

Éditorial

21^{ème} anniversaire de l'URPP : rétrospective

Bussièrès JF, Tanguay C, Roy H, Lebel D, Atkinson S.

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

Cynthia Tanguay, B.Sc., M.Sc., CCRP, spécialiste en activités cliniques, département de pharmacie, Unité de recherche en pratique pharmaceutique, CHU Sainte-Justine, Montréal, Québec, Canada

Hélène Roy, B. Pharm., M. Sc., chef-adjointe aux soins pharmaceutiques, département de pharmacie, Unité de recherche en pratique pharmaceutique, CHU Sainte-Justine, Montréal, Québec, Canada

Denis Lebel, B. Pharm., M. Sc., F.C.S.H.P., chef, département de pharmacie, Unité de recherche en pratique pharmaceutique, CHU Sainte-Justine, Montréal, Québec, Canada

Suzanne Atkinson, B. Pharm., M. Sc., chef-adjointe aux services pharmaceutiques, département de pharmacie, Unité de recherche en pratique pharmaceutique, CHU Sainte-Justine, Montréal, Québec, Canada

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

Introduction

Le 17 octobre 2023, l'Unité de recherche en pratique pharmaceutique (URPP) a célébré son 21^{ème} anniversaire. Depuis sa mise en place, l'URPP a permis l'encadrement d'étudiants et de professionnels qui ont présenté plus de 1710 communications affichées et écrites et plus de 312 communications orales. Chaque année, nous produisons un bilan de nos travaux de recherche évaluative et d'évaluation de pratiques professionnelles. Ce bilan, présenté dans le même format que les articles précédents, met en valeur les travaux publiés du 1 novembre 2022 au 31 octobre 2023¹.

À propos de l'URPP

À titre de rappel, l'URPP a été mise en place informellement en 1996 au sein du département de pharmacie du centre hospitalier universitaire Sainte-Justine (CHUSJ), à l'arrivée du chef du département de pharmacie (Jean-François Bussièrès), puis de façon structurée en 2002. Le choix d'un nom (URPP), d'une structure et d'une mission s'imposait afin de distinguer les activités émergentes de recherche évaluative de celles du soutien à la recherche clinique soutenue par la mise en place parallèle du Service pharmaceutique de support à la recherche (SPSR).

Au fil du temps, l'URPP a permis de fédérer les efforts d'autres pharmaciens, collègues d'autres professions et de nombreux étudiants en formation. La mise en place de l'URPP a également

contribué à structurer nos axes de recherche, à développer des outils de gestion, à proposer un programme de stage et à prioriser nos travaux. Ainsi, l'URPP permet la mise en valeur des activités de recherche évaluative et d'évaluation des pratiques professionnelles au sein de notre département de pharmacie et de notre établissement depuis maintenant plus de 21 ans.



Figure 1 Axes de recherche de l'URPP

Depuis sa mise en place, l'équipe de l'URPP a mené des travaux dans dix axes de recherche et d'évaluation des pratiques professionnelles (Fig 1). Ceux-ci ont été identifiés progressivement en réponse aux besoins du département de pharmacie et de l'établissement. Ainsi, le des projets est déterminé par les besoins de la clientèle, du département de pharmacie et de l'établissement, tout en tenant compte des intérêts des étudiants en formation.

Au cours la dernière année, l'URPP a publié 43 communications affichées et articles dans le cadre de congrès, de réunions et de journaux scientifiques. Ce bilan repose sur de nombreux facteurs de succès : une bonne équipe de pharmaciens chercheurs, des étudiants travailleurs et motivés, des cibles réalistes de rayonnement et de publication et un excellent soutien scientifique à la publication. Les projets sont disponibles sur notre page Zotero (<https://www.zotero.org/groups/43611/urppchusj/library>) [1]. Afin d'assurer une gestion et un archivage cohérent de tous nos projets, nous utilisons des acronymes suivis d'un numéro séquentiel (p.ex. l'acronyme EXPOP45 réfère au 45^{ème} projet de ce thème). Ces acronymes sont également utilisés pour notre archivage documentaire structuré.

Depuis 2012, certains de nos travaux sont publiés dans les Annales de l'URPP, un volet électronique de notre unité qui permet de diffuser librement des travaux qui ne seraient possiblement pas publiés autrement (p.ex. pas de journal cible identifié, manuscrit non retenu, contenu complémentaire publié sous forme d'annexe). Cette approche maximise la visibilité de nos travaux selon l'esprit du « libre accès/open source ». Au 17 octobre 2023, on y comptait 70 articles publiés sur notre site professionnel. De plus, ils comportent un Digital Object Identifier (DOI), afin de retracer facilement les publications.

Depuis mars 2011, le blogue principal de l'URPP donne une visibilité accrue aux projets. Il est alimenté par un étudiant qui s'initie à l'utilisation de médias sociaux en sciences. De plus, l'équipe de l'URPP contribue à la rédaction de cinq autres blogues (Fig.2). En outre, Jean-François Bussièrès a son blogue personnel (<http://indicible.wordpress.com>). À noter que depuis mai 2023, X (anciennement Twitter) ne relaie plus les articles publiés sur les blogues de Wordpress. Une page LinkedIn a été créée l'an passé suite au 20^e anniversaire de l'URPP. De plus, certains de nos travaux sont relayés par les blogues et sites professionnels (p.ex. Association des pharmaciens des établissements de santé du Québec [A.P.E.S.] <https://www.apesquebec.org/lapes/reconnaissance-et-rayonnement/publications-et-affichages>).

