 23 MAI 2017

3.2. VOLETS ÉPIDÉMIOLOGIE – RECHERCHE

Anick Bérard est titulaire du volet recherche de la Chaire pharmaceutique Famille Louis-Boivin – médicaments, grossesse et allaitement. Les principales réalisations d’Anick Bérard et de son équipe sont présentées dans cette section.

3.2.1 Profil académique

Anick Bérard est titulaire du volet recherche de la Chaire. Cette section présente son profil académique.

1. Chercheure, Centre de recherche, CHU Sainte-Justine (2002-maintenant)
2. Faculté de pharmacie, Université de Montréal (2002-maintenant), professeur titulaire (2011-maintenant)
3. Titulaire du volet recherche de la Chaire pharmaceutique Famille Louis Boivin – Médicaments, grossesse et allaitement - Faculté de pharmacie de l’Université de Montréal et CHU Sainte-Justine (2002-maintenant)
4. Directrice - Unité médicaments, grossesse et allaitement, Centre de recherche, CHU Sainte-Justine (2008-maintenant)
5. Co-responsable – Recherche clinique et épidémiologique - Centre de recherche – CHU Sainte-Justine (2010-maintenant)
6. Membre, sous-comité pédagogique pour le PharmD, Faculté de pharmacie, Université de Montréal (2011-maintenant)
7. Directrice, Réseau FRQ-S : Réseau Québécois de Recherche sur le Médicament (RQRM) (2014-maintenant)
8. Chaire de recherche du FRQS sur les médicaments et la grossesse, Faculté de pharmacie, Université de Montréal, Fonds de recherche du Québec – Santé (FRQS) (2015-maintenant)
9. Professeur associé, École de Santé publique, Université de Zhengzhou, Chine (2014-maintenant)
10. Professeur associé, Unité de pharmacoépidémiologie, Université Claude Bernard, Lyon 1 - Lyon, France (2009-maintenant)
11. Professeur associé – Faculté de médecine - University of Toronto (2006-maintenant)
12. Formation en cours : 2016-01 à (2017-04) – Master’s non-Thesis, Population Genetics, Stanford University (2016-01 à (2017-04))

3.2.2 Cohortes de recherche

1. **Cohorte des grossesses du Québec (The Quebec Pregnancy Cohort [QPC])**: a population-based cohort, was put in place with funding from the FRQ-S, the Réseau Québécois de Recherche sur l’Utilisation du Médicament (RQRUM), the Réseau on the well-being of children, NCIC, FRQS, and the CFI (Bérard et al., 2004-2019). The Quebec Pregnancy Cohort was built with the linkage of four administrative databases (RAMQ – medical services and medications; MED-ECHO – hospitalizations; the Institut de la statistique du Québec (ISQ) - births and deaths); and the Ministère de l’éducation, des loisirs et des sports (MELS) – use

VERSION PRÉSENTÉE À LA RENCONTRE ANNUELLE DE GESTION TENUE LE 23 MAI 2017

of speech therapy or psycho-education programs, standardized test results), as well as data from a self-administered questionnaire filled by pregnant women included in our Cohort, and patient-chart data. The QPC includes all pregnancies that occurred between 1998-2014 in Quebec (data on over 690,000 pregnancies, and 601,000 children). A public health collaboration has also been put in place with the Quebec Ministry of Health (MSSS) to use the QPC for maternal and child health program evaluations (2014-present).

2. **Antidepressants in Pregnancy Cohort study** (Bérard et al., CIHR, Conseil du médicament of Québec, FRSQ, RQRM, 2006-2016)): A longitudinal study looking at the effect of antidepressant use during pregnancy on the mother, and on the cognitive and behavioural development of infants up to 4 years of age including a pharmacogenetic component with recruitment at IMaGe (Montreal), Motherisk (Toronto), FRAME (London, Ontario), CTIS (San Diego), Arizona TIS, Texas TIS, Connecticut TIS, NYC TIS, and Chicago TIS (all teratology information services). A prospective follow-up of 400 pregnant women and their infants during pregnancy until 4 years of age with an annual standardized cognitive evaluation of children.

