Place du CVI dans la vaccination des patients futurs greffés d'organe et autres patients à haut risque

Jeudi 26 septembre 2024 - "Vaccination des Immunodéprimés"



JOURNEES THEMATIQUES REGIONALES
SPILF/SFLS



Dr Christophe HommelCVI et CAR du CHRU de Strasbourg

STRASBOURG

Liens d'intérêt

Consultant et/ou Participation à des réunions, enseignements et/ou des études pouvant être rémunérés

Invitation à des congrès

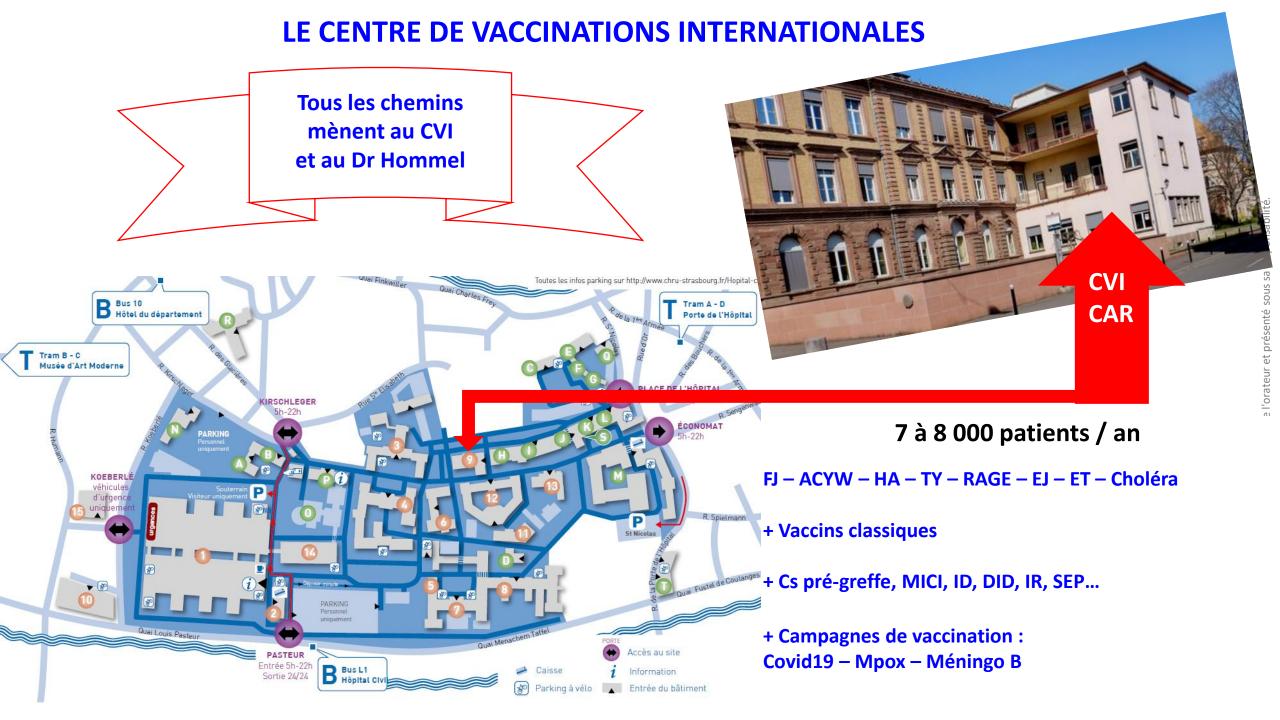
ESPID - JNI - ISTM - EUROGIN

Pour les laboratoires

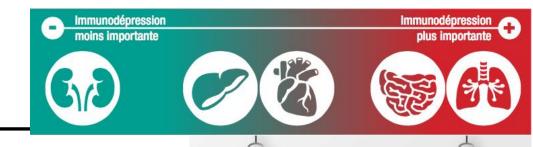
GSK, MSD, Moderna, Pfizer, Sanofi, Valneva, Takeda

Liens d'intérêts déclarés et consultables sur

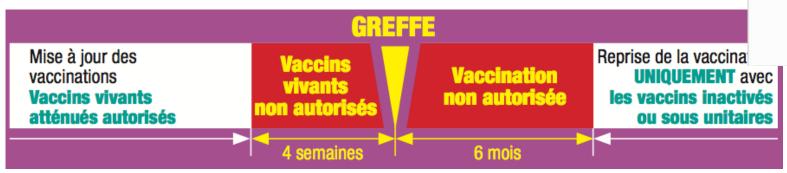
https://www.transparence.sante.gouv.fr



Risque infectieux chez les greffés



- Immunodépression variable selon l'organe :
- Immunodépression variable dans le temps :
 - 0 6 mois : I°D maximale
 - 6 12 mois : l°D intermédiaire
 Risque de réactivation de viroses (HB, HC, VIH, VZV, CMV, EB)
 - > 12 mois : l°D modérée
 Les greffés rénaux doivent bénéficier de toutes les préventions possibles
- Pas d'effet secondaire particulier des vaccins
- Risque théorique de rejet jamais vérifié

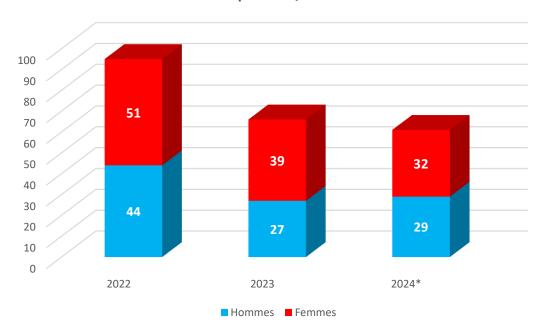




MIEUX VAUT PRÉVENIR QUE GUÉRIR



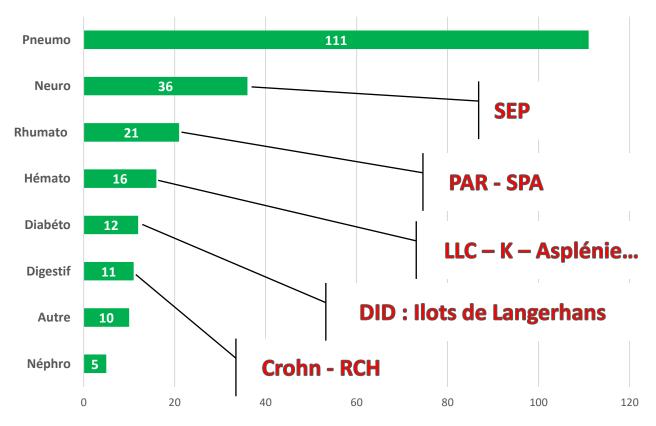
Nombre total de patients / an et selon le sexe



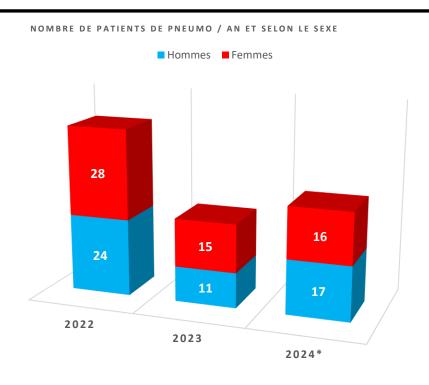
- En moyenne 2 à 3 consultes / semaine
- Age moyen : 46 ans Age médian 49 ans
- Ages extrêmes : 2-82 ans

	Age moyen	Age médian
Homme	47 ans	52 ans
Femme	46 ans	48 ans

Nombre de consultations 2022-2024 selon la spécialité



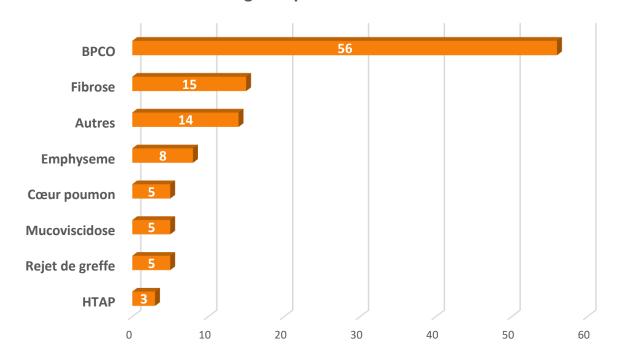
Consultations pré-greffe pulmonaire au CVI 2022 – 2024*



- Age moyen : 56 ans Age médian 60 ans
- Ages extrêmes : 20-82 ans

	Age moyen	Age médian
Homme	57 ans	61 ans
Femme	56 ans	59 ans

Indications de greffe pulmonaire de 2022 à 2024



- Délai entre diagnostic et consultation
 - Extrêmes de 1 à 24 ans
 - Moyenne : 8 ans Médiane : 7 ans

