

Chaire pharmaceutique AstraZeneca en Santé respiratoire

Bilan 2014

Lucie Blais, PhD et Marie-France Beauchesne, PharmD



HSCM

HÔPITAL DU SACRÉ-CŒUR
DE MONTRÉAL

Doués pour la vie

19 décembre 2014

Université 
de Montréal

Plan

- Volets de la Chaire
- Enseignement
- Soins pharmaceutiques
- Programme de recherche de la Chaire
- Formation des étudiants en recherche

Partenariat



Volets de la Chaire

- ✓ Enseignement
- ✓ Soins pharmaceutiques
- ✓ Recherche

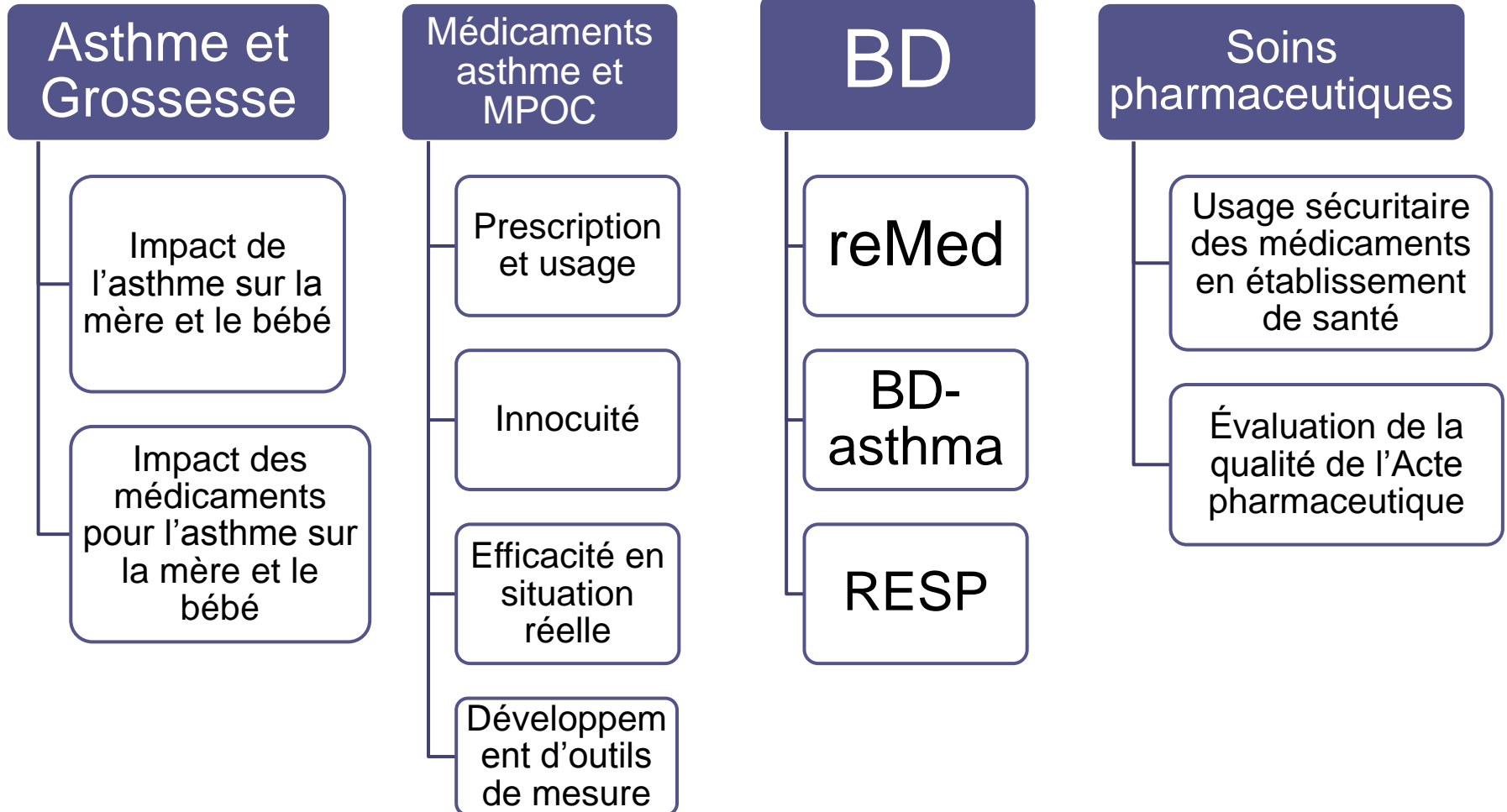
Enseignement

- Recherche en milieu de pratique pharmaceutique
- Lecture dirigée de l'Axe Médicament et santé des populations
- Soins pharmaceutiques endocrinologie
- Soins pharmaceutiques rhumatologie-pneumologie
- Le pharmacien et le savoir scientifique
- Services à la communauté 1 et 2
- Enseignement clinique
 - stagiaires de 2ème et 4ème année en pharmacie
 - résidents en pharmacie en stage

