

# Les actualités vaccinales 2022

Mardi 18 octobre 2022

Avec le

**Dr Patricia MINAYA FLORES**

Cheffe du service Évaluation en santé  
publique et évaluation des vaccins à la  
Haute Autorité de santé



**HAS**

HAUTE AUTORITÉ DE SANTÉ

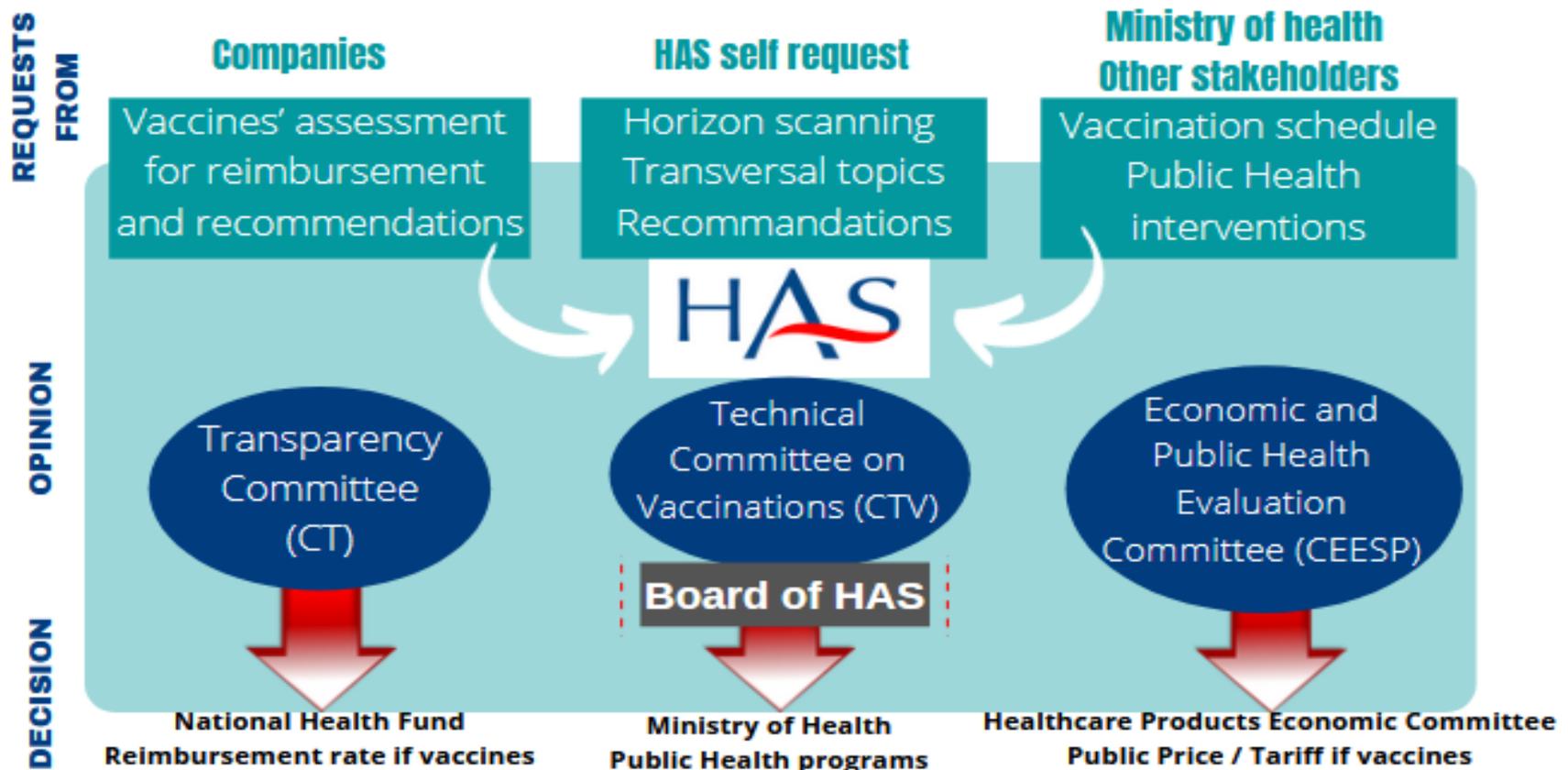
# La politique de vaccination en France

Élaborée par le ministre chargé de la santé

Publication du **calendrier des vaccinations** après avis de la Haute Autorité de santé (HAS)

