

Bilans 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016
Chaire Pharmaceutique Famille Louis-Boivin
Mai 2017



Ema Ferreira, B.Pharm., M.Sc., Pharm.D., FSCPH
Co-titulaire de la Chaire Pharmaceutique Famille
Louis-Boivin
Responsable du volet soins pharmaceutiques

Brigitte Martin, B.Pharm., M.Sc.
Responsable du volet centre IMAGE
Chaire Pharmaceutique Famille Louis-Boivin

L'équipe 2013-2016

- Pharmaciennes de l'équipe mère-enfant
 - Myrna Abou-Karam, Marie-Sophie Brochet, Ema Ferreira, Geneviève Fortin, Josianne Malo, Sabine Matar, Brigitte Martin, Caroline Morin
- Assistantes de recherche (France, Suisse, Canada)
 - Isabelle Barthélémy, Claire Bianchi, Elsa Frantz, Margaux Vallée, Marine Neeman, Lauriane Ginefri



Soins pharmaceutiques en obstétrique-gynécologie

- Mission
 - de dispenser des soins pharmaceutiques du plus haut niveau dans le cadre du programme mère-enfant;
 - de participer à la formation générale des étudiants en pharmacie de premier, deuxième et troisième cycles ainsi qu'à la formation d'étudiants d'autres disciplines de la santé;
 - de contribuer à la formation continue pour les pharmaciens et les autres professionnels de la santé.
 - de réaliser des projets de recherche dans le domaine médicaments – grossesse et allaitement;

Soins pharmaceutiques en obstétrique-gynécologie, points saillants 2013-2016

- Enseignement
 - 22 à 25 stages d'étudiants pour un total de 150 à 170 semaines de stages chaque année
 - Contribution à l'enseignement
 - UdeM (Faculté de pharmacie, Faculté de médecine)
 - ULaval
 - Université de Genève
- Partage des connaissances, quelques exemples
 - Entre 8 et 11 articles publiés chaque année
 - Entre 3 et 10 affiches ou abrégés chaque année
 - Entre 20 et 30 conférences chaque année
 - Entre 6 et 8 participations à des formations continues
- Contribution à la vie scientifique, quelques exemples
 - 2 à 3 jurys de thèse ou comités consultatifs de thèse
 - Jusqu'à 15 révisions d'articles par année
- Recherche
 - 9 projets de recherche évaluative: fer IV, automédication, azithromycine et travail préterme





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.

- Centre d'appel téléphonique 4 jours par semaine
- Site web: www.chusj.org/image
- Référence documentaire: *Grossesse et allaitement: guide thérapeutique*
- Enseignement (UdeM, ULaval)
- Accueil de stagiaires (pharmacie, médecine)
- Participation au service nord-américain d'information (via « routing system ») du réseau OTIS (*Organization of Teratogen Informations Specialists*)