Soins pharmaceutiques

- Suivis des clientèles hospitalisée et ambulatoire assurés par une équipe de pharmaciennes
 - Fanny Arbour
 - Laura Nenciu
 - Julie Patenaude
- Rotations accréditées pour les programmes de premier et deuxième cycles en pharmacie

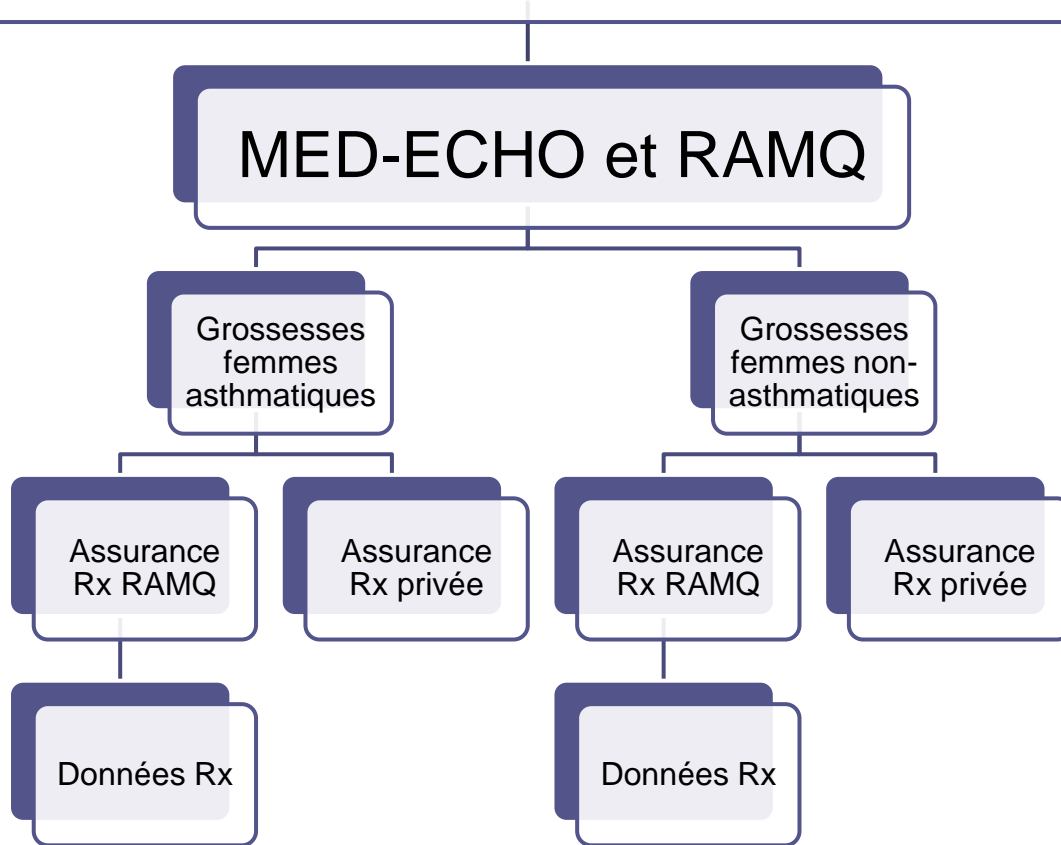
Programme de recherche



Infrastructures de recherche

- Quebec Asthma and Pregnancy Cohort
- reMed
- BD-asthma → RESP
- Cohorte de sujets nouvellement anticoagulés
 - Embolie pulmonaire et autres maladies thromboemboliques

Quebec Asthma and Pregnancy Cohort 1990-2010





Core Database

Échantillon de Québécois
couverts par assurance
médicaments privée

30 601
participants

Taux de
recrutement
de 83%

COMPDATAS

Computerized
prospective data
collection system

3 252
patients

RESP

1 194 participants

Patients asthmatiques et MPOC
Cliniques externes HSCM et CHUS

Entrevue

Caractéristiques socio-démographiques
Histoire asthme/MPOC
Co-morbidités et Rx
Habitudes de vie
Prime MD

Questionnaires

ACQ, MMRC
Morisky
Juniper Quality of Life
Hospital Anxiety and Depression Scale

Dossier médical

Fonction pulmonaire
Prescription
Co-morbidité

BD

RAMQ
MED-ECHO
reMED
ISQ

Cohortes de sujets anticoagulés

ACTION-FA

- Rétrospective: ≈ 300 sujets (cible: ≈ 500)
- Prospective: 180 sujets

« TEV »