- recommandations vaccinales « générales »
- recommandations vaccinales « particulières » propres à des conditions spéciales (risques accrus de complications, d'exposition ou de transmission) ou à des expositions professionnelles

# Recommandations vaccinales et évaluation des vaccins à la HAS



# LE CALENDRIER VACCINAL 2022

# Calendrier Vaccinal 2022

Disponible en ligne sur le site  
du Ministère de la santé  
et de la prévention



# Calendrier Vaccinal 2022



## Sommaire

Avant-propos.....	4
1. Points-clés sur les nouveautés.....	6
2. Vaccinations obligatoires et recommandées.....	8
2.1 Coqueluche.....	9
2.2 COVID 19.....	12
2.3 Diphtérie, tétanos, poliomyélite.....	13
2.4 Fièvre jaune.....	15
2.5 Grippe saisonnière.....	16
2.6 Infections invasives à <i>Haemophilus Influenzae</i> de type B.....	18
2.7 Hépatite A.....	19
2.8 Hépatite B.....	21
2.9 Leptospirose.....	24
2.10 Infections invasives à méningocoque (IM).....	25
2.11 Infections à papillomavirus humains (HPV).....	28
2.12 Infections à pneumocoque (IP).....	30
2.13 Rage.....	32
2.14 Rougeole, oreillons, rubéole.....	33
2.15 Tuberculose.....	36
2.16 Varicelle.....	38
2.17 Zona.....	39
2.18 Vaccination des populations spécifiques.....	40
2.18.1 Personnes immunodéprimées ou aseptiques.....	40
2.18.2 Vaccination des femmes enceintes.....	41
2.18.3 Vaccination des nourissons nés prématurés.....	41
2.18.4 Vaccination des personnes âgées.....	43
2.19 Statut vaccinal inconnu, incomplet ou incomplètement connu.....	44
2.19.1 En population générale.....	45
2.19.2 Chez les migrants primo-arrivants.....	46
3. Adaptation des recommandations vaccinales en situation de tension/ pénurie de vaccins.....	
3.1 Vaccins à valence coqueluche.....	48
3.2 Vaccins contre l'hépatite A.....	49
3.3 Vaccins contre l'hépatite B.....	49
3.4 Vaccin non conjugué contre le pneumocoque.....	50
3.5 BCG.....	51
4. Calendriers des vaccinations 2022 – Tableaux synoptiques.....	52
5. Avis de la Haute autorité de santé relatifs à la vaccination publiés depuis le calendrier des vaccinations 2021.....	85

## 4.1 Tableau des vaccinations chez les enfants et les adolescents - hors Covid-19 - 2022

Pour toute personne ayant déjà reçu un ou des vaccins avant la mise en place du calendrier vaccinal en 2013, se référer aux chapitres correspondants et/ou tableaux 4.8

