

12ème  
Réunion d'Infectiologie Pédiatrique  
de l'Arc Alpin



# Actualités sur la prévention des infections à VRS

Robert COHEN & Eric JEZIORSKI

Activ-InfoVac  
GPIP(SFP)-AFPA

*Vendredi 30 janvier 2026*

# Liens d'intérêts

(available on <https://www.transparence.sante.gouv.fr>)

Company / Name	Honoraria / Expense	Consulting / Advisory Board	Funded Research	Royalties / Patent	Stock Options	Ownership / Equity Position	Employee	Other (Please specify)
GSK	+	+	+	-	-	-	-	-
MSD	+	+	+	-	-	-	-	-
Pfizer	+	+	+	-	-	-	-	-
Sanofi	+	+	+	-	-	-	-	-

Eric Jeziorski						
Intérêt financier dans une entreprise	Dirigeant employé, Organe décisionnelle dans une entreprise	Etude clinique investigateur coordonateur	Conférences	Participation à des boards	Invitation congrès	Proche parents salarié
NON	NON	TAKEDA, SANOFI	LFB, SANOFI, PFIZER, GSK	LFB, BIOMERIEU	GRIFOLS, MSD, PHARMING, OCTAPHARMA	NON



« A politician needs the ability to foretell what is going to happen tomorrow, next week, next month, and next year — and to explain afterwards why it didn't happen. »

→ *Un politicien doit savoir prédire ce qui va arriver demain, la semaine prochaine et l'an prochain — et expliquer ensuite pourquoi cela ne s'est pas produit.*

# Ce que vous devez tous savoir (ou presque)

RC

- Virus strictement humain
- ARN simple brin (10 gènes)
- 2 sous-types (A&B) avec de multiples génotypes
- + des mutations
- Peu de portage chez le sujet sain

- Infections des voies aériennes supérieures+++
- OMA +++
- Bronchiolite (meilleur marqueur de l'épidémie)
- S. grippaux
- Bronchite, déclenchement de crise d'asthme
- Pneumonie
- Interactions avec les pneumocoques

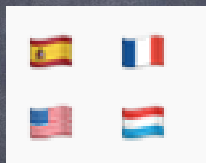
- Immunité peu durable → réinfections fréquentes (formes moins graves souvent)
- Les épidémies se déclenchent quand les taux d'Ac diminuent en population générale
- Des taux d'Ac chez les mères (sang du cordon) bas sont prédictifs
  - Du déclenchement de l'épidémie de bronchiolites chez les petits nourrissons
  - De la gravité

# Ce qu'on savait déjà sur la prévention des infections à VRS la 1<sup>ère</sup> année de vie (Nirsevimab, Beyfortus®)

## Diminution

- Des enfants présentant des bronchiolites
  - Hospitalisés en réanimation
  - Hospitalisés en pédiatrie générale
  - Consultant aux urgences
  - Consultant en ambulatoire
- Des enfants présentant des otites en ambulatoire
- Des infections invasives à pneumocoques

Impact  
et/ou  
Effectiveness?



ChatGPT 5.2 ▾



👉 La France est probablement le pays avec le plus grand nombre d'études post-AMM sur le nirsévimab.

# Ce qu'on savait déjà sur la prévention des infections à VRS la 1<sup>ère</sup> année de vie (Abrysvo®)

## Diminution

- Des enfants présentant des bronchiolites
  - Hospitalisés en réanimation
  - Hospitalisés en pédiatrie générale
  - Consultant aux urgences

