



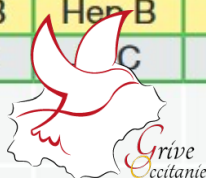
Formation GRIVE Vaccination



Formation Médicale Continue 34
Maison des Professions Libérales
285 rue Alfred Nobel - 34000 MONTPELLIER
Tél/fax: 04.67.70.86.62
FMC34@orange.fr - <http://www.fmc34.fr/>



Vaccins contre :		Naissance	2 mois	4 mois	11 mois	12 mois	16-18 mois	6 ans	11 - 13 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) ¹		PnC	PnC	PnC				
	Méningocoque C (vaccin conjugué)					MnC			
	Rougeole (R), Oreillons (O), Rubéole (R)					ROR 1	ROR 2		
	diphtérie (d), Tétanos (T), coqueluche acellulaire (ca), Poliomyélite (P) ²								dTcaP
	Papillomavirus humains (HPV) chez jeunes filles								2 doses (0, 6 mois) : vaccin quadrivalent (11/13 ans) ou vaccin bivalent (11/14 ans)





Retour sur Hépatite B

- Avec 10µg d'Ag VHB (Engerix B10)
- Recommandée à 2-4-11 mois (hexavalent)
- Rattrapage jusqu'à 11 ans (0-1-6 mois)
- Rattrapage de 11 à 15 ans (0-1-6 mois ou 0-6 mois)

- Au-delà de 16 ans: vaccination si facteur de risque avec 20µg d'Ag VHB (Engerix B20)



Retour sur HPV

Schéma vaccinal

- ♦ **Vaccin quadrivalent :** [Gardasil](#)

Vaccination initiée entre 11 et 13 ans révolus : deux doses espacées de 6 mois.

entre 14 et 19 ans révolus : trois doses administrées selon un schéma 0, 2 et 6 mois.

- ♦ **Vaccin bivalent :** [Cervarix](#)

Vaccination initiée entre 11 et 14 ans révolus : deux doses espacées de 6 mois.

entre 15 et 19 ans révolus : trois doses administrées selon un schéma 0, 1 et 6 mois.



Retour sur Méningite à Meningocoque C

- Vaccination de 1 an à 24 ans
- Si voyage prévu en Afrique subsaharienne: vaccin anti meningocoque ACYW135 (Nimenrix à partir de 12 mois)



Transition Ancien/Nouveau calendrier vaccinal

Période de transition avec les administrations effectuées antérieurement

Transition		2 mois	3 mois	4 mois	11 mois	16-18 mois	6 ans	11-13 ans	16-18 ans	Adultes 25 ans
Dernière injection effectuée selon le calendrier vaccinal précédent	Poursuite selon le nouveau calendrier vaccinal	DTCaPHib VHB		DTCaPHib VHB	DTCaPHib VHB		DTCaP	dTcaP		dTcaP
		DTCaPHib VHB	DTCaPHib	DTCaPHib VHB	*DTCaPHib VHB		DTCaP	dTcaP		dTcaP
		DTCaPHib VHB	DTCaPHib	DTCaPHib VHB	*DTCaPHib VHB		DTCaP	dTcaP		dTcaP
		DTCaPHib VHB	DTCaPHib	DTCaPHib VHB		DTCaPHib VHB	DTCaP	dTcaP		dTcaP
							dTP / dTcaP**	DTCaP		dTcaP
							DTCaP**	dTcaP		dTcaP
								DTCaP / dTcaP		dTcaP
									dTP / dTcaP	dTcaP

Recalage sur prochain RDV vaccinal

Règles: (à partir de 25 ans)

- Intervalle d'au moins 5 ans par rapport au dernier rappel. Sinon recalage sur le RDV (n+1)
- Intervalle entre dernier rappel et prochain RDV vaccinal de moins de 25 ans. Sinon rappel immédiat

et ce rappel doit être de 6 mois

** Hors recommandation précédente



Exemples

- 28 ans / dernier rappel: 16 ans / prochain rappel?
- 33 ans / dernier rappel: 23 ans/ prochain rappel?



Exemples

- 28 ans / dernier rappel: 16 ans / prochain rappel? (rappel immédiat 28 ans puis à 45 ans)
- 33 ans / dernier rappel: 23 ans/ prochain rappel?