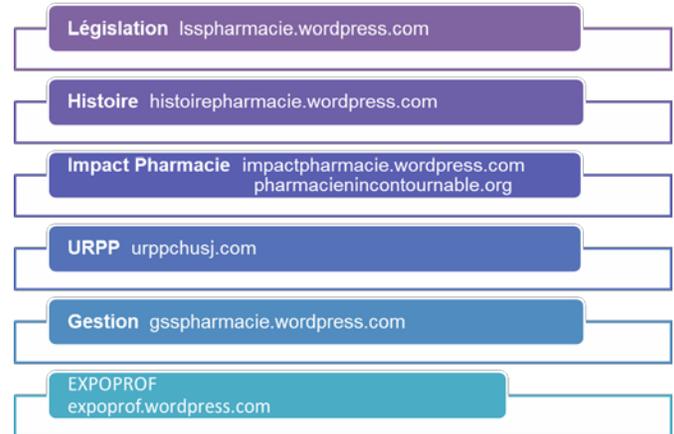


Figure 2 Blogues de l'URPP

Au cours de la dernière année, plus de 40 000 visites ont été effectuées sur tous nos blogues (Fig.3). Les visiteurs du blogue URPP proviennent majoritairement du Canada et de la France, mais aussi de nombreux autres pays francophones et des États-Unis.

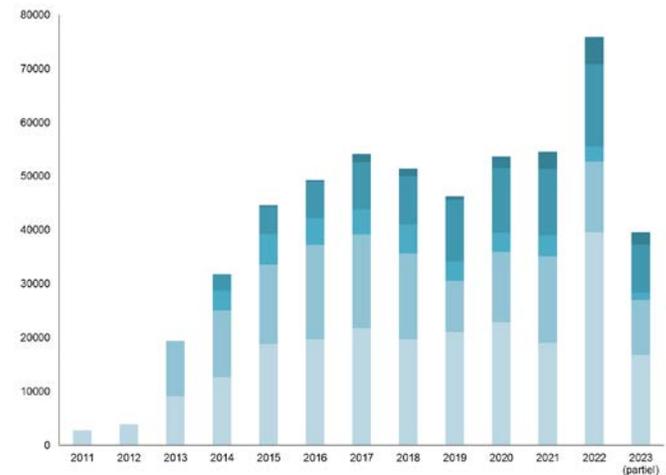


Figure 3 Vues des blogues de l'URPP 2011-2023.

L'URPP a vu le jour grâce à la contribution de nombreux pharmaciens et autres collaborateurs et surtout par le travail de tous ses étudiants et assistants de recherche. Depuis ses débuts, l'URPP a soutenu l'encadrement pédagogique et scientifique de plus 398 étudiants, provenant du Québec et de l'étranger. En 2022-2023, nous avons encadré 15 étudiants, soit un stagiaire en pharmacie durant l'été (programme de Pharm D), deux stagiaires du baccalauréat en sciences biopharmaceutiques (BSBP), quatre résidents en pharmacie du Maîtrise en pharmacothérapie avancée (M.P.A.) quatre résidents étrangers, quatre étudiants français de 5^{ème} année hospitalo-universitaire (5AHU).

Recettes et lexique de l'URPP

Afin de mettre en valeur la démarche scientifique utilisée dans le cadre du programme de formation de l'URPP, nous avons lancé en 2014 les Recettes de l'URPP. Il s'agit d'articles publiés dans les Annales de l'URPP qui mettent en valeur certains concepts et astuces propres à notre équipe et qui soutiennent l'encadrement de nos étudiants et assistants de recherche. Aucun article de type « Recette » n'a été ajouté au cours de la dernière année mais plusieurs sont actuellement en chantier. En outre, l'équipe de l'URPP met à jour périodiquement le lexique pharmaceutique de son blogue.

Présence de l'URPP

Sur notre blogue, dans l'onglet à Propos, nous mentionnons les journaux et les congrès où nos travaux ont été présentés.

En 2022-2023, les travaux de l'URPP ont été publiés dans dix journaux distincts, soit :

- American Journal of Health-System Pharmacists
- Annales Pharmaceutiques Françaises
- Canadian Journal of Hospital Pharmacists
- Journal de Pharmacie Clinique
- Journal of Oncology Pharmacy Practice
- Objectif Prévention
- Pédagogie médicale
- Personalized Medicine
- Pharmacien Clinicien
- Pharmactuel

Nous avons présenté des communications affichées dans au moins 9 événements distincts, soit :

- Congrès GSASA – Association suisse des pharmaciens de l'administration et des hôpitaux, Lucerne, Suisse - 8 novembre 2022
- 11ème édition du Rendez-vous de la recherche pharmaceutique, Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada – 1er décembre 2022
- ASHP Midyear clinical meeting 2022, Las Vegas, Nevada, USA - 4-8 décembre 2022
- Canadian Society of Hospital Pharmacists (CSHP), Banff, AB, Canada - 10-12 mars 2023
- Grand forum de l'Association des pharmaciens des établissements de santé du Québec (APES), Trois-Rivières, Québec, Canada – 20-21 avril 2023
- Hopipharm 2023, Strasbourg, 23-26 mai, France

- Canadian Pharmacy Education and Research Conference (CPERC) 2023; Winnipeg, 13-16 juin 2023
- Machine Learning for Healthcare, New York, août 2023
- Conférence de la Socra, 29 septembre 2023, Montréal

Enfin, nous avons présenté des communications orales issues de nos travaux dans au moins 11 événements distincts incluant :

- Grandes retrouvailles – Université de Montréal, automne 2022 – En présence
- 25^{èmes} journées du GERPAC, Octobre 2022, Hyères, France – Virtuel
- Séminaire de gestion – Faculté de pharmacie – Université de Montréal – Décembre 2022 – Montréal, Québec - En présence
- 11^{ème} Rendez-vous de la recherche, Décembre 2022, Faculté de pharmacie, Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada – Virtuel
- Colloque conjoint CSHP-APES, 28 octobre 2022, Gatineau, Québec, Canada - En présence
- Colloque sur l'intelligence artificielle – Université de Montréal, 16 mai 2023 – En présence
- Hospices civils de Lyon – 16 mai 2023 – Lyon, France – En présence
- Congrès Hopipharm – 23-26 mai 2023, Strasbourg, France – En présence
- Faculté de pharmacie – Université de Nantes – 30 mai 2023, Nantes, France – En présence
- CHU de Nantes– 30 mai 2023, Nantes, France – En présence
- Webinaire sur la surveillance environnementale – 26 (français) et 28 (anglais) septembre 2023 – Canada – Virtuel

