

Données complémentaires

Baccalauréat en sciences biopharmaceutiques : déjà 10 ans — données complémentaires

Jean-Baptiste TR, Choquette R, Côté-Sergerie C, Gosselin A, White-Guay B, deBlois D, Bussièrès JF.

Thaina-Rafi Jean-Baptiste, B.Sc., Assistante de recherche, Unité de recherche en pratique pharmaceutique, Département de pharmacie, CHU Sainte-Justine, Montréal, Qc, Canada

Rachel Choquette, B.Sc., Assistante de recherche, Unité de recherche en pratique pharmaceutique, Département de pharmacie, CHU Sainte-Justine, Montréal, Qc, Canada

Catherine Côté-Sergerie, B.Sc., Assistante de recherche, Unité de recherche en pratique pharmaceutique, Département de pharmacie, CHU Sainte-Justine, Montréal, Qc, Canada

Ariane Gosselin, B.Sc., Assistante de recherche, Unité de recherche en pratique pharmaceutique, Département de pharmacie, CHU Sainte-Justine, Montréal, Qc, Canada

Brian White-Guay, M.D., C.C.M.F., C.S.P.Q., F.R.C.P.C., Professeur adjoint de clinique, Faculté de médecine, Département de médecine de famille et médecine d'urgence, Université de Montréal, Montréal (Québec) Canada;

Denis deBlois, Ph.D., Professeur titulaire et directeur du programme de Baccalauréat en sciences biopharmaceutiques, Faculté de pharmacie, Université de Montréal, Montréal (Québec) Canada;

Jean-François Bussièrès, B.Pharm., M.Sc., F.C.S.H.P., F.O.P.Q., Chef, Unité de recherche en pratique pharmaceutique, Département de pharmacie, CHU Sainte-Justine, Professeur titulaire de clinique, Faculté de pharmacie, Université de Montréal, Montréal, Qc, Canada.

Pour toute correspondance : Jean-François Bussièrès, CHU Sainte-Justine, Montréal, Qc, Canada, H3T1C5 – 514.345.4603 – jean-francois.bussieres.hsj@ssss.gouv.qc.ca

Introduction

Le département de pharmacie du CHU Sainte-Justine emploie dans son équipe des détenteurs du diplôme de baccalauréat en sciences biopharmaceutiques (BSBP). Dans le cadre des travaux de l'Unité de recherche en pratique pharmaceutique, nous nous sommes intéressés à l'évolution du programme de BSBP au cours de ses 10 premières années. Ces travaux ont mené à la publication d'un article synthèse sur l'histoire du programme de BSBP publié dans le *Pharmactuel* en 2021 [1].

L'annexe A présente une description de l'approche pédagogique des trois A : acquérir, appliquer, analyser. Cette approche est utilisée pour la conception du programme de BSBP.

L'annexe B présente un profil détaillé des cours offerts au programme de BSBP en 2020.

L'annexe C présente un profil descriptif des sept sphères et thématiques applicables au stage du sixième trimestre.

L'annexe D présente un profil détaillé des milieux de stage.

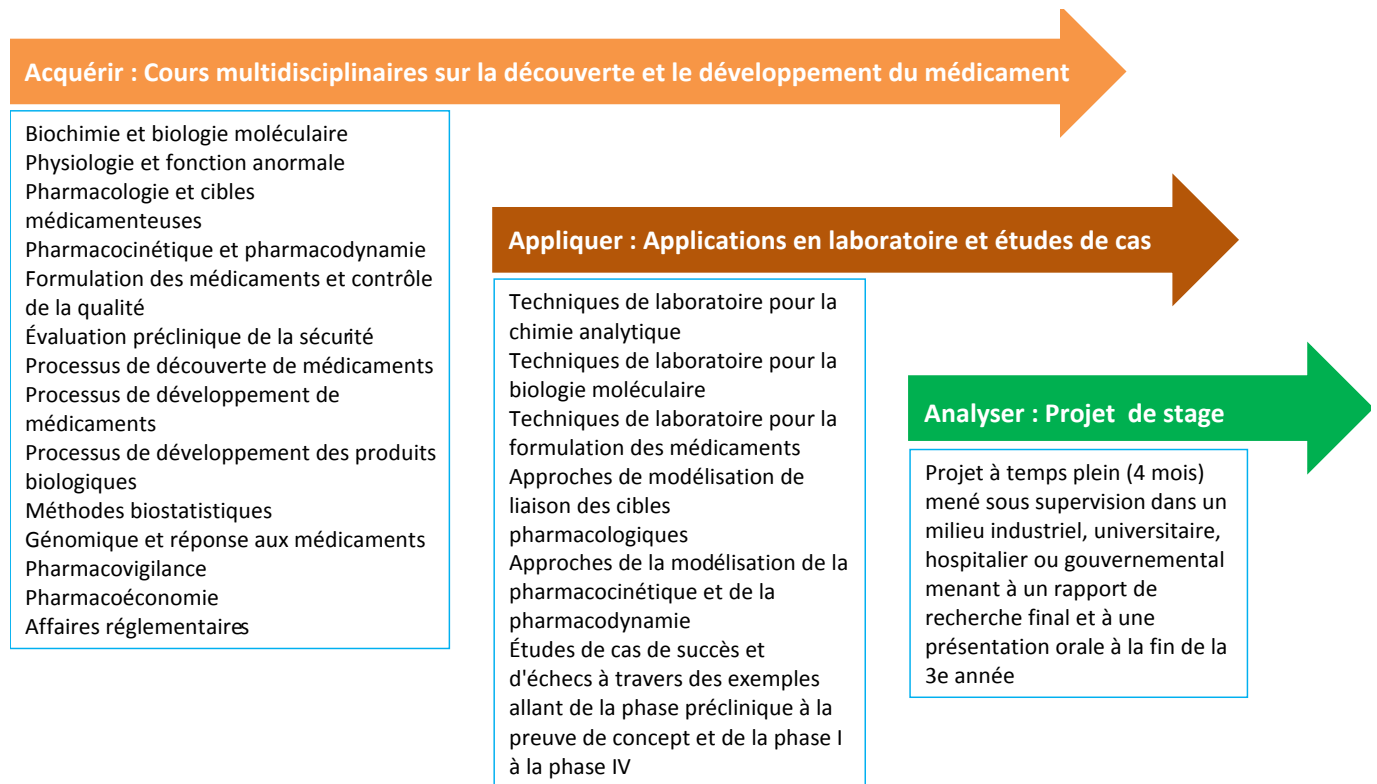
L'annexe E présente les projets de recherche effectués en milieu de stage par tous les diplômés de 2012 à 2020.

L'annexe F présente le fil chronologique détaillé des événements associés à l'évolution du BSBP dans le contexte de la Faculté de pharmacie de l'Université de Montréal.

Références

1. Jean-Baptiste TR, Choquette R, Côté-Sergerie C, Gosselin A, White-Guay B, Deblois D, Bussièrès JF. Baccalauréat en sciences biopharmaceutiques de l'Université de Montréal : déjà 10 ans. *Pharmactuel* 2021; 54 (4).

Annexe A Description de l'approche pédagogique des trois A : acquérir, appliquer, analyser.



Annexe B Cours offerts au programme de baccalauréat en sciences biopharmaceutiques en 2020

Sigle	Titre des cours	Description	Crédits (n)
SBP 1000	Découverte et développement du médicament et orientation	Découverte et développement du médicament : phases et disciplines associées. Composantes du programme. Approches pédagogiques : résolution de problèmes, projets intégrateurs. Compétences transversales et spécifiques : évaluation et développement.	1
SBP 1006	Fonctionnement normal et pathologique du corps humain	Connaissances essentielles d'anatomie, d'histologie et des processus pathologiques. Principes fondamentaux régulant les systèmes cardiovasculaire, rénal et respiratoire. Compréhension des pathologies associées à ces systèmes.	5
SBP 1010	Éléments de chimie pour sciences biopharmaceutiques 1	Principes de chimie organique et chimie médicinale appliquées à la découverte du médicament. Étude de la structure moléculaire du médicament en lien avec ses propriétés physicochimiques, biopharmaceutiques, pharmacocinétiques et pharmacodynamiques.	3
SBP 1021	Éléments de chimie pour sciences biopharmaceutiques 2	Principes fondamentaux de chimie-physiques associés au médicament et à sa mise en forme. Thèmes abordés: thermodynamique, équilibres chimiques et physiques, cinétique, surface et colloïdes.	2
SBP 1035	Biochimie, biologie cellulaire et moléculaire	Biochimie: acides aminés, glucides, lipides, nucléotides. Métabolisme intermédiaire. Biologie cellulaire : compos. biochim., rôle des organites cell. signal. cell., récepteurs et canaux effecteurs et seconds messagers. Biologie moléculaire : introduction à la structure et au fonctionnement de l'ADN.	4
SBP 1007	Fonctionnement normal et pathologique du corps humain	Principes fondamentaux régulant les systèmes nerveux central et périphérique, digestif, endocrinien, reproducteur et immunitaire. Structure et fonctionnement des systèmes suivants : oeil, oreille, peau, muscle et squelette. Pathologies associées.	5
SBP 1025	Statistiques appliquées aux sciences biopharmaceutiques	Méthodes et principes de base. Applications en laboratoire. Introduction à la probabilité. Principe de l'estimation et des intervalles de confiance. Tests d'hypothèse. Taille d'échantillon. Analyse non-paramétrique. Analyse de variance. Régression et corrélation.	3
SBP 1030	Éléments de chimie pour sciences biopharmaceutiques 3	Méthodes analytiques qualitatives et quantitatives utilisées pour caractériser un médicament, aussi bien lors de sa fabrication que sa formulation et son devenir dans l'organisme : analyse structurale, chromatographies et spectroscopies.	3
SBP 2010	Pharmacologie fonctionnelle et expérimentale	Notions de chimie appliquées aux principes de pharmacologie Affinité sélectivité criblage modélisation. Évaluation de propriétés pharmacologiques : cardiovasculaire, système nerveux, anticancéreuse. Cadre légal de l'expérimentation.	4
SBP 2015	Laboratoire de chimie pour sciences biopharmaceutiques	Initiation aux travaux pratiques intégrés en laboratoire.	1,5
SBP 2020	Pharmacologie fonctionnelle et expérimentale	Pharmacodynamie fonctionnelle des cibles moléculaires (échangeurs et canaux ioniques, récepteurs, enzymes) et de transmission neurohumorale (cholinergique, adrénérique) Développement et interprétation des essais. Thérapeutique.	6
SBP 2026	Compléments de biologie moléculaire : éléments de génomique	Aspects moléculaires et méthodologiques de la biologie structurale et fonctionnelle des protéines. Organisation et expression du génome des procaryotes et eucaryotes.	3
SBP 2031	Pharmacocinétique	Intégration des notions de pharmacocinétique incluant: l'absorption, la distribution, le métabolisme et l'élimination, l'analyse compartimentale et non-compartimentale, la bioéquivalence et les interactions.	4
SBP 2028	Laboratoire de biologie moléculaire pour sciences biopharmaceutiques	Introduction aux techniques de biologie moléculaire pertinentes au domaine biopharmaceutique. Les séances porteront sur la manipulation d'ADN, les mesures de produits biologiques selon les méthodes usuelles et la production d'anticorps monoclonaux.	1,5
SBP 2041	Biopharmacie et formulation	Intégration des notions de chimie, de biopharmacie, de formulation et de fabrication appliquées aux formes pharmaceutiques destinées à la voie orale et aux autres voies.	3
SBP 2045	Laboratoire de technologie pharmaceutique 1	Travaux pratiques de fabrication, de caractérisation et d'analyse des formes pharmaceutiques.	1

