

Évaluation de l'engagement des pharmaciens communautaires dans la vaccination contre la grippe

16 décembre 2021

Alexandre Chadi Pharm D., candidat M.Sc

Morgane Gabet, M.Sc., candidate PhD

Pierre-Marie David PharmD., PhD

Professeur adjoint, Faculté de Pharmacie, Université de Montréal

Chercheur régulier pôle 1 CISSS LAVAL

Contexte de la recherche

- Été 2020
 - 2^e vague de COVID
 - Vaccination en pharmacie communautaire (mars 2020)
 - Grippe / Sars Cov-2
- Objet
 - La vaccination en pharmacie
 - 10 000: 2015
 - 50 000: 2019
 - Via infirmier.ère.s
 - 2020?
 - Pratiques cliniques et organisationnelles nouvelles
 - Engagement des pharmaciens
- Enjeux
 - Professionnels
 - Santé publique

ACCUEIL | SANTÉ | VACCINATION

Les pharmaciens s'arment de 600 000 vaccins contre la grippe

ACCUEIL | SANTÉ | VACCINATION

Les pharmaciens s'arment de
600 000 vaccins contre la grippe



Les pharmaciens s'arment de 600 000 vaccins contre la grippe

Objectifs d'apprentissage

- 1) Décrire le contexte législatif de la pratique pharmaceutique au Québec
- 2) Comprendre certaines barrières et facilitateurs à la vaccination en pharmacie communautaire
- 3) Analyser les enjeux organisationnels et interprofessionnels de la pratique pharmaceutique de la santé publique

Mise en contexte sur la vaccination en pharmacie communautaire

- Adoption de la loi 41 (juillet 2016) :
 - Droit d'administrer les médicaments injectables pour des fins de démonstration
- Adoption de la loi 31 (mars 2020) :
 - Droit de prescrire tout vaccin du PIQ
 - Droit d'administrer tous vaccins chez les 6+ ans et vacciner les 2+ ans contre la grippe
 - Décret COVID (décembre 2020) permettant la vaccination de tout groupe d'âge contre la grippe et la COVID
- 1 an après le droit de vacciner, près de 40% des pharmaciens sont formés à la vaccination

PHARMACISTS' SCOPE OF PRACTICE IN CANADA

Implemented in jurisdiction

Pending legislation, regulation or policy for implementation

Not implemented

		BC	AB	SK	MB	ON	QC	NB	NS	PEI	NL	YT	NWT	NU
Prescriptive Authority (Schedule 1 Drugs) ¹	Independently, for any Schedule 1 drug	X	✓ ⁵	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	In a collaborative practice setting/agreement	X	✓ ⁵	✓ ⁵	✓ ⁵	X	X	✓	✓	X	X	X	X	X
	Initiate ² For minor ailments/conditions	X	✓	✓	✓ ⁵	P	✓	✓	✓	✓ ⁵	✓	X	X	X
	For smoking/tobacco cessation	X	✓	✓	✓ ⁵	✓	✓	✓	✓	✓ ⁵	✓	X	X	X
	In an emergency	✓ ²	✓	✓ ⁷	✓ ⁸	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ⁷	X	X	X
Adapt ³ /Manage	Independently, for any Schedule 1 drug ⁴	X	✓ ⁵	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Independently, in a collaborative practice ⁶	X	✓ ⁵	✓ ⁵	✓ ⁵	X	X	✓	✓	X	X	X	X	X
	Make therapeutic substitution	✓	✓	✓ ⁹	X	X	✓ ¹⁰	✓	✓	✓	✓	✓	X	X
	Change drug dosage, formulation, regimen, etc.	✓	✓	✓ ⁹	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X
Injection Authority (SC or IM) ^{1,5}	Renew/extend prescription for continuity of care	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X
	Any drug or vaccine	P	✓	✓	✓	X ¹¹	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X
	Vaccines ⁶	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X
Labs	Influenza vaccine	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X
	Order and interpret lab tests	X	✓	P ¹²	✓ ¹³	X	✓	P	P ¹²	✓ ¹⁴	X	X	X	X
Techs	Regulated pharmacy technicians	✓	✓	✓	✓ ¹⁵	✓	X	✓	✓	✓	✓	X	X	X