- Rétrospective: 256 sujets
- Prospective: 150 sujets

Projets réalisés en 2014

Asthme et grossesse: projets terminés

- Cossette B, **Beauchesne MF**, Forget A, Lemière C, Larivée P, Rey E, Couturier M, Rodrigue C, **Blais L**. Systemic corticosteroids for the treatment of asthma exacerbations during and outside of pregnancy in an acute-care setting. *Respir Med*. 2014
- Cossette B, **Beauchesne M-F**, Forget A, Lemière C, Larivée P, Rey E, **Blais L**. Relative perinatal safety of salmeterol vs formoterol and fluticasone vs budesonide use during pregnancy study. *Ann Allergy Asthma Immunol*. 2014
- **Blais L**, Kettani F-Z, Forget A. Associations of maternal asthma severity and control with pregnancy complications. *J Asthma*. 2014
- Eltonsy S, Kettani F-Z, **Blais L**. Beta2-agonists use during pregnancy and perinatal outcomes: a systematic review. *Respir Med*. 2014
- Eltonsy S, Forget A, **Beauchesne MF**, **Blais L**. Risk of congenital malformations for asthmatic pregnant women using a long-acting b2-agonist and inhaled corticosteroid combination versus higher-dose inhaled corticosteroid monotherapy. *J Allergy Clin Immunol*, 2014
- **Blais L**, Kettani FZ; Forget A, **Beauchesne M-F**, Lemière C. Asthma exacerbations during the first trimester of pregnancy and congenital malformations: revisiting the association in a large representative cohort. *Soumis à Thorax*
- **Blais L**, Kettani FZ, Forget A, **Beauchesne MF**, Lemière C. Is drug insurance status an effect modifier in epidemiologic database studies? The case of maternal asthma and major congenital malformations. *Soumis à Pharmacoepidemiology and Drug Safety*

Asthme et grossesse: projets en cours

- Impact de l'asthme et de la prise de médicaments antiasthmatiques pendant la grossesse sur la dépression maternelle et la dépression post-partum
- Impact des CSI et BALA pendant la grossesse sur le diabète gestationnel et l'hypertension de grossesse
- Long-term clinical and financial impact of asthma control during pregnancy and preschool years
- Identification of Novel Teratogens and Foeto-toxic Drugs: epidemiology, pharmacology, toxicity, and mechanisms of action
 - Article en rédaction

Médicaments Asthme et MPOC: projets publiés

- Lavoie K, Moullec G, Lemière C, **Blais L**, Labrecque M, **Beauchesne MF**, Pepin V, Cartier A, Bacon SL. (2014). Efficacy of brief motivational interviewing to improve adherence to inhaled corticosteroids among adult asthmatics: results from a randomized controlled pilot feasibility trial. Patient Preference and Adherence 2014
- Lemière C, To T, de Olim C, Ribeiro M, Liss G, Lougheed D, Hoy R, Forget A, **Blais L**, Zhu J MSc, Tarlo SM. Outcome of work-related asthma exacerbations in Quebec and Ontario. Eur Resp J. 2014

Médicaments Asthme et MPOC: projet en cours

- Electronic assessment of patient's adherence to asthma controller medications: a proof of concept study
- Direct and indirect cost of asthma in Québec
- Long-acting anticholinergics (LAAC) in patients with chronic obstructive pulmonary disease (COPD): adherence, persistence, and side effects
- Caractérisation du syndrome de chevauchement de l'asthme et de la MPOC
- SMART versus CSI/BALA à dose fixe: compréhension et auto-efficacité
 - Article en rédaction

reMed

- Després F, Perreault S, Lalonde L, Forget A, Kettani FZ, **Blais L**. Impact of drug plans on adherence to and the cost of antihypertensive medications among patients covered by a universal drug insurance program. *Can J Cardiol*. 2014
- Després F, Forget A, Kettani FZ, **Blais L**. Impact of drug reimbursement procedures and out-of-pocket expenses on medication adherence in patients covered by private drug insurance plans. *Soumis Value in Health*
- Impact of drug plans on adherence to and cost of IPP among patients covered by a universal drug insurance program
 - Article en rédaction
- Impact of drug reimbursement policies on medication access and use of health care services in Quebec
 - Projet en cours
- Use of basal insulin in Quebec
 - Projet en cours

Méthode

- **Blais L**, Vilain A, Kettani F-Z, Forget A, Lalonde G, **Beauchesne M-F**, Ducharme FM, Lemière C. Accuracy of the days' supply and the number of refills allowed recorded in Québec prescription claims databases for inhaled corticosteroids. *BMJ Open*. 2014