Communautés de pratique professionnelle

Comme unité de recherche, nous mettons à profit, le réseautage avec d'autres collègues afin de partager les bonnes idées et accroître la collaboration. En 2022-2023, nous avons poursuivi nos activités auprès des trois communautés de pratique que nous animons : recherche clinique, pharmacovigilance, médicaments dangereux. En ce qui concerne la communauté de pratique sur les médicaments dangereux, notons la mise en place d'un sous-comité visant à statuer sur la classification de médicaments dangereux lorsque la liste proposée par le National Institute for Occupational Safety & Health (NIOSH) est silencieuse, ainsi que la coordination de l'exercice québécois d'évaluation de la conformité au Guide de l'ASSTSAS. En ce qui concerne la communauté de pratique sur le soutien à la recherche clinique,

notons la création et la diffusion d'une Prise de position commune ainsi que la participation au comité avisier Pharmacie de Catalis.

De plus, en 2022-23, Suzanne Atkinson a mis en place et assumé la gouverne d'une quatrième communauté de pratique entourant le circuit du médicament.

Défense de mémoires et de thèses

Au cours de la dernière année, trois étudiants.es de l'URPP ont défendu certains de leurs travaux scientifiques.

En avril 2023, Laurent St-Vil a défendu son mémoire de stage au Baccalauréat en sciences biopharmaceutiques de la Faculté de pharmacie de l'Université de Montréal; ses travaux portaient sur la disponibilité de l'information requise pour la déclaration d'une réaction indésirable médicamenteuse à Santé Canada dans les dossiers médicaux.

En avril 2023, Gloria El-Darsa a défendu son mémoire de stage au Baccalauréat en sciences biopharmaceutiques de la Faculté de pharmacie de l'Université de Montréal; ses travaux portaient sur le recensement des ressources et activités des pharmacies de recherche en établissement de santé au Québec.

En septembre 2023, Charlotte Maurin a défendu sa thèse d'état à la Faculté de pharmacie de Lille; ses travaux portaient sur la gestion des risques par l'analyse de données entourant les incidents et accidents médicamenteux au CHU Sainte-Justine et dans le réseau de santé québécois.

Production scientifique par axe

On retrouve, ci-après, le profil des travaux scientifiques présentés par des membres de l'URPP en 2021-2023, sous forme de communications affichées ou sous forme d'articles scientifiques. Les travaux sont présentés par axe de recherche. De façon générale, la période cible est du 1^{er} novembre 2022 au 31 octobre 2023. Toutefois, une affiche ou un article omis dans l'année précédente peut être cité dans cet article afin de mettre en valeur tous les travaux publiés. Des sous-titres sont parfois proposés afin de regrouper certains travaux.

Bon usage des médicaments

Cet axe inclut notamment les revues d'utilisation rétrospective et prospective de médicaments et tout autre approche d'évaluation du médicament incluant les activités de pharmacovigilance et de pharmacogénomique.

Un programme d'antibiogouvernance est en place au sein de notre établissement, en conformité avec les pratiques organisationnelles d'Agrément Canada. Périodiquement, des travaux sont menés afin de monitorer l'utilisation des antimicrobiens. Dans un premier temps, nous avons publié les données relatives à l'exercice financier 2021-2022². Dans un deuxième temps, nous nous sommes intéressés à la part des jours de traitement (*days of therapy* [DOT]) de toutes les formes orales prescrites versus les formes parentérales³. Dans la perspective de réduire la durée de séjour des patients, le passage à la voie orale est privilégié.

Le bon usage des antimicrobiens repose notamment sur une antibioprophylaxie adéquate. Nous avons mené des travaux entourant la description des pratiques d'antibioprophylaxie chirurgicale au sein de notre établissement⁴.

En pharmacovigilance, le succès de la détection et la déclaration des effets indésirables médicamenteux repose notamment sur la qualité des notes aux dossiers des patients. Dans une étude descriptive, nous avons évalué la disponibilité de l'information relative aux réactions indésirables médicamenteuses⁵.

Circuit du médicament

Cet axe inclut notamment les activités d'évaluation des étapes du circuit du médicament en milieu hospitalier ou d'officine et la prestation sécuritaire de services pharmaceutiques. Le circuit du médicament comprend non seulement les étapes qui se déroulent au sein du département de pharmacie, mais également celles qui se déroulent dans les programmes de soins hospitalisés et ambulatoires.

En février 2022, le département de pharmacie du CHUSJ a eu le privilège d'emménager dans de nouveaux locaux pour l'ensemble de ces activités professionnelles. Sachant qu'il existe peu de lignes directrices entourant l'aménagement de pharmacies en établissement de santé, nous continuons de diffuser le profil de cette démarche et de ces travaux afin de soutenir des démarches similaires au sein d'autres établissements⁶.

Le département de pharmacie du CHU Sainte-Justine encadre un circuit du médicament bien développé à l'échelle du réseau de la santé. En soutien à la qualité et la conformité de ce circuit, nous menons chaque année des audits de pratique impliquant différents titres d'emploi. Dans un premier temps, nous avons répété un audit entourant le stockage et l'utilisation des médicaments au sein des cliniques externes et des unités de soins^{7, 8}. Dans un deuxième temps, nous avons mené à nouveau un audit des pratiques entourant la préparation et l'administration

des médicaments par le personnel soignant en clinique externe et en hospitalisation⁹. Bien que nous ayons mené de tels audits depuis de nombreuses années, nous n'avons jamais confronté nos pratiques à un cadre de référence de qualité. Enfin, en utilisant les 42 hypothèses d'un cadre de référentiel sur les audits, nous avons évalué la conformité de nos pratiques d'audit et commenté nos pratiques¹⁰.