Vaccination** des pré-greffés pulmonaire au CVI 2022 – 2024*

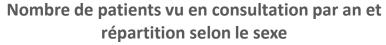
Vaccins manquants	%
dTcaP ou autre	46
Hépatite B	68
Fièvre jaune	94

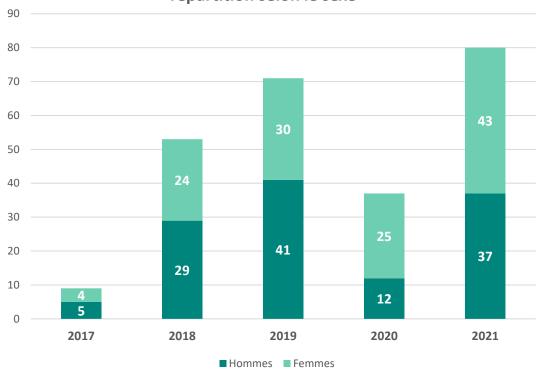
Vaccination Pneumocoque	%
VPC 13 – VPP 23 ou VPP 23 – VPC 13	49
VPP 23	12
VPC 13	11
Schéma complet Pneumocoque	3

Vaccins lors de la Cs	%
dTcaP ou autre	9
Hépatite B	39
Fièvre jaune	16
VPP 23	7
VPC 13	28
VPC 20	1

Fièvre jaune	%
Refus	42
Contre-indication lors de la Cs	5

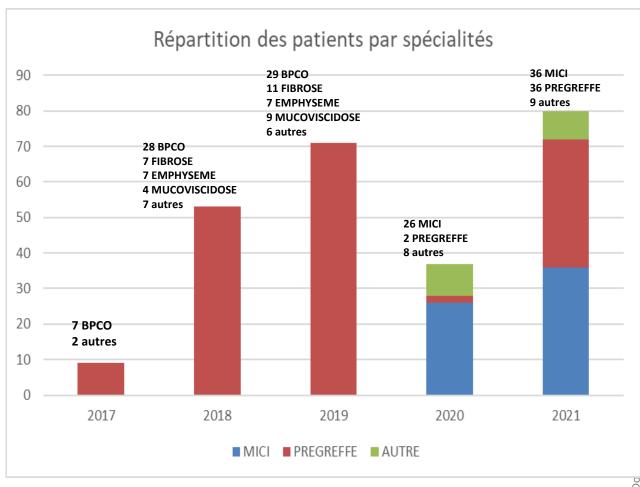
Consultations spécialisées au CVI de 2017 à 2021







Délai moyen entre diagnostic et Cs: 9 ans



Consultations spécialisées et vaccins réalisés au CVI en 2020

			Age	Age	Délai	
Année 2020	Femmes	Hommes	moyen	médian	Diag./Cs	Vaccins effectués
MICI 22 Crohn 4 RCH	17	9	45	44	13	21 Pn13 , 14 HB, 12 dTcaP, 4 FJ, 3 Pn23, 1 HPV, 2 Grippe
PREGREFFE 2 BPCO	2	0	64	64	7	1Pn23 , 1 HB, 1 dTcaP
AUTRES 7 SEP 2 SPA	6	3	39	39	7	6 Pn23 , 6 HB, 3 dTcaP, 2 FJ, 1 HPV, 1 ROR, 1 C

Âge des patients en 2020

Age moyen: 45 ans

– Âge médian : 41 ans

Délai entre diagnostic et Cs

– Délai moyen : 11 ans

Délai médian : 10 ans

80 %

des MICI sans vaccin VPC13

MICI

Âge : **45 ans** (moyenne) – **44 ans** (médiane)

Délai entre diagnostic et Cs : 13 ans (moyenne) – 11 ans (médiane)

PREGREFFE

Âge : **64 ans** (moyenne) – **64 ans** (médiane)

Délai entre diagnostic et Cs : 7 ans

AUTRES

Âge : 39 ans (moyenne) – 39 ans (médiane)

Délai entre diagnostic et Cs : 7 ans (moyenne) – 4 ans (médiane)

77 %

des « autres » sans vaccin VPC13

Consultations spécialisées et vaccins réalisés au CVI en 2021

			Age	Age	Délai	
Année 2021	Femmes	Hommes	moyen	médian	Diag./Cs	Vaccins effectués
MICI 25 Crohn 11 RCH	18	17	46	48	13	29 Pn13 , 12HB, 9 dTcaP, 5 FJ, 1 Pn23, THRV, 2 Grippe, 1 ROR
PREGREFFE 17 BPCO 15 Fribrose 4 autres	21	15	60	62	7	15 Pn13 , 21 HB, 4 dTcap, 2 FJ
AUTRES 2 SEP 1 Drépanocytose 1 Sarcome 4 SPA	5	4	42	43	3	5 Pn13 , 5 HB, 1 ROR

Âge des patients en 2021

Âge moyen : 51 ans Âge médian : 55 ans

Délai entre diagnostic et Cs

Délai moyen : 9 ans

Délai médian : 5 ans

81 %

des MICI sans vaccin VPC13

42 %

des PREGREFFE sans vaccin VPC13

MICI

- Âge: **46 ans** (moyenne) - **48 ans** (médiane)

Délai entre diagnostic et Cs : 13 ans (moyenne) – 12 ans (médiane)

PREGREFFE

Âge : 60 ans (moyenne) – 62 ans (médiane)

Délai entre diagnostic et Cs : 7 ans (moyenne) – 5 ans (médiane)

AUTRES

Âge : 42 ans (moyenne) – 43 ans (médiane)

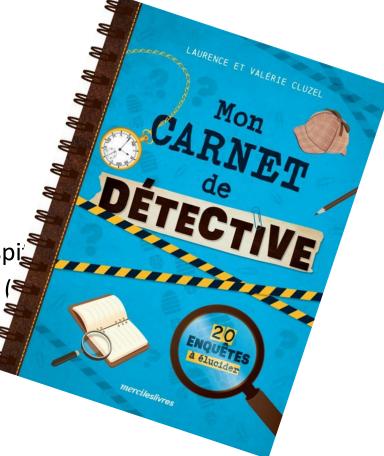
Délai entre diagnostic et Cs : 3 ans (moyenne) – 3 ans (médiane)

56 %

des « autres » sans vaccin VPC13

La consultation en pratique

- Demande de rendez-vous au CVI :
 - Mail du service de Pneumologie
 - Appel téléphonique ou mail des patients
- Prise de rendez-vous :
 - Appel du service de pneumo pour fixer le RDV si possible en fin d'hospi
 - Envoi postal ou par mail d'un courrier + questionnaire + ordonnance (§
- Consultation : ≈ 30 à 60 minutes
 - Récupération : vaccin(s), carnet de vaccination, questionnaire,
 - Bilan sérologique et réalisation du bilan vaccinal vaccin par vaccin
 - Appels du MG ou spécialistes si données manquantes
 - Réalisation du ou des vaccin(s) et remise d'un carnet de vaccination si manquant
- Courrier récapitulatif
 - Vaccins à jour vaccin(s) réalisé(s) le jour de la consultation vaccin(s) à programmer
 - Remise du courrier au patient ± ordonnance pour la suite des vaccinations
 - Envoi du courrier au MG et/ou spécialiste
 - Enregistrement du courrier dans DXCare



Exemplaire du questionnaire

BILAN VACCINAL PRE TRAITEMENT IMMUNOSUPPRESSEUR PAGE RECTO A REMPLIR PAR LE PATIENT OU PAR LE MEDECIN TRAITANT

NOM: PR	ENOM:		DATE		
NOM de jeune fille :	Sexe : M : □ F : □				
Date de naissance (jj/mm/aaaa) :	Pays de naissance :		Votre méde	cin trai	tant
Adresse :Co	-		Nom :		
Ville : Tél. N° de SECU :			Prénom :		
Pour les enfants rajouter le Nom + Prénom de l'ass			Ville :		
RENSEIGN	NEMENTS MEDICAUX				
Avez-vous eu des vaccins dans la dernière année ?	Avez-vous été hospitalisé dans les 12 derniers mois ?	Pour	les femmes	Non	Oui
Non : □ Oui : □	Non : ☐ Oui : ☐ Si oui pour quel motif ?		Grossesse		0
Si oui le(s)quel(s) et quand ?	Si oui pour quel mour ?		Allaitement		0
		C	ontraception	0	0
Précisez votre maladie !	Quel est votre traitement actuel ? Indiquez le(s) nom(s)		Avez-vous u	ne allerg	jie ?
Année de diagnostic de votre maladie :			Non : Vaccin Antibiotic Autre mé	edicame de l'œu Acarien.	nt
Avez-vous actuellement un traitement immunosuppresseur ?			☐ Alimenta	ire	
Non : ☐ Oui : ☐ Si Oui, précisez-le dans la colonne traitement			☐ Autre		
Avez-vous eu une radiothérapie, une chimiothérapie ou un traitement immunosuppresseur ? Non :					
Avez-vous eu une maladie ou une opération du thymus ? Non: Oui: O					
	= d= d= d= d=				