Mise en contexte sur la vaccination en pharmacie communautaire

- Bilan de la vaccination contre la grippe au Canada
 - Permettre les pharmaciens de vacciner augmente la couverture vaccinale d'environ 5% contre la grippe au Canada.
 - Site de vaccination le plus prévalent au Canada (49%) VS cabinet médical (23%)
 - Avantages de la vaccination en pharmacie : coût-efficace, accessibilité, heures flexibles, professionnel de la santé de confiance, satisfaction des patients.
- Bilan de la vaccination contre la grippe au Québec (2020-2021)
 - 850 000 personnes vaccinées : double de la capacité précédente
 - Vaccination concomitante contre le pneumocoque et autres (tétanos, zona ...)
- Collaboration interprofessionnelle
 - Collaboration avec infirmier·ère auxiliaire, technicien·ne ou clinicien·ne, étudiant·e.s en pharmacie
 - Vaccination possible hors de la pharmacie (ex: résidences de personnes âgées)

Mise en contexte du projet de l'étude

- Résistance dans la transformation du rôle des pharmaciens.
 - Contexte de charge de travail élevée exacerbée par la COVID
 - Augmentation des prises en charge, prescriptions pour conditions mineures et prolongations nombreuses
- Nombreuses formations pour vacciner
 - Coûteuses et longues
 - Subvention gouvernementale
- Objectif de mieux comprendre l'organisation de la pharmacie, les barrières et les facilitateurs
- Approche mixte comprendre l'expérience des pharmaciens et recenser les intentions de vaccination pour la saison de la grippe 2020-2021

Présentation de l'article

<https://academic.oup.com/ijpp/advance-article/doi/10.1093/ijpp/riab073/6460929?login=true>

IJPP International Journal
of Pharmacy Practice

International Journal of Pharmacy Practice, 2021, Vol XX, 1–10

<https://doi.org/10.1093/ijpp/riab073>

Research Paper

Advance Access publication XX XX XXXX

OXFORD

Research Paper

Assessment of community pharmacists' engagement in pharmacy-delivered influenza vaccination: a mixed-methods study

Alexandre Chadi¹, Morgane Gabet² , Andréanne Robitaille¹ and Pierre-Marie David^{1,*}

¹Faculty of Pharmacy, Université de Montréal, Montreal, QC, Canada and

²ESPUM (Public Health School of Université de Montréal), Université de Montréal, Montreal, QC, Canada

*Correspondence: Pierre-Marie David, Email: pierre-marie.david@umontreal.ca

Received February 4, 2021; Accepted October 28, 2021.

