

PHACTEUR EXTERNE

NUMÉRO 1



DANS CE NUMÉRO

- RAYONNEMENT ET RECHERCHE 2-3
- INTERNATIONAL 4
- FACULTÉ 4
- DONS ET PHILANTHROPIE 5
- SECTION DES PROGRAMMES 6
- PERFECTIONNEMENT PROFESSIONNEL 7
- STAGES 8
- ÉVÉNEMENTS 8

Nouveau site Web

Depuis quelques semaines, la Faculté a un nouveau site Web. Grâce à un nouveau look plus actuel, des images représentant les acteurs de notre Faculté, un contenu moderne et dynamique, vous avez mainte-

nant accès à une foule de renseignements sur les activités pédagogiques et de recherche de notre Faculté. Nous vous invitons à le visiter à l'adresse habituelle au www.pharm.umontreal.ca. ■

Bienvenue !

Dans la poursuite de sa mission, la Faculté de pharmacie de l'Université de Montréal est en constante évolution. Si les grands objectifs de former la relève, de développer les connaissances et de partager des expertises ne changent pas, les orientations, les activités et les façons de faire doivent constamment s'adapter aux besoins de la société et des milieux.

Nous croyons qu'il est important que nos diplômés et nos partenaires puissent suivre cette évolution. D'une part, parce qu'ils peuvent être appelés à y contribuer, par exemple, en participant à l'encadrement des étudiants en stage ou en laboratoire de pratique, en nous faisant part de leurs besoins et de leurs attentes, ou en appuyant financièrement certaines de nos activités par leurs dons. D'autre part, parce que nos diplômés et nos partenaires constituent une source d'inspiration et de motivation, nous tenons à garder le contact. Notre nouveau bulletin électronique, le Phacteur externe nous permettra donc de vous tenir informés de ce qui se passe à la Faculté et nous l'espérons de susciter d'intéressants échanges. C'est avec grand plaisir que nous vous invitons à en prendre connaissance. Bonne lecture!

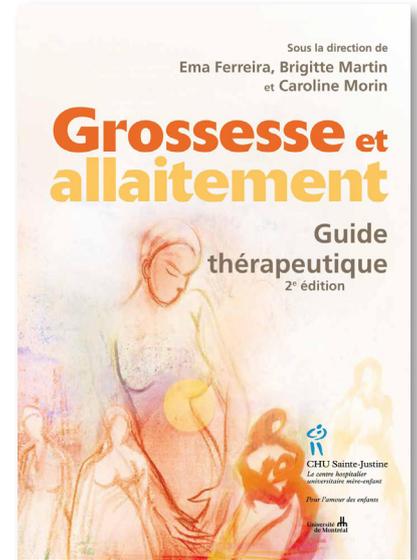
Pierre Moreau, doyen
Pour l'équipe du Phacteur

Nouvelle édition pour *Grossesse et allaitement*

Ema Ferreira, professeure titulaire de clinique et directrice du Doctorat de premier cycle en pharmacie, Brigitte Martin et Caroline Morin, cliniciennes associées, présentent une nouvelle

édition du guide thérapeutique *Grossesse et allaitement*. Cet outil de référence destiné aux professionnels de la santé ainsi qu'aux étudiants, aborde les modalités de traitement, les données d'innocuité et les risques liés à la prise d'une médication chez la femme qui prévoit une grossesse, qui est enceinte ou qui allaite. Il offre également une mise à jour complète basée sur les plus récentes études, les nouvelles lignes directrices de traitement et les publications issues de la littérature scientifique.

Cet ouvrage a bénéficié de la collaboration et de l'expertise de plus de quatre-vingts cliniciens du Québec, du Canada et de la France. ■



Ema Ferreira,
professeure titulaire de clinique

Source : **Éditions Sainte-Justine**

.....