Vaccins contre :	Naissance	2 mois	3 mois	4 mois	5 mois	11 mois	12 mois	16-18 mois	6 ans	11-13 ans	15 ans	16-18 ans
Recommandations générales	Diphtérie (D), Tétanos (T), coqueluche acellulaire (Ca), Poliomyélite (P)		DTCaP		DTCaP		DTCaP		DTCaP			
	<i>Haemophilus influenzae</i> b (Hib)		Hib		Hib		Hib					
	Hépatite B (Hep B)		Hep B		Hep B		Hep B					
	Pneumocoque (PnC) <sup>1</sup>		PnC		PnC		PnC					
	Méningocoque C (vaccin conjugué MnC)					MnC		MnC				
	Méningocoque B			MnB		MnB		MnB				
	Rougeole (R), Oreillons (O), Rubéole (R)						ROR 1	ROR 2				
	Diphtérie (D), Tétanos (T), coqueluche acellulaire (ca), Poliomyélite (P) <sup>2</sup>									dTcaP		
	Papillomavirus humains (HPV) chez jeunes filles										2 doses (0,6 mois) : vaccin nonavalent* (11/14 ans)	
	Rattrapage	Hépatite B						3 doses selon le schéma 0, 1, 6 mois ou, de 11 à 15 ans révolus, 2 doses selon le schéma 0, 6 mois <sup>3</sup>				
Méningocoque C (vaccin conjugué)							1 dose jusqu'à 24 ans <sup>4</sup>					
Méningocoque B					Rattrapage possible jusqu'à 2 ans <sup>5</sup>							
Papillomavirus humains (HPV) chez jeunes filles et jeunes garçons										3 doses selon le schéma 0, 2, 6 mois vaccin nonavalent (15 à 19 ans révolus)		
Rougeole (R), Oreillons (O), Rubéole (R)									2 doses à au moins 1 mois d'intervalle si pas de vaccin antérieur ; 1 dose si une seule dose vaccinale antérieure			

Nota bene : les vaccins indiqués sur fond bleu sont obligatoires pour les enfants depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2018. Encadrés verts : co-administration possible.

Lorsqu'un retard est intervenu dans la réalisation du calendrier de vaccinations indiqué, il n'est pas nécessaire de recommencer tout le programme vaccinal ce qui imposerait des injections répétées.

Il suffit de reprendre ce programme au stade où il a été interrompu et de compléter la vaccination en tenant compte du nombre de doses manquantes et de l'âge de la personne.

juin 2022

## 4.1 Tableau des vaccinations chez les enfants et les adolescents - hors Covid-19 – 2022 (suite)

Pour toute personne ayant déjà reçu un ou des vaccins avant la mise en place du calendrier vaccinal en 2013, se référer aux chapitres correspondants et/ou tableaux 4.8

Vaccins contre :	Naissance	2 mois	3 mois	4 mois	5 mois	11 mois	12 mois	16-18 mois	6 ans	11 - 13 ans	15 ans	16 - 18 ans
Tuberculose (BCG)	1 dose recommandée dès l'âge de 1 mois sauf situation particulière <sup>6</sup>											
Grippe	1 dose annuelle si personne à risque <sup>7</sup> , à partir de l'âge de 6 mois											
Hépatite A	2 doses selon le schéma 0, 6 mois si exposition à des risques particuliers <sup>8</sup> , à partir d'un an											
Hépatite B	Nouveau-né de mère Ag HBs positif <sup>9</sup> 3 doses selon le schéma 0, 1, 6 mois											
Méningocoque B (si risque particulier <sup>11</sup> )	A partir de 2 ans : 2 doses de Bexsero espacées d'un mois Ou, à partir de 10 ans: Trumenba en schéma 2 doses (à 6 mois d'intervalle) ou 3 doses (2 doses à 1 mois d'intervalle suivie d'une dose au moins 4 mois après la seconde dose). Un rappel est recommandé tous les 5 ans en cas de risque continu d'exposition											
Méningocoque ACYW (si risque particulier)	De 6 semaines à 5 mois : 2 doses espacées d'au moins 2 mois et rappel à 12 mois avec un intervalle de 2 mois après la 2 <sup>ème</sup> dose (Nimenrix <sup>®</sup> ) De 6 à 12 mois : 1 dose et rappel à 12 mois avec un intervalle de 2 mois après la 2 <sup>ème</sup> dose (Nimenrix <sup>®</sup> ) Après 12 mois : 1 dose unique de Nimenrix <sup>®</sup> ou de MenQuadfi <sup>®</sup> (ou Menveo <sup>®</sup> après 2 ans) Un rappel est recommandé tous les 5 ans en cas de risque continu d'exposition <sup>12</sup>											
Pneumocoque	Prématurés et enfants à risque <sup>13</sup> : 1 dose de PnC à 2, 3 et 4 mois et rappel à 11 mois											
	Si à risque, entre 24 et 59 <sup>14</sup> : N'ayant jamais reçu de VPC 13 : 2 VPC 13 espacés de 2 mois, puis VPP 23 au moins 2 mois après le dernier VPC Ayant reçu un VPC13 avant l'âge de 2 ans : 1 dose de VPC 13											
	Si risque à partir de 5 ans <sup>15</sup> : Non vaccinés antérieurement : VPC13 puis VPP23 (S8) Vaccinés antérieurement : Avec la séquence VPC13-VPP23 : VPP23 avec un délai d'au moins 5 ans après le dernier VPP23 Vaccinés depuis plus de 1 an avec le VPP23 : VPC13. Revaccination par VPP 23 avec un délai d'au moins 5 ans par rapport au dernier VPP 23											
Varicelle	2 doses chez des enfants contacts de personnes à risque ou candidats à une greffe <sup>16</sup>											
	2 doses chez adolescents <sup>17</sup> de 12 à 18 ans sans antécédent et séronégatifs (sérologie facultative)											