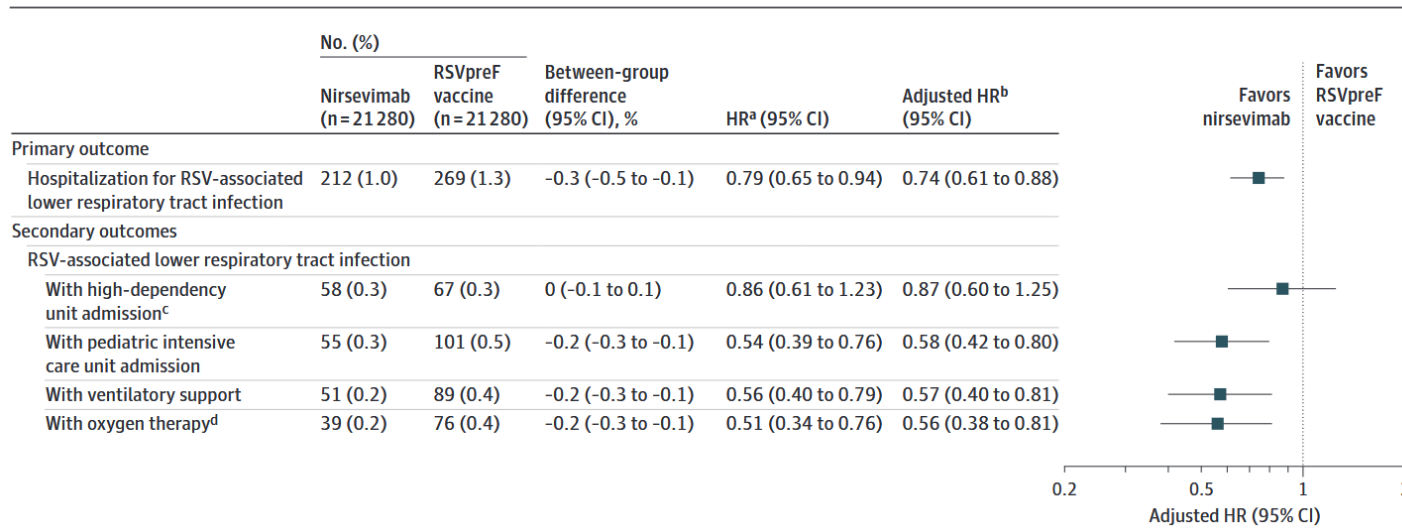


# Nirsevimab vs RSVpreF Vaccine for Respiratory Syncytial Virus–Related Hospitalization in Newborns

Marie-Joelle Jabagi, PharmD, PhD; Marion Bertrand, MSc; Amélie Gabet, PhD; Epiphane Kolla, MD, PhD; Valérie Ollé, PhD; Mahmoud Zureik, MD, PhD

## Epi-Phare

**Figure 2. Comparative Analysis for Primary Outcome of Hospitalization for Respiratory Syncytial Virus (RSV)–Associated Lower Respiratory Tract Infection and Secondary Outcomes Among Matched Infants**

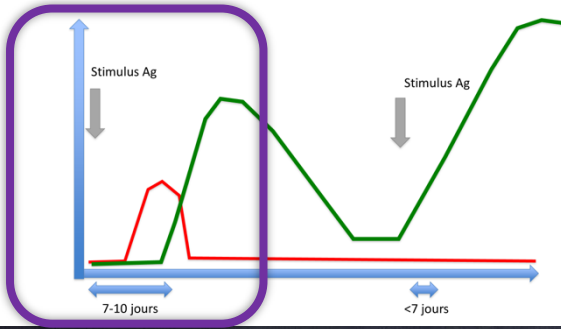


# Interlude immunologique

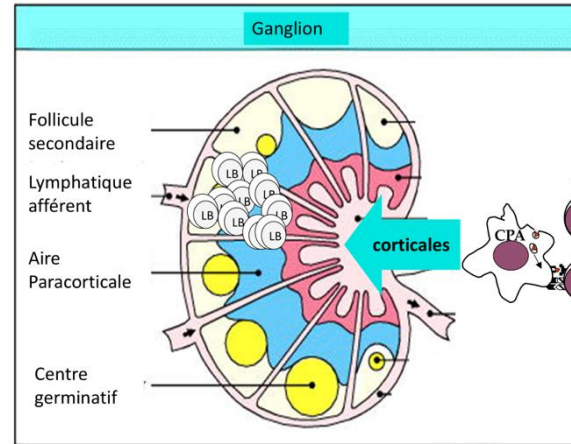
Que se passe-t-il durant cette période ???

Organes lymphoïdes secondaires,  
un ménage à 3 : CPA/LT/LB

Mémoire de la réponse immune



Immunologie fonctionnelle



Les LB ont un taux très élevé de mutation sur le gène de leur Ig :  
« **HYPERMUTATIONS SOMATIQUES** »

The diagram shows a DNA double helix being targeted by a lightning bolt, representing a mutation. This process is shown leading to the production of antibodies with different affinities.