Le circuit du médicament permet d'illustrer l'ensemble des étapes permettant de traiter des patients hospitalisés ou en ambulatoire avec des médicaments lors de leur passage à l'hôpital. Chaque médicament prescrit et chaque dose administrée représente un risque d'incident ou d'accident médicamenteux. Au Québec, la déclaration des incidents/accidents médicamenteux est obligatoire et encadrée par un processus et des outils en vertu de la *Loi sur les services de santé et services sociaux*. Chaque année, le ministère de la santé et des services sociaux publie un rapport synthèse de tous ces événements. Il est toutefois difficile de comparer les événements déclarés par établissement sans dénominateur. Dans un premier temps, nous avons exploré la possibilité de calculer, à l'échelle du réseau de la santé québécois, un ratio du nombre d'incidents/accidents totaux et médicamenteux par jour présence¹¹. Dans un second temps, nous avons analysé l'ensemble des incidents/accidents médicamenteux déclarés au sein de notre établissement du 1^{er} avril 2018 au 31 mars 2022¹².

En établissement de santé, le circuit du médicament est complexe. L'émergence de pharmacies communautaires dites « de spécialité » ajoute un intervenant de plus dans le parcours de soins des patients requérant des médicaments dispensés uniquement par ces pharmacies. Nous avons mené une revue de littérature sur l'état de ce modèle de pratique en Amérique du Nord et de ses retombées¹³. Ces travaux proposent également des pistes de réflexion entourant l'évolution du modèle québécois de pratique pharmaceutique.

Le service pharmaceutique de soutien à la recherche (SPSR) de notre établissement assure le soutien à l'ensemble des activités de recherche clinique. Il existe de nombreux enjeux entourant la dotation en ressources humaines et la facturation. Afin de proposer un état des lieux entourant ce secteur de la pratique en établissement de santé, nous avons mené un sondage auprès des chefs de départements de pharmacie et des pharmaciens responsables des activités de soutien à la recherche clinique à l'échelle du Québec¹⁴.

Dans le respect des bonnes pratiques cliniques et des exigences des promoteurs, des membres du personnel du département de pharmacie doivent être formés sur chaque protocole de recherche actif. Nous avons évalué la charge de travail associé à la formation

requis pour une sélection de protocole actif au sein de l'établissement¹⁵.

Nous avons également évalué la présence et l'absence d'information clé dans les protocoles et les manuels de pharmacie¹⁶. Cette affiche s'est méritée le prix Poster Award lors de la conférence de la Socra.

Notre équipe participe au comité éditorial du rapport canadien sur les pharmacies hospitalières depuis 1996. Cette contribution inclut la présence au comité éditorial (JFB), la participation de la coordonnatrice du SPSR/URPP aux analyses statistiques (CT), la contribution à la méthodologie de l'enquête¹⁷, la rédaction du chapitre sur les soins pharmaceutiques et la pharmacie clinique¹⁸, la rédaction du chapitre entourant l'analyse comparative¹⁹ et la publication d'un article synthèse (plus de 40 pages) pour les équipes de gestion au Québec²⁰. Cette enquête est un article pivot de la littérature pharmaceutique qui influence les décideurs et les acteurs pharmaceutiques du réseau de la santé québécois. L'article est notamment utilisé dans le cadre du cours de gestion offert aux pharmaciens résidents des programmes de maîtrise en pharmacothérapie avancée des deux facultés de pharmacie au Québec.

Histoire de la pharmacie

Cet axe permet la mise en valeur du Fonds JF Bussièrès (un fonds d'artefacts pharmaceutiques de la Faculté de pharmacie de l'Université de Montréal) et de travaux relatifs à l'histoire de la pharmacie au Québec et au Canada.

Avec le déménagement du département de pharmacie du CHU Sainte-Justine dans de nouveaux locaux en février 2022, nous avons prévu des aménagements permanents permettant la mise en valeur de notre patrimoine historique. Des travaux ont mené afin de sélectionner, d'identifier et de mettre en valeur une sélection d'artefacts de la pharmacie du CHUSJ dans le cadre du 115^{ème} anniversaire de notre établissement et de notre déménagement²¹.

Le fonds d'histoire de la Faculté de pharmacie comporte déjà plusieurs milliers d'artefacts. Le fonds, mis en place en 2013, devait profiter d'une ré-identification des artefacts, d'une mise à jour de la banque d'images et de la base de données et d'une remise en boîte pour faciliter la gestion des archives et la préparation des expositions. Un grand chantier a été mené avec plusieurs étudiants en décembre 2022 afin de ré-identifier l'ensemble du fonds²².

Tel que décrit précédemment, l'enquête canadienne sur la pharmacie hospitalière repose sur la contribution volontaire de chefs de départements de pharmacie à l'échelle du Canada. Bien que notre participation remonte à 1996, la première enquête a été menée en 1985-86. Afin de témoigner de l'organisation et de la contribution de cette enquête à l'évolution de la pratique pharmaceutique en établissement de santé, nous avons proposé une communication affichée sur le comité éditorial et les rapports publiés de 1985-86 à 2020-2021²³

Législation pharmaceutique

Cet axe inclut les travaux concernant l'enseignement de la législation et son application dans le domaine pharmaceutique, incluant non seulement les lois et règlements, mais également les lignes directrices, les guides de pratiques et autres documents à caractère normatif. Cet axe s'inscrit dans le cadre de la tâche professorale du responsable de l'URPP.