SBP 2052	Innocuité préclinique et toxicité	Notions et principes d'innocuité préclinique et de toxicologie. Tests pour matériaux de fabrication. Sélection des modèles. Études de toxicité : aiguë, subaiguë, chronique. Études d'immunotoxicité, de carcinogénicité, etc. Réglementation. Éthique.	2
SBP 3011	Développement du médicament 1	Conception et élaboration d'un essai clinique de Phase I. Bioéthique. Bonnes pratiques cliniques. Stratégies d'analyse statistique en recherche biomédicale I. Épidémiologie. Réglementation. Notions d'économie de la santé et de marketing.	5
SBP 3016	Projet d'intégration : notions et compétences 1	Projet intégrateur des connaissances et des compétences associées à la phase I du développement clinique du médicament. Travail d'équipe et gestion de projet.	2
SBP 2060	Développement des produits de biotechnologie	Introduction aux produits innovateurs et 'biosimilaires' à usage thérapeutique humain issus de la biotechnologie. Considérations particulières sur les exigences de fabrication, le développement clinique et les exigences réglementaires.	1
SBP 3021	Développement du médicament 2	Conception et élaboration d'un essai clinique de Phase 2. Bioéthique. Bonnes pratiques cliniques. Stratégies d'analyse statistique en recherche biomédicale 2. Réglementation.	4
SBP 3031	Développement du médicament 3	Conception et élaboration d'un essai clinique de Phase 3. Bioéthique. Bonnes pratiques cliniques. Stratégies d'analyse statistique en recherche biomédicale 3. Marketing. Pharmacoéconomie. Réglementation.	5
SBP 3040	Développement du médicament 4	Conception et élaboration d'un devis de Phase 4. Bioéthique. Pharmacovigilance. Intégration des données : cliniques, innocuité, pharmacoéconomie. Réglementation	4
SBP 3045	Projet d'intégration : notions et compétences 2	Projet intégrateur des connaissances et des compétences associées aux phases 2, 3 et 4 et post-commercialisation du développement clinique du médicament. Travail d'équipe et gestion de projet.	2

Le dernier trimestre du programme inclus un choix de trois cheminements : Cheminement général – Cours multivolets, Cheminement milieu de travail – Stage en milieu de travail, Cheminement Honor – Projet de recherche Honor. Il consiste en 75 crédits de cours et 15 crédits de stage pour un total de 90 crédits.

Annexe C Sphères et thématiques applicables au stage du sixième trimestre

Sphères	Thématiques de stages
# 1 Recherche fondamentale, translationnelle et pré-clinique	<ul style="list-style-type: none"> Travaux expérimentaux ou théoriques entrepris principalement en vue d'acquérir de nouvelles connaissances sur les fondements des phénomènes et des faits observables. La recherche fondamentale ne vise pas nécessairement une application ou une utilisation particulière, tandis que la recherche translationnelle vise à faire le pont entre les découvertes fondamentales et les applications futures chez l'humain. Recherche préclinique - Recherches visant à évaluer l'activité, l'effet thérapeutique et l'innocuité d'une substance sur des modèles animaux et/ou cellulaires en laboratoire, après la recherche fondamentale et précurseur aux essais chez l'homme.
# 2 Chimie-fabrication-formulation	<ul style="list-style-type: none"> Recherches concernant la synthèse et le développement de nouvelles entités moléculaires ayant une activité biologique ou thérapeutique, l'étude de leurs propriétés biologiques et le rapport structure-activité ou de la modification ou l'optimisation de la formulation de la forme galénique.
# 3 Recherche clinique hospitalo-universitaire	<ul style="list-style-type: none"> Travaux expérimentaux ou théoriques se situant entre la recherche pré-clinique et l'application thérapeutique dans la pratique clinique. Le but de la recherche clinique est principalement d'acquérir les connaissances sur les maladies, ainsi que les traitements expérimentaux ou établis, chez l'homme. Cette sphère inclut, entre autres, la recherche sur dossiers de patients, les études observationnelles ou interventionnelles chez l'humain et la pharmacogénomique/médecine personnalisée.
# 4 Bases de données	<ul style="list-style-type: none"> Pharmacoépidémiologie - Évaluation, généralement sur de grandes populations, de l'efficacité, de l'innocuité, de l'équilibre bénéfice/risque, de la prescription et de la qualité de l'usage des médicaments en situation réelle. Cette sphère inclut principalement des études observationnelles de type cohorte, cas-témoins ou transversales. Les revues systématiques et les méta-analyses sont également du ressort de la pharmacoépidémiologie. Pharmacovigilance - Enregistrement et évaluation des effets secondaires/indésirables après la commercialisation d'un médicament. Cette discipline permet de minimiser les risques dus à la prise d'un médicament et d'assurer ainsi la sécurité des patients. Pharmacoéconomie - La pharmacoéconomie a pour objet la confrontation des coûts d'un traitement à ses conséquences (ou résultats) médicales en vue de soutenir la prise de décision quant au remboursement d'un traitement pharmacologique. Recherche visant à évaluer les ratios coûts - efficacité et/ou l'impact budgétaire de nouveaux traitements pharmacologiques. Pharmacométrie - La pharmacométrie regroupe les techniques permettant de quantifier l'activité pharmacologique d'un médicament et sa variabilité d'un individu à l'autre et/ou d'une situation à l'autre. Elle repose sur l'étude de la relation bidirectionnelle des interactions entre un organisme et un médicament: la pharmacocinétique (ce que l'organisme fait subir à la molécule) et la pharmacodynamie (ce que la molécule fait subir à l'organisme).
# 5 Politique et Sociologie	<ul style="list-style-type: none"> Étude des politiques en place et des pratiques sociologiques reliées à l'utilisation et au développement du médicament.
# 6 Qualité	<ul style="list-style-type: none"> Assurance Qualité / Contrôle Qualité / Optimisation de procédures - Mise en place ou optimisation du plan de qualité et de la mise en œuvre de l'assurance qualité ou du contrôle de qualité. Amélioration de procédures établies par analyse des processus actuels et élaboration de stratégie d'intervention pour optimiser les processus. Ces procédés peuvent s'appliquer à tous les domaines en développement du médicament jusqu'à son implantation dans la pratique clinique. Affaires réglementaires - Tous les aspects du développement et de la commercialisation d'un nouveau médicament sont encadrés par des lois, des règlements et des directives importantes. Les activités dans cette sphère incluent, entre autres, l'analyse d'études et de dossiers de développement, l'analyse et le développement de procédures et de rapports en lien avec les exigences réglementaires. Comité d'éthique - Activités visant à évaluer les activités de recherche utilisant des animaux de laboratoire ou des participants humains. Les comités d'éthiques sont responsables d'évaluer les activités de recherche des professeurs, des chercheurs, des étudiants et des employés appartenant à une université, un institut/centre de recherche ou une compagnie privée. L'approbation des protocoles de recherche est obligatoire avant de commencer toute démarche relative à un projet de recherche et constitue une condition nécessaire à l'obtention de fonds de recherche. Coordination de recherche clinique - Activités visant à assurer l'implantation ou le bon déroulement d'études cliniques, dans un contexte de bonnes pratiques cliniques. Ces activités chevauchent la sélection et la visite de sites de recherche, l'implantation et le suivi des bonnes pratiques cliniques, la mise en place des protocoles et modes

opérateurs normalisés, ainsi que le monitoring des essais cliniques.

- Propriété Intellectuelle (PI) - La PI concerne les droits qui protègent les créations issues de l'activité de l'esprit humain contre toute appropriation d'un tiers. La PI protège notamment les brevets d'invention, les marques de commerce pour l'identité de marque, les designs liés à l'apparence des produits et le droit d'auteur. Les activités dans cette sphère incluent, entre autres, l'analyse de dossiers et le développement d'analyse et de rapports en lien avec la PI.

7
Affaires

- Marketing - Le marketing réfère à un ensemble d'actions coordonnées (étude de marché, publicité, promotion, vente, etc.) en vue de la commercialisation d'un produit. Les considérations « marketing » devraient être présentes tout au long du processus de découverte, de développement et de commercialisation d'un nouveau produit ou d'un nouveau service. Les activités dans cette sphère incluent, entre autres, la recherche d'informations visant à développer des éléments d'un plan de marketing.
- Capital de risque et financement - Le développement d'un nouveau médicament est un processus long et risqué. Le capital de risque sert à financer le démarrage d'une entreprise ou les activités de développement d'un médicament, habituellement lors des étapes précoces, issus de la recherche. Les activités dans cette sphère incluent, entre autres, la recherche d'informations pour soutenir les décisions d'investissement en capital de risque.
- Information médicale - L'information médicale encadre la communication scientifique et médicale sur les produits pharmaceutiques mis en marché par une entreprise pharmaceutique. Cette information peut être destinée aux patients, aux professionnels de la santé ou aux divers départements internes de l'entreprise. Les activités sont diverses, allant de la veille scientifique et concurrentielle, la rédaction de communications scientifiques ou médicales jusqu'au réseautage avec des leaders d'opinion.
- Propriété Intellectuelle (PI) – La PI concerne les droits qui protègent les créations issues de l'activité de l'esprit humain contre toute appropriation d'un tiers. La PI protège notamment les brevets d'invention, les marques de commerce pour l'identité de marque, les designs liés à l'apparence des produits et le droit d'auteur. Les activités dans cette sphère incluent, entre autres, l'analyse de dossiers et le développement d'analyse et de rapports en lien avec la PI.