GRUPE DE RECHERCHE UNIVERSITAIRE SUR LE MÉDICAMENT (GRUM)

Denis de Blois à la codirection

Lors de l'Assemblée des chercheurs du GRUM, qui se tenait le 30 janvier dernier, les professeurs Denis de Blois, de notre Faculté, et Gerardo Ferbeyre, du Département de biochimie (Faculté de médecine), ont été nommés à l'unanimité codirecteurs du GRUM.

À cette occasion, Denis de Blois a proposé une mise à jour de la mission du GRUM comme pôle de convergence entre les scientifiques intéressés par les différents aspects du médicament, de la découverte à l'évaluation en clinique, au sein du grand réseau de l'Université de Montréal, que ce

soit sur campus ou dans les centres et instituts de recherche affiliés.

Au cours des dernières années, les chercheurs du GRUM ont joué un rôle de premier plan dans la mise sur pied du Réseau québécois de recherche sur le médicament (RQRM). « Dans ce contexte, le GRUM doit favoriser les interactions locales pour renforcer notre compétitivité, notamment par des colloques sur des enjeux actuels dans le domaine du médicament, des journées scientifiques et des bourses de recrutement d'étudiants et stagiaires au sein de projets de recherche interdisciplinaires », précise M. de Blois.

La mission du **GRUM** est de développer et de soutenir la recherche interdisciplinaire, la formation et le

transfert technologique portant sur la découverte et l'évaluation des médicaments en milieu académique. ■



Denis de Blois,
professeur titulaire

Prix de l'Académie des sciences de Cuba

Depuis quelques années, la professeure Sylvie Marleau a établi des collaborations de recherche avec des collègues de Cuba. D'abord invitée en 2008 à présenter ses travaux de recherche en immunopharmacologie à un congrès se tenant dans ce pays, elle a obtenu, par la suite, un octroi du Groupe universitaire sur le médicament (GRUM) afin de développer un projet portant sur l'immunisation dans la prévention de la maladie cardiaque ischémique avec D^{re} Ana Maria Vázquez, une chercheuse du Centre d'immunologie moléculaire de la Havane et professeure associée à la Faculté de biologie de la Havane.

Les résultats de leur étude *Induction of Anti-Anti-Idiotype Antibodies Against Sulfated Glycosaminoglycans Reduces Atherosclerosis in Apolipoprotein E-Deficient Mice* (Victor Brito, Katia Mellal, Simon Giroux Portelance, Arlenis Pérez, Yosdel Soto, Denis deBlois, Huy Ong, Sylvie Marleau et Ana María Vázquez) ont été publiés en décembre 2012 dans la revue *Arteriosclerosis, Thrombosis and Vascular Biology*. L'étude, issue de

cette collaboration de recherche, a reçu un prix de l'Académie des sciences de Cuba. Les professeurs Huy Ong et Denis de Blois, ainsi que deux étudiants des cycles supérieurs de la Faculté (Katia Mellal et Simon Giroux Portelance) sont co-auteurs. La cérémonie de remise du prix a eu lieu le 21 mars 2013 à l'Académie des sciences de Cuba. Cette institution, fondée en 1861, est la plus vieille académie nationale des sciences au monde à l'extérieur de l'Europe. Elle accorde à chaque année un prix pour les découvertes scientifiques les plus significatives du pays, en termes de créativité, d'innovation et de visibilité dans les domaines des sciences biomédicales, des sciences sociales et humaines, des sciences techniques et d'ingénierie ainsi que de la pêche et de l'agriculture.

Les travaux de collaboration se poursuivent actuellement grâce à un octroi de la Fondation des maladies du cœur du Canada (2012) accordé à Sylvie Marleau et Huy Ong. D^{re} Vázquez est collaboratrice dans le projet.



Sylvie Marleau,
professeure titulaire

D'autre part, Victor Brito, étudiant au doctorat de l'Université de la Havane, dirigé par D^{re} Vázquez, est venu à deux reprises (2009 et 2011) à la Faculté de pharmacie pour des périodes de 4 mois. Il a été boursier du ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport du Québec en 2009. Sylvie Marleau a co-supervisé ses travaux de maîtrise. Il reviendra en avril 2013 pour une période de 3 mois.