L'exercice de la pharmacie est largement réglementé par des lois fédérales et provinciales. Ces balises juridiques influencent notamment l'organisation du système de santé et la contribution de ces différents intervenants. Dans le cadre du stage de 2^{ème} année en établissement de santé au programme de doctorat en pharmacie, nous avons exploré la participation des pharmaciens hospitaliers aux différents comités internes et externes d'un établissement²⁴.

Dans le cadre notre contribution à l'enseignement de la législation au sein de la Faculté de pharmacie de l'Université de Montréal, nous produisons un ouvrage de référence (plus de 1200 pages) utilisés dans des cours de 1^{er} cycle (doctorat professionnel en pharmacie), de 2^{ème} cycle (maîtrise en pharmacothérapie avancée) et au programme de qualification en pharmacie (QEP). 2022 marque la 18^{ème} édition de cet ouvrage et un temps opportun pour faire le point sur l'ensemble des stratégies pédagogiques utilisées à la faculté de pharmacie de l'Université de Montréal²⁵.

Pédagogie en santé

L'axe « pédagogie en santé » inclut l'ensemble des projets de partage de connaissances, de formation, d'enseignement magistral et expérientiel tant facultaire qu'en milieux de pratique.

Notre équipe participe au comité de rédaction du journal scientifique (Pharmactuel) de l'Association des pharmaciens des établissements de santé du Québec (A.P.E.S.) depuis plus de deux décennies. Chaque année, le comité éditorial propose une cible d'intérêt afin de décrire des éléments entourant les pratiques éditoriales et la publication scientifique. En 2022-23, nous nous

sommes intéressés à la présence de revues prédatrices sur le marché²⁶.

Dans le cadre du programme de doctorat professionnel en pharmacie (Pharm D) de la faculté de pharmacie de l'Université de Montréal, un membre de notre équipe assume la responsabilité du stage de 2^{ème} année en établissement de santé. Avec la pandémie à la COVID19 et la déclaration de l'état d'urgence en mars 2020, nous avons révisé le programme et développé une semaine virtuelle (i.e. les 5 jours consacrés au circuit du médicament) afin de limiter la présence des étudiants au sein de leur milieu de pratique. Des travaux ont été menés afin de décrire la conception et la mise en route de cette formule virtuelle mettant à contribution plusieurs pharmaciens et milieux de pratique²⁷.

Dans le cadre de la maîtrise en pharmacothérapie avancée, chaque groupe de pharmaciens résidents est invités à réfléchir et résoudre une problématique de gestion. Dans le cadre de la cohorte 2021-2022, les pharmaciens résidents ont été invités à sonder les pratiques entourant l'utilisation de baladodiffusions en établissement de santé et réalisé chacun un épisode auprès de pharmaciens de l'équipe²⁸.

L'automne 2022 a été l'occasion de souligner le 20^{ème} anniversaire de notre unité de recherche en pratique pharmaceutique. Dans le cadre d'un événement en ligne, nous avons sondé les étudiants et résidents formés au sein de notre unité au cours des 20 dernières années²⁹. De plus, afin d'encourager l'émergence d'unités similaires ailleurs dans le réseau de la santé, nous avons présenté la structure de notre unité, son fonctionnement, ses outils et ses publications³⁰.

L'A.P.E.S. offre depuis deux années un programme de mentorat aux pharmaciens intéressés par la gestion pharmaceutique. Nous avons participé à ce programme de mentorat et participé à l'évaluation menée après la complétion de la première cohorte³¹,

Afin d'encourager les cliniciens et le personnel de chaque établissement de santé à satisfaire les normes et pratiques organisationnelles requises d'Agrément Canada, différentes activités sont organisées chaque année. Nous avons publié le fruit de nos travaux entourant la conception, l'implantation et l'évaluation d'un jeu d'évasion entourant le circuit du médicament³².

En assumant le rôle de rédacteur en chef intérimaire (JFB), nous avons rédigé un éditorial entourant l'importance de soumettre des communications affichées à des congrès. L'A.P.E.S. offre une opportunité annuelle à son Grand Forum de mettre en valeur des

communications affichées originales ou des communications de type « encore »³³,

Santé et sécurité au travail

Cet axe inclut les activités de surveillance environnementale, urinaire et biologique et les programmes de prévention de l'exposition professionnelle des travailleurs de la santé et autres à des médicaments.

Depuis la publication de la 2^{ème} édition du Guide de prévention sur la manipulation des médicaments dangereux de l'ASSTAS, nous avons exploré l'intérêt de développer des formations vidéos pour soutenir le transfert de connaissances auprès des soignants. En utilisant une technique de type Delphi auprès des membres de la communauté de pratique des médicaments dangereux, nous avons identifié des priorités de formation³⁴. Les travaux se poursuivent afin d'identifier les modalités optimales de scénarisation, de tournage et de partage.

Tel que décrit précédemment, l'URPP coordonne une communauté de pratique sur les médicaments dangereux. Dans le cadre de cette communauté, un sous-comité sur les médicaments dangereux a été formé afin de se pencher sur les nouveaux médicaments pour lesquels le NIOSH américain n'a pas statué sur le caractère de dangerosité et le groupe cible. Nous avons décrit la mise en place de ce sous-comité et de sa démarche³⁵.

Chaque année, un membre de l'URPP coordonne le programme de surveillance environnementale EXPOPROF pour mesurer des traces de médicaments dangereux au sein des établissements de santé intéressés. Douze surfaces standardisées sont dosées à la pharmacie et en clinique externe. Un questionnaire Redcap permet de recueillir des données permettant de comparer les établissements participant à ce programme de surveillance et de les outiller pour réduire davantage le risque d'exposition professionnelle aux médicaments dangereux de leurs travailleurs. Les données relatives à l'année 2022 ont été publiés^{36, 37}.