Annexe D Répartition des milieux de stage

Milieux de stage	Stages offerts	
	n	%
Université de Montréal (plusieurs laboratoires)	41	13,2%
CHU Sainte-Justine	30	9,7%
CIUSSS de l'Est-de-l'Île-de Montréal – Hôpital Maisonneuve-Rosemont	24	7,7%
Centre hospitalier universitaire de Montréal	21	6,8%
Institut de cardiologie de Montréal	19	6,1%
Algorithme Pharma	10	3,2%
Novartis Pharma Canada	10	3,2%
Centre universitaire de santé McGill	9	2,9%
Pharmascience	9	2,9%
AmorChem/AmorChem II	8	2,6%
Pfizer Canada	8	2,6%
CIUSSS du Nord-de-l'Île de Montréal – Hôpital du Sacré-Cœur	7	2,3%
Corealis Pharma	6	1,9%
Merck Canada	6	1,9%
Altasciences	5	1,6%
Baylis Medical	5	1,6%
Santé Canada	5	1,6%
AbbVie	4	1,3%
Aptalis Pharma	3	1,0%
Diex Recherche	3	1,0%
CIUSSS du Nord-de-l'Île-de Montréal - Hôpital Rivière-des-Prairies	3	1,0%
PeriPharm	3	1,0%
Pharsight	3	1,0%
Sandoz Canada	3	1,0%
Biomod	2	0,6%
Innovaderm Recherche	2	0,6%
JAMP Pharma	2	0,6%
L'Oréal Canada	2	0,6%
MedQualis	2	0,6%
Purple Squirrel Economics	2	0,6%
Université Libre de Bruxelles - Faculté de pharmacie	2	0,6%
Abbott	1	0,3%
Acasti Pharma	1	0,3%
Agence fédérale des médicaments et des produits de santé - Hôpital Civic de Charleroi	1	0,3%
AVIR Pharma	1	0,3%
Bayer	1	0,3%
Bio K Plus International	1	0,3%
Certara	1	0,3%

CIUSSS-CHUS de Sherbrooke	1	0,3%
CNRC	1	0,3%
Commission d'éthique cantonale de la recherche sur l'être humain – Lausanne, Suisse	1	0,3%
Duchesnay	1	0,3%
Endoceutics	1	0,3%
Euro-Pharm International Canada	1	0,3%
GlaxoSmithKline Biologicals	1	0,3%
iA Groupe Financier	1	0,3%
IniXium Inc	1	0,3%
Institute of Alberta - Libin Cardiovascular	1	0,3%
Invitrozyme	1	0,3%
Laboratoire Du-Var	1	0,3%
Laboratoire Riva	1	0,3%
Learn and Confirm	1	0,3%
Medtronic CryoCath	1	0,3%
PCC	1	0,3%
Pharmetics 2011	1	0,3%
Pro Doc	1	0,3%
Université de Genève - École de pharmacie	1	0,3%
Yolarx Consultants	1	0,3%
Autres	24	7,7%
Total	310	100%

Annexe E Projets de recherche effectués en milieu de stage par tous les diplômés de 2012 à 2020.

Année	Secteur	Milieu de stage	Titre
2012	Technologie pharmaceutique	NA	Validation de deux essais in vitro d'inhibition des cytochromes P450 aux fins d'intégration sur une plateforme de biopharmacie
2012	Pharmaco-épidémiologie	Institut de Cardiologie de Montréal - Centre de pharmacogénomique Beaulieu-Saucier	Impact de l'utilisation d'une dosette sur la stabilisation de l'INR chez les patients initiant un traitement à la warfarine : Étude populationnelle
2012	Pharmacologie moléculaire	NA	Caractérisation de l'effet allostérique agoniste et modulateur des peptidines sur le répertoire des voies de signalisation engagées par le récepteur aux chimiokines CXCR4
2012	Recherche clinique	Algorithme Pharma	Le processus d'essai clinique/suivi des demandes de soumission
2012	Pharmacologie clinique	NA	Caractérisation de l'activité fonctionnelle des cytochromes cardiaques humains
2012	Fabrication et production	Sandoz Canada	Conception et évaluation d'un outil de suivi de la mise à jour de la documentation en production pharmaceutique
2012	Recherche fondamentale	NA	Évaluation d'un biomarqueur potentiel du carcinome intra-canalair du sein (ProNGF)
2012	Technologie pharmaceutique	NA	Caractérisation et mesure de la diffusion d'une nouvelle formulation hydrogel de Docosanol nanobroyé comparé à l'Abreva
2012	Pharmacoéconomie	Université de Montréal – Faculté de pharmacie	Évaluation pharmacoéconomique de l'autocontrôle de l'anticoagulothérapie orale
2012	Recherche clinique	CHUS – Département de pharmacie	Évaluation de l'utilisation sécuritaire de l'insuline chez les sujets hospitalisés au CHUS
2012	Pharmacologie clinique	Université de Montréal – Faculté de pharmacie	Validation d'une méthode analytique dans l'urine pour évaluer la biodisponibilité de la milrinone administrée par inhalation chez les patients
2012	Recherche clinique	Diex Recherche	Recrutement : un réel défi dans le milieu de recherche clinique. Problématiques liées au recrutement et pistes de solution
2012	Pharmacologie clinique	Université de Montréal – Faculté de pharmacie	Le seuil de perception sensorielle comme outil d'évaluation quantitative pour l'anesthésie spinale des patients subissant une chirurgie du genou
2012	Recherche clinique	Diex Recherche	Revue et analyse des étapes de la planification stratégique d'un essai clinique
2012	Recherche clinique	Université de Montréal – Faculté de pharmacie	Évaluation des pratiques préventives en soins de première ligne : Étude TRANSIT
2012	Pharmacogénomique	Institut de cardiologie de Montréal - Centre de pharmacogénomique Beaulieu-Saucier	Le retour d'information aux participants de projets de recherche en pharmacogénomique: analyse des circonstances, du contexte, du temps et des types de résultats
2012	Pharmacoépidémiologie	Université de Montréal – Faculté de pharmacie	Analyse rétrospective de la persistance au traitement avec des médicaments antihypertenseurs chez les travailleurs québécois
2012	Recherche clinique	Institut neurologique de Montréal	Analyse comparative de la documentation source électronique (eSource) avec la saisie traditionnelle sur papier des données d'essai clinique
2012	Pharmacoépidémiologie	Université de Montréal – Faculté de pharmacie	Développement d'une méthodologie pour le calcul de l'adhérence en cas de polythérapie chez les patients traités avec des antihypertenseurs

2012	Affaires réglementaires	Euro-Pharm International Canada	Création d'une base de données portant sur les changements post enregistrement d'un médicament
2012	Pharmacoépidémiologie	Université de Montréal – Faculté de pharmacie	Impact du type d'assurance sur le coût des médicaments antihypertenseurs
2012	Pharmacologie clinique	Pharsight	Modélisation de l'évolution du volume rénal dans la polykystose rénale autosomique dominante
2012	Affaires réglementaires	Aptalis Pharma	Conception et évaluation d'un outil de suivi des documents réglementaires en entreprise
2012	Recherche fondamentale	CHUM - Hôpital Notre-Dame	Évaluation du potentiel thérapeutique de l'enzyme CD73 dans le cancer du sein HER2+
2012	Recherche clinique	Institut de cardiologie de Montréal – Centre de recherche	Les nouvelles technologies au service du recrutement des sujets de recherche dans les essais cliniques
2012	Affaires réglementaires	PCC	Conception, mise en place d'une stratégie réglementaire pour un nouvel agent thérapeutique (GIC-1001)
2012	Recherche clinique	GlaxoSmithKline Biologicals	Développement d'une méthode permettant d'augmenter la stabilité des références utilisées dans les analyses cliniques et/ou pré-cliniques
2012	Pharmacogénomique	Université de Montréal – Faculté de pharmacie	Les attentes individuelles par rapport à la pharmacogénomique. Une étude comparative d'individus sains, des patients avec insuffisance cardiaque et des greffés cardiaques
2012	Pharmacoépidémiologie	CHUSJ – Centre de recherche	Variations géographiques de la prévalence des malformations congénitales majeures au Québec
2013	Recherche clinique	CHUM - Hôpital Hôtel-Dieu de Montréal	La satisfaction des pharmaciens communautaires par rapport au Programme de Formation et de Liaison en néphrologie (ProFIL)
2013	Recherche clinique	Hôpital du Sacré-Cœur de Montréal – Département de pharmacie	Évaluation de la qualité de la prise en charge médicamenteuse à l'urgence
2013	Pharmacoépidémiologie	Université de Montréal - Faculté de pharmacie	Évaluation électronique de l'adhésion des patients au traitement d'entretien de l'asthme
2013	Recherche clinique	Institut de cardiologie de Montréal – Centre de recherche	Les facteurs pouvant influencer la dose de warfarine prescrite: étude populationnelle
2013	Marketing et développement des affaires	Baylis Medical	Investigation des marchés internationaux
2013	Marketing et développement des affaires	Baylis Medical	Manuel de formation en ventes : Produits Transeptals
2013	Affaires réglementaires	CHUM - Comité d'éthique de la recherche	Modification des formulaires et élaboration des modes opératoires adaptés aux changements prochains
2013	Recherche clinique	CUSM - Institut neurologique de Montréal	Renouvellement et implantation de nouveaux «Standard Operating Procedures (SOPs)» pour l'unité de recherche clinique (CRU) du MNI
2013	Chimie-fabrication-formulation	Corealis Pharma	Contribuer au développement d'un comprimé X oral solide à libération immédiate pour deux concentrations de principe actif
2013	Recherche clinique	Pharsight	Application d'un modèle de progression de la maladie dans le diabète de type II pour comparer l'efficacité à long terme des médicaments
2013	Marketing et développement des affaires	Pharsight	Développement stratégique pour améliorer l'efficacité et l'efficience du service de Pharsight, auprès de ses clients, dans les aires thérapeutiques en croissance

2013	Information médicale	Abbott	Optimisation des bases de données locales en information médicale
2013	Recherche et développement	CNRC	Recherche préclinique: Utilisation de l'ultrafiltration comme méthode de collecte d'échantillons liquides in vivo chez l'animal
2013	Pharmacoéconomie	PeriPharm	Caractérisation des études coût-utilité
2013	Recherche épidémiologique	CHUSJ – Centre de recherche	L'exposition aux inhibiteurs sélectifs de la recapture de la sérotonine (ISRS) lors du premier trimestre de la grossesse et le risque de malformations congénitales majeurs chez l'enfant
2013	Marketing et développement des affaires	AmorChem	Partenariats Public-privés: Évaluation des critères et des étapes de financement de nouveaux projets de recherche visant la valorisation des actifs
2013	Recherche et développement	Invitrozyme	Validation des approches expérimentales dans l'utilisation des microsomes de foies de rat pour la détermination de la clairance intrinsèque des médicaments
2013	Recherche clinique	Hôpital Maisonneuve-Rosemont – Recherche clinique	Analyse des délais lors de la mise en place d'un essai clinique
2013	Recherche clinique	Merck Canada	Analyse de l'accessibilité et du cycle de vie des documents essentiels à la réalisation d'une étude clinique au Canada
2013	Affaires réglementaires	Santé Canada	Étude de tendance sur l'importation de produits de santé contrefaits
2013	Affaires réglementaires	Santé Canada	Médicament 'ancien vs nouveau': L'importance d'un cadre réglementaire actualisé face à l'innovation thérapeutique
2013	Information médicale	Pfizer Canada	Outil d'aide à l'analyse de la pertinence des documents identifiés suite à une recherche dans la littérature médicale
2013	Recherche clinique	Hôpital Maisonneuve-Rosemont – Recherche clinique	Standardisation de la documentation quant à la soumission d'un nouveau projet de recherche à l'éthique, quant à la documentation réglementaire et lors de l'assemblage d'un dossier patient
2013	Marketing et développement des affaires	Bayer	Stratégies, rôles et fonctionnement de la force de vente d'une compagnie pharmaceutique
2013	Recherche clinique	Algorithme Pharma	Développement d'une base de données: L'information à portée de main
2013	Perspectives et stratégies de développement	NA	Le nouveau sel de trimebutine GIC-1001 doit-il se soumettre à la réglementation 21CFR300.50 (Fixed-combination prescription drugs for humans)?
2013	NA	NA	Évaluation de la stabilité de préparations magistrales d'acide tranexamique et de thrombine alpha
2013	NA	NA	Développement de liposomes pH-sensibles pour la livraison d'acides nucléiques
2013	NA	NA	Effet de Nur77 sur la modulation de l'expression génique des neurones postsynaptiques
2013	NA	NA	Le rôle de la protéine CD73 dans la chimiorésistance
2014	Recherche clinique/affaires réglementaires	CHUM - Comité d'éthique de la recherche	Mise à jour des modes opératoires normalisés et de la procédure de facturation du comité d'éthique de la recherche du CHUM
2014	Hématologie/oncologie - Myélome multiple	Hôpital Maisonneuve-Rosemont – Recherche clinique	Sources, conséquences et solutions des déviations au protocole lors d'un essai clinique
2014	Recherche clinique	CHUM - Centre de recherche	Enquête sur les services cliniques spécialisés actuellement offerts en pharmacies communautaires dans la province du Québec
2014	Chimie/Fabrication	Corealis Pharma	Développement et Optimisation de la formulation de PaXII
2014	Affaires médicales - Oncologie	Pfizer Canada	Clinical Summary of Bosulif® for the Treatment of Philadelphia Chromosome-Positive Chronic Myelogenous Leukemia
2014	Recherche clinique	Hôpital Maisonneuve-Rosemont – Recherche clinique	Évaluation de l'impact pronostic du qPCR à 3 mois dans la prise en charge clinique de patients atteints de la leucémie myéloïde chronique (LMC)
2014	Marketing et	AmorChem	Monter le dossier d'un projet de recherche nécessitant un investissement

