

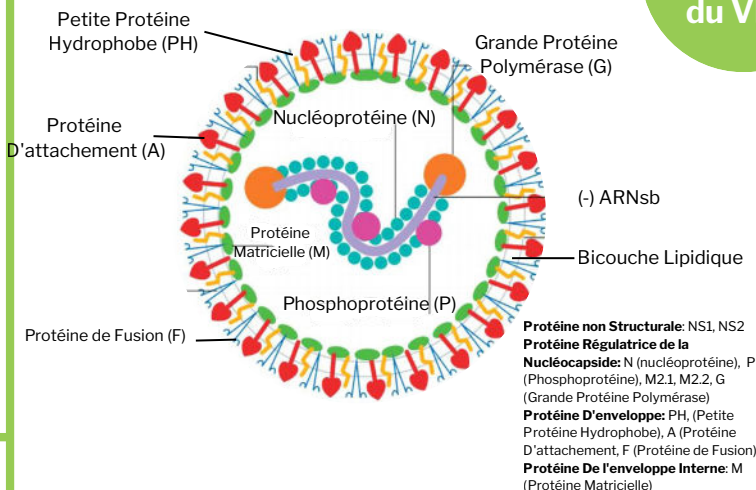
## Immunisation contre le virus respiratoire syncytial (VRS)

### QU'EST-CE QUE LE VRS?

Le virus respiratoire syncytial (VRS) est un virus à ARN à brin unique. Sur les onze protéines qu'il contient, les protéines d'attachement (G) et de fusion (F) sont essentielles à la réplication du VRS et à l'infection.

La protéine F est présente sous deux formes: un état de préfusion (**pre-F**) et un état après la fusion du virus avec la cellule (**post-F**). De nouvelles stratégies d'immunisation ciblent la protéine F dans son état de préfusion.

### Le virion du VRS



Alfano F, Bigoni T, Caggiano FP, Papi A. Respiratory Syncytial Virus Infection in Older Adults: An Update. *Drugs Aging*. 2024 Jun;41(6):487-505. doi: 10.1007/s40266-024-01118-9. Epub 2024 May 7. PMID: 38713299; PMCID: PMC11193699.

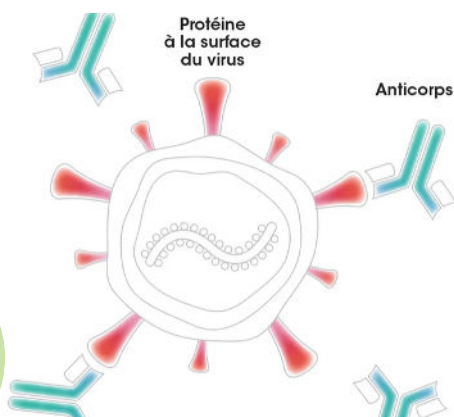
### QU'EST-CE QUE L'IMMUNITÉ PASSIVE?

**L'immunité passive** provient d'anticorps créés en dehors du corps du nourrisson. Les anticorps sont transmis soit directement, par l'injection d'anticorps monoclonaux au nourrisson, ou indirectement, par la vaccination de la personne enceinte qui développera ainsi des anticorps qui traverseront le placenta.

### QUE SONT LES ANTICORPS MONOCLONAUX?

Les **anticorps monoclonaux** (AcM) sont des copies d'anticorps créées artificiellement. Ils ont pour fonction de se lier à des antigènes ciblés. Ils sont utilisés à différentes fins, notamment pour le traitement du cancer et la prévention de maladies, et existent depuis plusieurs années.

### Anticorps Monoclonaux



<https://www.sanofi.com/fr/magazine/notre-science/le-role-des-vaccins-et-des-anticorps-monoclonaux-dans-limmunisation>

Pour plus d'informations, visitez le site [canadianmidwives.org/fr/](https://canadianmidwives.org/fr/)



**CAM ACSF**  
Midwives for everyone, everywhere  
Des sages-femmes pour tous, partout

## Immunisation contre le virus respiratoire syncytial (VRS)



### APPROBATION PAR SANTÉ CANADA

Au cours des 20 dernières années, il n'y avait qu'une seule option d'immunisation pour prévenir l'infection à VRS grave au Canada: le **palivizumab** (SYNAGIS<sup>MD</sup>), un anticorps monoclonal utilisé pour les nourrissons à très haut risque.