Exemples

- 28 ans / dernier rappel: 16 ans / prochain rappel? (rappel immédiat puis à $n+1=45$ ans)
- 33 ans / dernier rappel: 23 ans/ prochain rappel?



Exemples

- 28 ans / dernier rappel: 16 ans / prochain rappel? (rappel immédiat puis à $n+1=45$ ans)
- 33 ans / dernier rappel: 23 ans/ prochain rappel? (Rappel à $n=45$ ans)



Exemples

- 28 ans / dernier rappel: 16 ans / prochain rappel? (rappel immédiat puis à $n+1=45$ ans)
- 33 ans / dernier rappel: 23 ans/ prochain rappel? (Rappel à $n=45$ ans)
- 35 ans / dernier rappel: 18 ans / prochain rappel?



Exemples

- 28 ans / dernier rappel: 16 ans / prochain rappel? (rappel immédiat puis à $n+1=45$ ans)
- 33 ans / dernier rappel: 23 ans/ prochain rappel? (Rappel à $n=45$ ans)
- 35 ans / dernier rappel: 18 ans / prochain rappel? (Rappel immédiat puis à $n=45$ ans)



Exemples

- 28 ans / dernier rappel: 16 ans / prochain rappel? (rappel immédiat puis à $n+1=45$ ans)
- 33 ans / dernier rappel: 23 ans/ prochain rappel? (Rappel à $n=45$ ans)
- 35 ans / dernier rappel: 18 ans / prochain rappel? (Rappel immédiat puis à $n=45$ ans)
- 43 ans / dernier rappel: 18 ans / prochain rappel?



Exemples

- 28 ans / dernier rappel: 16 ans / prochain rappel? (rappel immédiat puis à $n+1=45$ ans)
- 33 ans / dernier rappel: 23 ans/ prochain rappel? (Rappel à $n=45$ ans)
- 35 ans / dernier rappel: 18 ans / prochain rappel? (Rappel immédiat puis à $n=45$ ans)
- 43 ans / dernier rappel: 18 ans / prochain rappel? (Rappel immédiat puis à $n+1=65$ ans)



Transition Ancien/Nouveau calendrier vaccinal

	Âge lors de la consultation									
	25/29	30/34	35/39	40/44	45	46/49	50/54	55/59	60/64	65
Âge lors du dernier rappel effectué	15/19	puis 45	puis 45	puis 45	puis 65	puis 65	puis 65	puis 65	puis 75	puis 75
	20/24	45	45	45	45	65	65	65	65	65
	25/29	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	30/34		65	65	65	65	65	65	65	65
	35/39			65	65	65	65	65	65	65
	40/44				65	65	65	65	65	65
	45/49					65	65	65	65	65
	50/54						65	65	65	65
	55/59							65	65	65
	60/64								75	75

Rappel immédiat puis prochain rendez-vous vaccinal

Rappel à effectuer au prochain rendez-vous vaccinal

↓ : Nouveaux rendez-vous vaccinaux à âge fixe (n)

	Âge lors de la consultation									
	66/69	70/74	75	76/79	80/84	85	86/89	90/94	95	
Âge lors du dernier rappel effectué	15/19	puis 75	puis 85	puis 85	puis 85	puis 95	puis 95	puis 95	puis 105	puis 105
	20/24	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	25/29	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	30/34	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	35/39	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	40/44	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	45/49	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	50/54	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	55/59	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	60/64	75	75	65	65	65	65	65	65	65
	65/69	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	70/74		85	85	85	85	65	65	65	65
	75/79			65	65	65	65	65	65	65
	80/84				95	95	95	95	65	65
	85/89				65	65	65	65	65	65
	90/94							105	105	105

Recalage sur prochain RDV vaccinal

Règles: (à partir de 65 ans)

- Intervalle d'au moins 5 ans par rapport au dernier rappel. Sinon recalage sur le RDV (n+1)
- Intervalle entre dernier rappel et prochain RDV vaccinal de moins de 15 ans. Sinon rappel immédiat



Exemples

- 78 ans / dernier rappel: 73 ans / prochain rappel?
- 73 ans / dernier rappel: 70 ans/ prochain rappel?
- 76 ans/ dernier rappel 50 ans/ prochain rappel?
- 72 ans/ dernier rappel 50 ans/ prochain rappel?