	développement des affaires		selon les normes d'AmorChem
2014	Recherche clinique	Algorithme Pharma	Évaluation de la possibilité que des résultats d'études pilotes puissent être prédictifs des résultats d'études pivotales associées
2014	Recherche clinique	Diex Recherche	Implantation d'une méthode de suivi des résultats de laboratoire sur une étude clinique
2014	Recherche et développement (galénique)	Université Libre de Bruxelles - Faculté de pharmacie	Élaboration de systèmes nanoparticulaires de cisplatine dans l'optique d'une formulation de poudre sèche
2014	Formulation (Recherche et développement)	Université Libre de Bruxelles – Faculté de pharmacie	Développement et optimisation de nanoparticules lipidiques contenant de l'insuline et destinées à l'évaluation in vitro
2014	Marketing et développement des affaires	Baylis Medical	Analyse de marché sur les procédures d'accès épigardique
2014	Assurance Qualité Clinique	Aptalis Pharma	Élaboration de procédures pour le programme de gestion des audits cliniques
2014	Information médicale	Pfizer Canada	Introduction au palbociclib et retour sur le traitement du cancer du sein
2014	Recherche clinique	Merck Canada	Optimisation des processus d'affaires en recherche clinique en utilisant les principes managériaux Six Sigma
2014	Information médicale	Pharmascience	Rédaction de matériel de support pour l'information médicale et de documents formateurs
2014	Recherche clinique	Novartis Pharma Canada	Développement d'un plan de formation des associés de recherche clinique
2014	Affaires réglementaires	Aptalis Pharma	Amélioration du processus de soumission des rapports annuels IND et NDA
2014	Information médicale	AbbVie	Investigation du processus de suivi des cas individuels d'effets indésirables sérieux
2014	Pharmacoépidémiologie	Hôpital du Sacré-Cœur de Montréal – Département de pharmacie	L'impact du type d'assurance sur l'utilisation des inhibiteurs de pompes à proton
2014	Affaires réglementaires	Commission d'éthique cantonale de la recherche sur l'être humain – Lausanne, Suisse	Élaboration d'une liste de vérification dans le but d'aider la Commission d'éthique cantonale (VD) de la recherche sur l'être humain (CER-VD) lors de l'analyse des protocoles de recherche
2014	Pharmacovigilance	Agence fédérale des médicaments et des produits de santé - Hôpital Civic de Charleroi	Sécurisation de l'utilisation de la nutrition parentérale chez les nouveaux-nés prématurés
2014	Recherche fondamentale -	Université de Montréal – Faculté de pharmacie	Rôle des vésicules dérivées de la mitochondrie en situation patho-physiologique
2014	Économie de la santé et recherche évaluative	CUSM – Centre de recherche	Hypofractionnement versus fractionnement standard en radiothérapie dans le cancer de la prostate à risque intermédiaire
2014	Recherche académique	Université de Montréal – Faculté de pharmacie	Extraction et purification de glycoprotéines-P (pgp)
2014	NA	NA	NA
2014	NA	NA	NA
2015	Recherche clinique en pharmacogénomique	Institut de cardiologie de Montréal – Centre de recherche	Description de la population insuffisante cardiaque d'une étude génétique
2015	Pharmacométrie	Université de	Comparison of different modeling approaches in terms of therapeutic effects

Montréal – Faculté de pharmacie			
2015	Pharmacovigilance	AbbVie	Évaluation de la performance des systèmes de pharmacovigilance de l'affilié canadien de la corporation AbbVie
2015	Recherche clinique en hémato-oncologie	Hôpital Maisonneuve-Rosemont – Recherche clinique	Analyse, complétion et critique des CRF électroniques. La complexité sous-évaluée de ceux-ci pour l'équipe du site de recherche clinique
2015	Pharmaco-épidémiologie	CHUSJ – Centre de recherche	Projet PregMind : santé mentale chez la femme enceinte
2015	Recherche et développement, Chimie-fabrication	Université de Montréal – Faculté de pharmacie	Nouvelle plateforme de livraison intra-articulaire à base de peptides dans le traitement de l'ostéoarthrose
2015	Affaires réglementaires	Duchesnay	Élaboration d'une procédure en vue d'organiser le processus pour les soumissions concernant les licences d'établissements au Canada
2015	Information médicale	Pfizer Canada	Introduction à l'immuno-oncologie et aux bloqueurs de checkpoints immunitaires
2015	Recherche clinique	Algorithme Pharma	Analyse des commentaires clients et amélioration du gabarit du protocole d'étude clinique
2015	Recherche clinique	CHUM – Centre de recherche	Le service de suivi en anticoagulothérapie au Québec
2015	Information médicale	Novartis Pharma Canada	Rédaction de documents standards pour les produits d'oncologie de Novartis en information médicale
2015	Marketing pharmaceutique et développement des affaires	Pfizer Canada	Conception et implémentation d'une campagne publicitaire visant les professionnels de la santé et le public basé sur une analyse du marché pharmaceutique actuel en santé de la femme
2015	Information médicale	Abbvie	Investigation du processus de suivi en pharmacovigilance
2015	Marketing et développement des affaires	Baylis Medical	Plan de lancement de vente et marketing d'une aiguille à radiofréquence pour accéder à la membrane péricardique
2015	Affaires réglementaires	Algorithme Pharma	Création d'un guide standardisé Algorithme Pharma pour l'eCTD
2015	Pharmacoépidémiologie	Hôpital du Sacré-Cœur de Montréal – Département de pharmacie	Adhésion, persistance et effets secondaires des anticholinergiques à longue durée d'action (ACLA) chez des patients avec maladie pulmonaire obstructive chronique (MPOC)
2015	Pharmacoépidémiologie	Université de Montréal – Faculté de pharmacie	Développement d'un questionnaire d'évaluation de la rhinite allergique chez les patients asthmatiques
2015	Recherche clinique aux Soins Intensifs	Hôpital Sacré-Coeur de Montréal – Département de pharmacie	Pharmacological and non-pharmacological interventions used to facilitate mechanical ventilation weaning in difficult to wean patients: a systematic review and meta-analysis
2015	Pharmacoépidémiologie	CHUSJ – Centre de recherche	Validité des études pharmacoépidémiologiques périnatales utilisant des bases de données administratives RAMQ
2015	Pharmacovigilance	Novartis Pharma Canada	Procédure sur la revue de la littérature locale pour le signalement d'effets indésirables
2015	Recherche clinique	Hôpital Maisonneuve-Rosemont – Recherche clinique	Les questionnaires électroniques de qualité de vie en recherche clinique
2015	Recherche clinique	CHUSJ – Département de pharmacie	Rédaction d'un protocole maître pour évaluer la pharmacocinétique de médicaments nécessitant une préparation magistrale dans la population pédiatrique
2015	Pharmaco-épidémiologie	Yolarx Consultants	Méthodes d'évaluation du fardeau des interventions de minimisation de risque et des guides de pratique clinique : revue de littérature non-systématique -

2015	Recherche clinique	Merck Canada	Identification de critères indicateurs de réussite des centres d'étude clinique
2015	Recherche clinique	Novartis Pharma Canada	Performance et optimisation des essais cliniques canadiens
2015	Marketing et développement des affaires	Baylis Medical	Fluoroscopy Reduction in Transseptal Procedures - Post-Market Clinical Study Proposal
2015	Recherche fondamentale	Université de Montréal – Faculté de pharmacie	Développement de biosenseurs pour mesurer l'activité de récepteurs nucléaires via la technique de BRET (Bioluminescence Resonance Energy Transfer)
2015	Chimie fabrication formulation	CHUSJ – Département de pharmacie	Compatibilité calcium-phosphore dans les solutions d'alimentation parentérale en pédiatrie
2015	Formulation et analyse du médicament	Université de Montréal – Faculté de pharmacie	Augmentation de la biodisponibilité orale en utilisant des promédicaments liant le GM1
2015	Fabrication/Formulation	Université de Montréal – Faculté de pharmacie	Comparaison de méthodes de production d'une nanosuspension de nystatine et étude de stabilité
2015	Pharmacocinétique-pharmaco-génétique	Université de Genève - École de pharmacie	NA
2015	NA	NA	NA
2015	NA	NA	NA
2016	Gestion des projets scientifiques	Algorithme Pharma	Une revue quantitative des observations du Document maître de l'étude
2016	Recherche clinique	Algorithme Pharma	Analyse des commentaires faits par le département d'assurance qualité et amélioration du gabarit du rapport d'étude clinique chez Algorithme Pharma
2016	Recherche clinique	Algorithme Pharma	Élaboration d'un outil de formation et document de Référence sur les lignes directrices de bioéquivalence
2016	Information médicale	Novartis Pharma Canada	Rédaction de matériel de support pour un produit nouvellement lancé
2016	Recherche clinique	CHUSJ – Département de pharmacie	Audit du service pharmaceutique de support à la recherche (SPSR) du CHU Sainte-Justine et traçabilité des médicaments dans le cadre de la recherche
2016	Information médicale	Pfizer Canada	Overview of the latest class of lipid-lowering medications: Bococizumab and PCSK9 inhibitors' role in dyslipidemia treatment
2016	Communication scientifique	Pharmascience	Contribution scientifique au développement commercial de Pendopharm : exemple du Lax-A-Day
2016	Communication scientifique	Pharmascience	Le rôle des spécialistes en communication scientifique dans la commercialisation d'ESENVA
2016	Marketing/Développement des affaires	AmorChem	AmorChem: Bridging the translational gap between academia and industry in Quebec
2016	Pharmacoéconomie	PeriPharm	Revue systématique de la littérature des évaluations économiques réalisées dans le contexte du cancer hématologique
2016	Pharmacovigilance	Abbvie	Étude comparative rétrospective de la qualité des formulaires de rapport d'effets indésirables soumis par les spécialistes de la pharmacovigilance
2016	Chimie fabrication formulation	CHUSJ – Département de pharmacie	Revue de littérature et compatibilité calcium-phosphate dans des solutions de nutrition parentérale
2016	Pharmacoépidémiologie	Hôpital du Sacré-Cœur de Montréal – Département de pharmacie	Relation entre le niveau d'activité physique et l'adhésion aux médicaments utilisés dans le traitement des maladies chroniques
2016	Recherche clinique	CHUSJ - CCÉsAm	Affiche d'information sur les projets de recherche en cours aux soins intensifs du CHU Sainte-Justine
2016	Recherche clinique	CHUSJ - CCÉsAm	Affiche descriptive vulgarisée d'études cliniques complétées aux soins