3.2.3 Fonds de recherche

Nous rapportons les fonds de recherche obtenus chevauchant les exercices financiers 2015-2016. Compte tenu de la durée de leur application, certains fonds peuvent être rapportés durant plus d'un rapport annuel.

1. Réseau de recherche sur les médicaments (principal applicant). Fonds de recherche du Québec – Santé (FRQS). Total 4 400 000 \$ accordés. Avril 2011-mars 2017
2. Chaire de recherche du FRQS (principal applicant; grant, operating). Fonds de la Recherche en Santé du Québec (FRSQ). Chaire de recherche FRQS (475 600\$). Juillet 2015 – juin 2019
3. CAN-AIM – Canadian Network for the study of longitudinal observational data (principal investigator; grant, operating). Canadian Institutes of Health Research (CIHR), DSEN – CIHR (1 000 000 \$). Oct 2011 – sept 2016. Co-investigators : Abrahamowicz M, Bernatsky S, Levesque L, Pilote L.
4. The Québec Pregnancy Cohort (principal investigator; grant). Canada Foundation for Innovation (CFI), FCI (300 000\$). Sept 2014-juillet 2016.
5. HIV drug use during pregnancy and the risk of adverse pregnancy outcomes (principal investigator; grant, operating). Canadian Institutes of Health Research (CIHR), DSEN-CIHR-CAN-AIM (100 000\$). Août 2013-juillet 2015. Co-investigators : Abrahamovitz M, Bernatsky S, Lévesque L.
6. SNRI use during pregnancy and the risk of persistent pulmonary hypertension of the newborn (principal investigator; Grant). Canadian Institutes of Health Research (CIHR), DSEN-CIHR-CAN-AIM (100 000 \$). Déc 2013 – nov 2015. Co-investigateurs : Abrahamowitz M, Bernatsky S, St-André M.
7. Asthma medications during pregnancy and the mother's health (co-investigator; grant, operating). Canadian Institutes of Health Research (CIHR) (260 000\$). Janvier 2013-avril 2016. Co-investigateurs : Lavoie K, Lemiere C, Rey E. Principal applicant : Blais L.
8. Médicaments et grossesse, Fellowship (principal applicant). Fonds de la Recherche en Santé du Québec (FRSQ), Chercheur-boursier senior (225 000\$). Avril 2011-avril 2015.

VERSION PRÉSENTÉE À LA RENCONTRE ANNUELLE DE GESTION TENUE LE 23 MAI 2017

9. Pregnancy registry: Infrastructure and analyses (principal applicant; grant, operating). Fonds de la Recherche en Santé du Québec (FRSQ), Rés. Québécois de recherche sur l'utilisation du médicament (520 000 \$ awarded). Janvier 2004-avril 2016. Principal investigators : Blais L, LeLorier J.
10. Institut de recherche en santé publique (principal applicant; grant, operating). Fonds de la recherche en Santé du Québec (FRSQ), grant (600 000 \$). Avril 2013-mai 2015.
11. FRQS-FQRM Réseau, Registre québécois des grossesses (principal investigator; grant, operating). Fonds de la Recherche en Santé du Québec (FRSQ), RQRM – Réseau (2 250 000 \$). Avril 2011-mars 2016. Co-investigators : Bouvier M, Laporte S, Marsault E.