Exemples

- 78 ans / dernier rappel: 73 ans / prochain rappel? **(n=85 ans)**
- 73 ans / dernier rappel: 70 ans/ prochain rappel?
- 66 ans/ dernier rappel 40 ans/ prochain rappel?
- 72 ans/ dernier rappel 50 ans/ prochain rappel?



Exemples

- 68 ans / dernier rappel: 63 ans / prochain rappel?
- 73 ans / dernier rappel: 70 ans/ prochain rappel?
- 76 ans/ dernier rappel 50 ans/ prochain rappel?
- 72 ans/ dernier rappel 50 ans/ prochain rappel?



Exemples

- 78 ans / dernier rappel: 73 ans / prochain rappel? (n=85)
- 73 ans / dernier rappel: 70 ans/ prochain rappel? (n+1=85)
- 76 ans/ dernier rappel 50 ans/ prochain rappel?
- 72 ans/ dernier rappel 50 ans/ prochain rappel



Exemples

- 78 ans / dernier rappel: 73 ans / prochain rappel?
- 73 ans / dernier rappel: 70 ans/ prochain rappel?
- 76 ans / dernier rappel 50 ans / prochain rappel?
- 72 ans / dernier rappel 50 ans / prochain rappel?



Exemples

- 78 ans / dernier rappel: 73 ans / prochain rappel? (n=85)
- 73 ans / dernier rappel: 70 ans/ prochain rappel? (n+1=85)
- 76 ans / dernier rappel 50 ans / prochain rappel? (**rappel immédiat puis à n=85ans**)
- 72 ans / dernier rappel 50 ans / prochain rappel?



Exemples

- 78 ans / dernier rappel: 73 ans / prochain rappel?
- 73 ans / dernier rappel: 70 ans/ prochain rappel?
- 76 ans, dernier rappel 50 ans, prochain rappel?
- 72 ans / dernier rappel 50 ans / prochain rappel?



Exemples

- 78 ans / dernier rappel: 73 ans / prochain rappel? (n=85)
- 73 ans / dernier rappel: 70 ans/ prochain rappel? (n+1=85)
- 76 ans, dernier rappel 50 ans, prochain rappel? (rappel immédiat puis à n=85ans)
- 72 ans / dernier rappel 50 ans / prochain rappel? (rappel immédiat puis à n+1=85 ans)



Vaccin anti grippal

Année où souche vaccinale différente de celle du virus circulant

Chiffres clés de l'épidémie de grippe 2014-2015

- > Près de 2,9 millions de consultations pour syndrome grippal en médecine générale ;
- > Plus de 3 000 hospitalisations signalées par les services d'urgences ;
- > 1 597 cas graves de grippe admis en réanimation :
 - 84 % avaient un facteur de risque,
 - plus de 50 % n'étaient pas vaccinés ;
- > Excès de 18 300 décès toutes causes, concernant à 90 % les sujets âgés (65 ans et plus).



Vaccin anti grippal

Données par groupe d'âge

Données de la CNAM-TS

Couverture vaccinale grippe par saison et dans chaque groupe d'âge (source : CnamTS, régime général)								
Saison	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16
Moins de 65 ans à risque	39,4%	47,2%	37,2%	39,5%	39,1%	38,3%	37,5%	39,1%
65 ans et +	64,8%	63,9%	56,2%	55,2%	53,1%	51,9%	48,5%	50,8%
TOTAL	58,7%		51,8%	51,7%	50,1%	48,9%	46,1%	48,3 %

58.7%

48.3%

Diminution de la couverture vaccinale



Vaccin anti grippal

Efficacité vaccinale de:

30 % vis-à-vis de la prévention des complications létales et non létales de la grippe

40 % pour la prévention de la grippe clinique

Analyse critique de la méta-analyse Cochrane de 2010

- Prévention des décès toute cause confondue
- Diminution du risque **d'hospitalisation pour pneumonie ou grippe**

HCSP 2014

Vaccin anti grippal



"Mission Mains Propres, patients soignants, tous concernés!"

Participons ensemble à la sécurité des soins !"