Les travaux de Sylvie constituent donc un bel exemple de collaboration internationale. ■

Histoire de la pharmacie au Québec

L'équipe du professeur de clinique Jean-François Bussièrès, réalise des travaux de recherche sur l'histoire de la pharmacie depuis 2005. Dans le cadre de ces travaux, son équipe



Jean-François Bussièrès,
professeur titulaire de clinique

a mis en place un site **Web** qui vise à diffuser le fruit de ces recherches à toute la communauté pharmaceutique québécoise.

Comme ancien étudiant de la Faculté de pharmacie de l'Université de Montréal, nous vous encourageons à partager des artefacts, des archives, des ouvrages, de la verrerie, des uniformes, du mobilier, de vieux médicaments, etc. Ces artefacts pourraient se retrouver sur le musée virtuel (i.e. des photos de ces biens seront mis en ligne) ou vous pourriez en faire don à la Faculté de pharmacie de l'Université de Montréal. Vous pouvez aussi

partager des souvenirs ou proposer des termes et définitions pouvant être ajoutés au Dictionnaire d'histoire de la pharmacie québécoise.

La Faculté de pharmacie de l'Université de Montréal est partenaire de cette initiative et veut contribuer à la mise en valeur du patrimoine pharmaceutique québécois. Comme diplômé de notre faculté, vous pouvez vous aussi passer l'histoire !!! On peut contacter l'équipe de Jean-François Bussièrès à jf.bussieres@ssss.gouv.qc.ca. ■

Notre Faculté reçoit les membres du G3

en pharmacie

Du 2 au 5 avril, notre Faculté a été l'hôte de la 1^{ère} rencontre des facultés et des écoles de pharmacie membres du G3, soit l'Université Libre de Bruxelles, l'Université de Genève et l'Université de Montréal. Les conférences et activités organisées dans le cadre de cet événement ont permis d'échanger sur les programmes de chaque institution. De nombreux professeurs de notre Faculté ont contribué au succès de l'événement en présentant les activités de recherche, les programmes d'études et de formation pratique. Les participants ont été invités à observer les activités d'apprentissage menées dans notre laboratoire de pratique professionnelle. ■



Mme Chantal Csajka, professeure associée de pharmacie clinique, Université Libre de Bruxelles, M. Olivier Bugnon, professeur associé de pharmacie communautaire, Université de Genève, Mme Claude Mailhot, professeure titulaire et responsable des relations internationales, Faculté de l'UdeM, M. Jean Nève, professeur, Université Libre de Bruxelles, M. Karim Amighi, doyen de la Faculté de pharmacie de l'Université Libre de Bruxelles, M. Pierre Moreau, doyen de la Faculté de l'UdeM, M. Gerritt Borchard, professeur, Université de Genève, M. Karl Dhaene, consul général de Belgique, M. Guy Breton, recteur de l'UdeM, M. Jean-Michel Kauffmann, doyen de la Faculté de pharmacie, Université Libre de Bruxelles, Mme Carine De Vriese, professeure, Université Libre de Bruxelles, Mme Hélène David, vice-rectrice aux relations internationales, à la Francophonie et aux partenariats institutionnels de l'UdeM, et M. Pierre-Alain Carrupt, président de la section des sciences pharmaceutiques à l'Université de Genève.

FACULTÉ

La Plateforme de biopharmacie

La Plateforme de biopharmacie offre des services de support à la recherche dans les domaines de la préformulation, de la formulation et de l'ADME-Tox (**A**bsorption, **D**istribution, **M**étabolisme, **É**limination et **T**oxicologie). Elle offre ces services aux laboratoires académiques et aux compagnies pharmaceutiques.