RESERVEE AU MEDECIN DU CVI	PAGE RESERVEE AU MEDECIN DU CVI	PAGE RESERVEE AU M

ERVEE AU MEDECIN DU CVI PAG	MEDECIN L	DU CVI PA	GE RESER	VEE AU N		
VACCINS			Progr	ramme des	vaccinat	ions
NOM	A faire	Fait : année	1 ^{km} dose	2 ^{ème} dose	3 ^{ème} dose	Rappel
□ Engerix B20 : 1 dose M0M1M6 □ Engerix B20 : 2 doses M0M1M2M6 □ Autre :						
Prévenar13 ou Prévenar20						
Pneumovax ou Pneumo 23						
Grippe						
Nimenrix - Menveo - MenQuadfi (ACYW)						
Bexsero						
Hib						
COVID 19						
Boostrix4-Repevax-Revaxis-DTP-Autre						
Hexavalent Quintavalent Tetravalent						
MMR – Priorix – ROR						
Neisvac – Menjugate (C)						
HPV □2 □4 □9 valences						
VRS : Abrysvo – Arexvy						
Varicelle / Shingrix						
BCG						
Tubertest fait le : lot :		Lecture le :	-	Résultat	:	
Nombre de doses FJ déjà eu : □1 □2 □3 Recherche AC anti-amaril Date :		CD lors de la vaccir sultat :	nation: Gross	sesse 🗆 Age Taux (D 🗖 Autre
Fièvre jaune (VERIFIER ABSENCE DE CI)						
Hépatite A (Adulte - Enfant)						
Typhim Vi – Typherix – Tyavax						
Rage (Rabique Pasteur - Rabipur)						
Ixiaro						
Ticovac (Adulte - Enfant) - Encépur						
Dukoral / Twinrix / Autre						

Sérologies Date :	Négative	Positive	Résultats
Hépatite B	0	☐ AC anti HBs ☐ AC anti HBc ☐ Ag anti HBs	
Hépatite A		☐ AC VHA	
Hépatite C		☐ AC VHC	
Rougeole			
Rubéole			
VZV			

Commentaires / Effets indésirables / Pharmacovigilance

Document scientifique réservé à l'usage exclusif de l'orateur et présenté sous sa responsabilité.

Exemplaire de courrier de consultation

Strasbourg, le 28 juin 2024

POLE SMO

CENTRE DE VACCINATIONS INTERNATIONALES ET DE CONSEILS AUX VOYAGEURS

CENTRE ANTIRABIQUE

(UF 1303)

Pr HANSMANN Y. 10003815890 Chef de Pole

yves.hansmann@chru-strasbourg.fr Dr. HOMMEL C. 10002437290

Praticien Consultant – Médecin emporiatre 203.88.11.51.73 ligne interne 15173 christophe.hommel@chru-strasbourg.fr Dr. VIX A.

Praticien Attaché

2 03.88.11.51.71 ligne interne 15171 arianne.scherr@chru-strasbourg.fr

Dr. BADILA D. Praticien Attaché

■ 03.88.11.51.71 ligne interne 1517 dominique.badila@chru-strasbourg.fr

Mme QUILLE V.

Secrétariat Vaccinations Internations

3.88.11.63.77 ligne interne 1637
veronique quille@chru-strasbourg.fr

RDV Lundi-vendredi 9h00-11h / 13h45
16h15

Mme RUFFENACH V..

Secrétariat Centre Antirabique et RD

3 03.88.11.63.76 ligne interne 16376

Valerie ruffenach@chru-strasbourg.fr

Consultation rage

Lundi-vendredi 9h00-12h00 / 13h45-1 Samedi 9h00-11h30 selon disponibilité di médecins

Dimanche et iours fériés : médecin d'astreinte joignable par le standard l'hôpital.

Mme SCHWETTA M. Cadre de service

■ 03.69.55.10.60 ligne interne 510 Martine.schwetta@chru-strasbourg.fr

Fax 03.88.11.63.78

HOPITAL CIVIL

1, place de l'Hôpital

B,P. 426

67091 STRASBOURG Cédex

\$\mathbf{3}\$ 03.88.11.67.68

NIP:

Nom usuel : Nom de naissance

Prénom : Ch-

Date de naissance : 08/06/

Sexe : Féminin

Adresse: 90 R DES Date d'entrée: 24/06/2024

Date de sortie

Objet : Compte rendu de consultation

Cher confrère

SARRE

Nous avons vu en consultation de vaccination, ce jour, votre patiente Madame

Vaccins à jour :

- BOOSTRIXTETRA 12 MAI 2010 lot ac39b025aa

- ENGERIX B20 (R) 10 SEPTEMBRE 2018 lot ahbvc703ag

PREVENAR 13 3 OCTOBRE 2020 lot dr4360

PNEUMOVAX 3 DECEMBRE 2020 lot 1535371

COVID épisode infectieux 1 SEPTEMBRE 2023

VAXIGRIPTETRA OCTOBRE 2023

Vaccin(s) réalisé(s) ce jour et/ou vaccin(s) à programmer :

Pneumocoque

(1) PREVENAR 20[®]: DECEMBRE 2025 puis vaccination

terminée selon les recommandations vaccinales en cours.

- Hépatite B : contrôle sérologique 1 mois après le rappel puis tous les ans

(R) ENGREIX B20 double dose si taux AC anti HBs < 10 UI/I

- dTcaP: rappel tous les 10 ans pour les personnes immunodéprimées

REPEVAX 28 JUIN 2024 lot x3b681v

Vaccin anti-grippal tétravalent au plus tôt lors de la campagne de vaccination

VAXIGRITPETRA

OCTOBRE 2024

 Vaccin fièvre jaune : STAMARIL® vaccin recommandé avant tout traitement immunosuppresseur mais non souhaité par la patiente à ce jour

- ZONA: SHINGRIX 2 doses à 2 mois d'intervalle 6 mois

COVID 19 : COMIRNATY XBB JUILLET 2024 pt

JUILLET 2024 puis variant JN1 DECEMBRE 2024

Remarque : sérologie VHA positive 24.06.2024 sérologie VHB AC anti HBs > 1000 UI/I, résultat AC anti HBc en attente.

Aucune vaccination ne pourra être réalisée dans les 6 mois qui suivent la greffe, excepté la vaccination antigrippale – en cas de circulation intense du virus – au 3^e mois post-greffe (programmer deux doses à 4 semaines d'intervalle).

La nécessité de revaccinations ultérieures contre les **infections invasives à Pneumocoque** pourra être reconsidérée en fonction de la disponibilité des données d'efficacité de cette mesure.

L'entourage des personnes immunodéprimées est une source potentielle de transmission d'agents infectieux par voie aérienne ou cutanée. En raison des incertitudes sur l'efficacité de la vaccination chez les personnes immunodéprimées, ou de la contre-indication de certains vaccins, il est fortement recommandé de vérifier et mettre à jour les vaccinations recommandées dans la population générale :

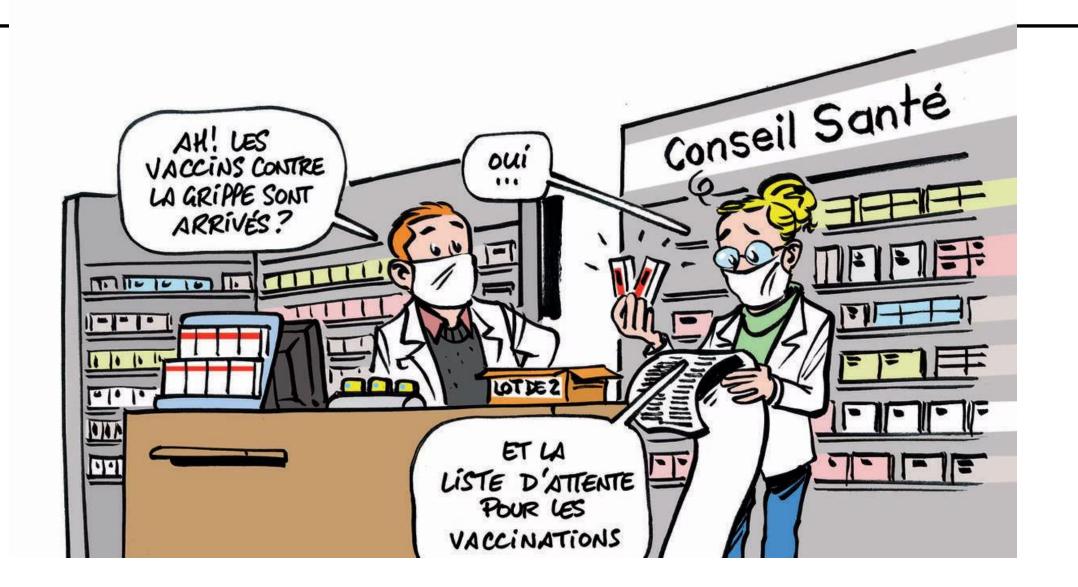
- dans leur **entourage immédiat** pour créer un « cercle de protection » défini comme toute personne vivant sous le même toit ou susceptible d'assurer la garde (assistante maternelle, famille, garde malade,..)
- et les personnels de santé susceptibles de les prendre en charge pour éviter les transmissions nosocomiales.

