



Information à l'intention des professionnels de la santé: réactions locales retardées survenant suite à l'administration des vaccins à ARNm contre la COVID-19

Présentatrice : Joseline Zafack

12 Mars 2021



Conflits d'intérêts

- Aucun conflit d'intérêts à déclarer

Objectifs

- Fournir un aperçu des réactions locales retardées survenant suite à l'administration de vaccins à ARNm contre la COVID-19 grâce aux données du Système canadien de surveillance des effets secondaires suivant l'immunisation (SCSESSI) et aux données de l'essai clinique Moderna
- Décrire les caractéristiques et la prise en charge des réactions locales retardées survenant suite à l'administration de vaccins à ARNm contre la COVID-19
- Expliquer comment distinguer ces réactions locales retardées des autres réactions locales comme la cellulite

Sommaire

- Réactions locales retardées
- Données du Système canadien de surveillance des Effets secondaires suivant l'immunisation (SCSESSI)
- Données de l'essai clinique du vaccin Moderna
- Distinguer une réaction locale retardée d'une cellulite
- Prise en charge d'une réaction locale retardée

Réactions locales suite à la vaccination

- Les réactions locales (gonflement, rougeur, légère douleur) après la vaccination sont fréquentes :
 - Elles surviennent généralement en quelques heures et disparaissent rapidement
 - Elles sont généralement légères ou modérées
 - Elles font partie de la réponse immunitaire normale de l'organisme
- Des réactions locales retardées ont été décrites dans le passé :
 - Elles surviennent en quelques jours, mais peuvent être retardées de plusieurs semaines
 - Elles peuvent être d'origine immunologique ou non immunologique (inflammation non spécifique, médiation par lymphocytes T)
 - Spontanément résolutive, elles ne contre-indiquent pas l'administration de futures doses de vaccin.
- Réactions locales retardées survenant suite à l'administration du vaccin Moderna :
 - Événement indésirable attendu, légères ou modérées et spontanément résolutive
 - Hypersensibilité médiée par les lymphocytes T
 - Ne contre-indiquent pas l'administration de futures doses de vaccin
 - N'augmentent pas le risque d'anaphylaxie

Blumenthal KG, et al. Delayed large local reactions to mRNA-1273 vaccine against SARS-CoV-2. *NEJM* 2021

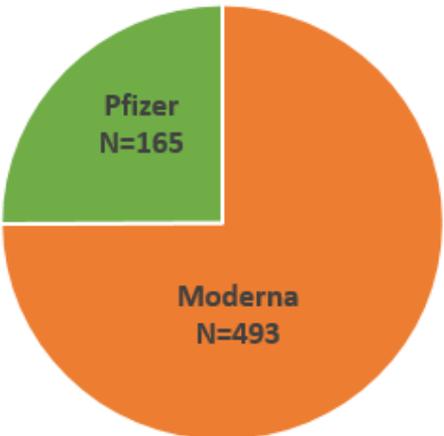
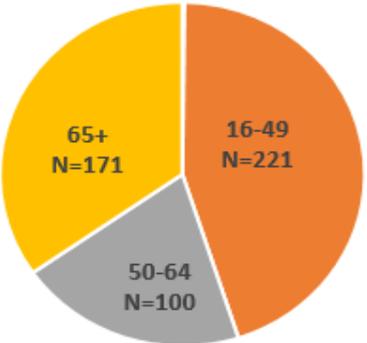
Kelso JM, Greenhawt MJ, Li JT *et al.* « Adverse reactions to vaccines practice parameter ». *J Allergy Clin Immunol* 2012;130: 25-43

McNeil MM, DeStefano F. « Vaccine-associated hypersensitivity ». *J Allergy Clin Immunol* 2018;141: 463-72

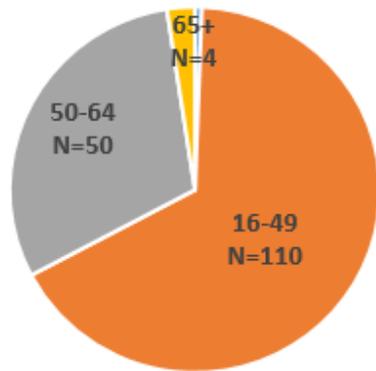
Données du Système canadien de surveillance des effets secondaires suivant l'immunisation (SCSESSI)