En outre, nous avons publié un court article décrivant la contribution de l'URPP à la conception, la mise en place et la coordination du programme canadien annuel de surveillance environnementale de traces de médicaments dangereux³⁸.

Soins pharmaceutiques

L'axe « soins pharmaceutiques » inclut les travaux relatifs à l'organisation, la prestation et l'évaluation de soins pharmaceutiques prodigués directement aux patients.

Notre équipe de recherche met à jour depuis plus d'une décennie, une plate-forme mettant en évidence les études portant sur les rôles et retombées des pharmaciens à l'échelle internationale (impactpharmacie.org). Au fil du temps, cette plate-forme a évolué et les articles maintenant ajoutés à notre base de données comportent forcément des issues et des analyses statistiquement significatives permettant de commenter l'impact réel de l'activité pharmaceutique dans différents milieux de pratique. Chaque été, nous mettons à jour notre base de données. Deux communications ont mis en évidence les ajouts et le bulletin de la pratique pharmaceutique^{39, 40}. La liste de diffusion Impact Briefing (impactpharmacie.net) est utilisée pour identifier les articles pertinents.

La mise à jour de cette plateforme expose les étudiants à la littérature primaire, le plus souvent en anglais et les oblige à développer des capacités de lecture rapide afin de mettre à jour la plateforme dans le temps imparti. Dans le cadre de l'injection de données menées en 2022, nous nous sommes intéressés à la vitesse de lecture des étudiants impliqués dans la mise à jour^{41, 42}.

En accueillant des étudiants et internes européens depuis plus de deux décennies, nous avons tissé des liens avec plusieurs collaborateurs français. Ces liens permettent, au fil du temps, de développer des initiatives communes et mener des projets conjoints. Dans le cadre d'un groupe d'intérêt francophone (GIF) sous l'égide du Synpreh, nous avons mené une comparaison des pratiques pharmaceutiques en France, en Suisse, en Belgique et au Canada⁴³.

Enfin, notons qu'en 2022-2023, aucune communication affichée ou écrite n'a été publiée dans les axes de gestion pharmaceutique et pharmacoéconomie et technologies.

Bilan de la 21^{ème} année et perspective

Ce bilan marque la poursuite des activités de notre unité de recherche, après la transition JF Bussièrès comme chef de département de pharmacie (JFB) à responsable de l'URPP. Ce bilan confirme l'intérêt et la possibilité de continuer de former des étudiants à la recherche évaluative et de mener des travaux pertinents pour l'établissement et le réseau de la santé.

Rappelons que, depuis février 2022, l'équipe de l'URPP est regroupée dans un local qui permet le regroupement de l'ensemble des cohortes d'étudiants et de résidents ainsi que certains membres permanents de l'URPP en pharmacovigilance/pharmacogénomique. Nul doute que ces espaces contribuent aux échanges, à la créativité, à la satisfaction

et la capacité de recrutement. Notons que le responsable de l'URPP y a également son espace professionnel.

Avec tous les projets de recherche réalisés et les étudiants formés depuis 21 ans, nous sommes fiers du chemin parcouru et souhaitons continuer de contribuer aux meilleures pratiques.

Comme nous l'avons écrit plusieurs fois, effectuer de la recherche évaluative en pratique pharmaceutique en établissement de santé reste un défi. Cette activité de recherche demeure difficilement financée et méconnue. Bien que la recherche soit un des cinq axes de la pratique pharmaceutique, la majorité des pharmaciens ne sont ni formés ni libérés pour effectuer de la recherche, en sus des services, des soins, de l'enseignement et de la gestion pharmaceutique. Une bonne partie de ces travaux repose sur une réelle dose d'altruisme et de contribution en dehors des heures rémunérées pour les pharmaciens impliqués.

Référence

¹ Tanguay C, Lebel D, Atkinson S, Bussièrès JF. 20^{ème} anniversaire de l'URPP : rétrospective (URPPCHUSJ20) Annales de l'Unité de recherche en pratique pharmaceutique 2022; 25 octobre 2022: 1-16. http://indicible.ca/urpp/20221025_URPPCHUSJ20_Annales.pdf

² Monnier A, Roy H, Bussièrès JF. Profile of antimicrobial use in a teaching hospital. (DDD23) [Affiche] Together 2023, Canadian Society of Hospital Pharmacists, 10-12 mars 2023, Banff, AB, Canada

³ Monnier A, Roy H, Bussièrès JF. Antibiotic stewardship and route of administration - evolution of the share of oral and parenteral days of therapy in a mother-child university hospital center from 2005-2006 to 2021-2022. (DDD23A) [Affiche] Together 2023, Canadian Society of Hospital Pharmacists, 10-12 mars 2023, Banff, AB, Canada

⁴ Bleuse A, Roy H, Ovetchkine P, Bussièrès JF, Piché N. Revue de l'utilisation de l'antibioprophylaxie en chirurgie pédiatrique dans un centre hospitalier universitaire mère-enfant (RUMANTIBIOPROPH4) Ann Pharm Fr 2022; 80 : 906-914.

⁵ St-Vil L, Jean-Baptiste T, Martel-Côté N, Lebel D, Bussièrès JF. Évaluation de la disponibilité de l'information relative aux réactions indésirables médicamenteuses. (EIM13) [Affiche] Pharmactuel 56(3): 120.

Conclusion

Cet article présente le 21^{ème} bilan de nos activités d'évaluation des pratiques professionnelles et de recherche évaluative. Notre unité de recherche offre une approche originale de recherche évaluative au Canada, intégrée à un département de pharmacie d'un établissement de santé (CHUSJ) et mettant à profil de nombreux étudiants, résidents et pharmaciens hospitaliers sans compter de nombreux autres collaborateurs.

Remerciements : Nous tenons à remercier toutes les personnes qui ont contribué aux travaux scientifiques menés au cours de la dernière année.

Financement : Aucune source de financement.