3.2.4 Fonds de recherche – demandés et en cours d'évaluation

1. Improving Outcomes for Preterm Infants and their Families: a Canadian Collaborative Network (co-applicant; grant). Finance departments of all hospitals and departments (6 480 000\$), nov 2016-oct 2021; Canadian Institutes of Health Research (CIHR); Team Grant: Preterm Birth Network (Pan-Canadian Network to Improve Outcomes of Preterm Birth) (4 250 000 \$), nov 2016-oct 2021. Total of 80 co-applicants and 15 collaborators. Principal applicant : Shah, Parkesh S, total of 14 principal applicants.
2. Detect-PD Program: Detection, treatment and interventions for children of mothers with post-partum depression (principal applicant; grant, operating). Bill and Melinda Gates Foundation, Foundation Bill and Melinda (600 000 \$). Jan 2015-déc 2018. Principal applicants : Bérard A, Collin J, St-André M, Fraser W, Audibert F, Rouleau G, Awadalla P.
3. The Children of Rheumatoid Arthritis Mothers Database (CHORD) cohort (co-applicant; grant). Canadian Institutes of Health Research (CIHR), Operating grant : Analyses of Existing Canadian Cohorts & Databases (75 000 \$). Mars 2017-avril 2018. Co-applicants : Bérard A, Bernatsky S, Clarke A, Da Costa D, Elliott S, Feldman D, Fombonne E, Platt R. Principal applicant : Vinet E.
4. Medically assisted reproduction techniques and the risk of autism (principal applicant; grant, operating). Canadian Institutes of Health Research (CIHR), Operating grant (75 000 \$). Mars 2017-avril 2018. Co-applicants : Fraser W, Gorgui J, Trasler J.
5. Research Chair on Health care evaluation in pregnant women, children and adolescents (principal applicant; grant, operating). Canadian Institute of Child Health, Université de Montréal/Faculté de pharmacie (925 000 \$). Déc 2012-nov 2017.
6. Detect-PD Program: Detection, treatment and interventions for children of mothers with post-partum depression (co-principal applicant; grant, operating). Fondation Sainte-Justine; Fondation (600 000 \$). Jan 2015-déc 2018). Principal applicants : Bérard A, Collin J, St-André M, Fraser W, Audibert F.
7. Maternal mental disorders & antidepressants use during pregnancy and the risk of autism spectrum disorders (principal applicant; grant, operating). Autism Speaks Canada, Autism Speaks Canada (200 000 \$). Jan 2015-déc 2016. Principal applicants : Bérard A, St-André M, Fraser W, Motttron L.

VERSION PRÉSENTÉE À LA RENCONTRE ANNUELLE DE GESTION TENUE LE 23 MAI 2017

3.2.5 Supervision d'étudiants au baccalauréat/certificat

1. Boisvert-Roy, Noémie. Medication use during pregnancy – prevalence and trends. Rôle : superviseure principale. Janvier 2015- en cours.
2. Rekkab, Fawzi. Academic performance of children in the Quebec Pregnancy Cohort. Rôle : superviseure principale. Janvier 2015- en cours.

3.2.6 Supervision d'étudiants à la maîtrise

1. Lemelin, Maxim. Maternal ADHD, ADHD drug use during pregnancy and risk of ADHD in children. Rôle : superviseure principale. Septembre 2015-en cours.
2. Baylata, Jacques. Assisted reproduction and the risk of cognitive delay. Rôle : superviseure principale. Juin 2014-en cours.
3. Jobin Gervais, Katherine. Validation of the use of administrative databases in Quebec for the measurement of exposure to medication in pregnant women. Rôle : superviseure principale. Septembre 2011-en cours.

3.2.7 Supervision d'étudiants au doctorat

1. Gorgui, Jessica. Medically assisted reproductive methods and the risk of autism. Rôle : superviseure principale. Septembre 2015-en cours.
2. Dandjinou, Maelle Ifédé. Antidepressants use during pregnancy and maternal outcomes. Rôle : superviseure principale. Septembre 2014-en cours.
3. Boukhris, Takoua. Use of antidepressants in pregnancy and the risk of pervasive developmental disorder and attention deficit disorder with and without hyperactivity in the child. Rôle : superviseure principale. Septembre 2011-en cours.
4. Muanda Tsobo, Flory. Treatment of malaria during pregnancy and risk of adverse pregnancy outcomes. Rôle : superviseure principale. Mai 2010-en cours.
5. Le Ray, Isabelle. PREG-Med France – Effect of medication use during pregnancy on the mother with special emphasis on drugs only marketed in France using the Caisse Nationale d'Assurance Maladie Health Care database. Rôle : superviseure principale. Mai 2010-en cours.
6. Chaâbane, Sonia. Assisted Reproductive Techniques (ART) and adverse perinatal outcomes. Rôle : superviseure principale. Septembre 2009-en cours.
7. Eltonsy, Sherif. Anti-asthmatic drug use during pregnancy. Rôle : co-superviseure. Septembre 2007-en cours.
8. Karam, Fatiha. Antidepressant use, maternal stress and attachment during and after pregnancy and cognitive development of children. Rôle : superviseure principale. Mai 2007-en cours.