Déclarations d'ESSI comptant au moins une réaction locale (SCSESSI, 23-02-2021)

Reports by age group (Moderna)



Reports by age group (Pfizer/BioNTech)



Taux de déclarations de réaction locales pour le vaccin Pfizer : 12/100 000 doses distribuées
Taux de déclarations de réaction locales pour le vaccin Moderna : 95/100 000 doses distribuées

Données du Système canadien de surveillance des effets secondaires suivant l'immunisation (SCSESSI)

Réactions locales suite à l'administration des vaccins à ARNm (SCSESSI, 24-02-21)

Délai d'apparition après la vaccination	Moderna	Pfizer-BioNtech
0 à 3 jours	139 (25%)	127(69%)
4 à 7 jours	150 (27%)	15 (8%)
8 jours ou plus	214 (38%)	17 (9%)
Délai inconnu	53 (10%)	26 (14%)
Total	556 (100%)	185 (100%)

Au moment de la déclaration, l'évolution des réactions locales suite à l'administration du vaccin Moderna était comparable entre les différents délai d'apparition.

Données du Système canadien de surveillance des effets secondaires suivant l'immunisation (SCSESSI)

Réactions locales suite à l'administration du vaccin **Moderna** (SCSESSI, 23-02-21)

Réaction au point de vacc.	Nombre total	0 à 3j (% en ligne)	4 à 7j (% en ligne)	8j et + (% en ligne)	Délai inconnu
Érythème	262	20,23	30,92	41,22	7,63
Douleur	258	43,02	28,29	20,93	7,75
Gonflement	204	21,57	34,31	38,73	5,39
Chaleur	165	22,42	35,15	36,97	5,45
Prurit	111	11,71	45,05	34,23	9,01
Cellulite	104	24,04	31,73	40,38	3,85
Inflammation	83	18,07	21,69	53,01	7,23
Induration cutanée	68	22,06	33,82	32,35	11,76
Éruption cutanée	53	9,43	47,17	37,74	5,66
Réaction locale importante	14	78,57	14,29	0	7,14
Œdème	12	16,67	33,33	33,33	16,67
Urticaire	12	50	41,67	8,33	0
Total (tous)*	1 534	24,32	31,36	37,16	7,17

*Inclut les réactions survenues 1 ou 2 fois qui ont été retirées des deux tableaux

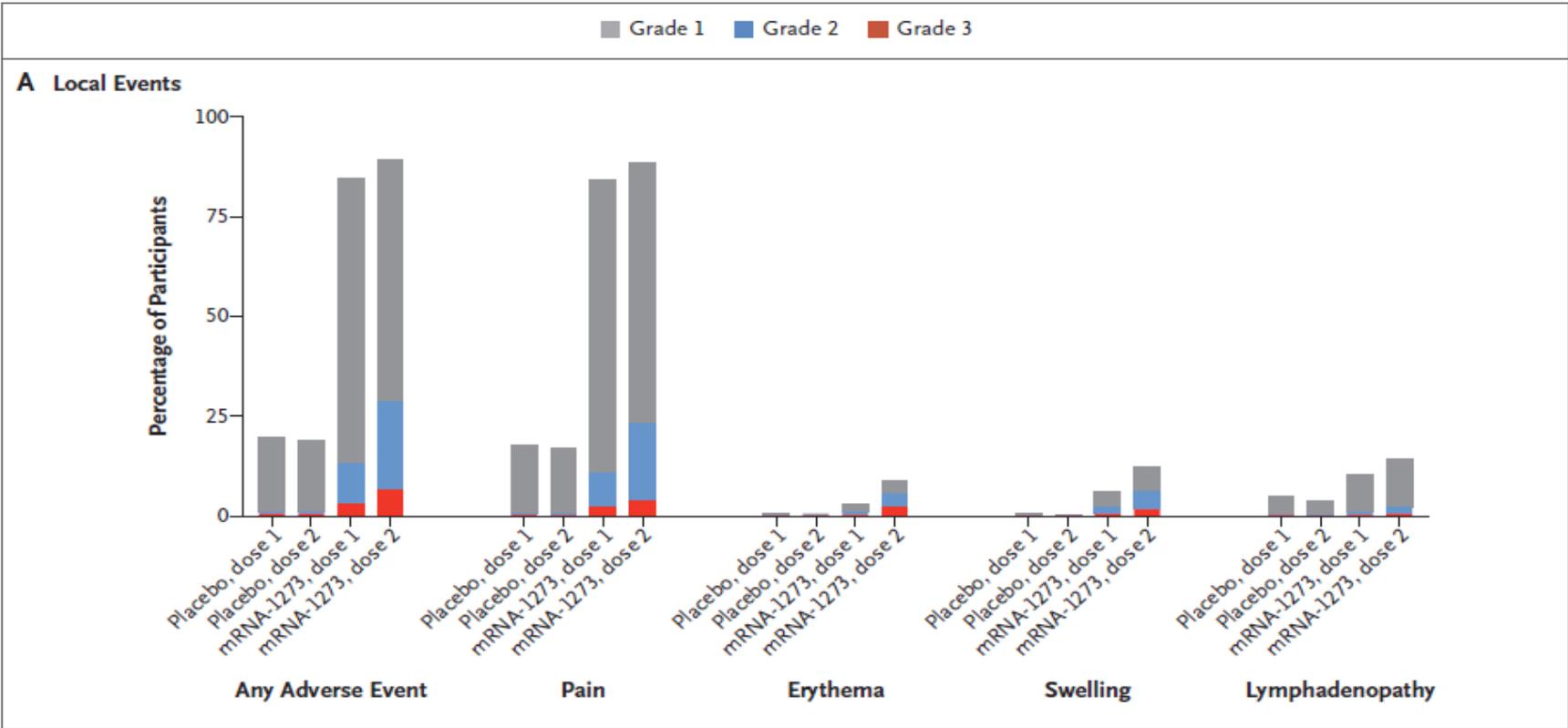
Données du Système canadien de surveillance des effets secondaires suivant l'immunisation (SCSESSI)