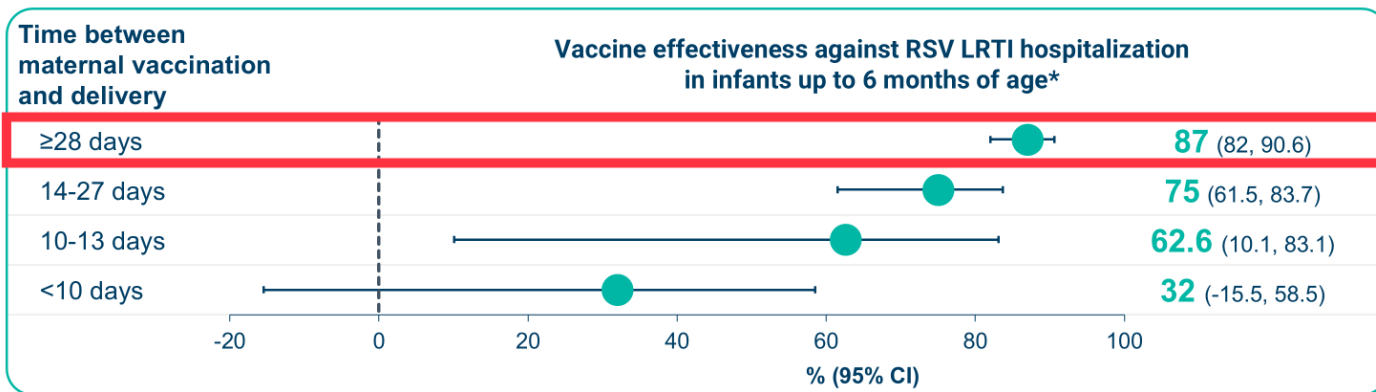
Les cellules présentatrices d'antigène (CPA)/les LT/les LB communiquent : le LB dont l'Ig a la meilleure affinité à l'Ag aura **une sélection positive**

C'est un point clé du système immunitaire  
Adaptif et explique l'augmentation  
d'affinité avec le temps (séro Toxo/CMV)



## UKHSA: Highest vaccine effectiveness demonstrated in infants born $\geq 28$ days after maternal vaccination

Infants born  $\geq 10$  days after maternal vaccination were protected



Preliminary test negative study using laboratory PCR-confirmed RSV outcomes to estimate vaccine effectiveness for the maternal program in England

\*Most infants were less than 4 months old.

CI, confidence interval; LRTI, lower respiratory tract infection; RSV, respiratory syncytial virus.

RSV Sub-committee of the Joint Committee on Vaccination and Immunisation. Draft minute of the meeting held on 22 September 2025. Published December 2, 2025.