VERSION PRÉSENTÉE À LA RENCONTRE ANNUELLE DE GESTION TENUE LE 23 MAI 2017

3.2.8 Supervision de projets post-doctorat

1. Zhao, Jinping. Medication use during pregnancy. Rôle : superviseure principale. Mai 2014-juin 2016.

3.2.9 Conférences

Aucun élément.

3.2.10 Publications - Articles

On retrouve les publications d'Anick Bérard et coll.

1. Karam F, Sheehy O, Huneau MC, Chambers C, Fraser WD, Johnson D, Kao K, Martin B, Riordan SH, Roth M, St-André M, Lavigne SV, Wolfe L, Bérard A. Impact of maternal prenatal and parental postnatal stress on 1-year-old child development: results from the OTIS antidepressants in pregnancy study. Arch Womens Ment Health. 2016 Mar 8 [Epub ahead of print]
2. Bérard A, Wisner KL, Hultsch S, Chambers C. Field studies versus database studies on the risks and benefits of medication use during pregnancy: Distinct pieces of the same puzzle. Reprod Toxicol. 2016. [Epub 2016 Feb 10]
3. Ehrmann Feldman D, Vinet É, Bernatsky S, Duffy C, Hazel B, Meshefedjian G, Sylvestre MP, Bérard A. Birth Outcomes in Women with a History of Juvenile Idiopathic Arthritis. J Rheumatol. 2016 Feb 1. pii: jrheum.150592. [Epub ahead of print]
4. Boukhris T, Sheehy O, Mottron L, Bérard A. Antidepressant Use During Pregnancy and the Risk of Autism Spectrum Disorder in Children. JAMA Pediatr. 2016;170(2):117-24.
5. Bérard A, Iessa N, Chaabane S, Muanda FT, Boukhris T, Zhao JP. The risk of major cardiac malformations associated with paroxetine use during the first trimester of pregnancy: A systematic review and meta-analysis. Br J Clin Pharmacol. 2015 Nov 27. doi: 10.1111/bcp.12849. [Epub ahead of print]
6. Zhao JP, Sheehy O, Bérard A. Regional Variations in the Prevalence of Major Congenital Malformations in Quebec: The Importance of Fetal Growth Environment. J Popul Ther Clin Pharmacol. 2015;22(3):e198-210.
7. Bérard A, Sheehy O, Zhao JP, Nordeng H. Use of macrolides during pregnancy and the risk of birth defects: a population-based study. Pharmacoepidemiol Drug Saf. 2015;24(12):1241-8.
8. Muanda FT, Chaabane S, Boukhris T, Santos F, Sheehy O, Perreault S, Blais L, Bérard A. Antimalarial drugs for preventing malaria during pregnancy and the risk of low birth weight: a systematic review and meta-analysis of randomized and quasi-randomized trials. BMC Med. 2015;13:193.