Réactions locales suite à l'administration du vaccin **Pfizer-BioNtech** (SCSESSI, 23-02-21)

Réaction locale	Nombre total	0 à 3j (% en ligne)	4 à 7j (% en ligne)	% 8j et + (% en ligne)	Délai inconnu
Douleur	140	76,43	4,29	6,43	12,86
Érythème	53	64,15	9,43	18,87	7,55
Gonflement	49	67,35	10,2	12,24	10,2
Chaleur	32	81,25	6,25	9,38	3,13
Prurit	22	54,55	18,18	22,73	4,55
Induration cutanée	14	71,43	21,43	0	7,14
Gonflement important	12	91,67	0	8,33	0
Cellulite	12	75	8,33	8,33	8,33
Paresthésie	9	66,67	11,11	11,11	11,11
Éruption cutanée	9	66,67	0	33,33	0
Réaction locale importante	6	83,33	0	0	16,67
Nodule	3	100	0	0	0
Total (tous)*	407	71,25	8,6	10,57	9,58

*Inclut les réactions survenues 1 ou 2 fois qui ont été retirées des deux tableaux

Données de l'essai clinique du vaccin Moderna



- 80 % des participants ont rapporté des réactions locales :
 - La majorité de réactions locales étaient légères à modérées.
 - Douleur principalement, érythème, gonflement, lymphadénopathie
 - Pas de séquelles, pas de contre-indication à une vaccination future

Baden LR *et al.* « Efficacy and safety of the mRNA-1273 SARS-CoV-2 Vaccine ». *NEJM* 2021;384: 403-16

Réactions locales retardées suite à l'administration des vaccins à ARNm contre la COVID-19

- Réactions locales retardées suite aux vaccins à ARNm contre la COVID-19
 - Induration
 - Gonflement
 - Érythème
 - Douleur/sensibilité
 - Début: Médiane 8^e jour (intervalle 4^e à 11^e jour)
 - Durée: Médiane 6 jours (intervalle 2 à 11)
 - Quelques patients avec des symptômes systémiques
- Jusqu'à présent, semblent être plus courantes avec le vaccin Moderna
- Essai clinique du vaccin Moderna
 - 1^{re} dose : 0,8 % des personnes vaccinées
 - 2^e dose : 0,2 % des personnes vaccinées
- 50% de récurrence après la dose 2 (autant ou moins sévère que la 1^{ère} réaction)