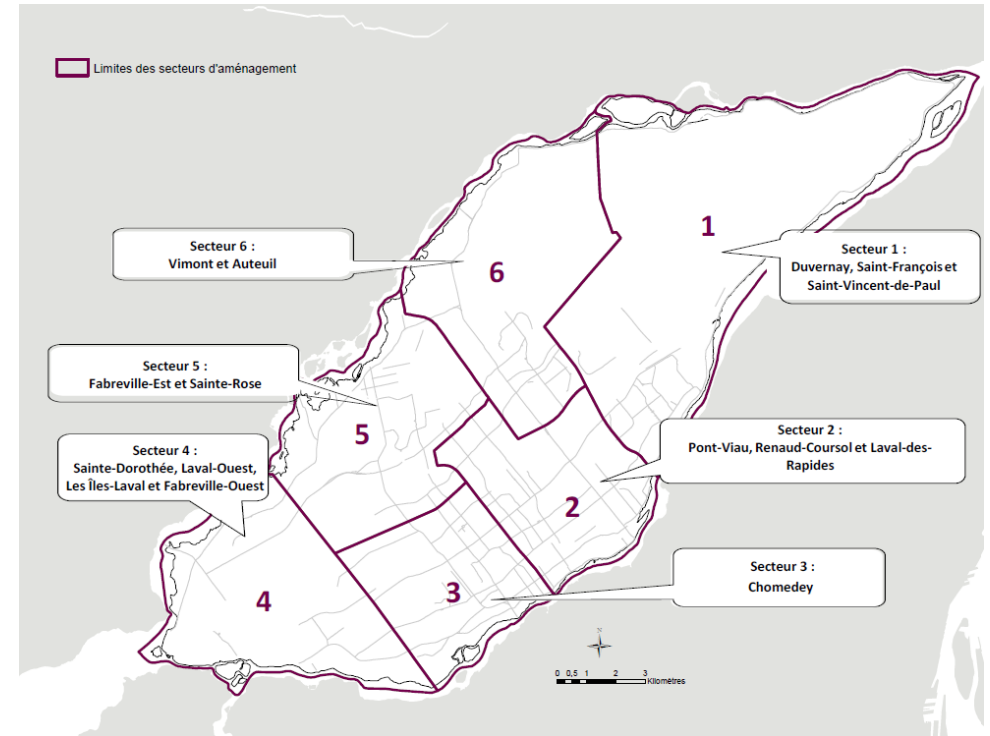
Méthodologie

- Contexte de l'étude

- Territoire de Laval : 442 648 résidents
- 90 pharmacies communautaires

- Méthode mixte

- Phase quantitative : sondage envoyé à toutes les pharmacies entre le 18 août et le 6 septembre 2020 via plateforme web Limesurvey
 - Sollicitation par courriel, média sociaux et fax
 - Statistiques descriptives
- Phase qualitative : entrevues semi-structurées avec des pharmaciens et acteurs clés
 - Échantillon de convenance recruté par courriel, téléphone et références
 - Retranscription, codage et analyse thématique



Cadre conceptuel (adapté de Shoemaker et al., 2017)