L'expertise au quotidien

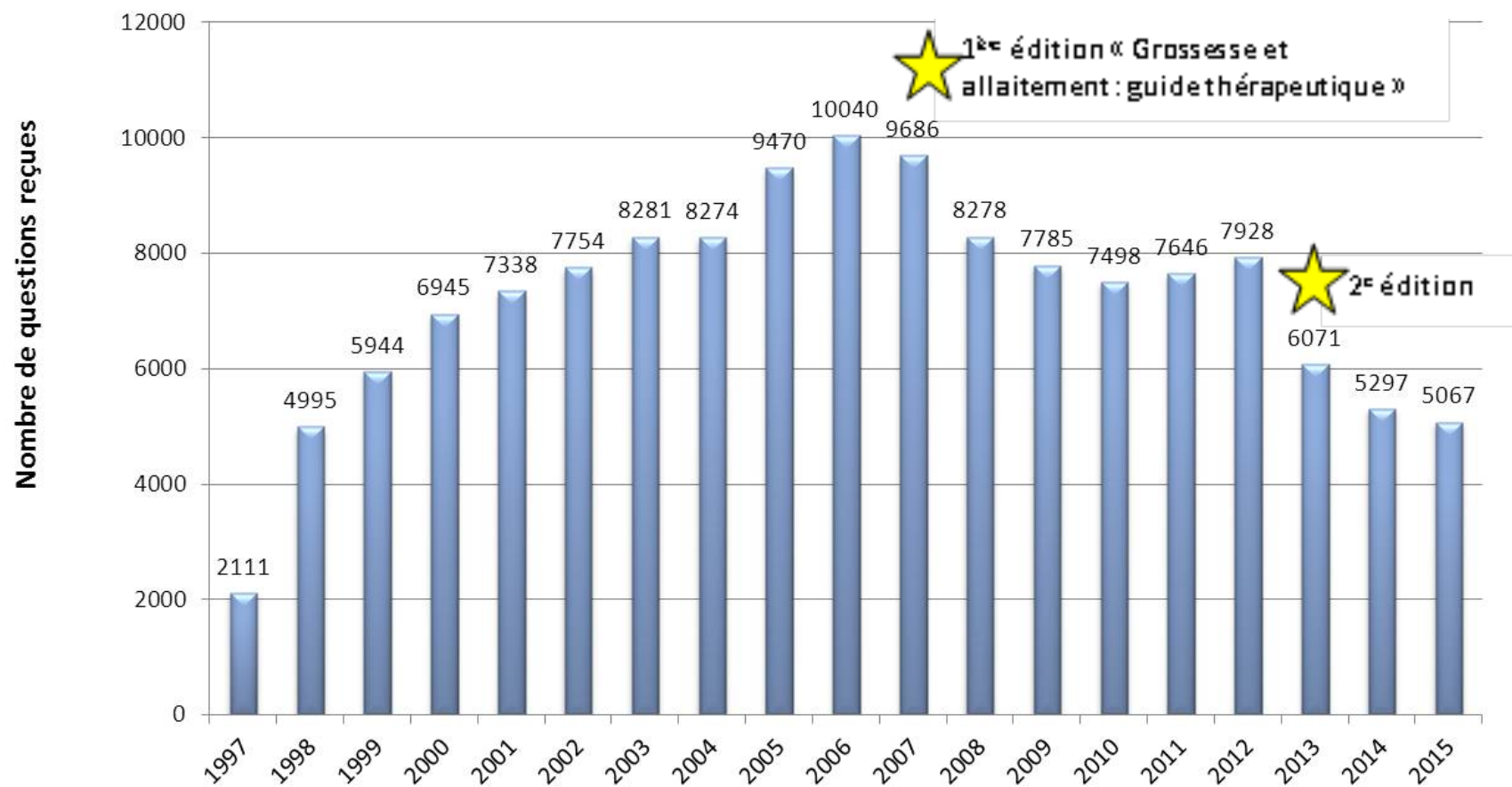
- Soutien clinique pour les équipes médicales
 - « Je m'occupe d'un bébé qui vient de naître; sa mère a reçu de la morphine longue action, de la sertraline, de la prégabaline et de la quétiapine durant la grossesse: que dois-je surveiller chez l'enfant? La mère peut-elle allaiter? »
 - « Je reçois en consultation une dame enceinte de 12 semaines. Elle me dit avoir cessé son médicament, le Soriatane[®], il y a environ un an: y a-t-il des risques? »
 - « Un couple me consulte en planification d'une grossesse; le futur père prend du mofétilmycophénolate (Cellcept[®]) en prévention de rejet de greffe rénale: doit-on vraiment considérer un changement de traitement? »
 - « Mon test de grossesse est positif ce matin... Je suis en voyage professionnel en Asie, sous traitement de Malarone[®] pour la prévention du paludisme: qu'est-ce que je fais? »

L'expertise au quotidien

- Soutien documentaire pour membres du réseau et groupes d'experts
 - Ex. Guide d'intervention - La coqueluche, Publications du ministère de la Santé et des Services sociaux
 - Ex. Mieux vivre avec notre enfant, de la grossesse à deux ans (volet prénatal) de l'INSPQ
 - Ex. Portail d'informations prénatales, de l'INSPQ