En 2023, **deux nouveaux produits** d'immunisation ont été approuvés par Santé Canada pour prévenir la maladie grave causée par le VRS chez les nourrissons:

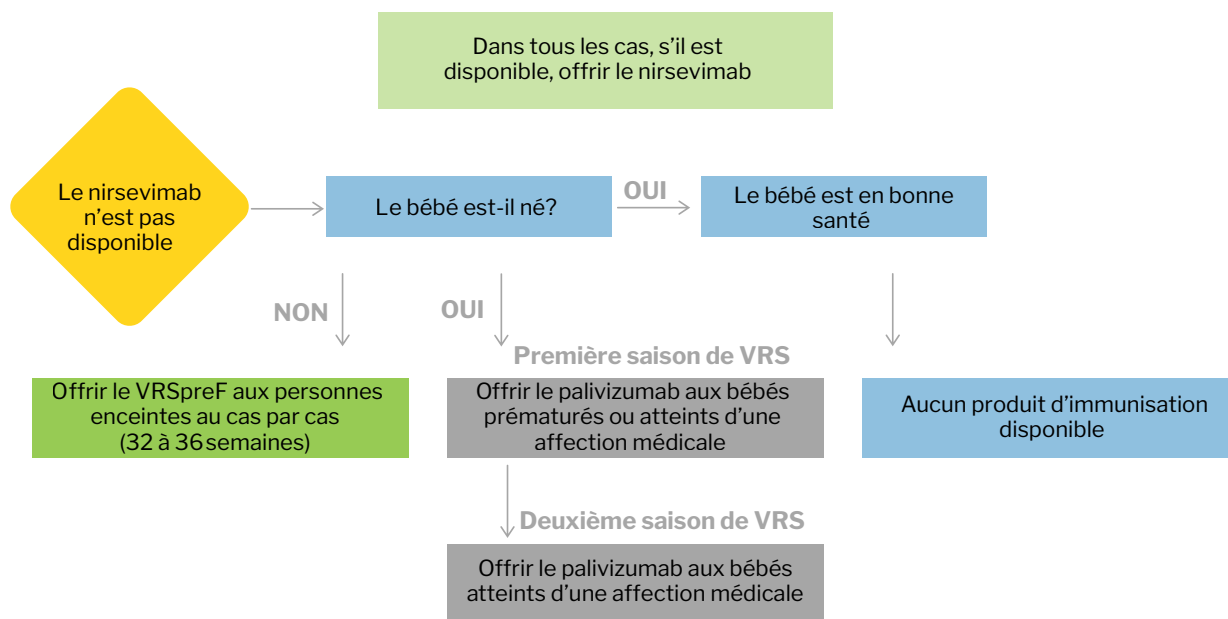
- **Le Nirsevimab (Beyfortus<sup>MC</sup>)**: un anticorps monoclonal à **longue durée d'action** destiné à tous les nourrissons qui entament leur première saison de VRS et aux enfants à très haut risque qui en sont à leur deuxième saison.
- **Le vaccin VRSpreF (Abrysvo<sup>MC</sup>)**: un vaccin non vivant à sous-unité de protéine recombinante administré entre la 32e et la 36e semaine de grossesse pour transférer des anticorps protecteurs de la naissance jusqu'à l'âge de six mois.

### QU'EST-CE QUE LE CCNI?

Le Comité consultatif national de l'immunisation (CCNI) est constitué d'expert·e·s de la santé. Il fournit des conseils sur l'utilisation des vaccins actuellement ou nouvellement approuvés au Canada.

### RECOMMANDATIONS DU CCNI EN MATIÈRE DE PRÉVENTION DU VRS

En mai 2024, le CCNI a publié ses recommandations sur la prévention du VRS chez les nourrissons entrant dans leur première et deuxième saison du virus.



Lorsque le vaccin VRSpreF est administré pendant la grossesse, il faut quand même administrer le nirsevimab, s'il est disponible, aux nourrissons nés moins de deux semaines après l'administration du vaccin VRSpreF ou ceux qui ont des critères de risque accru.

Le vaccin VRSpreF est offert au privé dans toutes les provinces et tous les territoires du Canada. En Ontario, il est offert gratuitement.