VERSION PRÉSENTÉE À LA RENCONTRE ANNUELLE DE GESTION TENUE LE 23 MAI 2017

9. Chaabane S, Sheehy O, Monnier P, Bissonnette F, Trasler JM, Fraser W, Bérard A. Association between ovarian stimulators with or without intrauterine insemination, and assisted reproductive technologies on multiple births. *Am J Obstet Gynecol*. 2015;213(4):511.e1-511.e14.
10. Briggs GG, Polifka JE, Wisner KL, Gervais E, Miller RK, Bérard A, Forinash A, Towers CV. Should pregnant women be included in phase IV clinical drug trials? *Am J Obstet Gynecol*. 2015;213(6):810-5.
11. Sheehy O, Santos F, Ferreira E, Bérard A. The use of metronidazole during pregnancy: a review of evidence. *Curr Drug Saf*. 2015;10(2):170-9.
12. Karam F, Sheehy O, Huneau MC, Chambers C, Fraser WD, Johnson D, Kao K, Martin BZ, Riordan SH, Roth M, St-André M, Lavigne SV, Wolfe L, Bérard A. The ASQ and R-PDQ telephone-administered validation within the OTIS antidepressant in pregnancy study. *Psychol Assess*. 2015 Dec;27(4):1507-12.
13. Joseph KS, Sheehy O, Mehrabadi A, Urquia ML, Hutcheon JA, Kramer M, Bérard A. Can drug effects explain the recent temporal increase in atonic postpartum haemorrhage? *Paediatr Perinat Epidemiol*. 2015;29(3):220-31.
14. Bérard A, Zhao JP, Sheehy O. Sertraline use during pregnancy and the risk of major malformations. *Am J Obstet Gynecol*. 2015;212(6):795.e1-795.e12.

3.2.11 Publications - Chapitres de livre

Aucun élément.

3.2.12 Abrégés et affiches

On retrouve les abrégés et affiches d'Anick Bérard et coll. La mention * indique la contribution de ses étudiants.

1. *Zhao JP, Sheehy O, *Iessa N, Bérard A. First Trimester Exposure to Citalopram and the Risk of Major Congenital Malformations in a Cohort of Depressed Women. 31nd International Conference on Pharmacoepidemiology and Therapeutic Risk Management. Boston, USA, August 22-26, 2015. *Pharmacoepidemiology and Drug Safety* 2015, Vol 24(S1);P208-9, 2015.
2. *Boukhris T, *Muanda FT, Bérard A. Antidepressant, Especially SSRI Use, during Pregnancy and the Risk of Autism Spectrum Disorder: A Meta-analysis. 31nd International Conference on Pharmacoepidemiology and Therapeutic Risk Management. Boston, USA, August 22-26, 2015. *Pharmacoepidemiology and Drug Safety*, Vol 24(S1);P246, 2015.
3. Bérard A, Sheehy O, Bernatsky S, Boucher M. HAART Use during Pregnancy and the Risk of Major Congenital Malformations. 31nd International Conference on Pharmacoepidemiology and Therapeutic Risk Management. Boston, USA, August 22-26, 2015. *Pharmacoepidemiology and Drug Safety*, Vol 24(S1);P251-52, 2015.