L'analyse des propriétés biopharmaceutiques de molécules et le développement de formulations sont essentiels à la phase de découverte, puis de développement du médicament. Par ses analyses *in vitro* (avec ou sans modèles cellulaires) ou *in vivo* (chez les animaux), la Plateforme permet de déterminer si une molécule prometteuse possède les caractéristiques requises pour en faire un

médicament. Comment sera-t-elle absorbée par l'organisme? Combien de temps la molécule reste-t-elle dans l'organisme? Quelle est la concentration sanguine souhaitée pour le traitement ciblé? Les réponses à ces questions permettent, entre autres, aux instituts de recherche académiques et aux compagnies pharmaceutiques ou de biotechnologie de prioriser différentes molécules candidates à devenir un médicament qui améliorera la qualité de vie des personnes.

La Plateforme offre aussi des services d'évaluation de la stabilité et de contrôle de la qualité de formulation. Elle jouit d'une expertise unique disponible à la Faculté de pharmacie et permet de valoriser des projets de R&D pharmaceutique, qu'ils soient académiques ou privés.



L'équipe de la Plateforme est composée de Grégoire Leclair, directeur et professeur adjoint, Jeanne Leblond Chain, codirectrice et professeure adjointe, Patrice Hildgen et Denis de Blois, conseillers scientifiques et professeurs titulaires, Martin Jutras, spécialiste LC-MS, Mihaela Friciu, spécialiste en formulation, Amandine Chefson, spécialiste en ADME-tox et Isabelle Saint-Jean, agente administrative. ■

La Grande campagne Campus Montréal... c'est parti !

par Annemarie Dubost, conseillère en développement

Quel est le projet qui sera marquant dans la vie de notre complexe universitaire au cours des prochaines années ? Si vous avez répondu *Campus Montréal*, et bien vous avez raison !

Pour relever les défis d'aujourd'hui et de demain, notre société doit constamment se réinventer, et ce, dans de multiples secteurs d'activités. Apprendre, former, créer, chercher, découvrir, bâtir, développer, rayonner ne sont que quelques-uns des termes qui s'appliquent à une institution de grand savoir telle que l'Université de Montréal (UdeM) et qui contribue à faire évoluer notre société. Pour aller encore plus loin, HEC Montréal, Polytechnique Montréal et l'Université de Montréal, trois forces majeures et incontournables de la société québécoise, unissent leurs efforts à l'occasion de la campagne de financement *Campus Montréal*. Lancée à l'automne 2012, cette initiative constitue la plus ambitieuse campagne de financement menée dans le monde universitaire francophone.

Pour y arriver, nous comptons sur l'implication et l'appui de tous et chacun »

John Parisella

« Pour y arriver, nous comptons sur l'implication et l'appui de tous et chacun » insiste John Parisella, directeur exécutif de *Campus Montréal*. « Je rappelle que l'objectif est de 500 millions de dollars et que nous avons déjà des engagements pour une proportion de près de 40 % de l'objectif. Cette campagne existe pour ceux et celles qui veulent contribuer à façonner notre monde. Évidemment, le rôle des facultés dans cette campagne est crucial par les retombées de leurs projets

sur la vie universitaire et la société. On ne le dira jamais assez mais, nos diplômés et amis sont au coeur du succès de *Campus Montréal*. J'espère que vous serez très nombreux à appuyer le doyen Pierre Moreau et son équipe dans leur campagne facultaire. »

Véritable dynamo, la Faculté de pharmacie de l'UdeM forme, à elle seule, plus de la moitié des pharmaciens au Québec. Elle est aussi réputée pour l'excellence de son enseignement et son sens de l'innovation, qu'elle poursuit tout en accomplissant sa mission de formation en pharmacie et en développement du médicament. Chef de file en recherche, elle se classe première au Canada parmi les facultés de pharmacie et elle occupe le deuxième rang quant au ratio subvention par professeur au sein de l'Université de Montréal.