Nota bene : Lorsqu'un retard est intervenu dans la réalisation du calendrier de vaccinations indiqué, il n'est pas nécessaire de recommencer tout le programme vaccinal, ce qui imposerait des injections répétées. Il suffit de reprendre ce programme au stade où il a été interrompu et de compléter la vaccination en tenant compte du nombre de doses manquantes et de l'âge de la personne.

## 4.2 Tableau des vaccinations recommandées chez les adultes – 2022 (en dehors des vaccinations réalisées en milieu professionnel) - hors Covid-19

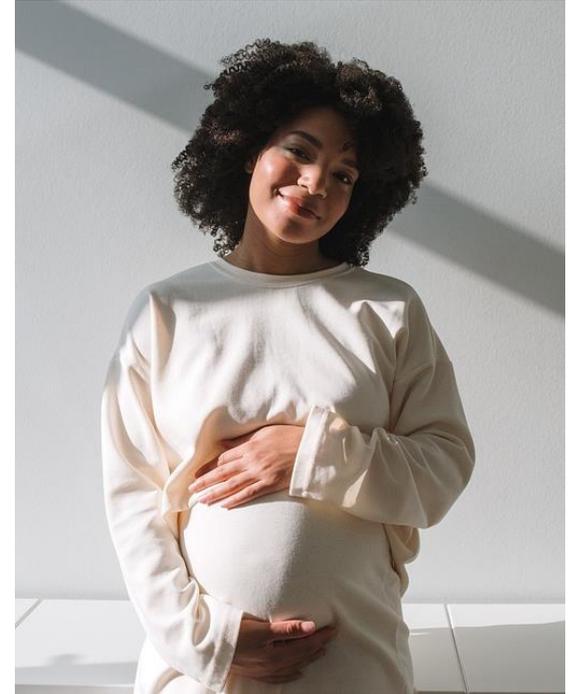
	Vaccins contre :	18-24 ans	25 ans	35 ans	45 ans	65 ans	> 65 ans
Recommandations générales	Diphtérie (d), Tétanos (T), Poliomylélite (P)		Rappel dTcaP <sup>1</sup> ou dTP si dernier rappel de dTcaP < 5 ans		Rappel	Rappel	Rappel à 75, 85 ans...
	Coqueluche acellulaire (ca)						
	Grippe					1 dose annuelle	
	Zona					Entre 65 à 74 ans : une dose <sup>2</sup>	
Rattrapage	Coqueluche acellulaire (ca)		1 dose dTcaP chez l'adulte jusqu'à 39 ans révolus, n'ayant pas reçu de rappel à 25 ans				
	Méningocoque C (vaccin conjugué)	1 dose <sup>3</sup>					
	Papillomavirus humains (HPV) chez les jeunes femmes et les jeunes hommes	3 doses selon le schéma 0, 1, 6 mois ou 0, 2, 6 mois (jeunes jusqu'à l'âge de 19 ans révolus)					
	Rougeole (R), Oreillons (O), Rubéole (R)	Atteindre 2 doses au total chez les personnes nées depuis 1980					
	Rubéole	1 dose de ROR chez les femmes non vaccinées en âge de procréer					
Populations particulières et à risque	Coqueluche acellulaire (ca)	Femmes enceintes entre 20 et 36 semaine d'aménorrhée En l'absence de vaccination de la femme enceinte pendant la grossesse, stratégie de cocooning <sup>4</sup> : personnes non vaccinées depuis l'enfance ou pour les adolescents ou adultes de moins de 25 ans dont la dernière injection remonte à plus de 5 ans : 1 dose de dTcaP <sup>1</sup> . Pour les personnes antérieurement vaccinées à l'âge adulte et à nouveau en situation de cocooning, revaccination si la dernière dose de vaccin coquelucheux date de plus de 10 ans (délai minimal d'un mois entre 1 dose de dTP et 1 dose de dTcaP)					
	Grippe	1 dose annuelle si risque particulier <sup>5</sup>					
	Hépatite A	2 doses selon le schéma : 0, 6 mois si exposition à un risque particulier <sup>6</sup>					
	Hépatite B	3 doses selon le schéma : 0, 1, 6 mois si exposition à un risque particulier <sup>6</sup> . Pour certains cas particuliers, cf. <i>Intra</i> <sup>4</sup>					
	Méningocoque ACYW (conjugué) <sup>7</sup>	1 dose au contact d'un cas et chez les personnes ayant un déficit en complément ou en properdine, recevant un traitement anti-complément ou aspléniques et chez les personnes ayant reçu une greffe de cellules souches hématopoïétiques. Un rappel est recommandé tous les 5 ans en cas de risque continu d'exposition					
	Méningocoque B	Bexsero: 2 doses espacées d'un mois Ou Trumenba en schéma 2 doses (à 6 mois d'intervalle) ou 3 doses (2 doses à 1 mois d'intervalle suivie d'une dose au moins 4 mois après la seconde dose)					
	Pneumocoque	Pour les adultes à risque élevé d'infection invasive à pneumocoque <sup>8</sup> , voir les différents schémas vaccinaux et tableau (paragraphe 2.11)					
	Varicelle	2 doses <sup>11</sup> si risque particulier					
	Fièvre jaune	1 dose pour les résidents du département de la Guyane ou les personnes issues de la métropole qui y séjournent ou souhaitent s'y rendre sauf cas particuliers cf. chap 2.4 <sup>10</sup>					
Papillomavirus humains (HPV)	Hommes ayant des relations sexuelles avec des hommes (HSH) jusqu'à 26 ans						