Soins pharmaceutiques-publications

- Gauthier L, Ferguson J, Dubé AI, Nguyen P, **Beauchesne MF**, Boutin JM. Assessment of the Quality of Glycemic Control in Intensive Care Patients Treated with an Insulin Infusion in an Academic Center. *Can Diabetes J* 2014;2 :139-43.
- Rousseau MP, **Beauchesne MF**, Naud A, Leblond J, Cossette B, Lanthier L, Grondin F, Bernier F. An interprofessional qualitative study of barriers and potential solutions for the safe use of insulin in the hospital setting. *Can Diabetes J* 2014;38 :85-9.
- Leblond J, **Beauchesne MF**, Lanthier L, Bernier F, Garant MP, **Blais L**, Grondin F, Cossette B. Hypoglycemia and hyperglycemia in hospitalized patients receiving insulin. (soumis *Can D J*, octobre 2014).
- Dault R, **Beauchesne MF**, Aubry K, de Marcellis-Warin N. Évaluation de l'usage sécuritaire des médicaments anticoagulants pour le traitement de la thromboembolie veineuse en Établissement de Santé. *Risques et Qualité* 2014;11 :79-86.
- Brais C, Turgeon MH, Larochelle J, **Blais L**, Perreault S, Farand P, Letemplier G, Rochon D, Tousignant AS, **Beauchesne MF**. Patterns and Predictors of Oral **AntiCoagulants** use for thromboembolism prevention **TION** in **Atrial Fibrillation (ACTION-AF)**. *JTCP* (soumis, septembre 2014).

Étudiants

- **Doctorat**

- Benoît Cossette
- Marie-Christyne Cyr
- Shérif Eltonsy
- Nagham Khanafer (co-direction France)

- **MSc de recherche**

- Véronique Baribeau
- Claudie Rodrigue
- François Després
- Steve Ferreira
- Roxanne Dault
- Mariia Samoilenko (co-direction UQUAM)
- Nadia Arouf (co-direction UQAM)

- **MSc Pharmacothérapie avancée**

- Guillaume Brousseau
- Gabriel Dallaire
- Marie-Philip Lalancette
- Sabine Matar

- **Stagiaires**

- Gilbert Yip
- Céline Kaplo
- Katy Lavoie
- Sarah Bilodeau

Prix et bourses des étudiants

- **Bourses d'étude**

- FRQ-S
- Bourse JA de Sèvre
- Bourse de la Fondation Auger
- Bourse de recrutement de la FESP, Udm
- Bourse de recherche aux cycles supérieurs en pharmacoépidémiologie et pharmacoéconomie 2013-2014 de Pfizer Canada et du RQRUM
- Bourse d'excellence du vice-décanat, Faculté de pharmacie, Udm
- Bourse d'excellence Hydro-Québec, Udm
- Bourse de recrutement à la maîtrise 2014, Amgen-RQRUM

- **Prix**

- Meilleur article - Axe Médicament et santé des populations
- Meilleure présentation – Axe Médicament et santé des populations, Rendez-vous de la recherche 2014, Faculté de pharmacie, Udm

Personnel de recherche

■ **Coordonnatrice / agentes de recherche**

- Geneviève Lalonde
- Amélie Forget
- Fatima Kettani

■ **Assistantes de recherche**

- Raphaëlle DeChantal
- Noémie Borduas
- Camille DeChantal
- Marie-Hélène Guilmain
- Cassandra Boutin
- Julia Sokunthea Yourk
- Maude Nicolau
- Jocelyne L'Archevêque
- Thalie Labonté

Collaborateurs

Université de Montréal

Sylvie Perreault, PhD

HSCM

Catherine Lemière, MD

André Cartier, MD

CHU Ste-Justine

Anick Bérard, PhD

Francine Ducharme, MD

Évelyne Rey, MD

CHUM

Lyne Lalonde, PhD

Jacques Leloirier, MD PhD

U Concordia

Simon Bacon, PhD

Véronique Pépin, PhD

UQUAM

Kim Lavoie, PhD

Geneviève Lefebvre, PhD

Université Laval

Line Guenette, PhD

Université McGill

Elham Rahme, PhD

Adrianna Spahija, PhD

Barbara Hales, PhD

Pierre Ernst, MD

Université de Sherbrooke/CHUS

Pierre Larrivée, MD

Christiane Auray-Blais, PhD

Marie-France Hivert, MD

Alain Vanasse, PhD

University of Toronto - Teresa To

Queen's University - Diane Lougheed

Ottawa Hospital Research Institute - Shawn Aaron

University of Alberta - Anita Kozyrskyi

Université de Lyon - Philippe Vanhems

CRRN group

CNODES group

RQRM

Financement des projets de recherche en 2014

- IRSC
- FRQ-S
- RQRM
- Fondation Auger
- Fonds Brigitte Perreault de la fondation du CHUS
- CR-CHUS
- Almirall
- GSK
- Merck
- Novartis
- Pfizer
- Sanofi
- BMS
- Bayer
- NovoNordisk
- EliLilly