<https://app.box.com/s/603cg7ld3vd66g95mev2ycv2svyscp1/file/2062979997156>



# Abrysvo/Vaccin VRS prot Pré-F

- Début campagne en septembre
- Cible 32 -36 semaines



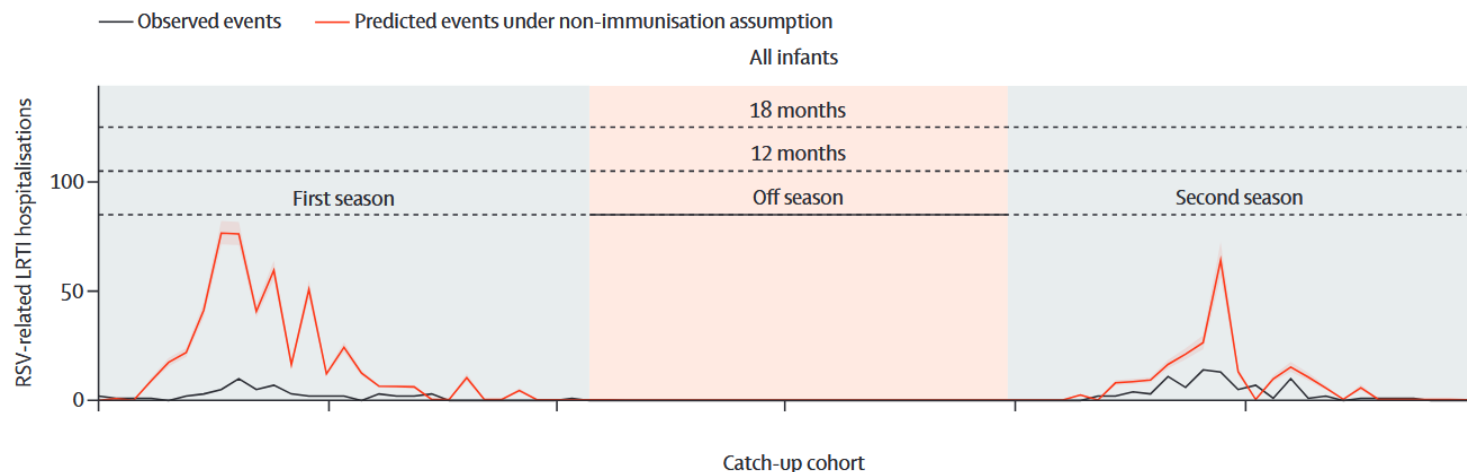
Abrysvo®

Données d'efficacité à pondérer

# Nirse-Gal (Hôpital)

## Impact of universal nirsevimab prophylaxis in infants on hospital and primary care outcomes across two respiratory syncytial virus seasons in Galicia, Spain (NIRSE-GAL): a population-based prospective observational study

Josefina L. Razzini\*, Iago Giné-Vázquez\*, Jing Jin\*, María-Isolina Santiago-Pérez, Olaia Pérez-Martínez, María-Teresa Otero-Barrós, Nuria Suárez-Gaiche, Rolf Kramer, Leticia Platero-Alonso, Rosa-María Álvarez-Gil, Olga-María Ces-Ozores, Victoria Nartallo-Penas, Susana Mirás-Carballal, Marta Piñeiro-Sotelo, Juan-Manuel González-Pérez, Carmen Rodríguez-Tenreiro-Sánchez, Ángela Manzanares-Casteleiro, Ana Dacosta-Urbieta, Cintia Álvarez-Smith, Irene Rivero-Calle, Antonio Salas, Carmen Durán-Parrondo, Narmeen Mallah\*, Federico Martínón-Torres\*



# Nirse-Gal (Hôpital)

## Impact of universal nirsevimab prophylaxis in infants on hospital and primary care outcomes across two respiratory syncytial virus seasons in Galicia, Spain (NIRSE-GAL): a population-based prospective observational study

Josefina L. Razzini\*, Iago Giné-Vázquez\*, Jing Jin\*, María-Isolina Santiago-Pérez, Olaia Pérez-Martínez, María-Teresa Otero-Barrós, Nuria Suárez-Galiche, Rolf Kramer, Leticia Platero-Alonso, Rosa-María Álvarez-Gil, Olga-María Ces-Ozores, Victoria Nartallo-Penas, Susana Mirás-Carballal, Marta Piñeiro-Sotelo, Juan-Manuel González-Pérez, Carmen Rodríguez-Tenreiro-Sánchez, Ángela Manzanares-Casteleiro, Ana Dacosta-Urbieto, Cintia Álvarez-Smith, Irene Rivero-Calle, Antonio Salas, Carmen Durán-Parrondo, Narmeen Mallah\*, Federico Martínón-Torres\*

### First RSV season (Oct 2, 2023–April 14, 2024)

	Obs	Exp	Av	NNI	Relative change
<b>First hospitalisation</b>					
RSV-related LRTI	57	407	350	36	–85.9% (–90.0 to –80.2)
LRTI	220	547	327	39	–59.8% (–69.8 to –46.5)
Acute bronchitis or bronchiolitis	177	432	255	49	–59.0% (–72.9 to –37.9)
Pneumonia	22	46	24	521	–53.1% (–71.1 to –23.9)
All-cause	1539	1932	393	32	–20.3% (–34.4 to –3.1)