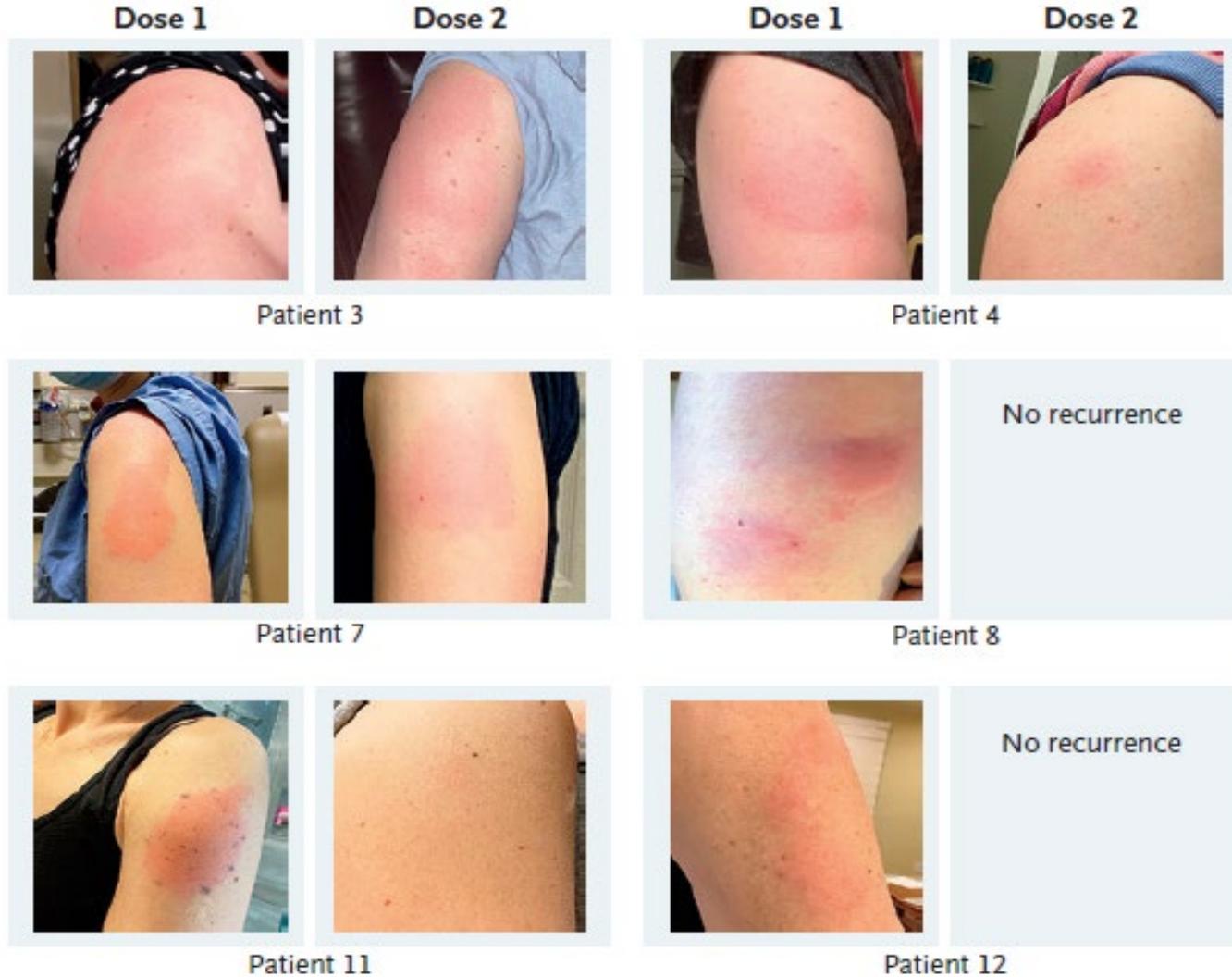


Réactions cutanées retardées au vaccin de Moderna (1)



Blumenthal KG, Freeman EE, Saff RR *et al.* "Delayed large local reactions to mRNA-1273 vaccine against SARS-CoV-2." *NEJM* 2021 [publication en ligne avant impression].

Réactions cutanées retardées au vaccin de Moderna (2)



Blumenthal KG, *et al.* "Delayed large local reactions to mRNA-1273 vaccine against SARS-CoV-2." *NEJM* 2021.