Nota bene : les vaccins indiqués sur fond jaune existent sous forme combinée. Encadrés verts co-administration possible.

juin 2022

# Vaccination contre la coqueluche chez la femme enceinte

- La protection la plus efficace du nouveau-né contre la coqueluche est celle conférée par les anticorps anti coquelucheux maternels transférés via le placenta pendant la grossesse
- Efficacité :
  - Réduction > 50% des hospitalisations
  - Réduction de 95% des décès liés à la coqueluche des moins de 3 mois
- Sécurité :
  - Déjà appliquée dans une trentaine de pays dans le monde (10 ans de recul)
  - Aucun signal de pharmacovigilance pour la mère, le fœtus et le nouveau-né



# Grippe saisonnière

## Recommandations pour les professionnels

- Professionnels de santé et tout professionnel en contact régulier et prolongé avec des personnes à risque de grippe sévère. Ces derniers sont détaillés dans le tableau 4.5.1 vaccination en milieu professionnel.
- Personnel navigant des bateaux de croisière et des avions, personnel de l'industrie des voyages accompagnant les groupes de voyageurs (guides) **et les professionnels exposés aux virus influenza porcins et aviaires<sup>20</sup>.**

### Schéma vaccinal

#### **Vaccins tétravalents: Fluarix Tetra<sup>®</sup>, Influvac Tetra<sup>®</sup>, et Vaxigrip Tetra<sup>®</sup>.**

Ages	Dose (ml)	Nombre de doses
A partir de 6 mois	0,5	1 ou 2*
A partir de 9 ans	0,5	1

\*2 doses à un mois d'intervalle en primovaccination, 1 dose en rappel annuel.