Conflits d'intérêts : Aucun conflit d'intérêt.

⁶ Bussièrès JF, Atkinson S, Lebel D. Planning and Relocation of the Pharmacy of a Mother-Child University Health Center. (NOUVELLEPH2) [Affiche] ASHP Midyear clinical meeting 2022, Las Vegas, Nevada, USA et 11^{ème} édition du Rendez-vous de la recherche pharmaceutique, Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada – 1^{er} décembre 2022 -

⁷ Monnier A, Jacolin C, Atkinson S, Bussièrès JF. Evolution of the conformity of the drug use circuit on healthcare units and outpatient clinics of a mother-child university healthcare center. (TOURNEE10) [Affiche] Together 2023, Canadian Society of Hospital Pharmacists, 10-12 mars 2023, Banff, AB, Canada

⁸ Monnier A, Jacolin C, Atkinson S, Bussièrès JF. Évolution de la conformité du circuit du médicament dans les unités de soins et cliniques externes d'un établissement universitaire mère-enfant. (TOURNEE10) Pharm Clin 2023; In Press <https://doi.org/10.1016/j.phacli.2023.07.001>

⁹ Bussièrès JF, Jacolin C, Monnier A, Pelchat V, Duval S. (EVACIRCUIT9) [Affiche] Annual Audit of the Preparation and Administration of Medication by Nursing Professionals in a Quebec University Hospital Center. ASHP Midyear clinical meeting 2022, Las Vegas, Nevada, USA

¹⁰ Monnier A, Jacolin C, Atkinson S, Bussièrès JF. Assessment of the compliance of our drug circuit audit process with a selection of 42 criteria. (EVACIRCUIT9A) [Affiche] Together 2023, Canadian

Society of Hospital Pharmacists, 10-12 mars 2023, Banff, AB, Canada

¹¹ Maurin C, Atkinson S, Hammouche L, Bussièrès JF. Ratios d'incidents et d'accidents médicamenteux par 1000 jours-présence en établissement de santé au Québec : une étude exploratoire. (EM5) [Affiche] Hopipharm 2023, Strasbourg, 23-26 mai, France.

¹² Maurin C, Monnier A, Atkinson S, Hammouche L, Bussièrès JF. Analyse descriptive des incidents et accidents médicamenteux survenus dans un CHU mère-enfant. (EM3) [Affiche] Hopipharm 2023, Strasbourg, 23-26 mai, France.

¹³ Monnier A, Bussièrès JF. Émergence des pharmacies spécialisées aux États-Unis : une revue narrative. (MAVO2) [Affiche] Pharmactuel 56(3):122.

¹⁴ El Darsa G, Choquette R, Côté-Sergerie C, Bussièrès JF, Lebel D, Tanguay C. Recensement des ressources et activités des pharmacies de recherche en établissement de santé au Québec. (INDIRECH1) [Affiche] Pharmactuel 56(3): 121.

¹⁵ Côté-Martel N, Choquette R, Côté-Sergerie C, Lebel D, Bussièrès JF, Tanguay C. Training Workload in the Investigational Drug Service of a University Hospital Center (COMPLEXITÉ1) Am J Health Syst Pharm 2023; 8:80(8):495-502.

¹⁶ Rachel Choquette, Catherine Côté-Sergerie, Denis Lebel, Hélène Roy, Cynthia Tanguay. Availability of key information required in protocols and pharmacy manuals for investigational drug services (COMPLET1). Affiche. Conference de la Socra, 29 septembre 2023, Montréal, QC, Canada.

¹⁷ Bussièrès JF, Dittmar C. Methodology – data collection and analysis. Hospital pharmacy in Canada Survey Report 2020/2021. January 2023. Canadian Society of Hospital Pharmacists. (RAPCAN10) p. 14-17. <https://www.cshp.ca/docs/pdfs/HPCS-2020-21-Report-ENG.pdf>

¹⁸ Bussièrès JF, Merrill D. Clinical pharmacy services. Hospital pharmacy in Canada Survey Report 2020/2021. January 2023. (RAPCAN10) <https://www.cshp.ca/docs/pdfs/HPCS-2020-21-Report-ENG.pdf>

¹⁹ Bussièrès JF, Doucette D. Benchmarking. Hospital pharmacy in Canada Survey Report 2020/2021. January 2023. (RAPCAN10) <https://www.cshp.ca/docs/pdfs/HPCS-2020-21-Report-ENG.pdf>

²⁰ Bussièrès JF, Tanguay C, Bonnici A. Perspective canadienne et québécoise sur la pharmacie hospitalière – 2020-2021. (RAPCAN10C) Pharmactuel 2022; 55(3) : 183-230.

²¹ Monnier A, Lebel D, Atkinson S, Roy H, Bussièrès JF. Mise en valeur d'une sélection d'artefacts pharmaceutiques au CHU

Sainte-Justine dans le cadre du 115^{ème} anniversaire. (HISTOIRE37) [Affiche] Pharmactuel 56(3): 120.

²² Bussièrès JF, Monnier A, Maurin C, Dupré M. Développement d'un fonds d'histoire et d'activités pédagogiques pour les cohortes de 1^{er} cycle. (HISTOIRE38) Canadian Pharmacy Education and Research Conference (CPERC) 2023; Winnipeg, 13-16 juin 2023.

²³ Bussièrès JF, Mckerrow R, Hall K, Jones R. Survey of Hospital Pharmacy Practice in Canada – 1985-86 to 2020-21. (RAPCAN10B) [Affiche] ASHP Midyear clinical meeting 2022, Las Vegas, Nevada, USA.

²⁴ Bussièrès JF, Meunier P. Formidable participation des pharmaciens hospitaliers dans le réseau de la santé (COMITE1) Pharmactuel 2022; 55(3) :146-147.