VERSION PRÉSENTÉE À LA RENCONTRE ANNUELLE DE GESTION TENUE LE 23 MAI 2017

4. *Muanda FT, Bérard A. Quality of Reporting of Malaria Trials during Pregnancy and Its Impact on the Effectiveness of Antimalarial Drug. 31st International Conference on Pharmacoepidemiology and Therapeutic Risk Management. Boston, USA, August 22-26, 2015. Pharmacoepidemiology and Drug Safety, Vol 24(S1);P252, 2015.
5. Bérard A, Sheehy O, Kurzinger ML, Juhaeri J. Intranasal Triamcinolone Use during Pregnancy and the Risk of Adverse Pregnancy Outcomes. 31st International Conference on Pharmacoepidemiology and Therapeutic Risk Management. Boston, USA, August 22-26, 2015. Pharmacoepidemiology and Drug Safety, Vol 24(S1);P255, 2015.
6. Sheehy O, Bérard A. Is Exposure to Benzodiazepine during Pregnancy Increase the Risk of Spontaneous Abortion? 31st International Conference on pharmacoepidemiology and Therapeutic Risk Management. Boston, USA, August 22-26, 2015. Pharmacoepidemiology and Drug Safety, Vol 24(S1);P262, 2015.
7. Bérard A, Sheehy O, Bernatsky S, Abrahamowitz M. SNRI, Bupropion and Mirtazapine Use During Pregnancy and the Risk of PPHN. 31st International Conference on Pharmacoepidemiology and Therapeutic Risk Management. Boston, USA, August 22-26, 2015. Pharmacoepidemiology and Drug Safety, Vol 24(S1);P263, 2015.
8. Sheehy O, Bérard A. Is Exposure to Benzodiazepine during Pregnancy Increase the Risk of Spontaneous Abortion? Réseau Québécois de recherche sur les médicaments (RQRM), Québec (Qc), Canada, June 2015.
9. *Boukhris T, Muanda FT, Bérard A. Antidepressant, Especially SSRI Use, during Pregnancy and the Risk of Autism Spectrum Disorder: A Meta-analysis. Réseau Québécois de recherche sur les médicaments (RQRM), Québec (Qc), Canada, June 2015.
10. *Muanda FT, Bérard A. Impact of bias in randomized clinical trials (RCTs) on the effect of antimalarial drugs prescribed during pregnancy for prevention of malaria on low birth weight (LBW). Réseau Québécois de recherche sur les médicaments (RQRM), Québec (Qc), Canada, June 2015.
11. Bérard A, Sheehy O, Kurzinger ML, Juhaeri J. Intranasal Triamcinolone Use during Pregnancy and the Risk of Adverse Pregnancy Outcomes. Réseau Québécois de recherche sur les médicaments (RQRM), Québec (Qc), Canada, June 2015.
12. *Zhao JP, Sheehy O, Bérard A. Regional variations in the prevalence of major congenital malformations in Quebec: the importance of fetal growth environment Réseau Québécois de recherche sur les médicaments (RQRM), Québec (Qc), Canada, June 2015.
13. Sheehy O, Bérard A. Is Exposure to Benzodiazepines during Pregnancy Increasing the Risk of Spontaneous Abortion? Teratology Society Meeting, Montreal (Qc), Canada, June 2015.
14. Bérard A, Sheehy O, Kurzinger ML, Juhaeri J. Intranasal Triamcinolone Use during Pregnancy and the Risk of Adverse Pregnancy Outcomes. Teratology Society Meeting, Montreal (Qc), Canada, June 2015
15. Bérard A, Sheehy O, Bernatsky S, Abrahamowitz M. SNRI, Bupropion, and Mirtazapine Use during Pregnancy and the Risk of PPHN. Teratology Society Meeting, Montreal (Qc), Canada, June 2015

VERSION PRÉSENTÉE À LA RENCONTRE ANNUELLE DE GESTION TENUE LE 23 MAI 2017

16. *Boukhris T, *Muanda FT, Bérard A. Antidepressant, Especially SSRI Use, during Pregnancy and the Risk of Autism Spectrum Disorder: A Meta-Analysis. Teratology Society Meeting, Montreal (Qc), Canada, June 2015
17. Muanda FT, Bérard A. Quality of Reporting of Malaria Trials during Pregnancy and Its Impact on the Effectiveness of Antimalarial Drug: A Subgroup and a Meta-Regression Analysis. Teratology Society Meeting, Montreal (Qc), Canada, June 2015
18. *Zhao JP, Sheehy O, *Iessa N, Bérard A. First Trimester Exposure to Citalopram and the Risk of Major Congenital Malformations in a Cohort of Depressed Women. Teratology Society Meeting, Montreal (Qc), Canada, June 2015
19. Huang C, Ernest SR, Laurent L, Bérard A, Vaillancourt C, Hales BF. Venlafaxine, a Serotonin-Norepinephrine Reuptake Inhibitor, Induces Fetal Heart Defects in the Rat. Teratology Society Meeting, Montreal (Qc), Canada, June 2015
20. Bérard A, Sheehy O, Bernatsky S, Boucher M. HAART Use during Pregnancy and the Risk of Major Congenital Malformations. Teratology Society Meeting, Montreal (Qc), Canada, June 2015
21. Berard A, Sheehy O, *Zhao JP. Citalopram use during pregnancy and the risk of major malformations. Teratology Society Meeting, Montreal (Qc), Canada, June 2015.
22. Berard A, Sheehy O, *Zhao JP. Citalopram use during pregnancy and the risk of major malformations. ISPE meeting, Boston, MA, USA, August 2015