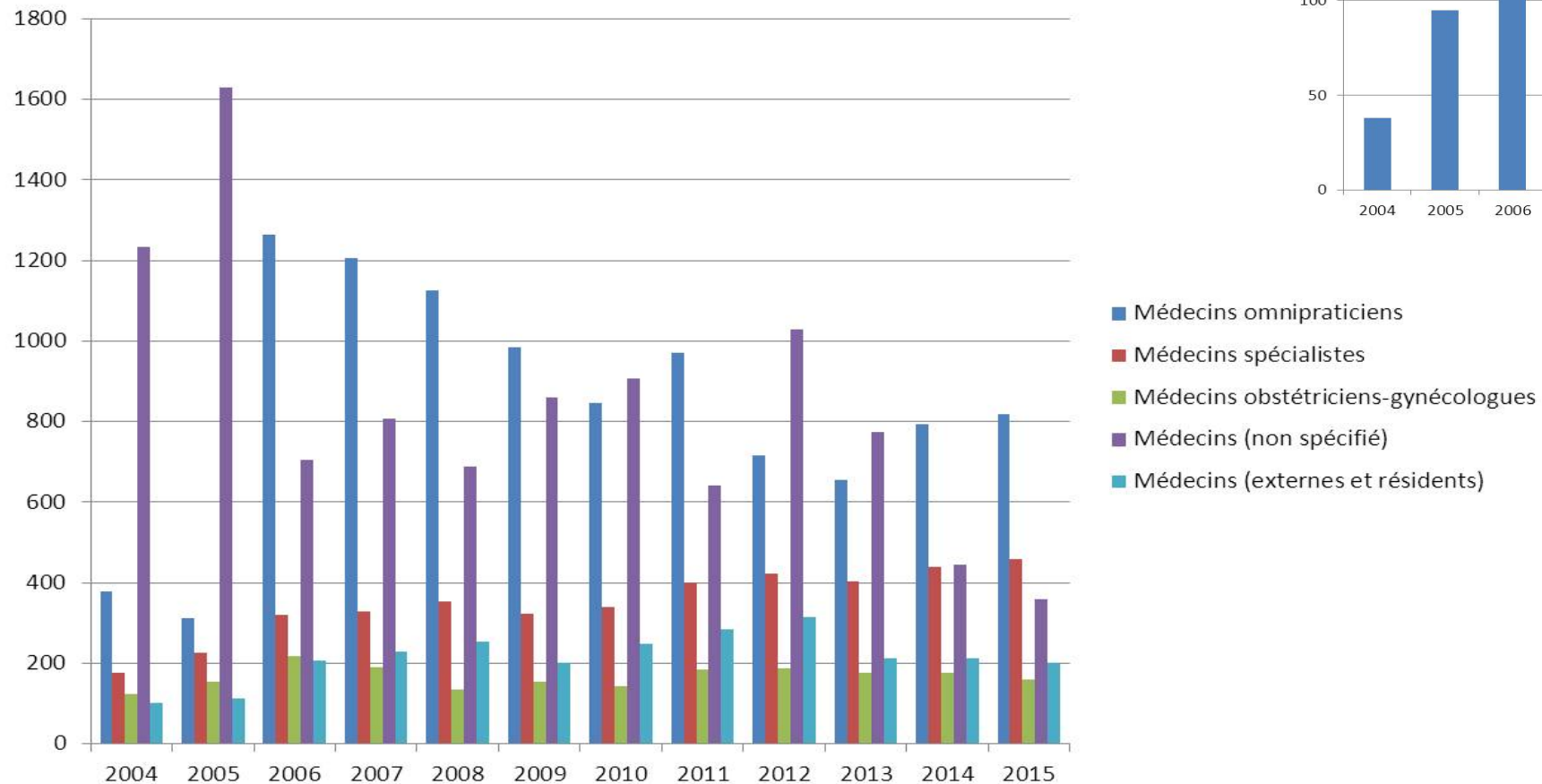
Points saillants 2013-2016

Nombre de questions reçues au centre IMAGE par exercice financier

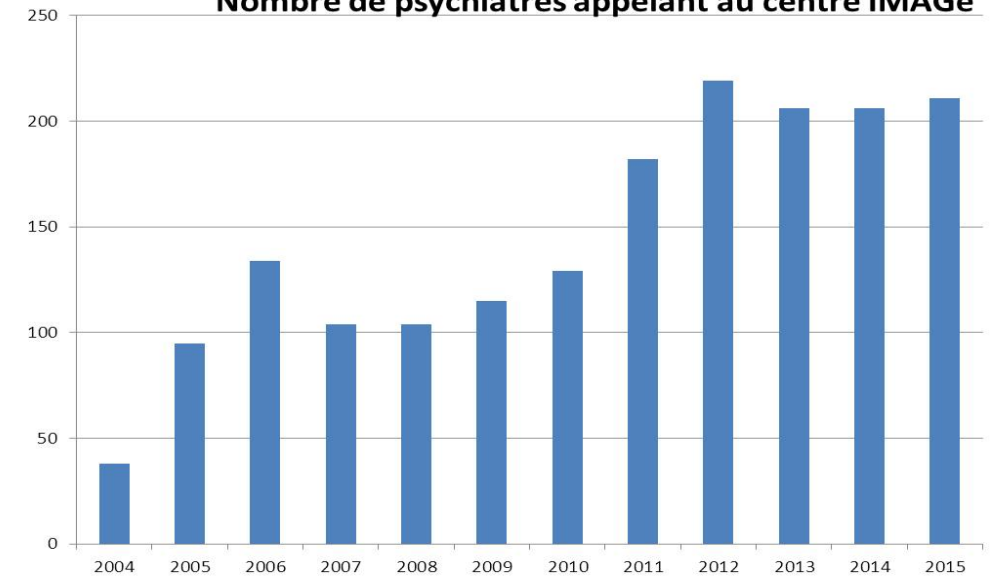


Points saillants 2013-2016

Nombre de médecins appelant au centre IMAGE par spécialité

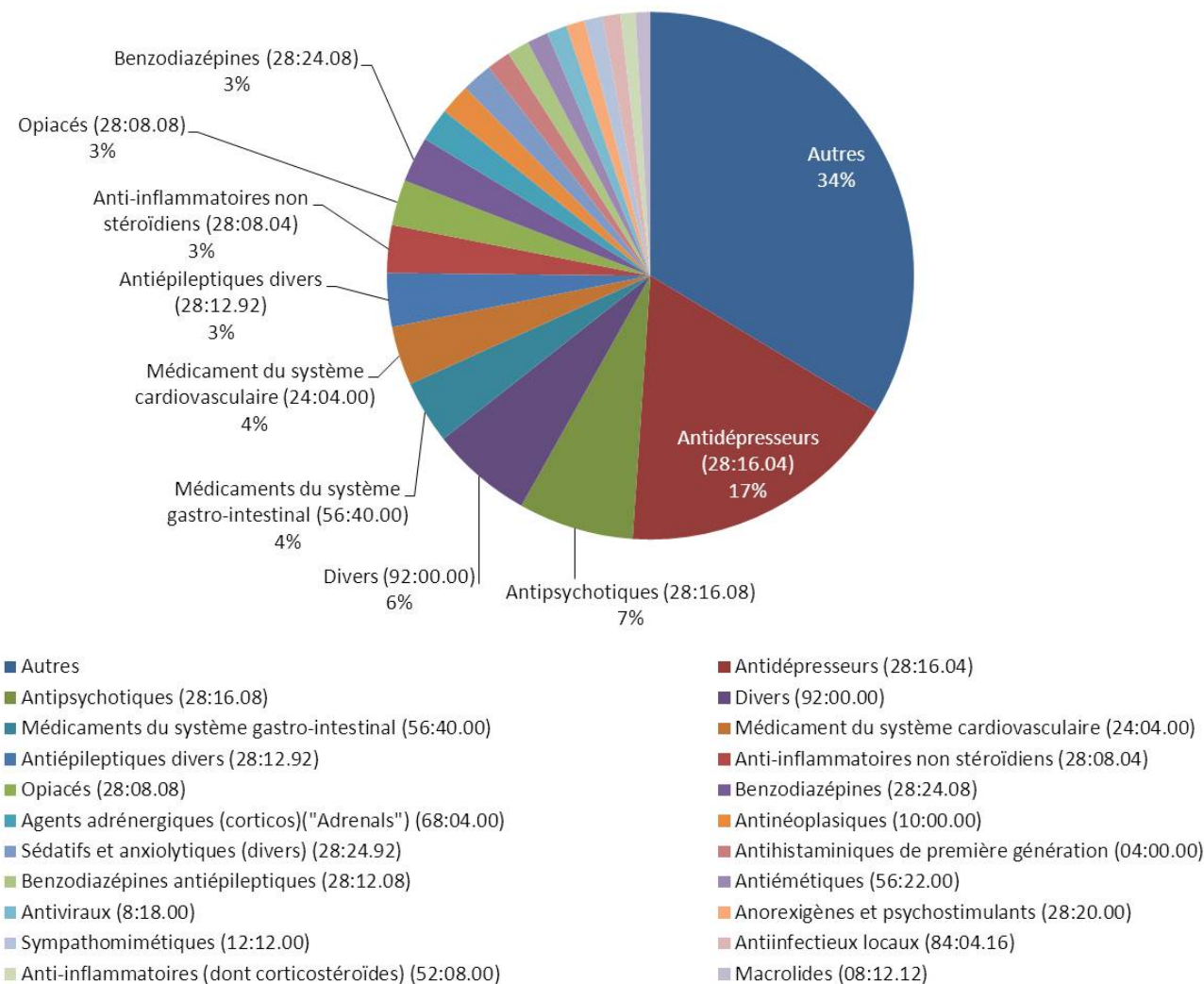


Nombre de psychiatres appelant au centre IMAGE



Points saillants 2013-2016

2015 - Nombre de demandes en fonction des classes AHFS



Prix et reconnaissances

- Prix Pharmaciens de cœur et d'action – catégorie partage des connaissances, pour la 2^e édition du livre Grossesse et allaitement: guide thérapeutique