			intensifs pédiatriques du CHU Sainte-Justine à l'intention des parents
2016	Recherche clinique en pharmacogénomique	CHUSJ - Centre de cancérologie Charles-Bruneau	Étude d'association entre les déterminants génétiques et les résultats cliniques post transplantation de cellules souches hématopoïétiques ainsi que la pharmacocinétique du busulfan
2016	Recherche clinique	Novartis Pharma Canada	Impact de l'utilisation des documents sources électroniques pour la collecte de données sur la recherche clinique
2016	Recherche clinique	Hôpital Maisonneuve-Rosemont - Unité de chirurgie oncologique	Mécanismes d'action de traitements oncologiques en recherche clinique à l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont : guide informatif destiné au personnel infirmier
2016	Recherche clinique	Merck Canada	Sondage des centres de recherche
2016	Recherche clinique	Merck Canada	Analyse de facteurs limitant l'approbation d'un formulaire de consentement éclairé
2016	Pharmacologie (Cours multivolets)	Université de Montréal – Faculté de pharmacie - Laboratoire en immunopharmacologie moléculaire	Caractérisation de la voie de signalisation IKK β -IRF5 chez les patients atteints de sclérodémie systémique
2016	Pharmacoépidémiologie	Université de Montréal – Faculté de pharmacie - Laboratoire Marie-France Beaudesne (Portrait de la présence et de l'influence de la rhinite allergique chez les sujets asthmatiques adultes
2016	Recherche expérimentale en laboratoire	Hôpital Sacré-Cœur de Montréal – Centre de recherche	Ischémie-reperfusion après un choc hémorragique: rôle des vasopresseurs sur la modulation des alarmines et la dysfonction d'organes
2016	Chimie fabrication formulation	Laboratoire Du-Var	Le développement et l'optimisation de produits cosmétiques
2016	Chimie fabrication formulation	Corealis Pharma	Développement et optimisation de la formulation d'un principe actif X sous forme de pellets
2016	Chimie fabrication formulation	CHUSJ – Département de pharmacie	Compatibilité du calcium-phosphore avec le Primène® dans les solutions de nutrition parentérale. Détermination de la teneur en calcium et en phosphore des solutions parentérales
2016	Recherche clinique	CHUM – Département de pharmacie	Comparaison de l'innocuité de trois émulsions lipidiques en nutrition parentérale chez l'adulte
2016	Recherche et développement, chimie-fabrication	Université de Montréal – Faculté de pharmacie – Laboratoire de nanotechnologies pharmaceutiques	Influence des propriétés de surface de nanovecteurs polymériques sur le passage de la BHE
2016	Chimie fabrication formulation	Université de Montréal – Faculté de pharmacie – Laboratoire de nanotechnologies pharmaceutiques	Études de lyophilisation des nanogels thérapeutiques de chitosan/acide hyaluronique chargé en dox utilisés pour le GBM
2016	Chimie fabrication formulation	Université de Montréal – Faculté de pharmacie – Laboratoire de nanotechnologies pharmaceutiques	Développement d'un test sec pour le phénotypage des plaquettes sanguines
2016	Recherche et développement	CHUSJ – Centre de recherche	Le dipeptidyl-peptidase-4 (DPP-4) et la scoliose idiopathique de l'adolescent : expression dans les ostéoblastes

biomédical			
2016	Recherche clinique	Hôpital Maisonneuve-Rosemont – Recherche clinique	Évaluation des événements indésirables apparus lors des études cliniques avec le Filanesib et le Denosumab pour traiter le myélome multiple
2016	NA	NA	NA
2016	NA	NA	NA
2017	Affaires réglementaires	Laboratoire Riva	Analyse des différences réglementaires entre les agences canadienne, américaine et européenne
2017	Affaires réglementaires	Santé Canada	Examen initial et suivi des présentations de produits pharmaceutiques mis à jour pour vérifier leur conformité aux exigences réglementaires, juridiques et stratégiques
2017	Recherche et développement	Institut de cardiologie de Montréal – Centre de recherche	Optimisation des techniques de Western Blot pour permettre la détection et l'identification de la neurotrophine BDNF dans les plaquettes humaines
2017	Biologie cellulaire et recherche fondamentale	Université de Montréal – Faculté de pharmacie – Laboratoire de nanotechnologies pharmaceutiques	Cryopréservation de cellules murines primaires de l'unité microvasculaire cérébrale
2017	Chimie de fabrication	Université de Montréal – Faculté de pharmacie - Plateforme de biopharmacie	Formulation multiparticulaire à base de lipides
2017	Recherche fondamentale	CUSM – Centre de recherche	Studying the Effects of an Angiotensin II type 1 Receptor Single-Nucleotide Polymorphism on the Receptor's Function
2017	Pharmacoépidémiologie	CHUM – Département de pharmacie	Dialysis central venous catheter-related complications after switching from unfractionated heparin to dalteparin for anticoagulation of the extracorporeal circuit: an interrupted time series
2017	Pharmacoépidémiologie	CHUM – Département de pharmacie	Sondage de la satisfaction des pharmaciens de la liste de vérification des antimicrobiens au CHUM
2017	Pharmacoépidémiologie	CHUM – Département de pharmacie	Revue des interventions du Comité pour l'Amélioration de l'Utilisation des Antimicrobiens au CHUM (CAUdAC)
2017	Pharmacoépidémiologie	CHUM – Département de pharmacie	Évaluation rétrospective de la qualité de l'antibioprophylaxie chirurgicale dans l'implantation de stimulateurs cardiaques au CHUM
2017	Recherche clinique	Merck Canada	Analyse du processus interne de vérification du formulaire de consentement éclairé
2017	Pharmacovigilance	CHUSJ – Département de pharmacie	Contribution au projet de recherche en pharmacogénomique du CPNDS afin de sécuriser l'utilisation des médicaments en pédiatrie
2017	Recherche clinique	Hôpital Maisonneuve-Rosemont - Unité de chirurgie oncologique	Développement d'un outil facilitant le suivi et la mise en place d'études cliniques
2017	Recherche clinique	CHUSJ – Centre de recherche	Investigation et évaluation des impacts des effets métaboliques chez les enfants/adolescents nouvellement sur antipsychotique de seconde génération (ASG)
2017	Recherche clinique	Hôpital Maisonneuve-Rosemont – Recherche clinique	Essai randomisé de phase II sur les schémas de fractionnement des rayonnements pour l'irradiation accélérée du sein (OPAR) une fois par jour
2017	Recherche clinique	Hôpital Maisonneuve-Rosemont – Recherche clinique	Étude clinique prospective chez des patients atteints d'un cancer de la prostate
2017	Recherche clinique	Algorithme Pharma	Amélioration et harmonisation des formulaires de consentement éclairé entre les différents sites d'Altasciences

2017	Recherche clinique	Algorithme Pharma	Élaboration d'un guide d'évaluation de l'impact de la diarrhée sur les résultats pharmacocinétiques d'une étude clinique
2017	Chimie Fabrication Formulation	Corealis Pharma	Développement et optimisation d'une formulation de forme orale solide de 3g du principe actif X
2017	Pharmacologie moléculaire	Université de Montréal - Institut de recherche en immunologie et oncologie	Évaluation d'analogues du composé Barbadineun inhibiteur sélectif de l'interaction entre AP2 et β -arrestine
2017	Recherche qualitative	Université de Montréal – Faculté de pharmacie – Laboratoire de Lucie Blais	La mesure de l'adhésion aux médicaments dans la pratique courante : Défis et perspectives
2017	Recherche fondamentale	Institut de cardiologie de Montréal – Centre de recherche	Rôle du gène KCNE4 dans la différence entre les sexes de l'incidence de la fibrillation auriculaire
2017	Recherche clinique	Institut de cardiologie de Montréal – Centre de recherche	Anxious Heart - Étude de la répartition des troubles anxieux selon le type de maladie cardiovasculaire des patients suivis en cardiologie
2017	Chimie de fabrication, formulation	CHUSJ – Département de pharmacie	Confirmation des nouvelles courbes de compatibilité calcium-phosphore pour les solutions d'alimentation parentérale
2017	Immunothérapie	CHUM – Institut de cancer	Caractérisation des fonctions alternatives des lymphocytes B dans le but de développer une thérapie cellulaire contre le cancer
2017	Communication scientifique	Pharmascience	Élaboration d'un dossier médical complet sur le Glatect, un médicament semblable au Copaxone
2017	Recherche clinique	Hôpital Maisonneuve-Rosemont – Recherche clinique	Création d'un répertoire de tous les patients atteints de myélome multiple (MM) à l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont
2017	Pharmacogénomique	Institut de cardiologie de Montréal - Centre de pharmacogénomique Beaulieu-Saucier	Revue systématique des impacts du polymorphisme génétique du cytochrome P450 2D6 sur la pharmacocinétique la pharmacodynamique et les effets cliniques du métoprolol
2017	Recherche et développement	Bio K Plus International	Création d'une banque de souches à potentiel probiotique
2017	Information pharmaceutique	Pfizer Canada	Évaluation des sites web canadiens d'information médicale : comment se compare l'industrie?
2017	Cellules souches pluripotentes induite	CHUSJ – Centre de recherche	Évaluation de l'immunogénéité des cellules souches pluripotentes induites (iPSCs) dans des modèles in vitro et in vivo
2017	Recherche clinique	Hôpital Maisonneuve-Rosemont – Recherche clinique	Évaluation prospective préliminaire des délais de référence ainsi que leurs impacts sur les soins et la qualité de vie des patients référés en médecine sportive pour l'épaule ou le genou à l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont
2017	Pharmacovigilance / Recherche et Développement	CHUM – Département de pharmacie	Les bisphosphonates; un arrêt de traitement justifié en milieu hospitalier?
2017	Pharmacovigilance	CHUM – Département de pharmacie	Évaluation du risque de symptômes gastriques et oesophagiens chez les patients hospitalisés sous bisphosphonates oraux
2017	Affaires scientifiques et réglementaires	L'Oréal Canada	Évaluation de mise en marché d'instruments médicaux
2017	Assurance Qualité	L'Oréal Canada	Mise en place d'un système de gestion des excursions de température lors de l'entreposage et la manutention des produits pharmaceutiques de classe IV (OTC)
2017	Chimie fabrication	Pharmetics 2011	Reformulation d'un produit de santé naturel (NPN) problèmes et solutions