Des vaccinations spécifiques sont recommandées : **grippe saisonnière**, **varicelle** pour les personnes non immunes. En cas de rash ou d'éruption secondaire à la vaccination varicelle, tout contact avec la personne immunodéprimée doit être évité jusqu'à résolution complète de l'éruption.

Bien confraternellement.



Pourquoi récupérer le vaccin VPC de l'extérieur ?



Nombre de patients hospitalisés aux HUS en 2017¹

		nombre de]
ımı	munodéprimés	patients	% ID
	aspléniques ou hypospléniques (incluant les syndromes drépanocytaires majeurs)	227	2,0
	atteints de déficits immunitaires héréditaires	504	4,3
	infectés par le VIH	164	1,4
1	patients présentant une tumeur solide ou une hémopathie maligne	7389	63,8
3	transplantés d'organe solide ; greffés de cellules souches hématopoïétiques	1754	15,1
2	maladie auto-immune ou inflammatoire chronique	2301	19,9
	atteints de syndrome néphrotique	98	0,8
	sous-total	11590	48,0
No	'IIP :	% risque IIP	
2	insuffisance cardiaque	3797	30,5
3	insuffisance respiratoire chronique, bronchopneumopathie obstructive, emphysème	3284	26,4
	asthme aigu grave ou état de mal asthmatique	100	0,8
	insuffisance rénale chronique	3404	27,3
	hépatopathie chronique d'origine alcoolique ou non	988	7,9
1	diabète de type 1, ou diabète de type 2 insulinotraité	4663	37,5
	patients présentant un implant cochléaire	38	0,3
	sous-total	12450	52,0
	total	21316	23,0
	nb total de patients différents hospitalisés aux HUS en 2017	92769	

≈ 20 000 patients à vacciner / PCV13 = 50 € / 1 Pneumonie = 7 000 €²

Si vaccination VPC faite avec le stock du CVI ...

7	IDEI	NTIFICATION	I du Centre	Hospitalier				CACHET du Ce	entre Hospit	alier		Numéro du bordereau :	
				·									
9								Nom et signatu	re du Respo	onsable :			
10													
11		В	enéficiaires						Va	ccins délivrés par	le CENTRE		
12	Nom	Prénom	Date de naissance	N° immatriculation (1)	Condition prise e charge	en Code régim	organisme gestionnaire CMUC (4)	Vaccin délivré (5)	Date de délivrance	code UCD ou CIP	Prix unitaire TTC (6)	Base de remboursement (7)	Montant à rembourser par l'AM (8)
13		THOMAS	9/1996	967582129/48	ASSU	RE 01 RG		REPEVAX	01/10/2021	3400936873971	15,31	0,65	9,95€
14	_	MARIE CLAU	0/1956	051108019/52	ASSU	RE 01 RG		REVAXIS	15/10/2021	3400936876293	7,58	0,65	4,93 €
15	_	IZIA	9/2010	168066075/60	ASSU	RE 01 RL		MMR VAX PRO	20/10/2021	3400937328210	6,17	0,9	5,55€
16		LUCIELOU	1/2008	168066075/60	ASSU	RE 01 RL		MMR VAX PRO	20/10/2021	3400937328210	6,17		5,55€
17										Total		Montant à rembourser	25,98€
18													
19													
20	NOTICE												
21	1- N°lmmatr	iculation : ass	uré ou bénéfic	iaire AME figurant sur	carte Vitale/	attestation de d	roit ou carte Al	ME/attestation de dr	oit à l'AME				
	2- Conditions de prise en charge: en l'absence d'une prise en charge spécifique à 100%, indiquer ASSURE - si bénéficiaire de la Complémentaire santé solidaire, indiquer - si bénéficiaire de l'AME, indiquer AME, si risque maternité (1er jour du 6ème mois de grossesse au 12ème jour après l'accouchement, indiquer MATER - en cas de délivrance d'un vaccin ROR indiquer ROR.												
23	3- Code rég	ime (régime gé	énéral, MSA,) indiquer le code qui	est indiqué	sur la carte Vita	le/ l'attestation d	de droits					
	4- L'organisme gestionnaire de la Complémentaire santé solidaire (assurance maladie ou autre) est indiqué sur l'attestation de droits : si l'organisme gestionnaire est l'assurance maladie indiquer AM												
25	5- Vaccin d	élivré : indique	er le nom de la	a spécialité délivrée									
26	6- Prix unita	aire TTC : indiq	uer le prix d'a	chat par le centre									
				5 (65%) pour les assure arge sur le risque mater					6) pour les bé	néficiaires de la C	omplémentaire	e santé	
	8- Montant o	du rembourser	nent = prix u	nitaire * 0,65 ou 1									
29													
30													
	()	NOVEMBRE 2	2021 OCT	OBRE 2021 SEPTEM	BRE 2021	AOUT 2021	JUILLET 2021	JUIN 2021 (ORIGINAL	(+)			: 1



Pitié pour les secrétaires

Document scientifique réservé à l'usage exclusif de l'orateur et présenté sous sa responsabilite

Améliorer la vaccination des patients à risque ? Au CHRU de Strasbourg!



Les Hôpitaux universitaires de Fribourg, Strasbourg et Bâle souhaitent renforcer leur coopération

Publié le 28/08/2023

Potentiels dans le diagnostic et le traitement des maladies rares

Lors d'une rencontre des hôpitaux universitaires du Rhin supérieur, des représentant.e.s des Hôpitaux universitaires de Strasbourg, de l'Universitätsklinikum Freiburg, de l'Universitätsspital Basel et de l'Universitaires de Strasbourg, de l'Universitätsklinikum Freiburg, de l'Universitätsspital Basel et de l'Universitaires du Rhin supérieur, des représentant.e.s des Hôpitaux universitaires de Strasbourg, de l'Universitätsklinikum Freiburg, de l'Universitätsspital Basel et de l'Universitaires du Rhin supérieur, des représentant.e.s des Hôpitaux universitaires du Rhin supérieur, des représentant.e.s des Hôpitaux universitaires du Rhin supérieur, des représentant.e.s des Hôpitaux universitaires de Strasbourg, de l'Universitätsklinikum Freiburg, de l'Universitaires du Rhin supérieur, des représentant.e.s des Hôpitaux universitaires du Rhin supérieur, des représentant.e.s des Hôpitaux universitaires du Rhin supérieur, des représentants des Rhin supérieur, des représentants des Rhin supérieurs des

Accompagnement par TRISAN

Les hôpitaux ont été accompagnés dans leur démarches par TRISAN, centre de compétences trinational pour la coopération en santé dans le Rhin supérieur porté par l'Euro-Institut. TRISAN est intervenu dans le ca offre de santé transfrontalière » cofinancé par le programme INTERREG V A Rhin supérieur, par la Confédération suisse (Nouvelle politique régionale) et par 29 partenaires institutionnels français, allemands et suiss



Coopération transfrontalière dans le domaine de la santé

Publié le 28/08/2023

Lors d'une rencontre des hôpitaux universitaires du Rhin supérieur, des représentant.e.s

- des Hôpitaux universitaires de Strasbourg.
- de l'Universitätsklinikum Freiburg.
- de l'Universitätsspital Basel et de l'Universitäts

ont signé jeudi 24 août 2023 une déclar

de renforcer leur coopération transfrontalière – en particulier dans le domaine des maladies rares et via le développement des échanges de

Accompagnement para

Les hôpite de dans le Rhin supérieur porté par l'Euro-Institut. TRISAN est intervenu dans le ca ancé par le programme INTERREG V A Rhin supérieur, par la Confédération suisse (Nouvelle politique régionale) et par 29 partenaires institutionnels français, allemands et suiss

ue presse

es médecins ukrainiennes en visite aux HUS

lié le 17/08/2023

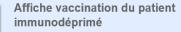
Lundi 14 août, une vingtaine de médecins ukrainiennes de l'Association pour la Synergie Franco-Ukrainienne dans le Domaine de la Santé (ASFUD) sont venues visiter les services d'urgence du NHC et de gynécolo

Cette association regroupe 5000 médecins depuis 10 ans et c'est leur 10ème voyage en France. Les échanges portaient principalement sur l'organisation hospitalière et l'évolution des pratiques médicales dans ces de

Il a également été question de la guerre en Ukraine et des conditions de travail des médecins dans des hôpitaux saturés et pris pour cibles au quotidien



Ar



> Télécharger l'affiche



Dépliant vaccination du patient immunodéprimé

- > Télécharger le dépliant à destination du
- > Télécharger le dépliant à destination du patient

Fiches thématiques



> Télécharger toutes les fiches

Ordonnances type



Avant la splénectomie

- > Télécharger la version PDF
- > Télécharger la version word (.doc)



Pour personnes splénectomisées

- > Télécharger la version PDF
- > Télécharger la version word (.doc)



Suite des vaccins commencés avant la splénectomie

- > Télécharger la version PDF
- > Télécharger la version word (.doc)

PATIENTS VIVANT AVEC LE VIH

Les personnes infectées par le VIH ont une sensibilité accrue à certaines infections. (ex. pneumocoque, grippe) et sont également à risque plus élevé d'exposition à certains virus (VHA et VHB en particulier). Il existe une diminution de l'immunogénicité des vaccins lorsque la réplication virale n'est pas contrôlée et/ou lorsque le taux de CD4 est inférieur à 500/mm3 et a fortiori inférieur à 200/mm3, et une durée de protection plus courte. La stimulation des LT peut induire une augmentation transitoire de la charge virale sans conséquence clinique péjorative. Si possible attendre que la charge virale soit indétectable pour vacciner (meilleure immunogénicité).