« Pour se propulser comme établissement d'enseignement francophone de premier plan et contribuer à répondre aux besoins du milieu pharmaceutique et de la société québécoise, notre Faculté doit demeurer performante et recruter les meilleurs professeurs et chercheurs. Pour y arriver, nous devons poursuivre le développement d'une culture philanthropique soutenue » affirme le doyen Moreau. « Nous nous



John Parisella, directeur exécutif de Campus Montréal

réjouissons de constater une évolution au cours des dernières années de cette culture mais beaucoup reste à faire. Par ailleurs, je peux vous dire que des joueurs bénévoles importants ont accepté de se joindre au Cabinet pour notre Faculté, que des projets intéressants voient le jour et que nous percevons des signes encourageants pour des dons significatifs dans un futur rapproché. Les diplômés et les amis de la Faculté sont des acteurs-clé du milieu ayant en commun la passion du monde de la pharmacie et du développement du médicament. Le succès de la campagne dépendra plus que jamais d'une générosité collective de nos diplômés et je suis confiant qu'ils répondront à l'appel pour nous permettre de continuer à préparer la relève de façon optimale aux rôles majeurs actuels et aux défis professionnels à venir ».

Pour plus d'information sur la Grande campagne, nous vous invitons à consulter le campus-montreal.ca et à suivre Campus Montréal sur les réseaux sociaux (Twitter@campusmtl et Facebook). ■



PAVILLON JEAN-COUTU

Journée des finissants du Baccalauréat en sciences biopharmaceutiques (BSBP)

La 2^e édition de la Journée des finissants du BSBP a eu lieu le vendredi 26 avril à l'agora du pavillon Jean-Coutu.

L'objectif de cette journée était de présenter les rapports de stages et les projets de recherches des finissants de la cohorte 2010-2013. C'était également l'occasion de venir encourager les futurs spécialistes du développement du médicament. Tous nos diplômés et partenaires étaient invités à venir les rencontrer. ■



Les étudiants de la cohorte 2010-2013 du BSBP lors de la journée des finissants.

.....

Création d'un groupe



Vous désirez être tenu informés des activités du programme de Baccalauréat en sciences biopharmaceutiques? Vous aimeriez connaître les dates des soirées carrière et les occasions de réseautage? Nous vous invitons donc à vous inscrire au groupe BSBP créé dans le site **LinkedIn**, si ce n'est déjà fait. La création de ce groupe vise à utiliser cette plateforme d'échanges virtuels pour se tenir informer des enjeux et des défis du domaine, pour garder le lien entre les diplômés et les étudiants du BSBP et finalement, développer son réseau de contacts professionnels. ■

CAPS

2^e colloque du Pharm. D. – Colloque agir pour la santé

La 2^e édition du CAPS se tenait le vendredi 26 avril dernier au pavillon Roger-Gaudry. Cette activité a permis aux étudiants de 1^{re}, 2^e et 3^e année du Pharm. D. de présenter les travaux réalisés en équipe dans le cadre des cours *Services à la*

communauté. Ce cours amène les étudiants à concevoir, planifier et implanter un projet d'envergure autour d'une problématique sociale complexe. Les thèmes abordés cette année étaient le vieillissement et la santé sexuelle et reproductive. ■



L'équipe gagnante dans la catégorie Créativité, en compagnie du sous-ministre adjoint, santé publique, MSSS, M. Horacio Arruda, a été récompensée pour son projet intitulé *Seintillante*. L'équipe du projet *La vestibulodynie : réduire le temps d'incertitude* s'est méritée le 1^{er} prix dans la catégorie Portée sociale et l'équipe du projet *Utilisateurs de drogues injectables : Soyons là pour tous!* a fait de même dans la catégorie Rigueur scientifique.

Calendrier des cours maintenant disponible

par Véronique Perez, coordonatrice de programme au perfectionnement professionnel

Le calendrier des cours offerts par le perfectionnement professionnel pour les **sessions d'hiver et été 2013** est disponible en ligne.

Ces dernières années, vous avez exprimé des besoins spécifiques dans le domaine de la gestion. C'est la raison pour laquelle vous trouverez dans notre offre, de nouveaux cours de gestion auxquels vous pouvez vous inscrire dès maintenant.

Les cours *Le marketing pharmaceutique* (PHM 6891) et *Le pharmacien, partenaire du système de santé* (PHM 6892) seront offerts à la session d'été. Afin de favoriser un apprentissage conciliant travail, famille et études, l'enseignement à distance a

été privilégié. Cette méthode combine donc des activités menées à distance à des exercices réalisés en classe.