3.2.13 Site web

1. www.medicamentgrossesse.org

3.2.14 Comités et implications au sein de sociétés savantes

1. Membre du comité éditorial, Journal of Pregnancy (2009-maintenant)
2. Membre du comité éditorial, The Open Toxicology Journal (2008-maintenant)
3. Membre du Honorary Editorial Board, Clinical, Cosmetic and Investigational Dermatology, New Zealand (2008-maintenant)
4. Membre du comité éditorial, World Journal of Obstetrics and Gynecology (2011-maintenant)
5. Chair, Public Affairs Committee, Organisation of Teratology Information Specialists (OTIS) (2010-maintenant);
6. Membre du comité scientifique, Health Research Board of Ireland-Perinatal Research
7. Internal Committee Member, CIHR, Committee on Population Health (2005-maintenant)

VERSION PRÉSENTÉE À LA RENCONTRE ANNUELLE DE GESTION TENUE LE 23 MAI 2017

8. Membre de Teratology Society (2011-maintenant)
9. Fellow (FISPE), International Society of Pharmacoepidemiology (2004-maintenant)

3.2.15 Révisseure scientifique

Anick Bérard est réviseure scientifique pour les périodiques suivants :

1. 2009-présent - British Journal of Clinical Pharmacology
2. 2009-présent – Acta Psychiatrica Scandinavica
3. 2008-présent - JAMA
4. 2007-présent - Archives of General Psychiatry
5. 2006-présent – AJP
6. 2006-présent - Birth Defects Research
7. 2002-présent - Pharmacoepidemiology and Drug Safety
8. 2002-présent - European Journal of Clinical Pharmacology
9. 2002-présent - British Journal of Obstetrics and Gynecology (BJOG)

4. PERSPECTIVE 2016-2017

L'automne 2015 a marqué la 19^e année d'existence de la Chaire pharmaceutique Famille Louis Boivin. Ce rapport annuel 2016-2017 témoigne à nouveau de l'excellence de ses collaborateurs et de la maturité du modèle à trois volets mis en place durant les années quatre-vingt-dix.

Le CHU Sainte-Justine et la Faculté de pharmacie de l'Université de Montréal sont très fiers d'être étroitement associés aux réalisations de la Chaire pharmaceutique Famille Louis-Boivin. Cette Chaire constitue une source d'inspiration pour les pharmaciens du Québec et du Canada et contribue déjà largement à répondre aux besoins des mères et des enfants de notre société.

Dans la foulée du projet Grandir en Santé qui verra la construction de nouveaux bâtiments pour l'hôpital et le centre de recherche, la Chaire veut continuer son développement. Notons quelques axes prioritaires et objectifs proposés pour guider cette démarche :

Soins pharmaceutiques

- Maintenir l'expertise dans les soins pharmaceutiques apportés aux secteurs de néonatalogie et de gynécologie-obstétrique
- Développer de façon cohérente les activités de soins pharmaceutiques en procréation assistée
- Continuer à participer aux différents comités au sein du CHU Ste-Justine
- Le manque actuel de ressources pharmaciens demeure un défi pour le maintien et le développement de nos activités de soins pharmaceutiques

Services pharmaceutiques

- Continuer à collaborer au service de distribution, en rotation avec les autres pharmaciens du département
- Collaborer à optimiser les différentes étapes du circuit du médicament impliquant les soins en néonatalogie et en gynécologie-obstétrique

Centre IMAGE

- Maintenir l'expertise et assurer la rétention, le recrutement et la formation de pharmaciens
- Explorer et exploiter de nouveaux moyens de diffusion de l'information à l'externe (site web, conférences) et à l'interne (outils de communication et d'uniformisation de l'information)
- Optimiser la gestion numérisée des collections documentaires et du processus de réponse téléphonique. Optimiser le classement et l'archivage des documents. Mettre à niveau les outils informatiques.