Distinguer une réaction locale retardée d'une cellulite

- La présentation clinique d'une réaction locale retardée peut ressembler à une cellulite
 - Risque de traitement antibiotique inutile
- La principale différence entre les deux est la présence ou l'absence de symptômes généraux
 - Cellulite : fièvre, frissons, malaise
 - Réaction locale : en général, pas de symptômes généraux
 - Cellulite : Apparition plus rapide (3 à 5 jours)
 - Cellulite : Moins de démarcations ou marges nettes
- En l'absence de symptômes généraux, surveillez la progression de la fièvre, des symptômes généraux ou l'aggravation de l'inconfort local au fil du temps



Photo de Dermnetz.org

Prise en charge des réactions locales retardées survenant après l'administration des vaccins à ARNm contre la COVID-19

- Rassurer
- Glace ou compresses froides
- Analgésiques
- Antihistaminiques (pour le prurit et la sensation de brûlure).
- Éviter les stéroïdes à action générale (car ils peuvent atténuer la réponse au vaccin). Stéroïdes topiques si un traitement symptomatique est nécessaire.
- Surveiller l'évolution des signes et symptômes

Messages clés

- Les réactions locales retardées sont des réactions survenant quelques jours après l'administration des vaccins à ARNm contre la COVID-19
 - Informer les patients vaccinés que ces réactions peuvent survenir
 - Rassurer tous les patients (surtout ceux qui en ont fait l'expérience) sur le fait que la réaction est bénigne
- Les réactions locales retardées peuvent ressembler à une cellulite, mais elles disparaissent sans antibiotiques et ne s'accompagnent habituellement pas de symptômes systémiques
- Les réactions locales retardées ne sont généralement pas graves et sont spontanément résolutives
- Les réactions locales retardées ne contre-indiquent pas les prochaines vaccinations et n'augmentent pas le risque d'anaphylaxie lors des prochaines vaccinations
- La fréquence de ces réactions locales retardées diminue après la 2^e dose du vaccin.

Guide canadien d'immunisation

- Consultez la Partie 2 – [La sécurité des vaccins](#) du Guide canadien d'immunisation pour obtenir les définitions des ESSI et des renseignements généraux supplémentaires.

The screenshot shows the top of the Canadian Immunization Guide website. At the top left is the Canadian flag and the text 'Gouvernement du Canada' and 'Government of Canada'. To the right is a search bar with the text 'Rechercher dans Canada.ca' and a magnifying glass icon. Below the header is a 'MENU' dropdown button. The breadcrumb trail reads: 'Canada.ca > Santé > Vie saine > Vaccins et immunisation > Guide canadien d'immunisation'. The main heading is 'Partie 2 – La sécurité des vaccins : Guide canadien d'immunisation'. Below this is a 'Tableau des matières' (Table of Contents) section with five bullet points: 'La sécurité des vaccins et pharmacovigilance', 'Contre-indications, précautions à prendre et préoccupations', 'Anaphylaxie et autres réactions aigües après la vaccination', 'Hypersensibilité anaphylactique aux oeufs et aux antigènes de l'oeuf', and 'Effets secondaires suivant l'immunisation'. To the right of the table of contents are two sidebars: 'Organisation : Agence de la santé publique du Canada' with a sub-link 'Mise à jour : voir mises à jour des chapitres', and 'Sujets connexes' with a list of links: 'Guide canadien d'immunisation', 'Introduction', 'Partie 1 - Information clé sur l'immunisation', 'Partie 3 - Vaccination de populations particulières', 'Partie 4 - Vaccins actifs', and 'Partie 5 - Agents d'immunisation passive'.

English

Rechercher dans Canada.ca

MENU

Canada.ca > Santé > Vie saine > Vaccins et immunisation > Guide canadien d'immunisation

Partie 2 – La sécurité des vaccins : Guide canadien d'immunisation

Tableau des matières

- [La sécurité des vaccins et pharmacovigilance](#)
- [Contre-indications, précautions à prendre et préoccupations](#)
- [Anaphylaxie et autres réactions aigües après la vaccination](#)
- [Hypersensibilité anaphylactique aux oeufs et aux antigènes de l'oeuf](#)
- [Effets secondaires suivant l'immunisation](#)

Organisation :

[Agence de la santé publique du Canada](#)