- Prix Hippocrate 2013 soulignant l'interdisciplinarité, pour la 2^e édition du livre Grossesse et allaitement: guide thérapeutique
- Prix Excellence - Expertise et compétence 2013-2014 remis à l'équipe de pharmaciennes du centre IMAGE au Gala reconnaissance du CHU Sainte-Justine



Prix et reconnaissances

- Prix IMS Canada 2014 remis à Marie-Sophie Brochet pour la publication de son article: « Mise à jour sur le traitement de l'infertilité féminine »
- Pris de reconnaissance de l'innovation A.P.E.S. remis à Marie-Sophie Brochet pour la publication du Petit guide en infertilité (Brochet et coll.)
- Prix Profession Santé 2015 – Collaboration interprofessionnelle – Pharmaciens remis à Marie-Sophie Brochet pour son engagement et son expertise dans le domaine de la fertilité.
- Prix Alfred-Joseph Laurence pour l'excellence en enseignement à l'Université de Montréal remis en 2015 à Ema Ferreira

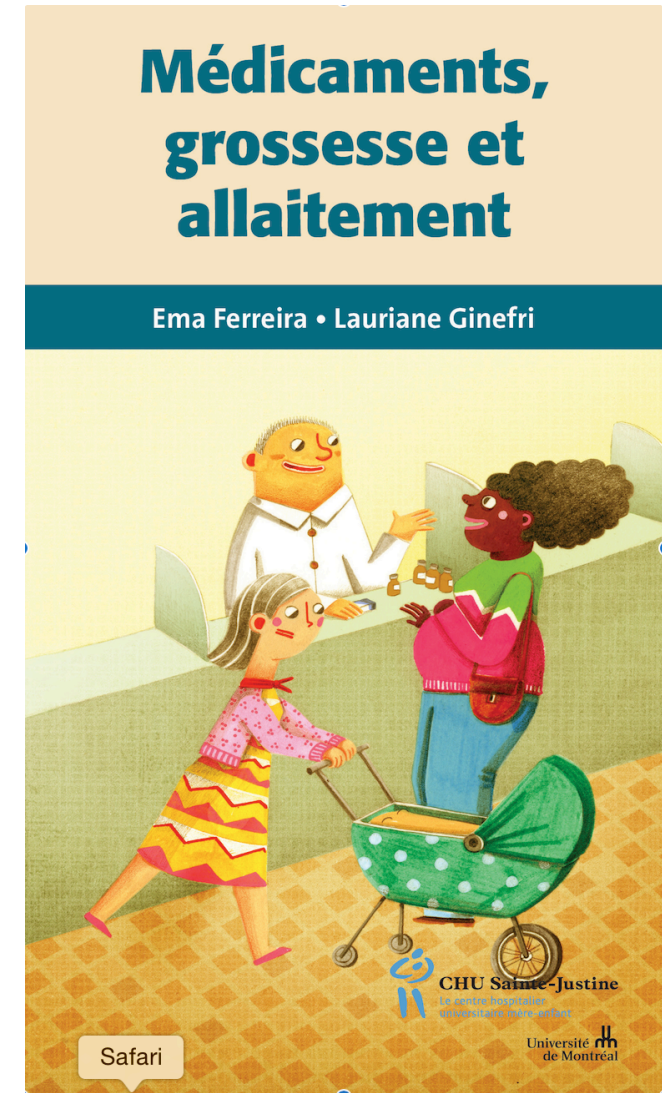


Défis

- Formation des pharmaciennes
- Conservation des acquis, rétention des ressources professionnelles
- Développement de nouveaux « publics »
- Suivi du développement technologique