### Second RSV season (Sept 30, 2024–April 13, 2025)

	Obs	Exp	Av	NNI	Relative change
RSV-related LRTI	85	187	102	123	–55.3% (–74.3 to –22.5)
LRTI	141	151	10	1250	–9.3% (–43.9 to 46.4)
Acute bronchitis or bronchiolitis	54	91	37	338	–40.8% (–68.7 to 12.0)
Pneumonia	55	49	–6	–2082	9.1% (–35.8 to 85.3)
All-cause	280	274	–6	–2082	1.6% (–19.5 to 28.3)

### Up to 18 months follow-up (Oct 2, 2023–April 13, 2025)

	Obs	Exp	Av	NNI	Relative change
RSV-related LRTI	142	716	574	22	–80.4% (–86.4 to –71.6)
LRTI	399	767	368	34	–48.1% (–59.7 to –33.1)
Acute bronchitis or bronchiolitis	250	601	351	36	–58.7% (–71.3 to –40.6)
Pneumonia	87	95	8	1562	–11.0% (–38.2 to 28.1)
All-cause	2042	2237	195	65	–8.7% (–23.9 to 9.5)

# Impact of universal nirsevimab prophylaxis in infants on hospital and primary care outcomes across two respiratory syncytial virus seasons in Galicia, Spain (NIRSE-GAL): a population-based prospective observational study

Josefina L. Razzini\*, Iago Giné-Vázquez\*, Jing Jin\*, María-Isolina Santiago-Pérez, Olaia Pérez-Martínez, María-Teresa Otero-Barrós, Nuria Suárez-Gaiche, Rolf Kramer, Leticia Platero-Alonso, Rosa-María Álvarez-Gil, Olga-María Ces-Ozores, Victoria Nartallo-Penas, Susana Mirás-Carballal, Marta Piñeiro-Sotelo, Juan-Manuel González-Pérez, Carmen Rodríguez-Tenreiro-Sánchez, Ángela Manzanares-Casteleiro, Ana Dacosta-Urbieto, Cintia Álvarez-Smith, Irene Rivero-Calle, Antonio Salas, Carmen Durán-Parrondo, Narmeen Mallah\*, Federico Martínón-Torres\*

Lancet Infect Dis 2026

Published Online

January 12, 2026

[https://doi.org/10.1016/S1473-3099\(25\)00742-X](https://doi.org/10.1016/S1473-3099(25)00742-X)

S1473-3099(25)00742-X

RR 18m

## First primary health-care visit

Acute bronchitis or bronchiolitis	1784	2577	793	16	-30.8% (-41.9 to -17.5)	1971	1535	-436	-28	28.5% (14.4 to 44.3)	4297	4546	249	51	-5.5% (-16.3 to 6.7)
Wheezing or asthma	2267	3134	867	15	-27.7% (-38.5 to -14.9)	2292	1777	-515	-24	29.0% (16.3 to 43.0)	5345	5572	227	56	-4.0% (-13.9 to 7.0)
LRTI	1879	2821	942	14	-33.4% (-43.4 to -21.6)	2120	1646	-474	-26	28.7% (15.2 to 43.9)	4595	4961	366	35	-7.3% (-17.7 to 4.3)
Respiratory infections	4852	5115	263	48	-5.2% (-13.2 to 3.6)	2503	2177	-326	-38	15.1% (4.4 to 26.9)	9471	9149	-322	-38	3.5% (-3.2 to 10.6)
Acute otitis media	740	784	44	284	-5.6% (-18.3 to 9.2)	2370	2110	-260	-48	12.3% (2.6 to 22.8)	3999	3743	-256	-48	6.9% (-0.7 to 15.2)
All otitis	789	824	35	357	4.1% (-10.2 to 16.5)	2411	2161	-250	-49	11.6% (2.1 to 22.0)	4148	3862	-286	-43	7.3% (-0.1 to 15.2)

## Nirsevimab over two RSV seasons: do the findings align with expectations?



The implementation of RSV infection control measures using monoclonal antibodies during the cold season may be effective and for health-care workers where nirsevimab is used in the hemisphere, the results were consistent with a striking reduction in hospital and ambulatory RSV-A was predicted whereas RSV-B was not. In the season, the effectiveness was confirmed for both inpatients and outpatients requiring hospitalization in the community.<sup>34</sup> More

En conclusion, la prévention du VRS chez les nourrissons change indéniablement la donne en matière de réduction des hospitalisations liées au virus. Cependant, son impact réel à long terme doit encore être surveillé et ne peut être évalué avec précision qu'à travers une surveillance rigoureuse et continue couvrant à la fois les établissements hospitaliers et les établissements de soins primaires, pour plusieurs maladies et plusieurs groupes d'âge.