formulation			
2017	Pharmaco-économie et Économie de la Santé	CUSM – Centre de recherche	Evaluating new tests or interventions that could be employed in the process of screening diagnosis and treatment of prostate cancer – A systematic review
2017	NA	NA	NA
2017	NA	NA	NA
2017	NA	NA	NA
2018	Recherche clinique/ Pharmacométrie	Altasciences	Effet de la nourriture et du sexe sur les paramètres pharmacocinétiques d'Asacol® (mésalamine) en comprimé à libération retardée chez les volontaires sains
2018	Recherche clinique	Altasciences	Relation entre la glycémie et l'administration d'hypoglycémifiants oraux chez les volontaires sains
2018	Épidémiologie	Institut de cardiologie de Montréal – Centre de recherche	Caractérisation du trauma et du parcours entre celui-ci et la prise en charge des patients souffrant de trouble du stress post-traumatique en cardiologie
2018	Recherche clinique	CHUM – Département de pharmacie	Interactions médicamenteuses entourant le traitement antiviral pour l'hépatite C pendant une hospitalisation au CHUM (étude MONTREAL-C)
2018	Recherche clinique	CHUSJ – Centre de recherche	TDA/H et usage addictif des jeux vidéo chez les enfants de 4 à 12 ans
2018	Recherche clinique	CHUSJ – Centre de recherche	Antihistamines et les troubles neuro-développementaux
2018	Recherche clinique	Hôpital Maisonneuve-Rosemont – Unité de chirurgie oncologique	Évaluation de l'efficacité d'outils de dépistage pour mieux identifier les patients éligibles aux protocoles de recherche
2018	Recherche clinique	Hôpital Maisonneuve-Rosemont – Recherche clinique	Détermination des barrières liées au recrutement des études sans bénéfices
2018	Recherche clinique	CHUSJ – Département de pharmacie	Variabilité, conformité et risques d'erreurs associés à l'étiquetage des médicaments de recherche
2018	Recherche clinique	Hôpital Maisonneuve-Rosemont – Recherche clinique	Évaluation de la rentabilité d'un questionnaire de données cliniques dans l'équipe du myélome multiple de l'hôpital Maisonneuve-Rosemont
2018	Recherche clinique	Hôpital Maisonneuve-Rosemont – Recherche clinique	Analyse intérimaire des données des questionnaires de qualité de vie et évaluation de la qualité des données
2018	Recherche clinique	Certara	Développement d'un modèle caractérisant la progression naturelle et l'effet du traitement dans la maladie de Pompe
2018	Communication scientifique	Pharmascience	Élaboration d'un dossier médical sur un anesthésiant en investigation utilisé pour les procédures chirurgicales et non-chirurgicales
2018	Pharmacovigilance	Pharmascience	Participation à la préparation et à l'exécution d'une inspection de pharmacovigilance par Santé Canada chez Pharmascience Inc.
2018	Communication scientifique	Pharmascience	L'utilisation des agents hypométhylants dans le traitement du syndrome myélosplasique
2018	Recherche fondamentale (découverte et validation des cibles thérapeutiques)	Université de Montréal - Faculté de pharmacie - Laboratoire de neuropharmacologie moléculaire	Influence du polymorphisme rs2603751 de Nur77 dans les dyskinésies tardives
2018	Analyse du médicament	Université de Montréal - Faculté de pharmacie – Plateforme de biopharmacie	Dosage de médicaments dans du lait maternel de femmes allaitantes à partir d'une méthode LC-MS/MS

2018	Recherche fondamentale	Institute of Alberta - Libin Cardiovascular	Implication des Récepteurs-canaux à Potentiel Transitoire dans un modèle d'hypertension cardiaque
2018	Chimie-fabrication / formulation	Corealis Pharma	Développement d'une nouvelle forme pharmaceutique orale solide pour le principe actif X
2018	Chimie-fabrication / formulation	Corealis Pharma	Caractérisation, développement et optimisation d'une formulation de forme orale solide de 400 mg du principe actif Y
2018	Chimie fabrication/Recherche et développement	Acasti Pharma	Mise en place d'un contrôle de qualité continu selon l'approche PAT dans un procédé de fabrication continu d'un ingrédient pharmaceutique actif en utilisant la spectroscopie proche infrarouge
2018	Recherche clinique	Novartis Pharma Canada	Optimisation des modes opératoires normalisés et création d'un outil visant à augmenter l'efficacité du monitoring des essais cliniques chez Novartis
2018	Affaires réglementaires	Medtronic CryoCath	Élaboration d'une banque de données des différentes questions/réponses reçues des agences réglementaires lors de soumissions pour les produits Medtronic
2018	Investissement	AmorChem II Ventures	Analyse scientifique et commerciale diligente d'un projet de recherche à des fins d'investissement
2018	Affaires réglementaires	EndoCeutics	Conception d'un outil permettant la comparaison des exigences d'agences réglementaires dans le but d'une mise en marché mondiale
2018	Recherche clinique	Innovaderm Recherche	Mise en place du protocole d'une revue systématique destinée à la comparaison des critères d'évaluation en dermatite atopique
2018	Recherche qualitative	Université de Montréal – Faculté de pharmacie – Laboratoire de Lucie Blais	Développement d'un outil électronique de la mesure de l'adhésion aux médicaments adapté aux besoins des pharmaciens communautaires
2018	Information médicale	Pfizer Canada	Évaluation d'un nouvel algorithme de recherche pour le site Internet d'information médicale de Pfizer
2018	Assurance Qualité	Sandoz Canada	Amélioration du processus de relâche d'un produit fini A destiné au marché canadien
2018	Industrie pharmaceutique	Sandoz Canada	Optimisation du nombre d'échantillons devant être retenu lors de l'étape de relâche des produits pharmaceutiques
2018	Recherche clinique/recherche de laboratoire	Institut de cardiologie de Montréal – Centre de recherche	Le rôle du récepteur p75NTR dans l'agrégation plaquettaire induite par le BDNF
2018	Recherche et développement	Biomod	Évaluation in vitro de la perméabilité cutanée d'actifs dans différentes formulations
2018	Assurance qualité / Contrôle qualité	Biomod	Optimisation des procédures d'analyse du contrôle qualité
2018	Recherche fondamentale	Université de Montréal – Faculté de pharmacie - Laboratoire Dr Ong et Dre Marleau	Effets des azapeptides sur la régression de l'athérosclérose
2018	Recherche fondamentale	Institut de cardiologie de Montréal – Centre de recherche	Caractérisation du clivage de Golgi apparatus protein 1 (GLG1) par les proprotéines convertases Furine, PCSK5, PCSK6, PCSK7, PCSK9 et SKI-1
2018	Recherche et développement	IniXium Inc	Initiation aux méthodes biochimiques et biophysiques menant à la découverte de médicaments : Le cas de la polymérase du virus Zika
2018	Recherche et développement	Université de Montréal – Faculté de pharmacie – Laboratoire Lucie Blais	Présentation à une date ultérieure Développement d'un outil électronique, basé sur les renouvellements d'ordonnances, pour mesurer l'adhésion aux médicaments chez les sujets atteints de maladies respiratoires chroniques
2018	NA	NA	NA
2018	NA	NA	NA

2018	NA	NA	NA
2018	NA	NA	NA
2018	NA	NA	NA
2019	Recherche clinique	Hôpital Maisonneuve-Rosemont - Unité de chirurgie oncologique	Optimiser la recherche clinique : accès à une nouvelle base de données pour les cas de cancer du sein
2019	Recherche clinique	Hôpital Maisonneuve-Rosemont - Unité de chirurgie oncologique	Élaboration d'un plan de formation pour les membres de l'équipe de recherche
2019	Capital de risque et financement	AmorChem II Ventures	Évaluation de projets de recherche à des fins d'investissement par un processus de vérification diligente
2019	Investissement et capital de risque	AmorChem	Analyse de l'attractivité de potentiels investissements en recherche biopharmaceutique translationnelle
2019	Gestion de projet- Transfert de connaissance	CHUSJ – Département de pharmacie	Gestion et préparation de la publication de la 3e édition du livre Grossesse et allaitement: guide thérapeutique
2019	Pharmacoéconomie - recherche évaluative	CUSM – Centre de recherche	Évaluation des issues clinique et économique de la pratique clinique actuelle adressée aux patients ayant reçus une néphrectomie pour le cancer du rein au Canada
2019	Pharmaco-épidémiologie/Économie de la santé et recherche évaluative	CUSM – Centre de recherche	Impact of enzalutamide post-docetaxel on the survival of patients with metastatic castration-resistant prostate cancer: a real-world retrospective cohort study
2019	Accès au marché	AVIR Pharma	Élaboration du remboursement de ZEVTERA (Ceftobiprole médocaril) auprès des régimes d'assurance-médicaments de l'Ontario et du Québec
2019	Pharmacocinétique	Altasciences	Évaluation de l'impact de l'utilisation de la méthode lin-up logdown pour les médicaments avec des profils d'élimination erratiques
2019	Recherche clinique	Altasciences	Évaluation, d'une façon rétrospective, de l'impact de la nourriture en relation avec le système de classification des produits biopharmaceutiques (SCB)
2019	Recherche clinique	CHUM – Département de pharmacie	L'hypotension orthostatique chez les patients de 65 ans et plus hospitalisés au CHUM et son association avec la fragilité clinique
2019	Pharmacoépidémiologie	CHUM – Département de pharmacie	Caractérisation des patients VIH positifs sous traitement ayant conservés une charge virale détectable
2019	Coordination de recherche clinique	Novartis Pharma Canada	Optimisation de processus de documentation pour les Programmes d'accès spéciaux aux patients (Managed Access Programs) chez Novartis
2019	Recherche clinique	Novartis Pharma Canada	Optimization of the training document collection process for GxP staff at Novartis Canada
2019	Recherche clinique	CHUSJ – Département de pharmacie	Numérisation par téléphone intelligent pour la validation des ordonnances dans le cadre de la recherche
2019	Recherche qualitative	Université de Montréal – Faculté de pharmacie – Laboratoire de Lucie Blais	Développement d'une intervention pour des patients dont l'asthme est non maîtrisé en collaboration avec les pharmaciens communautaires
2019	Pharmacoépidémiologie	Hôpital du Sacré-Coeur de Montréal – Département de pharmacie	Utilisation et effets secondaires des agents anticholinergiques et des bêta-2 agonistes à longue action chez les patients souffrant de maladie pulmonaire obstructive chronique (MPOC)
2019	Recherche clinique	Hôpital Maisonneuve-Rosemont – Recherche clinique	Analyse de la qualité de vie des patients atteints de sarcome en fonction des délais jusqu'à la prise en charge par l'équipe multidisciplinaire en sarcome de l'hôpital Maisonneuve-Rosemont
2019	Information scientifique / Pharmacoéconomie	Purple Squirrel Economics	Revue systématique traitant de la situation actuelle du traitement de la réaction greffon contre l'hôte
2019	Recherche clinique	Université de	Développement d'un outil d'aide à la décision partagée pour les patients