Perspectives 2017-2018

- Volet Soins pharmaceutiques
 - Projet de mesure des médicaments dans le lait maternel, avec G. Leclair, A. Panchaud et coll.
 - Publication du livre « Médicaments, grossesse et allaitement » aux Éditions du CHU Sainte-Justine en août 2017



Projet de recherche proposé

- **Titre du projet :**
 - Détermination des concentrations de médicaments dans le lait maternel
- **Chercheurs principaux :**
 - Ema Ferreira
 - Grégoire Leclair
- **Collaborateurs :**
- **Centre IMAGE – Département de pharmacie - CHU Ste-Justine**
 - Brigitte Martin
 - Caroline Morin
 - Marie-Sophie Brochet
 - Geneviève Fortin
 - Yves Théorêt
- **Plateforme de biopharmacie – faculté de pharmacie – Université de Montréal**
 - Martin Jutras
 - Mihaela Friciu
- **Groupe Sciences en Pharmacie Clinique - Section des Sciences Pharmaceutiques**
- **Université de Genève, Université de Lausanne**
 - Alice Panchaud
 - Chantal Csajka

Objectifs

- **Objectif principal :**

- Détermination des concentrations de certains médicaments dans le lait maternel pour lesquels il y a peu ou pas de données dans la documentation scientifique

- **Objectifs spécifiques :**

- Mise en place et développement de la méthode MRM (*multiple reaction monitoring*) et chromatographie liquide-spectrométrie de masse (LC-MS/MS) pour les médicaments suivants : Anticonvulsivants : clobazam, antidépresseurs : vortioxétine, duloxétine, antipsychotiques : aripiprazole, autres : cyclobenzaprine, dicyclomine, furosémide, méthotrexate (lors d'utilisation pour grossesse ectopique), ondansétron, méthylphénidate
- Faire un suivi clinique des bébés exposés par le lait maternel, le cas échéant
- Établir des recommandations cliniques quant à l'utilisation des médicaments durant l'allaitement à partir de l'exposition estimée par les mesures dans le lait maternel

	Montant	Description
Bourse d'un étudiant à la maitrise	14 500\$	<ul style="list-style-type: none"> — Responsable de la mise en place d'un consentement éclairé destiné à cette étude — Recrutement des femmes allaitantes et prenantes de médicaments de la liste — Réaliser les analyses en utilisant les méthodes LC-MS/MS développées par l'agent de recherche responsable de cette partie — Analyse et interprétation des résultats
Personnel de recherche (2 semaines)	5 000 \$	<ul style="list-style-type: none"> — Mise en place de la méthode d'analyse de 10 médicaments dans le lait maternel — Développement d'une méthode d'extraction de chaque composé (SPE ou SLE)
Fournitures de laboratoire	9 500 \$	<ul style="list-style-type: none"> — Standards de chaque médicament testé — Solvants — Cartouches extractions
Entretien	2 000 \$	— Coûts de fonctionnement et d'entretien du LC-MS/MS AB/SCIEX 4000 QTRAP.
Équipement capitalisé	15 000 \$	— Évaporateur Turbovap LV nécessaire durant l'étape d'extraction
Subtotal (première année)	46 000 \$	
Bourse d'un étudiant à la maitrise	14 500 \$	<ul style="list-style-type: none"> — Réaliser les analyses en utilisant les méthodes LC-MS/MS développées par l'agent de recherche responsable de cette partie — Analyse et interprétation des résultats
Fournitures de laboratoire	1 000 \$	<ul style="list-style-type: none"> — Solvants — Cartouches extractions
Entretien	1 000 \$	— Coûts de fonctionnement et d'entretien du LC-MS/MS AB/SCIEX 4000 QTRAP.
Subtotal (deuxième année)	16 500 \$	
TOTAL	62 500 \$	

Perspectives 2017-2018

- Volet IMAGE

- Projet de suivi des demandes d'informations au centre IMAGE
 - Projet de maîtrise des résidents en pharmacie
 - Collaborations extérieures envisagées :
 - Lecrat (Paris), Embryotox (Berlin), SwissTIS (Lausanne)
- Projet acide valproïque – feuillets d'information pour les prescripteurs et les femmes sous traitement
 - Collaborations à venir
- Enrichissement/réorganisation du site web

Perspectives 2017-2018

- Les 20 ans de la Chaire
 - On fête en octobre?