Vaccins vivants atténués

Recommandations et schémas de vaccinations

BCG Contre-Indiqué quel que soit le niveau d'immunodépression. Zona non recommandé.

ROR, Varicelle, Grippe (nasal), Fièvre jaune, Contre-Indiqué si :

- CD4 < 25 % (nourrisson < 12 mois),
- CD4 < 20 % (nourrisson et enfant entre 12 mois et 35 mois).
- CD4 < 15 % (enfant entre 36 et 59 mois).
- CD4 < 200/mm3 (enfants > 5 ans et adultes) ou infection symptomatique.

ROR

Vaccins

Si absence de contre-indication (cf. ci-dessus) En cas d'exposition et si contreindication à la vaccination (immunodépression ou grossesse), proposer des immunoglobulines polyvalentes.

Enfant < 2 ans : 1 dose ROR à 12 mois. 2º dose entre 16-18 mois

Enfant > 2 ans et adulte : vaccination des sujets non immuns : 2 doses ROR à 1 mois d'intervalle. Femme en âge de procréer non immunisée rubéole (sérologie préalable) :

- Si immunisée rougeole : 1 dose de vaccin ROR.
- Si non immunisée rougeole : 2 doses de ROR à 1 mois d'intervalle.

La grossesse doit être évitée dans le mois suivant la vaccination.

Varicelle

Si exposition et si contre-indication : immunoglobuline polyvalentes.

Adolescents et adultes sans antécédent de varicelle :

Si sérologie VZV négative et absence de contreindication: 2 doses à 4 - 8 semaines d'intervalle. Femme en âge de procréer : test de grossesse et contraception 1 mois après chaque dose.

Grippe

(vaccin nasal)

Chez l'enfant : si vaccin disponible et absence de contre-indication : 2 doses à un mois d'intervalle si primo-vaccination entre 2 et 8 ans. 1 dose entre 9 et 17 ans et pour les rappels.

Vaccins inactivés et sous unitaires

Vaccins	Recommandations et schémas de vaccinations
DTCaP ou dTcaP (ou vaccin pédiatrique)	Schéma renforcé nourrissons : M2, M3, M4 (vaccin pédiatrique) et rappel à 11 mois. Rappels : 6 ans (DTCaP), 11-13 ans et 25 ans (dTcaP), puis dTP tous les 10 ans.
HIB	Schéma renforcé nourrissons : M2, M3, M4.
nib	Rappel : 11 mois ; (rattrapage possible jusqu'à 5 ans)

Hépatite B

En cas de non-réponse à la vaccination (Ac anti-HBs < 10 mUl/ml). réaliser des injections supplémentaires (10 µg chez l'enfant, 40 µg chez l'adulte) et re-contrôler 4 - 8 semaines. Fendrix 20 µg = HBVax 40 µg = 2 doses Engerix B 20 µg

Pour tous les patients AC anti-HBs, AC anti-HBc et Ag HBs négatifs. Si AC anti-HBc isolés, faire 1 dose puis rechercher AC anti-HBs : si négatif et ADN VHB indétectable, continuer à vacciner.

Enfant: (dose normale = 10 µg) MO - M1 - Rappel 6 à 12 mois après Adulte: Engerix B20 µg (double dose) M0, M1, M2 M6 ou Fendrix 20 µg (1 dose) M0, M1, M2, M6 ou HBVax 40 μg (1 dose) M0, M1, M6.

(moins bonne réponse chez les hommes, âge > 40 ans, fumeur, charge virale détectable). Contrôle taux AC anti-HBs, 1 à 2 mois après la dernière injection et une fois par an. Injection de rappel si taux < 10 mUl/ml. Chez les non répondeurs, dépister infection par contrôle annuel Ag HBs, AC anti-HBs et anti-HBc : traitement antirétroviral avec au moins une molécule anti-VHB.

Méningo C

Schéma en 2 doses à 6 mois d'intervalle si non vacciné (rattrapage jusqu'à 24 ans). Si asplénie, déficit en complément ou properdine : MO, M6 puis rappel tous les 5 ans.

Méningo B

Si asplénie ou déficit en complément ou en properdine, selon l'AMM du vaccin.

Pneumocoque

Méningo ACYW

* En cas de vaccination Pn23 antérieure, attendre 1 an avant le vaccin Pn13 puis programmer Pn23 cinq ans après le précédent Pn23.

Nourisson < 2 ans: Pn13: schéma M2, M3, M4 et rappel à 11 mois.

Enfant de 2 à 5 ans (non vacciné): Pn13: 2 doses à 2 mois d'intervalle puis Pn23, 2 mois après la 2º dose.

Enfant > 5 ans et adulte* (non vacciné): Pn13, 1 dose puis Pn23, au moins 2 mois après, puis 1 dose Pn23, 5 ans après.

HPV

Vaccination de 11 à 19 ans. jusqu'à l'âge de 26 ans.

Toute nouvelle vaccination chez une personne non antérieurement vaccinée doit être initiée avec le vaccin nonavalent.

Pour les HSH vaccins recommandés Filles et garçons de 11 à 19 ans révolus : schéma vaccinal en 3 doses : MO M2 M6. Dans les 2 populations poursuivre le dépistage des lésions ano-génitales.

Grippe

Vaccin tétravalent

1 dose annuelle lors de la campagne de vaccination selon l'AMM. 2 doses si primovaccination chez les enfants de 6 mois à 8 ans selon l'AMM.

Hépatite A

Pour les patients en primovaccination non immuns : si co-infection VHC, VHB ; si hépatopathie chronique; si patient à risque (HSH); enfants > 1 an avec antécédent familial de pays à risque VHA; enfants en établissements et services pour l'enfance et jeunesse handicapées; si voyage. Contrôle taux AC anti-VHA après la 2º injection.

Revacciner si taux < au seuil

de protection

La diminution de l'immunogénicité des vaccins est fonction de l'importance de l'immunodépression. Elle est maximale dans les 6 mois après transplantation : moins importante si transplantation rénale, plus marquée après transplantation cardiaque ou hépatique, maximale après une transplantation pulmonaire ou de l'intestin grêle. Mettre à jour les vaccins avant transplantation. Le rejet après vaccination est un risque théorique, mais le lien entre infection (ex grippe) et rejet est établi. Vérifier les vaccins de l'entourage et des professionnels de santé.

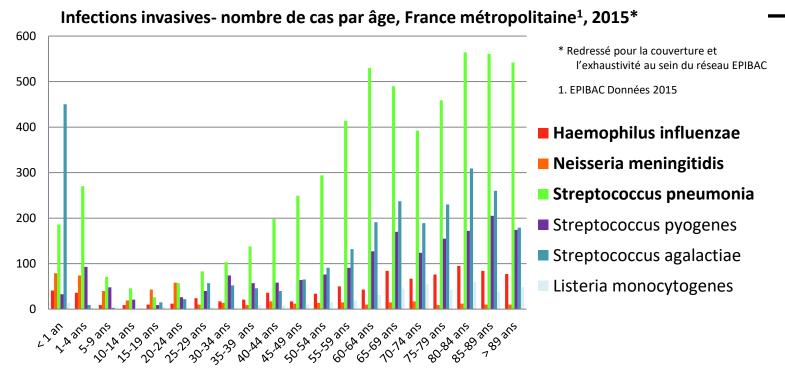
Vaccins	Recommandations et schémas vaccinaux en pré-greffe	Recommandations et schémas vaccinaux en post-greffe attendre délais de 6 mois
BCG	Contre-indiqué	Contre-indiqué
ROR	Si non immun au plus tard 4 semaines avant la greffe. Cf. recommandations population générale.	Contre-indiqué
Varicelle En post-greffe, dans les 96 h d'une exposition et quel que soit le statut sérologique ou vaccinal VZV : injecter lg spécifiques en IV (ATU nominative).	Sérologie systématique : si non immun 4 semaines avant la greffe : 2 doses à 4 - 8 semaines, d'intervalle (dès l'âge de 9 mois). Femme en âge de procréer : test grossesse négatif et contraceptio 1 mois après chaque dose.	Contre-indiqué
Grippe (vaccin nasal)	Enfant sans immunodépression : 2 doses à un mois d'intervalle si primo-vaccination entre 2 et 8 ans. 1 dose entre 9 et 17 ans et pour les rappels.	Contre-indiqué
Fièvre jaune	Si absence d'Immunosuppression. Contrôle sérologique.	Contre-indiqué