Pour limiter le risque de transmission et de contamination

- Précautions standards: hygiène des mains+++ (SHA)
- Précautions complémentaires « Goutelettes »: Masque chirurgical
- Bionettoyage et aération des locaux

Gestes et mesures barrières
contre la grippe

	Gestes et mesures barrières	À noter
Gestes	Lavage des mains	- L'efficacité dépend du respect de la technique et du temps (30 secondes séchage compris)
	Friction hydro-alcoolique	- L'efficacité dépend du respect de la technique - Mains sans plaie et non souillées - Essentielle en milieu de soins
	Port du masque chirurgical	- L'efficacité dépend du respect de la technique de pose - Disponible en pharmacie - Essentiel en milieu de soins
	Les gestes en cas de toux ou d'éternuements : se couvrir la bouche avec le coude/la manche ou un mouchoir Se moucher avec un mouchoir à usage unique	- Jeter le mouchoir à la poubelle - Se laver les mains ensuite
Mesures	Aération des logements et locaux professionnels	- Chaque jour pendant au moins 10 minutes
	Ne pas partager les objets utilisés par le malade (couverts, linge de toilette, etc.)	
	Les mesures d'éloignement/distanciation sociale*	- Essentiellement pour protéger les plus fragiles (nourrissons de moins d'un an, femmes enceintes, personnes immunodéprimées, personnes âgées)

* Il s'agit de limiter les contacts d'une personne grippée pour diminuer les occasions de transmission du virus à une autre personne. Par exemple, report des visites familiales, mise en chambre seule, restriction des visites dans des lieux d'hébergement collectif (internats et foyers, maisons de retraite, services hospitaliers, etc.) ou encore limitation de l'utilisation des transports en commun et de la fréquentation des espaces publics.



Vaccin anti grippal

Répondre aux questions des patients

« La grippe peut tuer », 42 % des médecins placent cet argument en premier pour convaincre leurs patients.

Combien de temps le virus de la grippe survit-il sur...

- > la peau : 5 minutes
- > les sécrétions séchées : quelques heures
- > les vêtements, papiers ou mouchoirs : 8 à 12 heures
- > les surfaces inertes : plusieurs jours

Quels sont les effets indésirables du vaccin ?

Le rapport bénéfice/risque est très favorable à la vaccination contre la grippe car il existe très peu voire pas d'effets indésirables. On observe le plus souvent des réactions locales légères et transitoires, plus rarement des effets systémiques bénins tels que de la fièvre, des douleurs musculaires ou articulaires, des céphalées, un malaise.

Combien de temps est-on contagieux ?

En général, un adulte infecté est contagieux depuis la veille de l'apparition des symptômes et durant trois à cinq jours. Les enfants peuvent être contagieux plus tôt et le rester jusqu'à dix jours après l'apparition des symptômes. C'est au début de la maladie que la contagion est la plus élevée.

Pourquoi faut-il se vacciner tous les ans ?

Pour être efficace contre le virus circulant (qui change chaque année) et parce que la protection conférée par le vaccin est de 6 à 9 mois environ.

Peut-on vacciner une femme enceinte contre la grippe ?

Oui. La vaccination contre la grippe est recommandée quel que soit le stade de la grossesse.

Est-ce que le vaccin est efficace ?

Le vaccin contre la grippe saisonnière permet de réduire de moitié les formes graves et sauve chaque année plus de deux mille vies.

Le vaccin peut-il donner la grippe ?

Non. Le vaccin contre la grippe ne contient aucun virus vivant.



Antiviraux grippaux ?

	Chez l'adulte	
	Curatif	Prophylaxie
Oseltamivir	<i>Voie orale</i> 75 mg x 2/jour pendant 5 jours	<i>Voie orale</i> 75 mg/jour pendant 10 jours
Zanamivir	<i>Voie inhalée</i> 2 inhalations (2 x 5 mg) x 2/jour pendant 5 jours	<i>Voie inhalée</i> 2 inhalations (2 x 5 mg) x 1/jour pendant 10 jours

- Traitement curatif:

Patient symptomatique, à risque de complication

Patient présentant une grippe grave d'emblée

(L'efficacité du traitement est corrélée à la précocité de son administration)

- Traitement préemptif: (doses curatives)

Patient encore asymptomatique, jugé à risque très élevé de complications, et en contact étroit avec un cas confirmé ou cliniquement typique de grippe

(L'efficacité du traitement est corrélée à la précocité de son administration)

- Traitement prophylactique en post exposition:

Patient à risque de complications après un contact étroit datant de moins de 48h avec un cas confirmé ou avec un cas typique de grippe

En EHPAD



Vaccin anti pneumococcique

- Le **pneumocoque** est la première cause de pneumopathie bactérienne communautaire chez l'adulte

Enfants de plus de 5 ans et adultes à risque d'IIP*		
	Non antérieurement vaccinés	Vaccinés depuis plus de trois ans avec VP23
Groupe 1	1 dose de VPC13, suivie d'1 dose de VP23 deux mois plus tard	1 dose de VPC13, suivie d'1 dose de VP23 deux mois plus tard
Groupe 2	1 dose de VP23	Pas de rappel

* voir supra : Quelles sont les personnes à risque d'infection invasive à pneumocoque ?
VPC13 : vaccin pneumococcique conjugué 13-valent.
VP23 : vaccin pneumococcique polysidique non conjugué 23-valent.

Il n'y a pas lieu actuellement de recommander des rappels ultérieurs.

Vaccin anti Zona?

- 1^{er} facteur de risque du zona et de ses complications est l'âge
- Risque de 30 % en population générale
- Risque à plus de 50 % après 85 ans
- Risque augmente (OR) de 1,2 tous les 5 ans après l'âge de 65 ans

- Diminution de l'incidence du zona dans le groupe vacciné par rapport au placebo
- Diminution du risque de développer des algies post-zostériennes

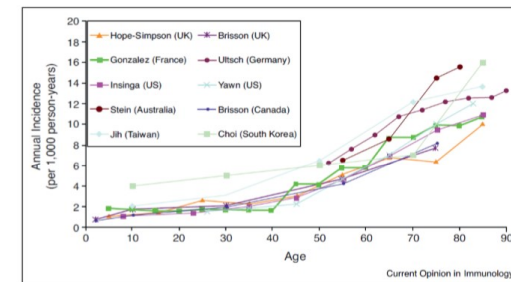


Fig. 2 - Courbes d'incidence par tranche d'âge dans diverses études selon les pays d'après Levin MJ. [12]



Vaccin anti Zona?

- Vaccin vivant atténué (CI chez l'immunodéprimé)
- 1 dose **entre 65 et 74 ans révolus** (pas de rappel)
- Rattrapage possible pour les patients âgés de **75 à 79 ans** (remboursement jusqu'au 28 Février 2017)



CAS CLINIQUES



Cas clinique n° 1

Né(e) le 24 04 2001

**Vaccinations antipoliomyélitique
antidiphtérique - antitétanique
anticoquelucheuse - antihaemophilus - a**

Date	Vaccin - Dose - Lot	Si
24 03 2001	INFANRIX 24 2001 107 HIO mounim	Docteur Nath
26 04 2001	INFANRIX 26 2001 107 HIO mounim	76. Rue NA 77476 NA 77100
29 05 2001	—	—
17 05 2002	PENTA VAC	Dr 13, f 3466
21 09 2007	DT Pds LOT: A5345-3 EXP: 09-2007	—
21 05 2012	Revaxis Lot: H0354 Exp: 07-2014 REVAXIS® Sanofi Pasteur MSD	—

PRIORIX

29.1.2002

05/12/04

PRIOX
Vaccin rougeoleux
des oreillons et rubéoleux atténué
LOT: A69CA021A
EXP: 09-2005

05/12/2004

ENERIX-B10
LOT: AHBVA047BA
EXP: 09-2006

03/05

05/05

18-11-2016

GARDASIL®
Lot: L038065
EXP: 03-2018



CAT

- Hépatite B: refaire 1 vaccin maintenant puis 6 mois plus tard
- Faire un dtPca à 25 ans.



Cas clinique n° 2

- 2 patients de 6 et 11 ans n'ont reçu que 3 doses de REVAXIS depuis leur naissance...
Les parents sont contre la vaccination.. mais veulent bien faire faire à leurs enfants une prise de sang pour la sérologie tétanos.



A RETENIR



➤ Les vaccins faiblement dosés en diphtérie et tétanos ne permettent pas une primo-vaccination correcte, quel que soit l'âge, ni le rappel de 11 mois, ni depuis 2013, celui de 6 ans. Le rappel de 11 ans ne peut être fait avec un dtcaPolio que si celui de 6 ans avait été fait avec un DTCaPolio.