Vous trouverez également parmi nos nouveautés, une description du cours *Médicaments et personnes âgées* qui sera offert le 6 juin prochain.

Nous sommes convaincus que ces cours sauront répondre à vos attentes en matière de perfectionnement professionnel et qu'ils contribueront au développement de la pratique et de la profession de pharmacien.

Nous vous invitons à consulter la section du perfectionnement professionnel du site Web de la Faculté afin de prendre connaissance

des dernières informations concernant les cours offerts ainsi que des **modalités d'inscription**. ■



Cours de gestion

Grâce à un généreux don de Brunet & Clini Plus, la Faculté a développé ces derniers mois des cours de gestion destinés aux pharmaciens de pratique communautaire. Les sujets abordés touchent toutes les facettes de la gestion dans le domaine particulier de la pharmacie.

Quatre cours ont été créés à ce jour :

- Positionnement stratégique en pharmacie;
- Le pharmacien dirigeant;
- Le marketing pharmaceutique;
- Le pharmacien : un partenaire du système de santé.

Ces cours font partie de notre offre de formation en perfectionnement professionnel. ■

Infos pour cliniciens associés

En 2012, plus de 1 000 pharmaciens ont renouvelé ou obtenu le titre de clinicien associé. La Faculté les remercie chaleureusement pour leur implication et leur dévouement. En tant que modèle de pratique, leur rôle est essentiel auprès de la relève. La Faculté offre la formation nécessaire aux

pharmaciens intéressés par ce défi stimulant. Les prochains cours offerts aux cliniciens associés auront lieu le 3 mai à Longueuil, le 16 mai à Montréal et le 4 juin à Laval. Nous vous invitons à consulter le site Web de la Faculté afin de connaître les **modalités d'inscription**. ■



REGROUPEMENT À L'UDEM

Soirée Bio-Coalition

La Bio-Coalition est un collectif regroupant des responsables du Centre étudiant du soutien à la réussite (CÉSAR) et cinq responsables de programmes en sciences biologiques de premier cycle de l'Université de Montréal. La biochimie, la bio-informatique, les sciences biologiques, les sciences biomédicales et les sciences biopharmaceutiques font front commun afin de mettre en valeur leur domaine et leurs spécificités. Le 20 novembre dernier, elle tenait une soirée d'information portant sur les études supérieures de ces disciplines dans l'amphithéâtre et l'agora du pavillon Jean-Coutu. Plus de 80 étudiants de ces cinq programmes ont offerts des présentations et des témoignages, suivis par une visite des différents kiosques.

De plus, la Bio-Coalition a tenu une deuxième soirée carrière le 27 mars dernier à l'agora de notre pavillon. Cette activité a permis aux étudiants des divers programmes de s'informer sur les possibilités de carrière en rencontrant des intervenants de différents secteurs : hospitalo-universitaire; privé et pharmaceutique; éducation, enseignement et communication scientifique; représentation et marketing, gouvernemental et fonction publique; environnement; emploi, orientation, information scolaire et professionnelle. Cette activité a attiré plus de 180 étudiants. Pour de plus amples renseignements, visitez le site Web de la **Bio-Coalition**. ■



À lire ...

«Oui, mais...», disent les pharmaciens à la pharmacogénomique

Résultats d'un sondage sur la thérapie personnalisée piloté par Simon de Denus dans UdeM Nouvelles. **Lire la suite**. ■



STAGES

Nouveauté pour les cliniciens associés

par Catherine Sophie Belzil, coordonatrice des stages

Nous sommes heureux de vous annoncer qu'une nouvelle aide est proposée aux cliniciens associés. En effet, Joannah Valma vous aidera avec vos difficultés d'UNIP. Que ce soit pour votre première connexion suite à l'obtention de votre titre de clinicien associé, ou une difficulté avec votre connexion pour une évaluation, vous pouvez communiquer avec elle par **courriel** ou par téléphone au 514-343-6111, poste 0791.