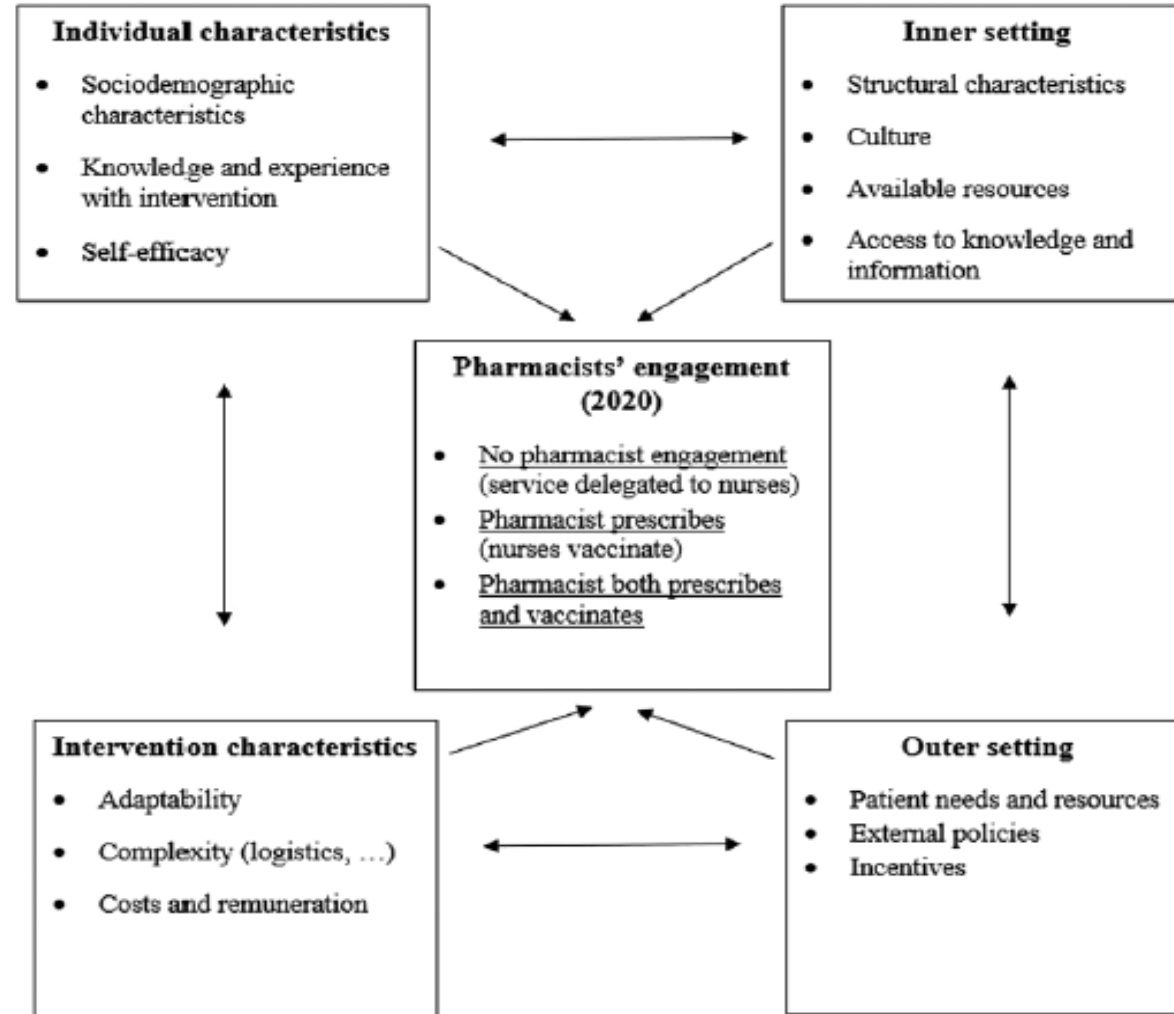


Figure 1 Conceptual framework, based on Consolidated Framework for Implementation Research (CFIR) (2009).

Résultats

- Participation :
 - 34.6% de réponse au sondage quantitatif (n=37/107)
 - 23 entrevues qualitatives et 4 focus group

Groupe	Nombre
Pharmaciens communautaires	5
Infirmière en pharmacie	4
Association et ordre (OPQ, AQPP, ABCPQ, OIIQ)	7
Représentants du CISSS (DRSP, département de pharmacie, département de soins infirmiers)	7

Portrait de l'échantillon - sociodémographiques

Individual characteristics

Sex	Female	18	62.1
	Male	11	37.9
Status	Owner	19	65.5
	Employee	10	34.5
Commercial brands (most frequent)	Jean Coutu	11	37.9
	Uniprix	8	27.6
Professional experience (total, years)	<3	2	6.9
	3-5	3	10.3
	6-10	5	17.2
	11-15	4	13.8
	16+	15	51.7

Portrait de l'échantillon – formation et typologie

Total training (four mandatory trainings)	Already done	5	17.2
	Not done	24	87.3
Participation in the 2019–2020 vaccine campaign	Yes	22	75.9
	No	7	24.1
If so, the presence of the nurse in 2019–2020 (weekly)	Less than once	2	6.9
	1	4	13.8
	2	9	31.0
	3+	5	17.2
Inner setting			
Prescription volume (daily)	0–299	6	20.7
	300–599	13	44.8
	600–1199	8	27.6
	1200+	2	6.9
Number of on-duty pharmacists (total, daily)	1	13	44.8
	2+	16	55.2

Résultats – type d'engagement

		n	%
		29	100
Anticipated degrees of pharmacist engagement	No pharmacists' engagement (nurses both evaluate and vaccinate)	8	27.6
	Pharmacists prescribe (nurse vaccinate)	7	24.1
	Pharmacists both prescribe and vaccinate	13	44.8
	N/A	1	3.5

Résultats – variables liées à l'engagement

Caractéristiques individuelles

- Le fait d'avoir participé aux précédentes campagnes de vaccination contre la grippe était lié à un engagement anticipé plus important
- D'après nos données, le statut professionnel et l'expérience ne modifient pas considérablement l'engagement des pharmaciens, même si un peu plus de propriétaires semblaient déclarer un engagement élevé (plus représentés dans notre échantillon)

Caractéristiques de l'intervention

- Certains défis ont limité l'engagement des pharmaciens, notamment le manque de temps, la pénurie de personnel et un espace de travail inadéquat.

Environnement interne

- Les petites pharmacies ont montré un plus grand engagement de leurs pharmaciens envers la vaccination, un résultat cohérent avec d'autres études.
- Il y avait cependant peu de données sur l'engagement dans la catégorie combinée prescripteur et vaccinateur.

