

Department of Health / Ministère de la Santé  
Public Health New Brunswick /  
Santé publique Nouveau-Brunswick  
P.O. Box / Case postale 5100  
Fredericton, NB / Fredericton (N.-B.) E3B 5G8  
Telephone / Téléphone 506-457-4800  
Facsimile / Télécopieur 506-453-2780

**Date** April 21, 2020 / Le 21 avril 2021

**To / Dest.** Health care professionals; Horizon; Vitalité; NBMS; NANB; NBPA; Social Development; College of Pharmacists; ANB/EM; Paramedic Association of New Brunswick / Professionnels de la santé; Horizon; Vitalité; SMNB; AINB; APNB; Développement social; Ordre des pharmaciens; ANB/EM; Association des paramedics du N.-B

**From / Exp.** Dr. / D<sup>re</sup> Cristin Muecke, Deputy Chief Medical Officer of Health / Médecin-hygiéniste en chef adjointe

**Copies** Dr./D<sup>re</sup> Jennifer Russell, RMOHs / MHR, Heidi Liston, Greg MacCallum, Eric Levesque, Penny Higdon, Jeff McCarthy, Bruce Macfarlane, CD coordinators / Coordonnateurs des maladies transmissibles, Immunization coordinators / Coordonnateurs de l'immunisation, RHA PH Directors / Directeurs de la santé publique des RRS, NBHEOC / COUMSNB

**Subject / Objet** **Memo second dose / note deuxième dose**

Physicians and other health care providers may have clinically vulnerable patients for whom the provision of a second dose of COVID 19 vaccine at the manufacturer's interval is desired to maximize their protection.

In the context of limited vaccine supply, NACI has recommended an extended dose interval of up to 4 months ([COVID-19 vaccine extended dose intervals for early vaccine rollout and population protection in Canada: NACI recommendations - Canada.ca](#)). New Brunswick will offer second doses as soon as possible after eligible New Brunswickers have been offered their first dose, to a maximum of 14 weeks between doses but sooner when possible. In some high-risk congregate settings, the second dose is being offered as early as this month.

Given the various pressures and the complexity of the COVID-19 vaccine rollout that are beyond the control of Public Health NB, there will be almost no exceptions to this policy direction. Such exceptions would have to demonstrate significant interference with critical clinical treatment or procedure scheduling. Unfortunately, the conditions that put individuals at greatest risk for poor outcomes with COVID-19 infection often also put them at risk of not having an optimal immune response to the vaccine.

Les médecins et les autres professionnels de la santé pourraient avoir des clients vulnérables sur le plan clinique à qui il est souhaitable d'administrer la deuxième dose d'un vaccin contre la COVID-19 à l'intervalle recommandé par le fabricant pour maximiser leur protection.

Dans le contexte de l'approvisionnement limité en vaccins, le Comité consultatif national de l'immunisation (CCNI) a recommandé un intervalle prolongé entre les doses d'au plus 4 mois ([Allongement des intervalles entre les doses des vaccins contre la COVID-19 pour optimiser les campagnes de vaccination précoces et la protection des populations au Canada : recommandations du CCNI - Canada.ca](#)). Le Nouveau-Brunswick offrira la seconde dose dès que possible après que les résidents admissibles se sont fait offrir la première dose, à un intervalle maximal de 14 semaines entre les doses, mais aussitôt que possible. Dans certains milieux de vie collective à risque élevé, la deuxième dose est offerte dès ce mois-ci.

Compte tenu des diverses pressions et de la complexité du déploiement du vaccin contre la COVID-19, auxquelles Santé publique NB n'y peut rien, il n'y aura presque aucune exception à la directive. Dans le cas des exceptions, il faudrait montrer que cela pose une interférence importante avec un traitement clinique ou la planification d'une procédure. Malheureusement, les conditions qui font que les personnes obtiendraient des résultats médiocres en cas d'infection par la COVID-19 font aussi que celles-ci n'ont pas de réaction immune optimale au vaccin.

It is important to note that extending intervals to vaccinate more people will allow faster population-level protection, but also offers protection to the individual in three ways:

1. From their own vaccination, even if partial
2. By vaccinating those around them (cocoon approach)
3. Possibly by decreasing spread of the virus in the community

The following considerations informed the NACI's evaluation and subsequent recommendation:

- Efficacy under ideal clinical trial conditions after the first dose
- Effectiveness from real world use after the first dose
- Mathematical modelling demonstrating the population-level benefits of accelerating vaccine coverage by extending dose intervals
- Experience with other multi-dose vaccines and vaccine science
- Public health principles of ethical decision making (equity, feasibility, accessibility)

It will be challenging to navigate the coming weeks with the arrival of variant strains and the acceleration of the population level vaccine plan, so your patience and cooperation is greatly appreciated.

Any requests for rare exceptions should be sent to [COVID-19NB@gnb.ca](mailto:COVID-19NB@gnb.ca), under the heading Attention: Second dose interval request, with a clearly written rationale for review.

Sincerely,



---

Dr./D<sup>re</sup> Cristin Muecke, MD, MSc, FRCPC  
Deputy Chief Medical Officer of Health / Médecin-hygiéniste en chef adjointe

Il est important de souligner que la prolongation de l'intervalle entre les doses pour vacciner plus de personnes permettra de protéger plus rapidement la population, en plus de protéger l'individu de trois façons :

1. De sa propre vaccination, même si c'est partiel
2. Par la vaccination des membres de son entourage (l'approche du cocon)
3. Possiblement par la diminution de la propagation du virus dans la communauté

Le CCNI a mené son évaluation puis a formulé sa recommandation en fonction des facteurs qui suivent :

- L'efficacité dans des conditions d'essai clinique idéales après la première dose
- L'efficacité de l'utilisation réelle après la première dose
- La modélisation mathématique montrant les avantages pour la population d'accélérer la couverture vaccinale en prolongeant l'intervalle entre les doses
- L'expérience avec les vaccins en plusieurs doses et la science entourant les vaccins
- Les principes de santé publique de la prise de décision fidèle à l'éthique (équité, faisabilité, accessibilité)

Les prochaines semaines seront difficiles compte tenu de l'arrivée des souches de variants et de l'accélération du plan de vaccination de la population. Nous vous remercions donc de votre patience et de votre collaboration.

Toute demande portant sur une rare exception doit être envoyée à [COVID-19NB@gnb.ca](mailto:COVID-19NB@gnb.ca), en précisant dans la ligne objet qu'il s'agit d'une demande relative à l'intervalle avant la deuxième dose et en présentant une justification claire aux fins d'examen.

Sincères salutations,