#### **Efluelda<sup>®</sup>**

Ce vaccin dispose d'une AMM à partir de l'âge de 60 ans

Ages	Dose (ml)	Nombre de doses
60 ans et plus	0,7	1

Administration de préférence par voie intramusculaire dans le deltoïde (la voie sous-cutanée peut cependant également être utilisée).

# 2

# NOUVELLES RECOMMANDATIONS

# Vaccination contre les infections à rotavirus (1/3)

## Vacciner les nourrissons entre 6 semaines et 6 mois de vie

La HAS recommande la vaccination contre les rotavirus de tous les nourrissons âgés de 6 semaines à 6 mois. Le schéma vaccinal dépend du vaccin utilisé (administrés par voie orale) :

- deux doses à 2 et 3 mois de vie avec Rotarix® ;
- trois doses à 2, 3 et 4 mois de vie avec RotaTeq®.

## Efficacité

- Dans les pays ayant avec couverture vaccinale > 80% : réduction des hospitalisations (pour gastro-entérites aiguës – rotavirus) de 65 à 84%.

# Vaccination contre les infections à rotavirus (2/3)

## Sécurité

Surrisque d'invagination intestinale aiguë (IIA) estimé jusqu'à 6 cas pour 100 000 enfants dans les 7 jours suivant la vaccination.

Le recours à l'échographie permet un **diagnostic précoce** des IIA, ainsi qu'une **intervention rapide**.

Lorsque l'IIA est prise en charge à temps, **l'invagination intestinale se traite facilement et sans gravité.**

# Vaccination contre les infections à rotavirus (3/3)

## Sécurité

**Information systématique des parents** sur le risque IIA et sensibilisation aux signes cliniques évocateurs :

- pleurs inhabituels,
- refus de s'alimenter ou de boire,
- vomissements,
- pâleur,
- hypotonie,
- présence de sang dans les selles.



# Élargissement des compétences vaccinales

## Contexte :

- Participation des professionnels dans la campagne de vaccination antigrippale

	<b>Campagne 2019 – 2020</b>	<b>Campagne 2020 – 2021</b>	<b>Campagne 2021 – 2022</b>
Vaccination par un pharmacien <sup>1</sup>	30% (1,9 M)	35% (3,1 M)	45% (3,8 M)
Vaccination par un infirmier	2% (1,3 M)	21% (1,8 M)	20% (1,6 M)
Vaccination par un professionnel autre (médecin, sage-femme, centre de santé)	50% (3,3 M)	45% (4 M)	36% (3 M)

<sup>1</sup> Au 31/12 2021 19 493 officines (soit 92% des officines) avaient participé à la vaccination VS. 18 561 officines (~88%) et 3,62 M d'injections au 31/12 2020

- Campagne nationale de vaccination contre la Covid-19

# Chez les sujets de 16 ans et plus

**Objectif** : améliorer la couverture vaccinale et le parcours vaccinal des personnes âgées de 16 ans et plus.

**Recommandation** : extension large, aux infirmiers, pharmaciens et sages-femmes des compétences en matière de vaccination :

- Acte de prescription élargi aux infirmiers, pharmaciens et sages-femmes (pour tous les adolescents de plus de 16 ans et les adultes, à l'exception des vaccins vivants chez les personnes immunodéprimées **qui doit rester une compétence réservée aux seuls médecins**).
- Acte d'administration élargi aux infirmiers, pharmaciens et sages-femmes.

# Chez les enfants et adolescents de moins de 16 ans

**Recommandation d'extension de compétences vaccinales chez les enfants et adolescents de moins de 16 ans** (à l'exception de la prescription des vaccins vivants chez des personnes immunodéprimées, qui doit rester une compétence réservée aux seuls médecins).

## Nouveau-nés (naissance – 28 jours) et Nourrissons (29 jours – 23 mois)

*Prescription*

*Administration*

Infirmiers		X
Pharmaciens		
Sages-femmes	X	X

## Enfants (24 mois – 10 ans) et Adolescents (11– 15 ans)

*Prescription*

*Administration*

X	X
X	X
X	X

# Merci

[www.has-sante.fr](http://www.has-sante.fr)



Développer la qualité dans le champ  
sanitaire, social et médico-social