Lancet Infect Dis 2026

Published Online

January 12, 2026

<https://doi.org/10.1016/>

S1473-3099(25)00777-7

See Online/Articles

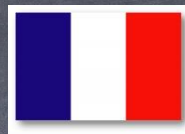
<https://doi.org/10.1016/>

S1473-3099(25)00742-X

\*Corinne Levy, Robert Cohen  
corinne.levy@activ-france.fr



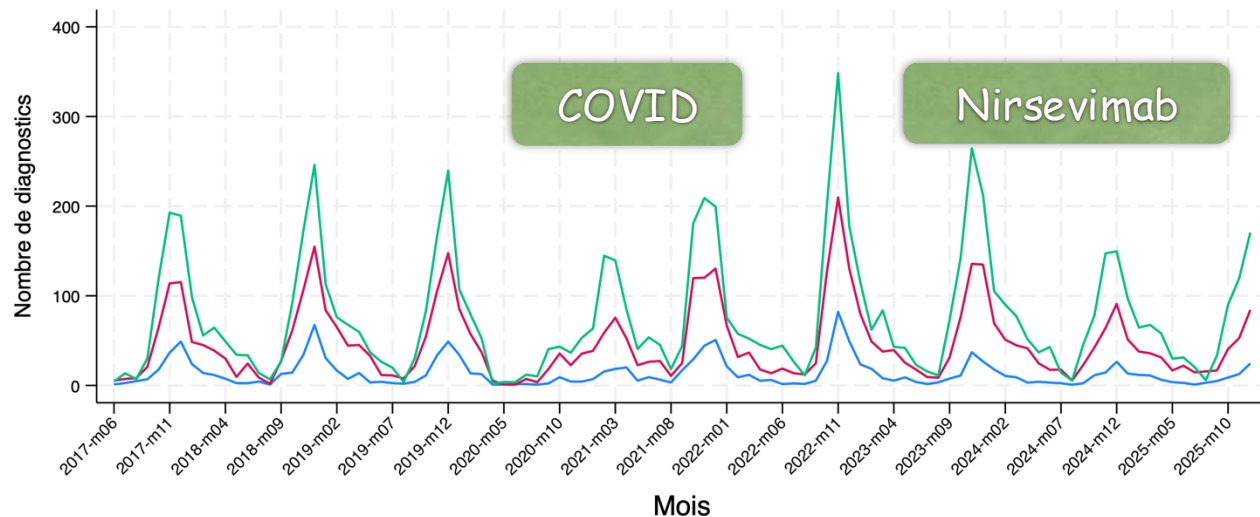
PARI



## Évolution du nombre de diagnostics pour 100 pédiatres

BRONCHIOLITES

- Bronchio. 0-2 mo.
- Bronchio. 3-5 mo.
- Bronchio. 6-11 mo.



# Vaccine Efficacy Nirsevimab

## Tout symptômes confondus

Connaissez vous VIGIL ?

- Depuis le COVID (>30.000 enfants inclus)
- > 100 Pédiatres
- Tests antigéniques : [Covid] puis [Covid +Grippe (A&B)] puis [COVID+Grippe + VRS] puis [COVID+Grippe+VRS+hMPV]
- Pathologies surveillées : Syndrome grippal, Fièvres+ signes respiratoire bronchio, otite, laryngite) → Triple ou quadruple
- Fiche clinique comportant les atcd d'immunisation

		VRS-	VRS+	Vaccine Efficacy	95% IC
<13 mois 15/10/2024 - 13/01/2025	Nirse-	365	157	74.4%	[64.2 ; 81.6]
	Nirse+	508	56		
13-25 mois 15/10/2025 - 13/01/2026	Nirse-	285	125	-27.3%	[-64.8 ; 1.7]
	Nirse+	473	264		

Merci de votre attention !!!