Vaccins	Recommandations et schémas vaccinaux en pré-greffe	Recommandations et schémas vaccinaux en post-greffe attendre délais de 6 mois		
DTCaP ou dTcaP	Vaccins du calendrier vaccinal en cours. Cf. population générale.	Cf. population générale. Rappel chez l'adulte tous les 10 ans . Si risque de diphtérie, rappels plus rapprochés après dosage des titres d'AC.		
HiB	Cf. population générale.	Cf. population générale.		
Hépatite B Tous patients non immuns en attente de greffe. Le plus précocement possible au cours de la maladie rénale ou hépatique. *Double dose = 40 µg	Tous patients pour éviter chronicité et hépatocarcinome. Contrôle AC anti-HBs après vaccination et 1x/an. Si cirrhose ou insuffisance rénale: • Enfant: (20 µg) M0, M1, M6 - 12 mois • Adulte: HBVax 40 µg M0, M1, M6 ou *Engerix B 20 µg M0, M1, M2, M6, Fendrix 20 µg 1 dose M0, M1, M2, M6.	Tous patients non immuns, 6 mois après greffe. Contrôle du taux d'AC anti-HBs après vaccination et 1x/an. Revacciner si taux < 10 mUl/ml. b chez l'enfant: (dose à 20 µg) M0, M1, rappel à 6-12 mois. b chez l'adulte: Cf. schémas vaccinaux ci-contre.		
Méningo C selon AMM	1 dose jusqu'à 24 ans révolus.	1 dose jusqu'à 24 ans révolus.		
Méningo ACYW Méningo B Cf. vaccin Bexsero* selon l'AMM	Dès l'âge autorisé par les AMM (6 sem. pour le Nimenrix® et 2 ans pour le Menvéo®) : ▶ si asplénie* ; déficit en complément ou properdine* ; greffe CSH*. ▶ si voyageur en zone à risque (vaccin ACYW). Schéma à 2 doses (ACYW) administrées à 6 mois d'intervalle, *rappel tous les 5 ans.			
Pneumocoque "En cas de vaccination Pn23 anté- rieure, attendre 1 an avant le vaccin Pn13 puis programmer Pn23, cinq ans après le précédent Pn23				
HPV Vaccination de 9 à 19 ans. Pour les HSH vaccins recommandés jusquà l'âge de 26 ans.	Toute nouvelle vaccination chez une personne non antérieurement vaccinée doit être initiée avec le vaccin nonavalent. Filles et garçons de 9 à 19 ans révolus : schéma vaccinal en 3 doses : M0 M2 M6. Dans les 2 populations poursuivre le dépistage des lésions ano-génitales.			
Grippe Vaccin tétravalent pour tous les patients (enfants et adultes) et entourage	Chez l'enfant : > 2 doses en cas de primo-vaccination jusqu'à l'âge de 8 ans, à 1 mois d'intervalle ; > 1 injection annuelle à partir de l'âge de 9 ans et pour les rappels. Chez l'adulte : 1 injection annuelle lors de la campagne de vaccination.			
Hépatite A Pour les patients non immuns.	 co-infection par le VHC ou le VHB ; hépatopathie chronique ; mucoviscidose. chez les patients à risque : HSH et toxicomanes IV ; voyage en zone d'endémie. 			

Schéma: MO puis M6 - 12 mois Contrôle taux AC après 2º injection.

Prévention des IIP des patients à risque

Immunodéprimés, aspléniques, patients avec comorbidités, femme enceinte, sujets à ri



RECOMMANDATIONS
ATTENDUES FIN 2024

Vaccinations
des personnes
immunodéprimées
ou aspléniques

Poids des infections liées aux Pneumocoques²

Europe³: 10 milliards €/an <u>Coût direct</u>: 6,4 10⁹ € dont 5,7 10⁹ € hospitalisation + 0,2 10⁹ € médicament + 0,5 10⁹ € soins ambulatoire

Coût indirect (perte de jour de travail) : 3,6 10° €

1 Pneumonie = 7 000 €² vs VPC13 = 50 € + 2 VPP23 = 42 € ou PCV20 = 58,20 €

1 RE
CAUSE DE PNEUMONIE
BACTÉRIENNE
COMMUNAUTAIRE
ET DE MÉNINGITE
DE L'ADULTE

Recommandations



> 800 000
ENFANTS DE MOINS
DE 5 ANS MEURENT
CHAQUE ANNÉE
DANS LE MONDE

1 Santé Publique France consulté le 12 août 2020

2 Saba G et al. Costs associated with community acquired pneumonia in France. Eur J Health Econ

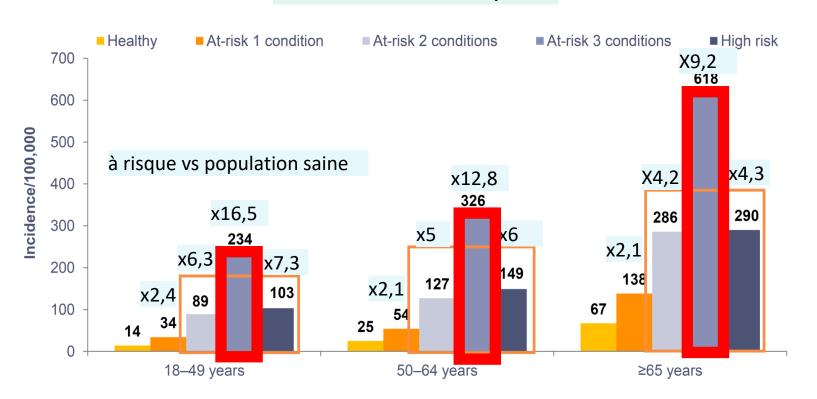
3 Pneumonia. In: European lung white book. ELF Lung diseases Pneumonia. Burden in Europe. edn. Sheffield, UK: European Respiratory Society/European Lung Foundation 2003:55e65

Document scientinque reserve ar usage

Infections à pneumocoques en fonction de l'âge et du cumul de comorbidités

Impact du cumul des comorbidités par rapport aux immunodéprimés

Pneumonies Pneumocoques





Le risque augmente avec le nombre de comorbidités Pour un patient cumulant 2 comorbidités il est similaire à celui des patients à haut risque

Etude SIIPA Surveillance des infections invasives à Pneumocoques chez l'adulte*

Etude de cohorte nationale, prospective, observationnelle, multicentrique incluant tous les patients âgés de 18 ans et plus (juin 2014 à décembre 2017) présentant une IIP ✓ 908 patients : étude des comorbidités et FR associés à la sévérité de la maladie et à la

✓ 53 % d'hommes, âge médian 71 ans (18 à 101 ans), 86 % vivant à domicile

mortalité

Résultats : 48 % des IIP sont sévères ; 21 % des patients inclus sont morts dans les 30 jours

- **√84** % des patients avaient une ou plusieurs comorbidités
- ✓ Les **sérotypes** inclus dans les vaccins antipneumococciques étaient les sérotypes les plus retrouvés dans les infections sévères.

90 % avaient vu un médecin dans l'année précédent l'IIP mais n'étaient pas vaccinés

Effet « négatif » du cumul de comorbidités sur la sévérité de l'IIPCompte-tenu de l'efficacité vaccinale, 36 % à 45 % des cas d'IIP auraient pu être évitées

^{*} Hors méningite



Comité de pilotage Promo

Promoteur de l'étude

→ Objectif Principal de l'étude :

Estimer la **CO**uverture **VA**ccinale nationale annuelle des vaccins contre les infections à pneumocoques chez les populations adultes à **RISQ**ue (immunodéprimés ou atteints de comorbidité chronique) de 2014 à 2018

→ Méthodologie :

Étude rétrospective transversale répétée à partir des bases de l'Assurance maladie (75%) de la population française. Identification des patients entre le 1^{er} Janvier 2014 et 31 décembre 2018 Recueil des vaccins remboursés à partir de 2009

Inclusion:

- Personnes âgées de 18 ans et plus
- Et affiliées au régime général de l'assurance maladie
- Et présentant un état d'immunodépression et/ou porteuses de maladies ou conditions sous-jacentes prédisposant à la survenue d'une infection pneumococcique entre le 1er janvier 2014 et le 31 décembre 2018 ont été incluses

Mesure de la couverture vaccinale :

• Date de délivrance du vaccin remboursé par l'Assurance Maladie

JNI 2020, Posters VACC-07 et VACC-10

Recommandation vaccinale contre les infections invasives à pneumocoque :

Patients immunodéprimés (patients concernés par les recommandations de vaccination des immunodéprimés)

Aspléniques ou hypospléniques (incluant les drépand majeurs),

18 % CV en 2018

- Patients atteints de **déficits immunitaires héréditaires**.
- Patients infectés par le VIH quel que soit le statut immunologique,
- Patients présentant une tumeur solide ou une hémopathie maligne,
- Transplantés ou en attente de transplantation d'organe solide,
- Greffés de cellules souches hématopoïétiques,
- Patients traités par immunosuppresseurs, biothérapies et/ou corticothérapie pour maladie auto-immune ou inflammatoire chronique,
- Patients atteints de syndrome néphrotique.