VERSION PRÉSENTÉE À LA RENCONTRE ANNUELLE DE GESTION TENUE LE 23 MAI 2017

- Mettre en place un processus de suivi et de références pour des patientes cibles
- Participer à enrichir les connaissances en impliquant le centre IMAGE dans des projets de recherche.

Enseignement et rayonnement

- Poursuivre notre implication dans l'enseignement universitaire et dans l'encadrement d'étudiants et de résidents en pharmacie ou provenant d'autres domaines d'études en santé, tant au niveau local qu'à l'international (p.ex. : stagiaires européens)
- Impliquer activement des résidents en médecine et en pharmacie dans le cadre de projets cliniques communs
- Développer une résidence spécialisée en santé des femmes

Poursuivre le développement de l'interdisciplinarité et de nouvelles collaborations

- Arrimage entre les trois volets
- Poursuivre la collaboration avec les membres d'OTIS notamment par le biais de la participation à des projets de recherche et au « Educational Committee » (fact sheets).
- Participer de façon stratégique aux initiatives locales (p.ex. unité de recherche clinique appliquée) et externes (p.ex. développement d'un institut en santé publique, centre de coordination de recherche clinique, etc.)
- Initier des projets de recherches locaux et en partenariat avec les collaborateurs externes
- Continuer à être un acteur essentiel dans le domaine de la périnatalité

Poursuivre le développement d'une activité structurée de recherche dans chaque volet

- Continuer à développer la recherche évaluative et clinique au sein des volets IMAGE et SOINS
- Proposer 1-2 projet (s) de recherche au comité de gestion de la Chaire en regard du financement annuel prévu issu de la capitalisation de la Chaire.

5. ANNEXE I

Principaux collaborateurs de la Chaire

Membres du Comité de gestion

La faculté de pharmacie a revu en 2008 les modalités de gestion de ses chaires pharmaceutiques. Chaque chaire comporte un comité de gestion permettant de faire le point sur les activités, de discuter des priorités, de revoir les modalités financières et d'adopter le rapport annuel. La réunion annuelle des comités de gestion se tiendra à l'automne de chaque année. Le comité de gestion de cette chaire est composé des fonctions suivantes; les représentants officiels sont mentionnés avec les noms des personnes présentes (en gras) à la rencontre de janvier 2014.

Représentant de la Famille Louis Boivin, Pierre Boivin ou son représentant

Doyen, Faculté de pharmacie, Université de Montréal, Lyne Lalonde

Vice-doyen aux études supérieures et à la recherche, Faculté de pharmacie, Université de Montréal, Céline Fiset

Vice-doyen aux études, Faculté de pharmacie, Université de Montréal, Ema Ferreira

Conseillère en développement, Faculté de pharmacie, Université de Montréal, Anne-Marie Dubost - observatrice

Directeur général, CHU Sainte-Justine, Fabrice Brunet

Chef du département de pharmacie, CHU Sainte-Justine, professeur titulaire de clinique, Faculté de pharmacie, Université de Montréal, Jean-François Bussiès

Chef du département d'obstétrique-gynécologie, CHU Sainte-Justine, Louise Duperron

Directeur, centre de recherche, CHU Sainte-Justine, Alain Moreau

Chercheur, volet recherche-épidémiologie, professeure titulaire, Faculté de pharmacie, Université de Montréal, Anick Bérard

Pharmacienne, volet soins pharmaceutique, CHU Sainte-Justine, professeur titulaire de clinique, Faculté de pharmacie, Université de Montréal, Ema Ferreira

Pharmacienne, volet IMAGE, CHU Sainte-Justine, Brigitte Martin