		Montréal – Faculté de pharmacie – Laboratoire de Lucie Blais	atteints de maladie pulmonaire obstructive chronique et leurs professionnels de la santé
2019	Chimie-fabrication/Recherche pré-clinique	Université de Montréal – Faculté de pharmacie – Laboratoire de nanotechnologies pharmaceutiques	Développement d'un procédé microfluidique de fabrication de nanoparticules biocompatibles hybrides (lipogel) destinées à la thérapie génique des tumeurs cérébrales chez l'enfant -
2019	Recherche clinique/fondamentale	Institut de cardiologie de Montréal – Centre de recherche	L'hyperactivation plaquettaire comme modulateur de la relation entre le BrainDerived Neurotrophic Factor (BDNF) et la santé cérébro- et cardiovasculaire
2019	Recherche fondamentale et translationnelle	Institut de cardiologie de Montréal – Centre de recherche	Rôle du statut vitaminique K sur la réponse anticoagulante du Rivaroxaban chez le rat
2019	Recherche fondamentale et translationnelle	Institut de cardiologie de Montréal – Centre de recherche	Évaluation des effets des LDL oxydés et du EP-80317, un modulateur du récepteur CD36, sur l'activation plaquettaire
2019	Analyse du médicament	Université de Montréal - Faculté de pharmacie – Plateforme de biopharmacie	Développement d'une méthode analytique permettant de quantifier les principaux cannabinoïdes présents dans les produits commercialisés à base de cannabis
2019	Chimie Fabrication	CHUSJ – Département de pharmacie	Validation de l'instrument Quartet-RxMD pour la préparation de formulations magistrales liquides en cours d'utilisation au CHU Sainte-Justine
2019	Formulation et analyse du médicament	Université de Montréal – Faculté de pharmacie – Laboratoire de nanotechnologies pharmaceutiques	Évaluation de la biocompatibilité de nanogels destinés à être utilisés dans le traitement des maladies de l'appareil musculo-squelettique
2019	Chimie de fabrication et études précliniques	CHUSJ – Centre de recherche	Évaluation de la biocompatibilité in vitro des nanoparticules composées de polymères
2019	Recherche fondamentale	CHUSJ – Centre de recherche	Étude de la biocompatibilité in vitro et in vivo d'une formulation de nanoparticules formées de biopolymères
2019	Recherche fondamentale	Université de Montréal - Faculté de pharmacie- Laboratoire d'immunopharmacologie métabolique	PGC-1bêta comme nouvelle cible thérapeutique dans le mélanome
2019	Communication scientifique	Pharmascience	Mise en place d'un système automatique d'alertes pour la recherche de littérature scientifique
2019	Réglementation scientifique	Santé Canada	Santé Canada et la résistance aux antimicrobiens : un enjeu de santé animale... et publique
2019	Affaires règlementaires	Novartis Pharma Canada	Conception d'un outil facilitant la planification de Présentations de Drogues Nouvelles
2019	Assurance qualité	MedQualis	Consolidation des «Standard Operating Procedures (SOPs)» entre Keyrus Bio Pharma et MedQualis dans le respect de la certification ISO 9001:2015
2019	Recherche fondamentale	Institut de cardiologie de Montréal – Centre de recherche	Rôle de l'angiotensine II dans la fibrillation auriculaire

2019	Recherche fondamentale	Institut de cardiologie de Montréal – Centre de recherche	Mise en place d'un essai quantitatif d'internalisation de LDL par les récepteurs LDLR dans des cellules hépatiques humaines
2019	Recherche fondamentale	CHUSJ – Centre de recherche	Validation de promoteurs d'expression spécifiques pour l'immunothérapie de la leucémie aigüe lymphoblastique (pre-B ALL) utilisant des CARs dans les cellules souches hématopoïétiques
2019	Formulation et analyse du médicament	Université de Montréal - Faculté de pharmacie - Plateforme de biopharmacie	Optimisation de la sur-encapsulation de comprimés afin de conserver l'insu lors des essais cliniques
2020	Affaires Réglementaires	Santé Canada	Développement d'une nouvelle approche pour l'amélioration des communications externes aux promoteurs lors de l'examen préliminaire
2020	Pharmacovigilance	JAMP Pharma	Développement d'outils pour gérer le volume grandissant de demandes de plan de gestion de risques (PGRs)
2020	Pharmacovigilance	CHUM – Département de pharmacie	Extraction des effets indésirables graves à l'aide des codes CIM-10 afin d'augmenter le nombre de déclaration à Santé Canada
2020	Pharmacoeconomie	Peripharm	Revue systématique des évaluations économiques portant sur le score de risque polygénique (SRP)
2020	Communications scientifique	Pharmascience	Optimisation du processus de partage de données entre les départements d'Information Médicale et de Marketing
2020	Recherche clinique interventionnelle	Université de Montréal – Faculté de pharmacie – Laboratoire de Lucie Blais	Développement et étude de faisabilité d'une intervention pour des patients dont l'asthme est non maîtrisé en collaboration avec les pharmaciens communautaires
2020	Pharmaco-économie, pharmaco-épidémiologie et optimisation des procédures	iA Groupe Financier	Développement d'une approche d'évaluation des médicaments, aux fins d'inscription sur les différentes listes de iA Groupe Financier
2020	Investissement et capital de risque	AmorChem	Vérification diligente de projets à des fins d'investissement en recherche translationnelle
2020	Capital de risque et investissement	AmorChem II Ventures	Vérification diligente de projets de recherche translationnelle universitaires à des fins d'investissement
2020	Affaires règlementaires et pharmacovigilance	Pro Doc	Analyse critique des exigences règlementaires de Santé Canada à l'égard des changements post-commercialisation pour les différents produits de santé
2020	Assurance Qualité	JAMP Pharma	Évaluation du risque des impuretés élémentaires selon les recommandations ICH-Q3D pour les produits au portefeuille de JAMP Pharma
2020	Optimisation des procédures	CUSM – Département de pharmacie	Développement de mesures pour prévenir l'abus et la diversion des narcotiques et substances contrôlée
2020	Pharmacovigilance	CHUM – Département de pharmacie	Évaluation de la capacité de détection des réactions indésirables médicamenteuses graves à partir d'une sélection de codes de diagnostic issus de la Classification internationale des maladies
2020	Recherche clinique	Hôpital Rivière-des-Prairies	Monitoring des effets métaboliques des antipsychotiques de seconde génération (MEMAS) – volet évaluation des pratiques actuelles
2020	Recherche clinique	Hôpital Maisonneuve-Rosemont - Équipe de recherche en orthopédie-oncologique	Évaluation des facteurs pronostics suite à un diagnostic de métastases pulmonaires de sarcomes
2020	Pharmacometrics	Learn and Confirm	Performance and comparison of different algorithms in pharmacokinetic modeling

2020	Optimisation des procédures	CHUM – Département de pharmacie	Évaluation de l'impact d'une rétroaction individualisée sur le taux de conformité aux lignes directrices d'antibioprophylaxie chirurgicale locales et des taux de non-conformités des anesthésistes
2020	Recherche clinique	CHUM – Département de pharmacie	Évaluation des interactions médicamenteuses potentielles des antiviraux à action directe dans le traitement de l'hépatite C dans le cadre du programme ECHO® CHUM Hépatite C
2020	Recherche clinique	Hôpital Maisonneuve-Rosemont – Recherche clinique	Analyse des délais entre les différentes étapes de la mise en place d'une étude clinique
2020	Recherche clinique	Hôpital Rivière-des-Prairies	Optimisation du recrutement et monitoring des effets métaboliques associés à la prise d'antipsychotiques de seconde génération (ASG) chez les enfants et les adolescents
2020	Recherche clinique	Hôpital Maisonneuve-Rosemont - Unité de chirurgie oncologique	Amélioration du processus de suivi de la mise en place des études cliniques
2020	Recherche clinique	Hôpital Maisonneuve-Rosemont - Unité de chirurgie oncologique	Détermination des besoins en personnel d'une équipe de recherche et optimisation de son fonctionnement
2020	Recherche clinique	Hôpital Rivière-des-Prairies	Étude multicentrique sur le TDAH et l'usage addictif des jeux vidéo chez les enfants de 4 à 12 ans
2020	Recherche clinique - Optimisation des procédures	CHUM – Département de pharmacie	Analyse de la non-conformité des chirurgiens aux lignes directrices d'antibioprophylaxie chirurgicale locales et de l'impact d'une rétroaction individualisée sur le taux de conformité
2020	Recherche clinique	CUSM – Département de pharmacie	Optimization of antibiotic dosages in a population of patients with cystic fibrosis
2020	Recherche fondamentale	CHUSJ – Centre de recherche	Étude du rôle de POC5, un gène associé à la scoliose idiopathique de l'adolescent, par la caractérisation d'un modèle de souris transgéniques
2020	Chimie-fabrication/Recherche Pré-clinique	CHUSJ – Centre de recherche	Investigation des nanogels conjugués à des peptides au potentiel thérapeutique BQ123 et R-954 dans les cellules et tissus articulaires
2020	Recherche clinique	MedQualis	Fermeture d'études cliniques multicentriques internationales
2020	Recherche fondamentale	Université de Montréal - Faculté de Pharmacie	Étude des effets pro-inflammatoires de la protéine PGC-1β dans le mélanome
2020	Chimie-fabrication	CHUSJ – Département de pharmacie	Validation de l'instrument Quartet-Rx pour la préparation de formulations magistrales liquides en cours d'utilisation au CHU Sainte-Justine
2020	Recherche fondamentale	Université de Montréal - Faculté de pharmacie – Laboratoire de biochimie	Reprogrammation neuronale de fibroblastes de patients atteints de Parkinson pour l'étude des dysfonctions mitochondriales associées à la maladie
2020	Information Scientifique/ Base de données	Purple Squirrel Economics	Production d'un guide pour la prise de décision lors de la soumission d'évaluation des technologies de la santé (ETS) et des preuves économiques de la santé à des conférences appropriées et à des revues scientifiques
2020	Recherche clinique	Altasciences	Pharmacocinétique en insuffisance rénale et devis expérimentaux : Adaptation du devis expérimental en fonction de la pharmacocinétique d'un médicament dans le cadre d'études d'évaluation de l'impact de l'insuffisance rénale sur la pharmacocinétique des médicaments
2020	Recherche fondamentale et translationnelle	Institut de cardiologie de Montréal – Centre de recherche	Rôle du statut vitaminique K sur la réponse anticoagulante du Rivaroxaban et de son impact sur la cognition chez le rat
2020	Optimisation des	Innovaderm Research	Analyse du processus entourant la gestion du dossier principal de l'essai

processus			clinique (Trial Master File-TMF) pour optimiser la conformité aux nouvelles exigences réglementaires
2020	Recherche fondamentale	Institut de cardiologie de Montréal – Centre de recherche	Caractérisation de l'effet pharmacologique du EP 80317 sur la fonction plaquettaire
2020	Recherche fondamentale	Institut de cardiologie de Montréal – Centre de recherche	Optimisation d'un modèle animal du Syndrome de Détresse Respiratoire Aiguë
2020	Recherche fondamentale-Axe neurosciences	CHUM – Centre de recherche	Reciblage de molécules thérapeutiques pour la maladie de Huntington chez des modèles transgéniques de <i>C. elegans</i>
2020	NA	NA	NA