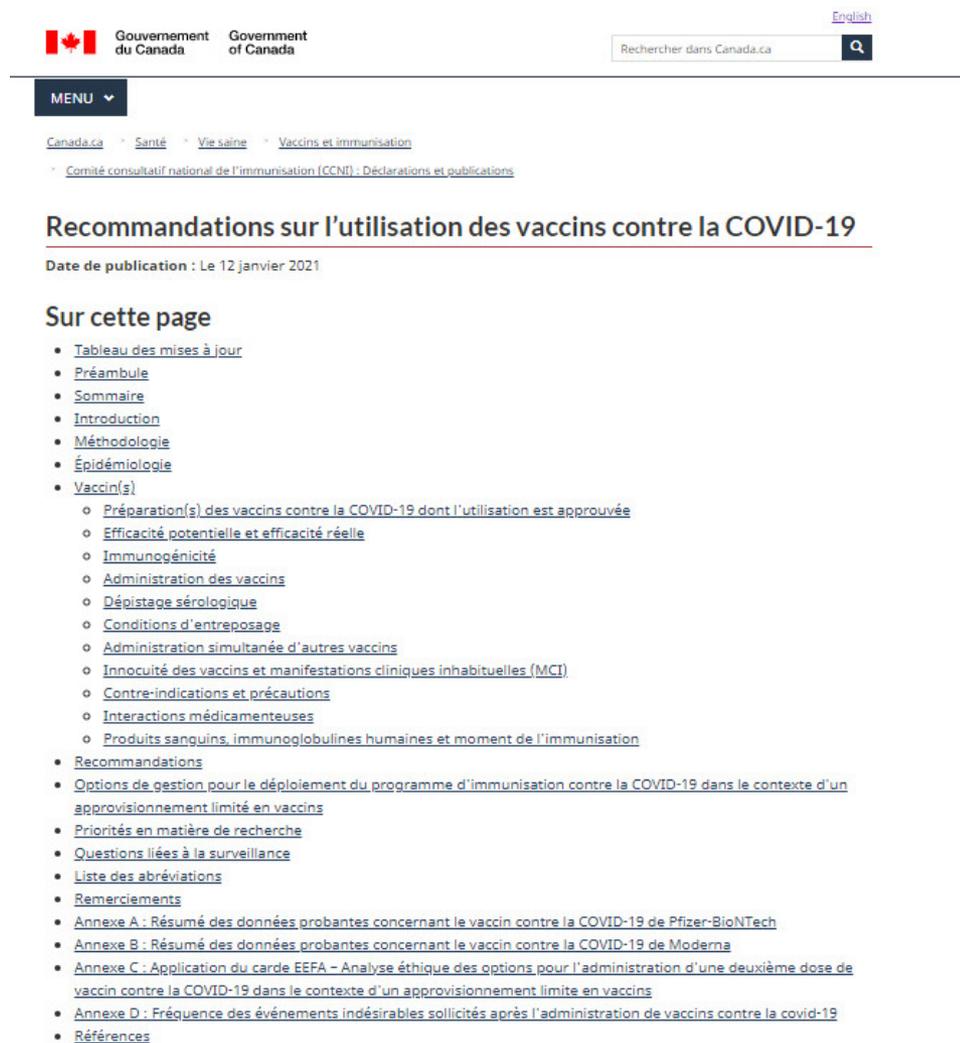
Mise à jour : voir [mises à jour des chapitres](#)

Sujets connexes

- [Guide canadien d'immunisation](#)
- [Introduction](#)
- [Partie 1 - Information clé sur l'immunisation](#)
- [Partie 3 - Vaccination de populations particulières](#)
- [Partie 4 - Vaccins actifs](#)
- [Partie 5 - Agents d'immunisation passive](#)

Recommandation du CCNI sur les vaccins contre la COVID-19

- Consultez les [Recommandations du Comité consultatif national de l'immunisation \(CCNI\) sur l'utilisation des vaccins contre la COVID-19](#) pour obtenir des conseils propres aux vaccins contre la COVID-19.



The screenshot shows the official website of the Canadian government, specifically the page for the National Advisory Committee on Immunization (NACI) recommendations for COVID-19 vaccines. The page is in French and includes a search bar, a navigation menu, and a list of links to various sections of the document. The date of publication is noted as January 12, 2021.