Patients non immunodéprimés porteurs d'une maladie sous-jacente prédisposant à la survenue d'IIP

- Cardiopathie congénitale cyanogène, insuffisance cardiaque,
- **Insuffisance respiratoire chronique**: BPCO, emphysème,
- Asthme sévère sous traitement continu,
- Insuffisance rénale.

- 3 % CV en 2018
- Hépatopathie chronique d'origine alcoolique ou r
- Diabète non équilibré par le simple régime,
- Brèche ostéo-méningée ou implant cochléaire (NB : concerne également les candidats à une implantation).

≈ 12 % de la population française





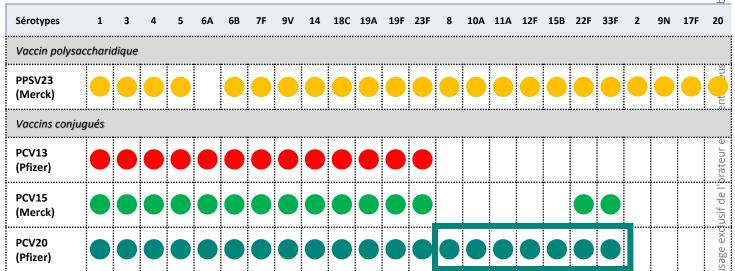
Efficacité vaccinale et nouveaux vaccins CONTRE LES IIP

- Efficacité vaccinale en vie réelle contre les PAC chez ≥ 65 ans
 - **VPC-13 = 71,2%** (IC 95% ; 6,1-91,2)
 - VPP-23 = incertaine et limitée dans le temps (d'où rappel à 5 ans)

McLaughlin JM, et al. Clin Infect Dis. 2018; May 21 Kobayashi et al. JAMA Intern Med. doi:10.1001/jamainternmed.2022.5472

Suzuki et al. Lancet Infect Dis 2017. Kim JH et al. Vaccine 2019. Lawrence H et al. PLOS Medicine 2020. Rapport HCSP mars 2017. Djennad et al. EClinicalMedicine 2018. Andrews et al Vaccine 2012.

- Vaccins antipneumococciques
 - **VPC-15**: a son AMM pour la vaccination des nourrissons (+ 22F & 33F)
 - **VPC-20** : choix de 7 sérotypes additionnels pour leur contribution aux IIP de par le monde
 - 6 de ces 7 sérotypes (8, 10A, 11A, 15BC, 22F and 33F) sont associés à un fort taux de mortalité



- 4 de ces sérotypes (11A,15B/C, 22F and 33F) ont une sensibilité diminuée aux antibiotiques et/ou associé à des méningites (10A, 15B/C, 22F and 33F).
- PCV-20 : AMM européenne obtenue le 14 février 2022
- En France: attente des recommandations des autorités françaises puis du remboursement. Vaccin recommandé pour les 18 ans et plus selon indications. Voir évolution vers la vaccination pédiatrique?



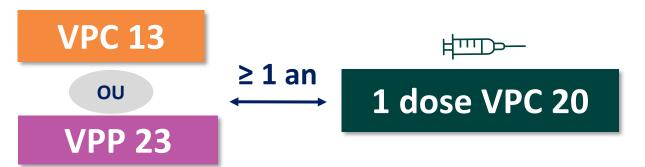
1 dose VPC 20

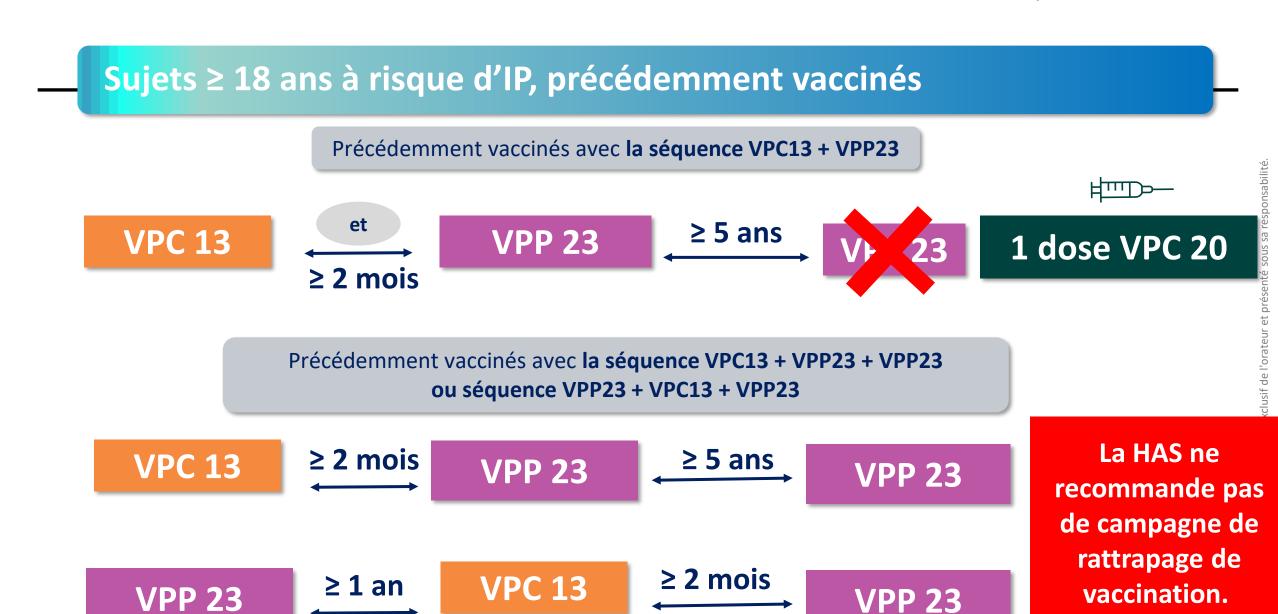
La HAS ne recommande plus l'utilisation des vaccins VPC13 et VPP23 chez l'adulte.

Le manque de données d'efficacité disponibles pour documenter la protection à long terme conférée par un VPC20 ne permet pas d'établir la nécessité d'une revaccination.

Sujets ≥ 18 ans à risque d'IP, précédemment vaccinés

Précédemment vaccinés avec 1 seule dose de VPC13 ou de VPP23





≥ <u>5 ans</u>

En conclusion

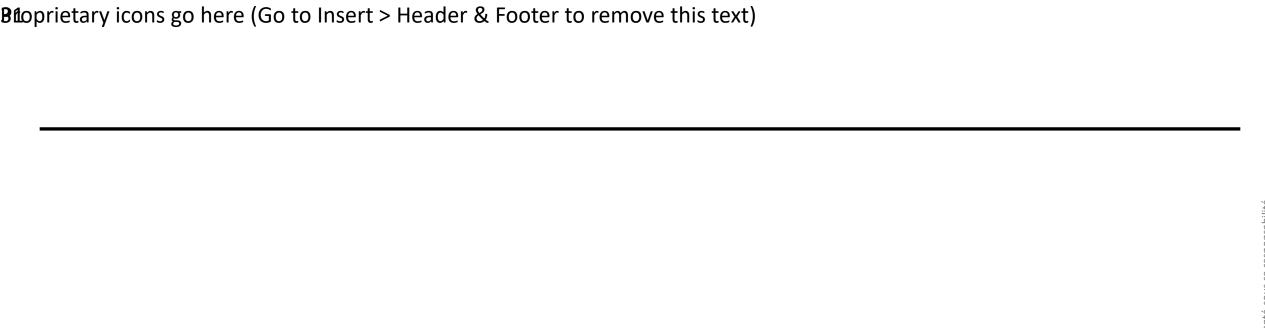
Les patients futurs greffés d'organes et tous les patients à risque d'IIP ne sont pas à jour des vaccins

- Consultation spécialisée en CVI
 - Chronophage
 - Bénéfique pour le patient qui part vacciné, avec un bilan vaccinal et un carnet
 - Temps d'échange sur les vaccins et la vaccination
 - Réalisation du vaccin FJ avant tout traitement immunosuppresseur
- Transmission de l'information concernant la vaccination
 - Courrier au minimum + Carnet de vaccination
 - Mon espace santé ?
 - Carnet de vaccination numérique ?