Légende : NA : non applicable car l'information n'était pas disponible

Annexe F Fil chronologique détaillé des événements associés à l'évolution du baccalauréat en sciences biopharmaceutiques (BSBP)

Dates	Descriptions des événements	Commentaires
1906	Création du programme de baccalauréat en pharmacie	À cette époque, il s'agit de l'École de pharmacie de l'Université Laval à Montréal.
1919	Autonomie de l'Université de Montréal	Le Saint-Siège de Rome concède une pleine autonomie à la création de l'Université de Montréal (auparavant Université Laval à Montréal).
1940	Création du programme de M.Sc en sciences pharmaceutiques	
1945	Création du programme de Ph.D. en sciences pharmaceutiques	
1993	Création du D.E.S.S. en développement du médicament	Le programme est créé en réponse à la demande accrue de l'industrie biopharmaceutique pour du personnel qualifié. Il accueille des étudiants qui ont gradué d'un programme de premier cycle dans divers domaines des sciences de la vie. L'inscription au programme peut se faire à temps plein ou partiel.
1999	Création du programme de maîtrise en développement du médicament	Les diplômés du D.E.S.S. peuvent poursuivre leur formation et compléter un programme de maîtrise sans thèse.
2001	Plan de développement dans le cadre d'une entente de planification 2000-2003	La Faculté évoque la possibilité de créer un baccalauréat en sciences pharmaceutiques.
2002	Formation d'un sous-comité des études de la Faculté	Le sous-comité se penche sur la pertinence et la faisabilité d'un baccalauréat en sciences pharmaceutiques (Développement du médicament); l'acronyme BDM est proposé. Une première consultation collective de l'assemblée facultaire est menée les 4 et 6 novembre.
2003	Formation d'un groupe de travail pour assurer le développement du projet	Le groupe est composé de Louis Cartilier (professeur), Sylvie Perreault (professeure), de Catherine Delahaye (responsable de formation professionnelle), de Monique Chaput (consultante et andragogue) et de Robert-Georges Paradis (adjoint académique et responsable des programmes d'études supérieures en développement du médicament). Présentation à l'assemblée du 31 janvier. Consultation complémentaire à la retraite facultaire des 19-20 juin.
2004	Présentation du projet de programme à l'Assemblée générale annuelle de la Faculté	Présentation effectuée par Louis Cartilier Consultation de l'ensemble des professeurs, des responsables de programmes, des responsables de formation professionnelle et de cadres et autres professionnels de la Faculté les 13 et 14 décembre.
2005	Dépôt du dossier de présentation du programme	Le dossier incluant le dossier d'opportunité, les matériaux du programme, le dossier pédagogique et le dossier des ressources.
2005	Inauguration du pavillon Jean-Coutu	Un investissement de 120,4 millions de dollars permet à ces bâtiments de voir le jour. 65,8 millions provient de subventions gouvernementales et un don de 12,5 millions est offert par Marcelle et Jean Coutu pour supporter le projet. Ces nouveaux espaces permettent d'envisager de nouveaux programmes.
2007	Transformation du B.Pharm vers le Pharm.D.	Cette transformation, en lien avec le projet de création du BSBP, permet de cibler davantage la formation de Pharm.D. sur les compétences cliniques et la formation de BSBP sur les compétences liées au développement du médicament.
2008	Première équipe de direction du programme du BSBP	Bryan White-Guay prend la direction du programme de BSBP. Nevine Nessim prend le rôle de conseillère en gestion des études au sein du programme.
2009	Création du BSBP	La Faculté reçoit 577 demandes d'admissions au programme et retient 61 candidatures pour

		la première cohorte.
2010	Création de la plate-forme de biopharmacie	Cette plate-forme vise à fournir de l'aide à la recherche dans les axes de pré-formulation, formulation et ADME-tox pour les laboratoires académiques ou les compagnies pharmaceutiques.
2011	Bourse de recherche pour un stage d'été	Création d'un programme de bourse de recherche pour des stages d'été jusqu'à concurrence de 14 semaines incluant les étudiants au BSBP. De 10 à 15 bourses sont offertes à chaque année par la Faculté de pharmacie.
2011	Remise du prix d'Excellence de la Faculté de pharmacie	Des élèves du BSBP reçoivent ce prix pour la première fois.
2011	Fondation de la Bio-Coalition	Le BSBP se joint à la Bio-Coalition de l'Université de Montréal qui vise à intéresser les étudiants à une carrière dans les sciences de la vie.
2012	Première édition de la Journée des finissants au BSBP	Cette journée est réservée à la présentation des projets de stage des finissants et convie tous les étudiants au BSBP à cet événement scientifique.
2012	Première édition du Rendez-vous de la recherche pharmaceutique	Des étudiants de la faculté de pharmacie de 1 ^{er} et 2 ^{ème} cycle présentent le fruit de leurs travaux scientifiques sous la forme d'affiches scientifiques lors d'une soirée, incluant certains projets du BSBP.
2012	Nomination de Denis deBlois comme codirecteur GRUM	Ce groupe vise à développer et soutenir la recherche, la formation et le transfert technologique concernant la découverte, le développement et l'évaluation du médicament.
2012-2013	Création du Fonds de bourses Brian White-Guay	Ces bourses sont destinées aux élèves du BSBP qui sont intéressés à poursuivre leurs études au 2 ^{ème} cycle. La première bourse a été attribuée en 2014.
Septembre 2014	Modification du nombre de crédits au BSBP	Le programme passe de 98 à 90 crédits afin de se conformer au nombre de crédits d'un baccalauréat.
2014	Changement à la direction du programme de BSBP	Denis deBlois est nommé directeur du BSBP.
2014	Création d'un programme de tutorat au BSBP	Ce programme offre permet à des étudiants de 2 ^{ème} et 3 ^{ème} année au BSBP de soutenir l'apprentissage d'étudiants ayant besoin de soutien pédagogique.
2014-2015	Premiers stages du BSBP à l'étranger	En vertu d'accord entre la Faculté de pharmacie et d'autres facultés à l'international Quatre étudiants ont l'opportunité de réaliser un stage en Belgique et en Suisse
2016	Première édition du Pharmalive	Événement de réseautage organisé par le Comité exécutif local du D.E.S.S. en développement du médicament où les étudiants du BSBP ont notamment l'opportunité de discuter avec les professionnels de l'industrie pharmaceutique
2016-2017	Création de la bourse de leadership dans la vie facultaire	Cette bourse reconnaît l'excellence en termes d'implication sociale et bénévole auprès de la communauté.
2016-2018	Lancement du programme de bourse en collaboration avec l'institut NanoSTAR	Un don de la fondation de la famille Morris et Rosalind Goodman permet à six étudiants (deux par année pendant trois ans) de bénéficier d'une bourse pour le programme d'été en recherche de l'Université de Montréal et du NanoSTAR Institute de l'Université de Virginie, aux États-Unis.
Janvier 2017	Tenue du premier Pharmacolloque à la faculté de pharmacie	Cet événement est une initiative des étudiants du BSBP qui vise à rassembler des étudiants de diverses universités ainsi que des professionnels des sciences de la vie dans divers domaines afin de prendre connaissance des enjeux liés au domaine pharmaceutique.
Avril 2017	Tenue du premier Conventum des diplômés du BSBP	Cet événement a lieu au Pavillon Jean-Coutu pour célébrer les 200 premiers diplômés au BSBP.
Septembre 2017	Réforme de la conduite des examens	La cohorte 2017-2020 migre à des examens en ligne via la plate-forme Examssoft®
2017	Création d'un cours de laboratoire de formulation pharmaceutique	La création d'un cours de laboratoire distinct du cours théorique de formulation donne plus de flexibilité pédagogique et permet l'octroi d'équivalence pour certains étudiants.

2017	Prix d'excellence à l'équipe de Denis deBlois	Octroi d'un prix d'excellence en enseignement à l'équipe de Denis deBlois pour la participation à la Bio-Coalition
2017-2018	Création de la bourse d'excellence académique et leadership dans la vie facultaire	Cette bourse reconnaît l'excellence académique ainsi qu'en termes d'implication sociale et bénévole auprès de la communauté.
Septembre 2018	Participation d'étudiants au BSBP à l'équipe PHARMACYCLE	Cette équipe participe à un 48-heures de vélo destinés à ramasser des fonds pour la Fondation « Make-a-wish ». Un total de 6 700\$ a été amassé lors de cet événement.
2018-2019	Réalisation d'une auto-évaluation du programme de BSBP	Auto-évaluation globale et exhaustive du programme en termes de pertinence, de contenu scientifique et formation pratique, neuf ans après sa création.
2019	Célébration des 10 ans d'existence du BSBP	Une vidéo a été produite pour mettre en valeur le programme - https://youtu.be/FhFXv_JFcfl
Été 2019	Possibilité de devancer le stage en milieu de travail	Les élèves de troisième année peuvent réaliser le stage du 6 ^{ème} trimestre à l'été suivant le 4 ^{ème} trimestre afin d'accélérer leur diplomation.
2019-2020	Célébration du Centenaire de la Faculté de la pharmacie	Plusieurs personnes associées au BSBP sont nommées membres du « Cercle des ambassadeurs et ambassadrices du centenaire », incluant notamment Denis deBlois, Nevine Nessim et Clara Scattolin (étudiante au BSBP).
Octobre 2020	7 ^{ème} FIP Pharmaceutical Sciences World Congress	L'événement devait se tenir à Montréal en mai 2020 ; compte tenu la pandémie à la COVID-19, l'événement a été tenu en mode virtuel en octobre 2020. La Faculté de pharmacie était hôte de l'événement. Denis deBlois était Chair du International Scientific Programme Committee. Une présentation sur le programme BSBP a été effectuée lors de l'événement.

Légende : ADME-tox : absorption, distribution, métabolisme, excrétion et toxicité, BDM : baccalauréat en développement du médicament, B.Pharm : baccalauréat en pharmacie, BSBP : baccalauréat en sciences biopharmaceutiques, D.E.S.S. : diplôme d'études supérieures spécialisées, FIP : Fédération internationale pharmaceutique, GRUM : groupe de recherche universitaire du médicament, M.Sc. : maîtrise, Pharm.D. : doctorat de premier cycle en pharmacie, Ph.D.: doctorat