



Calendrier vaccinal

Comment intégrer tous les changements ?

E. GRIMPREL
F. VIE LE SAGE

« Le changement n'est jamais
douloureux. Seule la résistance au
changement est douloureuse ».
Bouddha





Le calendrier des vaccinations du calendrier vaccinal 2018-2024



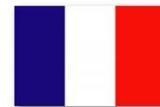
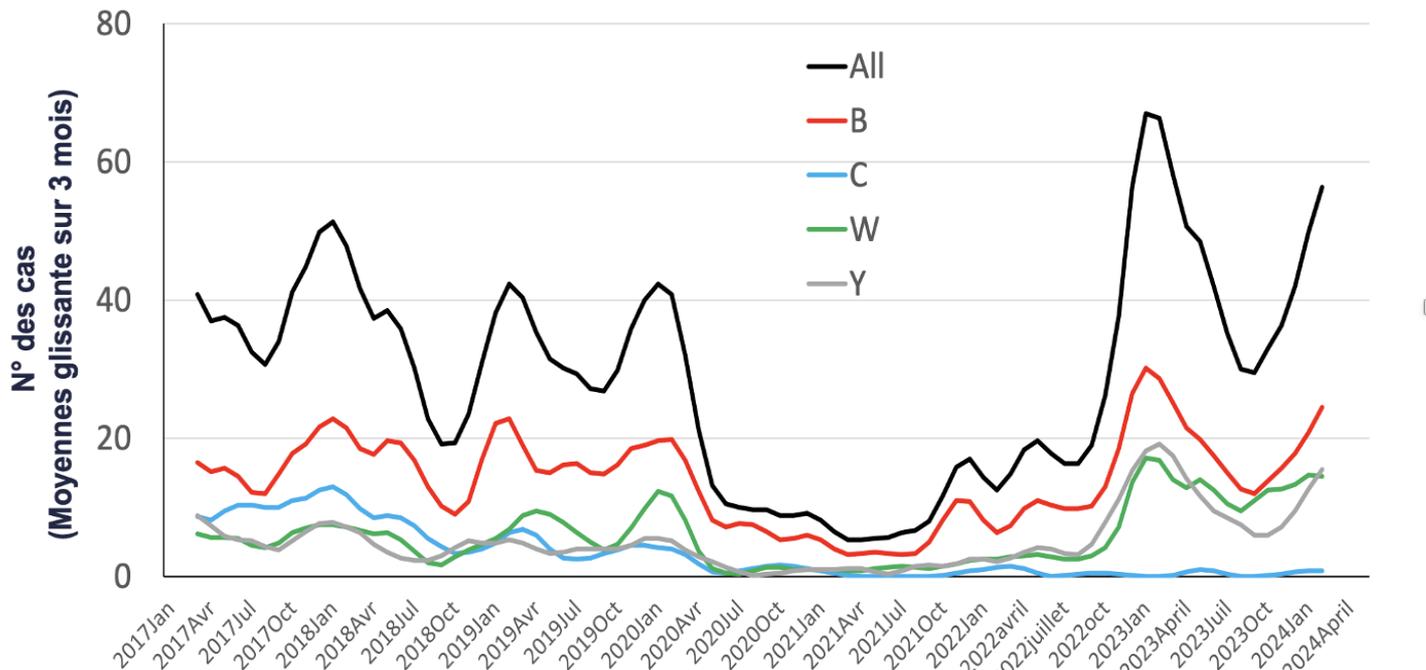
Grossesse	dTcaP +++, Grippe, Abrysvo®, Covid		HepB	Vaccins conseillés par InfoVac	
0 mois	★		BCG Pop à risque		
2 mois	Hexa	VPC			
3 mois		★			Rotavirus
4 mois	Hexa	VPC			Bexsero® (N)
5 mois	Neisvac®	★			ACYW (1 et 11a)
6 mois	★				Varicelle
11 mois	Hexa	VPC			
12 mois	Neisvac®	ROR			
13 mois					
16-18 mois		ROR			
6 ans	DTCaP				
11 ans	dTcaP	Gardasil9®F			
12 ans	★	Gardasil9®F			
14 ans	★				