Environnement externe

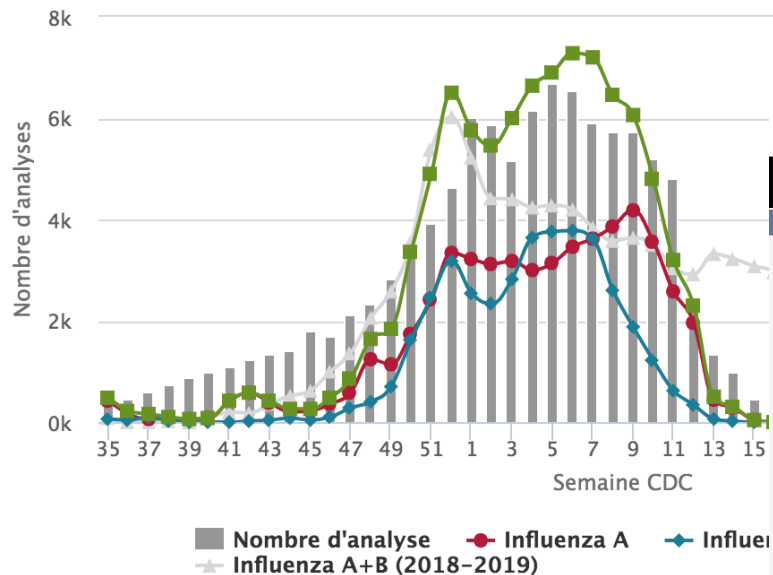
- Le soutien de la chaîne ou de la bannière de la pharmacie aurait eu une influence sur l'engagement des pharmaciens, contrairement à la situation des pharmaciens travaillant dans des pharmacies indépendantes.

Limites de l'étude

- Intentions vaccinales ne résultent pas nécessairement en actions
- Analyses limitées par le nombre de répondants
- Participation volontaire suggérant des pharmaciens plus motivés
- Contexte de pandémie
- Pratique émergente

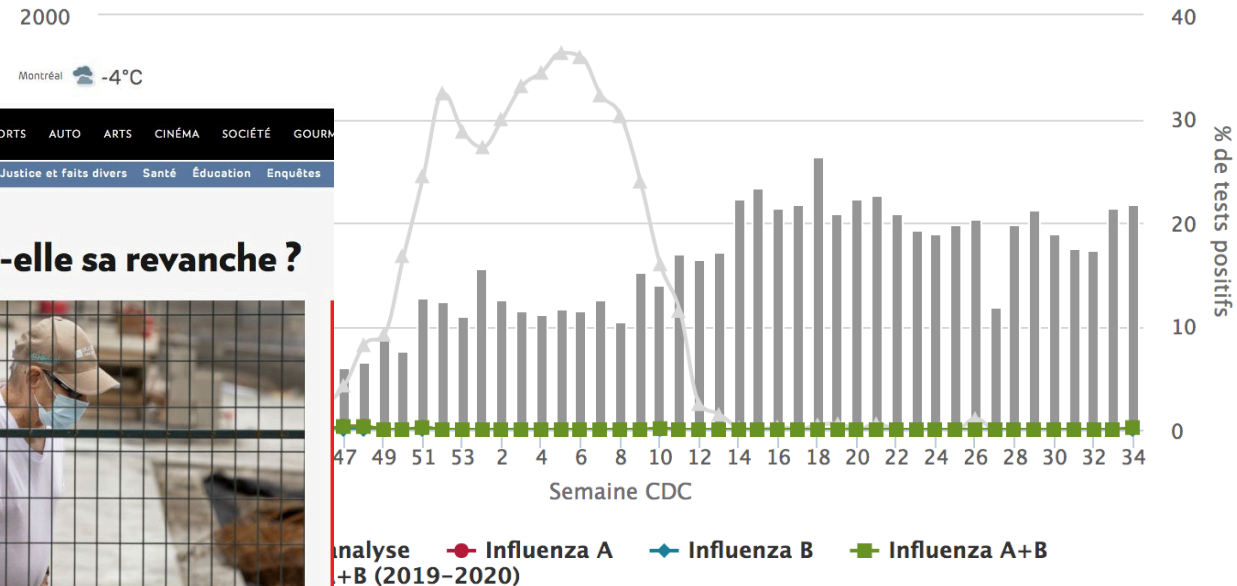
Epidémie 2019-2020 vs 2020-2021

Tests déclarés d'influenza et pourcentage de tests positifs dans les laboratoires sentinelles, par semaine de déclaration, Québec, 2019-2020