²⁵ Bussièrès JF, Pépin I. Profil de l'enseignement de la législation en pharmacie – recul de 18 ans à la Faculté de pharmacie de l'Université de Montréal (STUDIUM19) [Affiche] Canadian Pharmacy Education and Research Conference (CPERC) 2023; Winnipeg, 13-16 juin 2023.

²⁶ Hamel C, Méthot J, Leclerc V, Rochefort C, Guénette L, Métras M-E, Bussièrès JF, Mallet L. Revues prédatrices : ce que des pharmaciens des établissements de santé du Québec en connaissent. (PREDATRICE1) [Affiche] Pharmactuel 56(3): 117.

²⁷ Bussièrès JF, Meunier P, Ferreira E. Pharm. D. Experiential Training in Hospitals – a Virtual One-week Training Following COVID19. (PHM2510) ASHP Midyear clinical meeting 2022, Las Vegas, Nevada, USA

²⁸ Bertrand L, Bourdeau K, Gagnon-Lépine SJ, Karamé C, Lebel D, Bussièrès JF. Use of podcasts in healthcare: a literature review (PODCAST1) [Affiche] Together 2023, Canadian Society of Hospital Pharmacists, 10-12 mars 2023, Banff, AB, Canada

²⁹ Tanguay C, Atkinson S, Lebel D, Bussièrès JF. 20 Years of Pharmacy Practice Research: Evaluation of Internship Satisfaction (URPPCHUSJ20A) [Affiche] Together 2023, Canadian Society of Hospital Pharmacists, 10-12 mars 2023, Banff, AB, Canada

³⁰ Bussièrès JF, Lebel D, Atkinson S. 20 Years of Pharmacy Practice Research in a Mother-Child University Health Center (URPPCHUSJ20) [Affiche] ASHP Midyear clinical meeting 2022, Las Vegas, Nevada, USA

³¹ Bussièrès JF, Therrien R, Arsenault C. Mentoring Program for Hospital Pharmacists Involved in Pharmaceutical Management: Assessment of the First Cohort (MENTORAT1) [Affiche] ASHP Midyear clinical meeting 2022, Las Vegas, Nevada, USA.

³² Chabrier A, Difibrazio A, Parisien G, Atkinson S, Bussièrès JF. Design and development of an escape game as a knowledge

translation tool in preparation for an accreditation visit in a healthcare facility (ESCAPE2) *Can J Hosp Pharm* 2022; Aug 3rd. <https://doi.org/10.4212/cjhp.3163>

³³ Bussièrès JF, Hamel C, Méthot J. L'essentiel tient en peu de mots ! (ABSTRACT1) *Pharmactuel* 2023; 56(3) :82-3.

³⁴ Dupré M, Tanguay C, Bussièrès JF. Développement de vidéos de formation sur les médicaments dangereux en phase avec le guide de prévention québécois (ASSTSAS7) [Affiche] Canadian Pharmacy Education and Research Conference (CPERC) 2023; Winnipeg, 13-16 juin 2023.

³⁵ Tanguay C, Dufour A, Chouinard A, Bussièrès JF, Delisle JF, Labrecque L, Lord-Fontaine L, Dupuis M-N, Drouin M, Wahi P, Bédard S, Savard V, Langlais A. Élaboration d'une liste de médicaments dangereux québécoise (NIOSH1). [Affiche] *Pharmactuel* 56(3):122.

³⁶ Bussièrès JF, Pinet E, Caron N, Ciprian N, Tanguay C. Monitoring Program of Surface Contamination with 11 Antineoplastic drugs in 124 Canadian Hospitals. (EXPOPROF56) [Affiche] ASHP Midyear clinical meeting 2022, Las Vegas, Nevada, USA

³⁷ Pinet E, Caron N, Ciprian N, Bussièrès JF, Tanguay C. Canadian monitoring program of the surface contamination with 11 antineoplastic drugs in 124 centers (EXPOPROF56) *J Oncol Pharm Pract* 2023; Apr 6;10781552231167329.

³⁸ Pinet E, Bussièrès JF, Tanguay C. Programme canadien de surveillance de la contamination par les antinéoplasiques. (EXPOPROF56A) *Objectif Prévention* 2023; 46(1) : 6-8.

³⁹ Monnier A, Jacolin C, Martel-Côté N, Côté-Sergerie C, Bussièrès JF. Profile of the data available on Impactpharmacie relating to the roles and impacts of pharmacists (IMPACTPHARMACIE53) [Affiche] Together 2023, Canadian Society of Hospital Pharmacists, 10-12 mars 2023, Banff, AB, Canada

⁴⁰ Monnier A, Jacolin C, Martel-Côté N, Côté-Sergerie C, Bussièrès JF. On a besoin d'un pharmacien plus que jamais ... en êtes-vous convaincus ? (IMPACTPHARMACIE53) *Pharm Clin* 2023 Doi : 10.1016/j.phacl.2023.04.003

⁴¹ Martel-Côté N, Monnier A, Jacolin C, Côté-Sergerie C, Bussièrès JF. Evolution of the speed of reading and summarizing articles on the roles and impacts of pharmacists (IMPACTPHARMACIE54) [Affiche] Together 2023, Canadian Society of Hospital Pharmacists, 10-12 mars 2023, Banff, AB, Canada

⁴² Martel-Côté N, Monnier A, Jacolin C, Côté-Sergerie C, Bussièrès JF. La science évolue à grande vitesse! Êtes-vous en mesure de suivre le rythme ? (IMPACTPHARMACIE54) *Pharmactuel* 2023; 56;2 : 31-32.

⁴³ Decaudin B, Voirol P, Perrotet P, Spinewine A, Bussièrès JF. Pharmacie clinique au sein de quatre CHU de la francophonie, intégration et encadrement des pharmaciens cliniciens : une étude exploratoire (DECAUDIN1) [Affiche] Congrès GSASA, Lucerne, Automne 2022