- 2021: HPV garçon
- 2021: Méningocoque B nourrisson : 3-5-12 mois ★
- 2022: Coqueluche femme enceinte (UK: 2012; OMS: 2015) (France: Grippe 2012, Covid 2020)
- 2022: Rotavirus
- 2023: Grippe remboursée de 2 à 17 ans
- **Vaccins ACWY pour le nourrisson, l'adolescent et l'adulte jeune** ★
- **Obligation vaccinale étendue chez le nourrisson à l'ensemble des méningocoques**
- **Méningocoque B remboursés chez les adolescents**
- **Vaxneuvance® en alternative au Prévenar13®**
- **Nirsévimab® nourrisson**
- **Abrysvo chez la femme enceinte**

Sérogroupe	Nourrissons	Adolescents et jeunes adultes (11-24 ans)	Autres populations
ACWY	<p>Vaccination tétravalente <u>obligatoire</u> selon un schéma vaccinal à 2 doses :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Dose unique de primovaccination à 6 mois</u> • <u>Dose de rappel à 12 mois</u> en remplacement de la vaccination dirigée contre le séro groupe C 	<p>Vaccination tétravalente <u>recommandée</u> selon un schéma à <u>une dose administrée entre 11 et 14 ans</u>, indépendamment du statut vaccinal</p> <p><u>Rattrapage vaccinal recommandé chez les 15 - 24 ans</u></p>	<p>Maintien des recommandations concernant la vaccination tétravalente pour les populations particulières, les professionnels et autour d'un ou plusieurs cas d'infections invasives à méningocoques</p>
	Nimenrix	Nimenrix, MenQuadfi et Menveo	
B	<p>Vaccination <u>obligatoire</u> chez les nourrissons (recommandée depuis 2021) selon le schéma :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1ère dose à 3 mois • 2ème dose à 5 mois • Dose de rappel à 12 mois 	<p>Ne pas élargir, à ce stade, à tous les adolescents la vaccination dirigée contre le séro groupe B</p> <p>La HAS préconise toutefois que la vaccination dirigée contre le séro groupe B puisse être <u>remboursée chez tous les adolescents et jeunes adultes de 15 à 24 ans souhaitant se faire vacciner</u></p>	<p>Maintien de la stratégie en vigueur chez les personnes à risques et en situation d'hyper endémie</p>
	Bexsero	Trumenba et Bexsero	

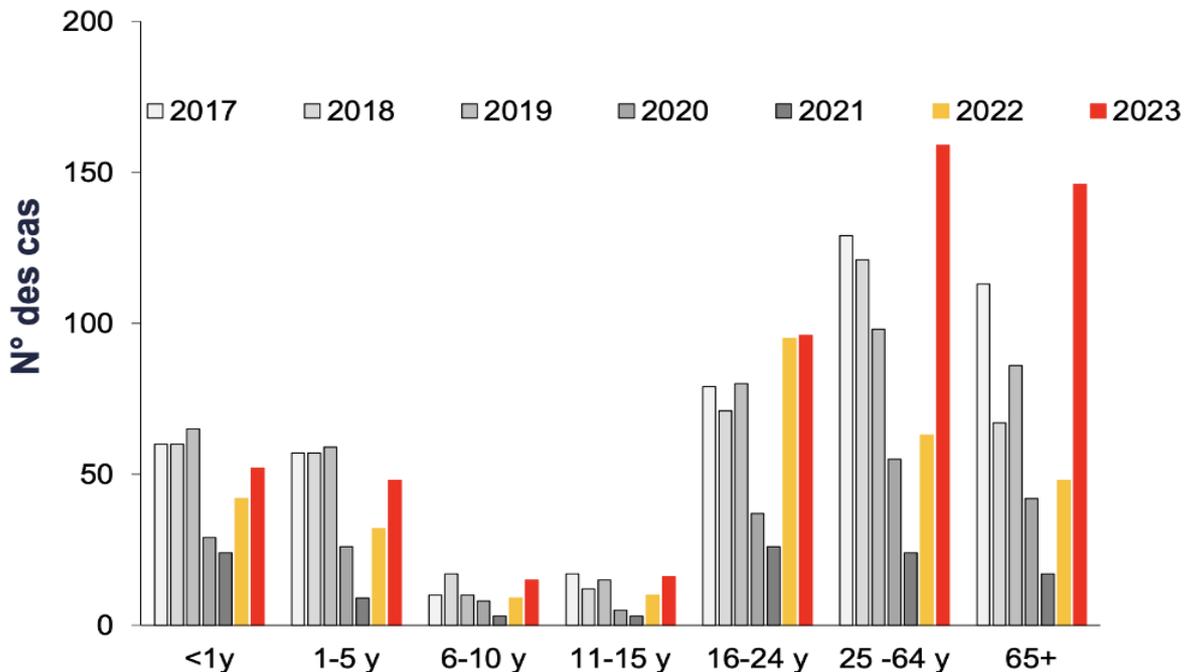
Rebond des IIM post covid : tous les sérogroupes ...sauf le C



Souches clonales hypervirulentes W et Y

Remerciements
Mohammed TAHA

Rebond des IIM post covid : tous les âges



Remerciements
Mohammed TAHA

● Adolescents/adultes jeunes ?