Archives influenza 2020-2021

Tests déclarés d'influenza et pourcentage de tests positifs dans les laboratoires sentinelles, par semaine de déclaration, Québec, 2020-2021



LA PRESSE

Aujourd'hui, vendredi 10 décembre 2021

Montréal -4°C

ACTUALITÉS INTERNATIONAL DÉBATS CONTEXTE AFFAIRES SPORTS AUTO ARTS CINÉMA SOCIÉTÉ GOURM

Chroniques Analyses National Politique Grand Montréal Régional Justice et faits divers Santé Éducation Enquêtes

La grippe prépare-t-elle sa revanche ?

PHOTO ROBERT SKINNER, ARCHIVES LA PRESSE

Au pic de la saison de la grippe en 2019-2020, on enregistrait 2000 nouveaux cas par semaine au Québec. Cette année, depuis l'automne, l'Institut national de santé publique du Québec (INSPQ) en dénombre trois.

Le confinement pandémique a provoqué une baisse radicale de la propagation de la grippe. Mais certains experts s'inquiètent qu'elle revienne en force l'an prochain. En prime, une nouvelle menace de grippe aviaire se profile en Chine.

Conclusion

- Comment optimiser la communication de la campagne vaccinale avec les pharmaciens (formations, sites de vaccination, prise de rendez-vous, gestion des stocks ...)?
 - MSSS / Chaines et bannières
 - Comment cibler les personnes prioritaires?
- Implication des pharmaciens dans l'organisation des campagnes vaccinales au sein du CISSS?
- Comment optimiser plus généralement la collaboration entre pharmacie et réseau de santé?
 - Connaître l'évolution de la pratique pharmaceutique
 - Outils de dialogue: table locale du CRSP? Autres?

Merci à tous pour votre écoute

Questions?

<https://academic.oup.com/ijpp/advance-article/doi/10.1093/ijpp/riab073/6460929?login=true>

Références

- Buchan, S. A., Rosella, L. C., Finkelstein, M., Juurlink, D., Isenor, J., Marra, F., Patel, A., Russell, M. L., Quach, S., Waite, N., & Kwong, J. C. (2017). Impact of pharmacist administration of influenza vaccines on uptake in Canada. *CMAJ*, 189(4), E146-E152. <https://doi.org/10.1503/cmaj.151027>.
- Canadian Foundation for Pharmacy. (2019). Claims trends paint compelling picture for services. Mississauga, Ontario. Disponible : <https://www.cfpnet.ca/en/news/details/id/293>
- Gouvernement du Canada. (2021) Vaccine uptake in Canadian adults: Highlights from the 2020-2021 Seasonal Influenza Vaccination Coverage Survey. Disponible : <https://www.canada.ca/en/public-health/services/immunization-vaccines/vaccination-coverage/highlights-2020-2021-seasonal-influenza-survey.html>
- Isenor, J. E., Wagg, A. C., & Bowles, S. K. (2018). Patient experiences with influenza immunizations administered by pharmacists. *Human Vaccines & Immunotherapeutics*, 14(3), 706-711. <https://doi.org/10.1080/21645515.2018.1423930>
- Marra F, Kaczorowski J, Gastonguay L, Marra CA, Lynd LD, Kendall P. Pharmacy-based Immunization in Rural Communities Strategy (PhICS): A community cluster-randomized trial. *Can Pharm J (Ott)*. 2014;147(1):33-44. doi:10.1177/1715163513514020
- OPQ (2019). La vaccination par le pharmacien : guide d'exercice. Québec, Québec. Disponible : https://www.opq.org/wp-content/uploads/2021/03/Guide_vaccination_mars_2021.pdf
- O'Reilly, D. J., Blackhouse, G., Burns, S., Bowen, J. M., Burke, N., Mehlretter, J., Waite, N. M., & Houle, S. K. (2018). Economic analysis of pharmacist-administered influenza vaccines in Ontario, Canada. *ClinicoEconomics and outcomes research : CEOR*, 10, 655-663. <https://doi.org/10.2147/CEOR.S167500>