## Immunisation contre le virus respiratoire syncytial (VRS)



### RÉFÉRENCES ET LECTURES COMPLÉMENTAIRES

- Association of Ontario Midwives. Vaccinations in pregnancy [Internet]. Association of Ontario Midwives; 2024 [cité le 16 octobre 2024]. Accessible à : <https://www.ontariomidwives.ca/vaccinations-pregnancy>.
- Association canadienne des sages-femmes. Introduction aux vaccins. Montréal (QC) : Association canadienne des sages-femmes; mars 2024.
- Santé Canada. Renseignements sur le produit. ABRYSV0 [Internet]. Ottawa (ON) : gouvernement du Canada; 2024 [cité le 16 octobre 2024]. Accessible à : <https://health-products.canada.ca/dpd-bdpp/dispatch-repartition>
- Santé Canada. Renseignements sur le produit. BEYFORTUS [Internet]. Ottawa (ON) : gouvernement du Canada; 2024 [cité le 16 octobre 2024]. Accessible à : <https://health-products.canada.ca/dpd-bdpp/info?code=102595&lang=fre>
- Immunisation Canada. Améliorer la confiance dans les vaccins et la couverture vaccinale chez les Canadiennes enceintes : Une trousse d'outils à l'intention des professionnel·les de la santé. Association canadienne de santé publique. Ottawa (ON) : gouvernement du Canada; avril 2024.
- Kothari M, et al. A comprehensive Review of Monoclonal Antibodies in Modern Medicine: Tracing the Evolution of a Revolutionary Therapeutic Approach. *Cureus*. 2024 Jun 9; 16(6):e61983. [Doi: 10.7759/cureus.61983](https://doi.org/10.7759/cureus.61983)
- Malik B, Ghatol A. Understanding How Monoclonal Antibodies Work. *Stat Pearls* [Internet]. Jun 26 2023. [cité le 16 octobre 2024]. Accessible à : <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK572118/>
- Alfano F, Bigoni T, Caggiano FP, Papi A. Respiratory Syncytial Virus Infection in Older Adults: An Update. *Drugs Aging*. 2024 Jun;41(6):487-505. doi: 10.1007/s40266-024-01118-9. Epub 2024 May 7. PMID: 38713299; PMCID: PMC11193699.
- Ministère de la Santé et des Services sociaux. Description des maladies évitables par la vaccination Infections par le virus respiratoire syncytial (VRS) [Internet]. Gouvernement du Québec; 2024 [cité le 16 octobre 2024]. Accessible à : <https://www.msss.gouv.qc.ca/professionnels/vaccination/piq-description-des-maladies-evitables-par-la-vaccination/infections-virus-respiratoire-syncytial/>
- Ministère de la Santé et des Services sociaux. Programme d'immunisation contre les infections par le virus respiratoire syncytial (VRS) : Questions et réponses à l'intention des professionnels de la santé. Québec (QC) : gouvernement du Québec; septembre 2024.
- Ministère de la Santé. Virus respiratoire syncytial [Internet]. Toronto (ON) : gouvernement de l'Ontario; 2024 [cité le 16 octobre 2024]. Accessible à : <https://www.ontario.ca/fr/page/virus-respiratoire-syncytial>
- Agence de la santé publique du Canada. Renseignements sur l'immunisation – provinces et territoires [Internet]. Ottawa (ON) : gouvernement du Canada; 2024 [cité le 16 octobre 2024]. Accessible à : <https://www.canada.ca/fr/sante-publique/services/immunisation-provinces-et-territoires.html>
- Agence de la santé publique du Canada. Virus respiratoire syncytial : Fiche technique santé-sécurité : agents pathogènes [Internet]. Ottawa (ON) : gouvernement du Canada; 2023 [cité le 16 octobre 2024]. Accessible à : <https://www.canada.ca/fr/sante-publique/services/biosecurite-biosurete-laboratoire/fiches-techniques-sante-securite-agent-pathogene-evaluation-risques/virus-respiratoire-syncytial.html>
- Agence de la santé publique du Canada. Vaccins contre le virus respiratoire syncytial (VRS) : Guide canadien d'immunisation [Internet]. Ottawa (ON) : gouvernement du Canada; 2023 [cité le 16 octobre 2024]. Accessible à : <https://www.canada.ca/fr/sante-publique/services/publications/vie-saine/guide-canadien-immunisation-partie-4-agent-immunisation-active/virus-respiratoire-syncytial.html>
- Agence de la santé publique du Canada. Déclaration sur la prévention de la maladie causée par le virus respiratoire syncytial chez les nourrissons [Internet]. Ottawa (ON) : gouvernement du Canada; 2024 [cité le 16 octobre 2024]. Accessible à : <https://www.canada.ca/fr/sante-publique/services/publications/vaccins-immunisation/comite-consultatif-national-immunisation-declaration-prevention-maladie-virus-respiratoire-syncytial-nourrissons.html#t1>
- Sanofi. Le rôle des vaccins et des anticorps monoclonaux dans l'immunisation [Internet]. Sanofi; 2021 [cité le 16 octobre 2024]. Accessible à : <https://www.sanofi.com/fr/magazine/notre-science/le-role-des-vaccins-et-des-anticorps-monoclonaux-dans-limmunisation>
- Vaccines in Pregnancy Canada. Vaccin contre le virus respiratoire syncytial (VRS) [Internet]. Calgary (AB); 2024 [cité le 16 octobre 2024]. Accessible à : <https://www.vaccinesinpregnancycanada.ca/vaccines/rsv>