- N de cas & taux déclaration élevés en 2023 = 15 à 24 ans
- W = 0,5 à 1,5 / 10⁶, 19 cas ; Y = 0,1 à 0,74 / 10⁶, 23 cas
- Constituent le réservoir de transmission (portage)
- Modélisation



● Nourrissons ?

- Incidence très élevée W (>8 / 10⁶ avant 1 an, 56 cas)
- Actuellement pas d'immunité de groupe (adolescent-adulte jeune)



● ACWY malgré le Bexsero ?

- EV en vie réelle démontrée IIMB et couverture des souches non B
- Mais < 100%
- et CV France insuffisante (1 dose à 8 mois = 48%)

● Pourquoi 1^{ère} dose à 6 mois ?

- Efficacité & efficience pour Neisvac[®] à 5 mois
- Mais AMM (1 seule dose en PV avec Nimenrix[®])
- Couverture des adolescents insuffisante pour espérer un effet de groupe





- **Pourquoi avoir choisi 11-14 ans pour ACWY ?** Le pic est à 18 ans...
 - Adulte jeune difficile à vacciner et RV vaccinal HPV = 11-14 ans
 - Fourchette + large = compromis / médecins et patients
 - Persistance des anticorps bactéricides \geq à 10 ans (Nimenrix® et probablement MenQuadfi®)
- Durée anticipée de protection longue à cet âge
- **Pourquoi pas de recommandation méningo B à l'adolescence ?**
 - Protection individuelle sans effet de groupe
 - Durée de protection encore incertaine
 - Mais incidence & cas non négligeables (autant que W+Y à cet âge)
 - Et sévérité après 25 ans
- Accessibilité au remboursement demandée

● Comment étendre l'obligation ?

- Loi 2023-1250 de financement de la sécurité sociale pour 2024 du 26 décembre 2023, article 38¹ :
 - **Les mots : « le méningocoque de séro groupe C » sont remplacés par « les méningocoques des sérogroupes listés par un décret en Conseil d'État pris après avis de la Haute Autorité de santé »**
- Décret JO du 5 juillet 2024² :
 - **« les sérogroupes des méningocoques pour lesquels la vaccination est obligatoire sont les sérogroupes A, B, C, W et Y ».**
 - Entrera en vigueur **le 1^{er} janvier 2025.**



En pratique

On fait
comment ?



Quel calendrier
proposer
à nos enfants ?



Calendrier Vaccinal 2024 (Sans la Varicelle)

Grossesse	dTcaP +++, Grippe, Abrysvo®, Covid				
0 mois				Nirsevimab	Hep b
2 mois	Hexa	VPC	Rota		BCG Pop à risque
3 mois	Bexsero®		Rota		
4 mois	Hexa ¹	VPC	(Rota)		
5 mois	Bexsero®	Neisvac			
6 mois	ACWY				
11 mois	Hexa ¹	VPC			
12 mois	Bexsero®	Neisvac → ACWY	ROR		
16-18 mois			ROR		
6 ans	DTCaP			Vaccination annuelle Grippe ¹ de 2 à 18 ans	
11 ans	dTcaP	Gardasil9® F&G			
12 ans	<u>ACYW</u>	Gardasil9® F&G			
14 ans	<u>Méningoques B</u>				

1 inj. à 5 et 6 mois
au lieu de 2 inj. à 5
mois et 0 à 6 mois



Calendrier Vaccinal 2024 (Sans la Varicelle)

Grossesse	dTcaP +++, Grippe, Abrysvo®, Covid				Hep b
0 mois				Nirsevimab	BCG Pop à risque
2 mois	Hexa	VPC	Rota		
3 mois	Bexsero®		Rota		
4 mois	Hexa ¹	VPC	(Rota)		
5 mois	Bexsero®				
6 mois	<u>ACYW</u>				
11 mois	Hexa ¹	VPC			
12 mois	Bexsero®	<u>ACWY</u>	ROR	Vaccination annuelle Grippe ¹ de 2 à 18 ans	
16-18 mois			ROR		
6 ans	DTCaP				
11 ans	dTcaP	Gardasil9® F&G			
12 ans	<u>ACYW</u>	Gardasil9® F&G			
14 ans	<u>Méningoques B</u>				