Canada.ca | Santé | Vie saine | Vaccins et immunisation

Comité consultatif national de l'immunisation (CCNI) - Déclarations et publications

Recommandations sur l'utilisation des vaccins contre la COVID-19

Date de publication : Le 12 janvier 2021

Sur cette page

- [Tableau des mises à jour](#)
- [Préambule](#)
- [Sommaire](#)
- [Introduction](#)
- [Méthodologie](#)
- [Épidémiologie](#)
- [Vaccin\(s\)](#)
 - [Préparation\(s\) des vaccins contre la COVID-19 dont l'utilisation est approuvée](#)
 - [Efficacité potentielle et efficacité réelle](#)
 - [Immunogénicité](#)
 - [Administration des vaccins](#)
 - [Dépistage sérologique](#)
 - [Conditions d'entreposage](#)
 - [Administration simultanée d'autres vaccins](#)
 - [Innocuité des vaccins et manifestations cliniques inhabituelles \(MCI\)](#)
 - [Contre-indications et précautions](#)
 - [Interactions médicamenteuses](#)
 - [Produits sanguins, immunoglobulines humaines et moment de l'immunisation](#)
- [Recommandations](#)
- [Options de gestion pour le déploiement du programme d'immunisation contre la COVID-19 dans le contexte d'un approvisionnement limité en vaccins](#)
- [Priorités en matière de recherche](#)
- [Questions liées à la surveillance](#)
- [Liste des abréviations](#)
- [Remerciements](#)
- [Annexe A : Résumé des données probantes concernant le vaccin contre la COVID-19 de Pfizer-BioNTech](#)
- [Annexe B : Résumé des données probantes concernant le vaccin contre la COVID-19 de Moderna](#)
- [Annexe C : Application du cadre EEFA – Analyse éthique des options pour l'administration d'une deuxième dose de vaccin contre la COVID-19 dans le contexte d'un approvisionnement limité en vaccins](#)
- [Annexe D : Fréquence des événements indésirables sollicités après l'administration de vaccins contre la covid-19](#)
- [Références](#)

Abonnez-vous aux mises à jour du Guide canadien d'immunisation et des publications du CCNI

[English](#)



Gouvernement
du Canada

Government
of Canada

Rechercher dans Canada.ca



MENU ▾

[Accueil](#) > [Santé Canada](#) > [Vie saine](#) > [Immunisation et vaccins](#) > [Guide canadien d'immunisation](#)

Mises à jour du Guide canadien d'immunisation et publications du Comité consultatif national d'immunisation - Liste de diffusion

Sur cette page

- [Abonnez-vous](#)
- [Annulation de votre abonnement](#)

Abonnez-vous

Pour obtenir de l'information sur les mises à jour du Guide canadien d'immunisation et des nouvelles recommandations, déclarations supplémentaires et synthèses de la littérature du Comité consultatif national d'immunisation (CCNI), inscrivez votre adresse courriel ci-dessous et cliquez sur le bouton d'**abonnement**.

* Votre adresse courriel (**obligatoire**)

* Mise(s) à jour préférée(s) (**obligatoire**)

- Guide canadien d'immunisation
- CCNI Recommandations, déclarations supplémentaires et mises à jour

Ressources pour les professionnels de santé

COVID-19 Vaccination Information Resources
Ressources documentaires sur la vaccination contre la COVID-19

Tool Kit for Health Care Providers Trousse à outils pour les fournisseurs de soins de santé

English > Français >

Accessible versions of Government of Canada resources in this tool kit can be found at Canada.ca/coronavirus.
Vous trouverez les versions accessibles des ressources du gouvernement du Canada dans la présente trousse à outils sur le site Canada.ca/le-coronavirus.



 Public Health Agency of Canada Agence de la santé publique du Canada

 Canada

- Une boîte à outils pour la vaccination contre la COVID-19 à l'intention des professionnels de santé est disponible sur Canada.ca/le-coronavirus

Ressources additionnelles

- Comment déclarer un effet secondaire suivant l'immunisation (ESSI) : <https://www.canada.ca/en/public-health/services/immunization/reporting-adverse-events-following-immunization.html>
- Formulaire de déclaration : [Formulaire des rapports d'effets secondaires suivant l'immunisation \(ESSI\) au Canada](#)
- Soumission des déclarations d'ESSI : [Guide de l'utilisateur pour remplir et soumettre les rapports de déclaration de MCI](#)

Remerciements

- Division sur la sécurité des vaccins de l'ASPC
- Groupe de travail sur l'innocuité des vaccins du CCNI
- CCNMI – Centre de collaboration nationale des maladies infectieuses

MERCI

DES QUESTIONS?