3 injections

Calendrier Vaccinal 2024: et si on rajoutait la Varicelle

Grossesse	dTcaP +++, Grippe, Abrysvo®, Covid				
0 mois				Nirsevimab	Hep b
2 mois	Hexa	VPC	Rota		
3 mois	Bexsero®		Rota		
4 mois	Hexa ¹	VPC	(Rota)		
5 mois	Bexsero®				
6 mois	<u>ACYW⁵</u>				
11 mois	Hexa	VPC			
12 mois	Bexsero®		ROR	Varicelle	BCG Pop à risque
13 mois	<u>ACWY</u>				
16-18 mois			ROR		
6 ans	DTCaP			Vaccination annuelle	
11 ans	dTcaP	Gardasil9® F&G			
12 ans	<u>ACYW</u>	Gardasil9® F&G			
14 ans	<u>Méningoques B</u>				

2^{ème} consult en plus

Au total, le calendrier « idéal » pourrait être celui-ci :

 nouveautés

Grossesse	dTcaP +++, Grippe, Abrysvo ®, Covid				
0 mois				Nirsevimab	Hep b BCG Pop à risque
2 mois	Hexa	VPC20	Rota		
3 mois	Bexsero®		Rota		
4 mois	Hexa ¹	VPC20	(Rota)		
5 mois	Bexsero®				
6 mois	ACWY ⁵	VPC20			
11 mois	Hexa	VPC20			
12 mois	Bexsero®		ROR	2 ^{ème} saison ?	
13 mois	ACWY			Varicelle	
16-18 mois			ROR	Varicelle	
6 ans	DTCaP				
11 ans	dTcaP	Gardasil9® F&G	Rattrapage → 26 ans	<u>Vaccination annuelle</u>	
12 ans	ACWY	Gardasil9® F&G		<u>Grippe</u>	
14 ans	Méningo_B		Rattrapage → 24 ans	<u>de 2 à 18 ans</u>	

11ème RIPA

Aix les Bains
14 janvier 2025



Réunion d'Infectiologie
Pédiatrique Ambulatoire alpine

Meningo: obligations jusqu'à quel âge ?

Médicalement simple:

L'avis d'infovac est que le plus important est d'assurer la protection de l'enfant compte tenu de l'épidémiologie française d'après Covid et donc effectivement de vacciner tous les enfants de moins de 2 ans contre le méningocoque B mais aussi d'effectuer un rattrapage au moins jusqu'à 2 ans pour le vaccin ACWY (et bien sûr chez l'adolescent).

11ème RIPA

Aix les Bains
14 janvier 2025



ASSOCIATION FRANÇAISE
DE PÉDIATRIE AMBULATOIRE

INFOVAC-FRANCE
L'Association Française de Pédiatrie Ambulatoire

Réunion d'Infectiologie
Pédiatrique Ambulatoire alpine

Meningo: obligations jusqu'à quel âge ?

Réglementairement compliqué et pas clair

les obligations vaccinales sont régies par le texte de loi de 2017.

Textes : loi de 2017 instituant les obligations vaccinales du Nourrisson :

"Art. R. 3111-2.-Les vaccinations mentionnées au I de l'article L. 3111-2 sont pratiquées dans les dix-huit premiers mois de l'enfant, selon les âges fixés par le calendrier prévu à l'article L. 3111-1."

La mention « C » a été remplacée plus récemment par un tour de passe passe législatif simplement par une formule type « tous les méningocoques »

11ème RIPA

Aix les Bains
14 janvier 2025



INFOVAC-FRANCE
L'Association Française de Pédiatrie Ambulatoire

Réunion d'Infectiologie
Pédiatrique Ambulatoire alpine

Meningo: obligations jusqu'à quel âge ?

Réglementairement compliqué et pas clair

Le Calendrier vaccinal a été mis à jour en décembre 2024

"Depuis le 1er janvier 2025, la vaccination tétravalente conjuguée contre les méningocoques ACWY (schéma à deux doses administrées à 6 et 12 mois) et la vaccination contre le méningocoque B (schéma à trois doses administrées à 3, 5 et 12 mois) sont obligatoires chez le nourrisson. Ces vaccinations sont réalisées au plus tard à l'âge de 18 mois selon le présent calendrier et sont exigibles, sauf contre-indications médicales reconnues (voir tableau 4.11), pour l'entrée ou le maintien en collectivité."

Rattrapage donc possible et même obligatoire en cas d'entrée en collectivité jusqu'à 18 mois.

Note: *il n'est pas mentionné "pour les enfants nés à partir du 1/1/2025, mais « Depuis le 1^{er} janvier 2025 ». Une QR de la DGS avait d'ailleurs précisé "les enfants nées depuis juillet 2023". Ceci semble avoir disparu...*

Meningo: obligations jusqu'à quel âge ?

Pour les enfants nés à partir du 1er janvier 2025 :

- Le Bexsero® doit être pratiqué à 3, 5 et 12-13 mois.
- Le Nimenrix® à 6 mois, avec un rappel à 12-13 mois (une interchangeabilité étant possible pour le rappel avec le Menquadfi®).

Pour les enfants **nés avant 2025 et âgés de moins de 18 mois, nés à partir du 1er juillet 2023** :

- Le Bexsero® qui était recommandé mais non obligatoire devient obligatoire. Il est effectivement nécessaire de le mettre à jour, **s'il n'était pas encore fait**, en effectuant un rattrapage vaccinal selon le schéma suivant : deux doses à au moins deux mois d'intervalle, suivies d'un rappel.

Concernant les sérotypes A, C, Y, W, pour les enfants **nés avant 2025 et âgés de moins de 18 mois** :

- Si l'enfant a déjà reçu deux Neisvac®, il est en conformité avec les recommandations.
- Si l'enfant n'a reçu qu'une dose de Neisvac® au cours de la 1ère année, une injection supplémentaire de ACWY (Menquadfi® ou Nimenrix®) est désormais obligatoire.
- Si l'enfant n'a reçu aucune dose de Neisvac, **qui était déjà obligatoire**, le schéma vaccinal à suivre dépend de son âge (2 doses de ACYW si la vaccination est initiée avant 1 an, une dose au décours).

Réunion d'Infectiologie Pédiatrique Ambulatoire alpine

Meningo: obligations jusqu'à quel âge ?

Contexte : mise en place d'une obligation vaccinale contre les méningocoques ACWY (en remplacement de l'obligation vaccinale contre le méningocoque C) à partir du 1^{er} janvier 2025.

La vaccination contre les méningocoques ACWY est recommandée chez le nourrisson selon le schéma suivant : **M6 (vaccin Nimenrix®), M12 (Vaccin Nimenrix® ou Menquadfi®)**.

Si l'enfant a été vacciné avec 2 doses contre le méningocoque C avant le 01/01/2025, le schéma vaccinal est complet, il est à jour. Si l'enfant a reçu 1 dose à 6 mois contre le méningocoque C avant le 01/01/2025, il recevra un rappel à 12 mois contre les méningocoques ACWY.

Si ce schéma n'a pas pu être respecté, au regard des recommandations en vigueur dans le calendrier des vaccinations, les schémas suivants doivent être respectés en fonction de l'âge de l'enfant :

Age de l'enfant	1 ^{ère} dose	2 ^{ème} dose
7 mois	M7	M12
8 mois	M8	M12
9 mois	M9	M12
10 mois	M10	M12
11 mois	M11	M13
12 mois et plus	Vaccination à une dose	

Tableau synthétique de la vaccination obligatoire contre le méningocoque de séro groupe B chez le nourrisson à partir du 1^{er} janvier 2025

La vaccination contre le méningocoque B avec le vaccin Bexsero® est recommandée chez le nourrisson selon le schéma suivant : **M3 M5 M12**.

Si ce schéma n'a pas pu être respecté, au regard des recommandations en vigueur dans le calendrier des vaccinations, les schémas suivants doivent être respectés en fonction de l'âge de l'enfant :

Age de l'enfant	1 ^{ère} dose	2 ^{ème} dose	3 ^{ème} dose
4 mois	M4	M6	M12
5 mois	M5	M7	M13
6 mois	M6	M8	M10
7 mois	M7	M9	M11
8 mois	M8	M10	M12
9 mois	M9	M11	M13
10 mois	M10	M12	M14
11 mois	M11	M13	M15
12 mois	M12	M14	M26
13 mois	M13	M15	M27
14 mois	M14	M16	M28
15 mois	M15	M17	M29
16 mois	M16	M18	M30
17 mois	M17	M19	M31
18 mois	M18	M20	M32



Merci
pour votre
attention !