Merci vielmols pour votre attention ACCUEIL Secrétariat Avis médical par télé-expertise :

RDV au CVI au 03 88 11 63 76

https://omnidoc.fr/hus



LA MEILLEURE PROTECTION C'EST LA **VACCINATION**

Méningites. Rougeole. Polio. Tétanos. Coqueluche Contre de nombreuses maladies graves la meilleure protection c'est la vaccination.











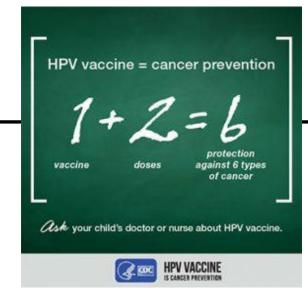












Profitez de toutes les occasions pour promouvoir le vaccin HPV Pas de vaccin HPV = Perte de chance

Virus de la grippe cherche partenaire pour passer l'hiver



Autres recommandations

• **Hépatite B** (insuffisants rénaux, patients immunodéprimés) :

Fréquence des infections à VHB (cf. mode de transmission du virus : 15% des dialysés en France ; 20% au Japon ; 10% aux USA en 2000)

Engerix B20 2 doses à M0 M1 M2 et M6

- dTcaP ou dTP (patients immunodéprimés):
 Repevax ou Boostrixtetra ou Revaxis rappel tous les 10 ans
- Hépatite A (*hépatopathie chronique (VHB, VHC, exogénose), *mucoviscidose):
 Schéma M0 M6 (vaccin pris en charge CPAM uniquement dans ces indications dans toutes les autres indications prescrire en NR)
- Vaccin Grippe tétravalent : selon recommandations pour les patients à risque et pour l'entourage de personne immunodéprimée
- Vaccins vivants : Contre-indiqués selon l'immunodépression ou possible au cas par cas
 - Fièvre jaune à recommander avant tout traitement immunosuppresseur
 - Varicelle pour l'entourage si non immunisé (éviction si rash)

réservé à l'usage exclusif de l'orateur et p

SIMPLIFIER LES PRATIQUES SEROLOGIQUES!

EN PRE-VACCINAL

- Sérologie VHB (Ag HBs, AC anti HBs, AC anti HBc)
- Sérologies VHA et Varicelle en pré-vaccinal selon conditions particulières

Ag HBs	AC anti HBS	AC anti HBc	Interprétation	CAT
POSITIF	NEGATIF	POSITIF	Infection aigue ou chronique VHB	Prise en charge spécialisée PAS DE VACCIN
NEGATIF	- ou < 10 UI/I	NEGATIF	Non Immun ou perte AC après vaccination	3 doses M0M1M6 si indication ou 1 dose puis dosage AC anti HBs
NEGATIF	10-99 UI/I	NEGATIF	Immunité post-vaccinale acquise	Si absence de preuve vaccinale, 1 DOSE DE VHB POSSIBLE
NEGATIF	≥ 100 UI/I	NEGATIF	Immunité post-vaccinale acquise au long cours	PAS D'INDICATION VACCINALE
NEGATIF	> 10 UI/I	POSITIF	Immunité acquise après maladie	PAS D'INDICATION VACCINALE
NEGATIF	NEGATIF	POSITIF	AC anti HBc isolé. Immunité acquise après maladie dans la plupart des cas	PAS D'INDICATION VACCINALE NI RECHERCHE ADN VIRAL hors contexte Immunodépression et grossesse

EN POST-VACCINAL

- Sérologie VHB &/ou AC antitétanique

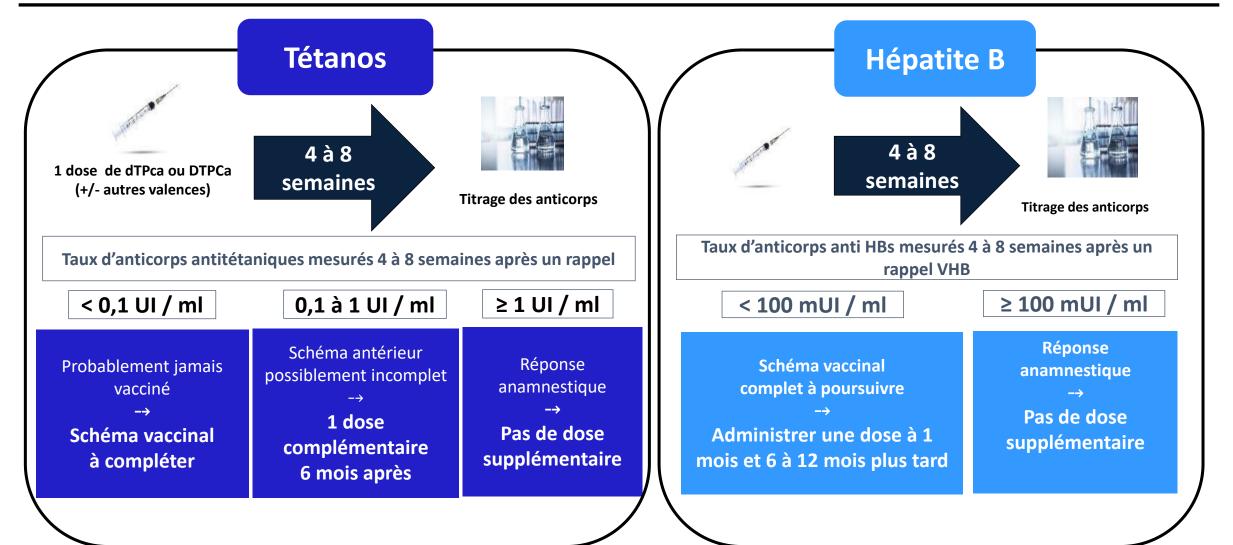
NE PAS UTILISER

- Sérologies ROR, Diphtérie, Polio,
- Tétanos en prévaccinal

Les sérologies ROR (IgG ou IgM) ne sont pas suffisamment sensibles pour détecter des AC vaccinaux bas mais suffisants à la protection – à laquelle contribuent aussi les LT. Il est donc officiellement recommandé de renoncer à ces sérologies rubéole et rougeole ...

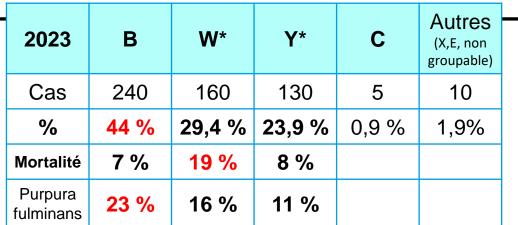
ervé à l'usage exclusif de l'orateur et présenté sous sa responsabili

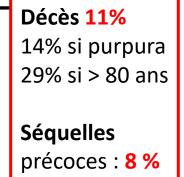
Modalités du rattrapage vaccinal Tétanos et Hépatite B : sérologies post-vaccinales



• Une incidence de 0,82/100 000 personnes

Supérieure au taux moyen observé sur la période 2016-2019 (0,74/100 000)





sous sa responsabilité.

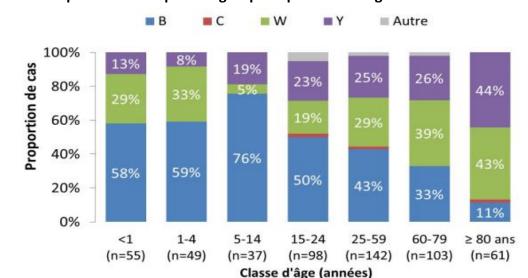
Document scientifique réservé à l'usage exclusif de l'orateur et présenté

*IIM W et Y: très forte augmentation vs période 2016-2019

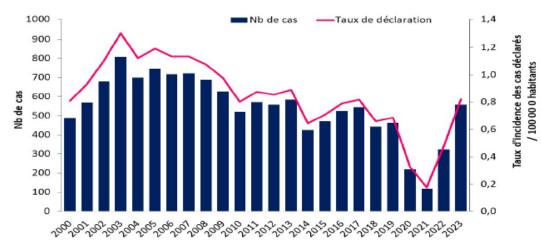
→ +133 % pour les IIM W

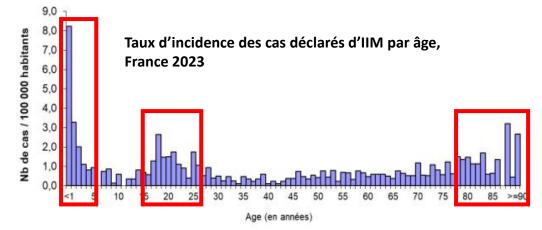
→ +106 % pour les IIM

Proportion de cas par sérogroupe et par classe d'âge France 2023



Nombre de cas et taux d'incidence des cas déclarés d'IIM, France 2000-2023





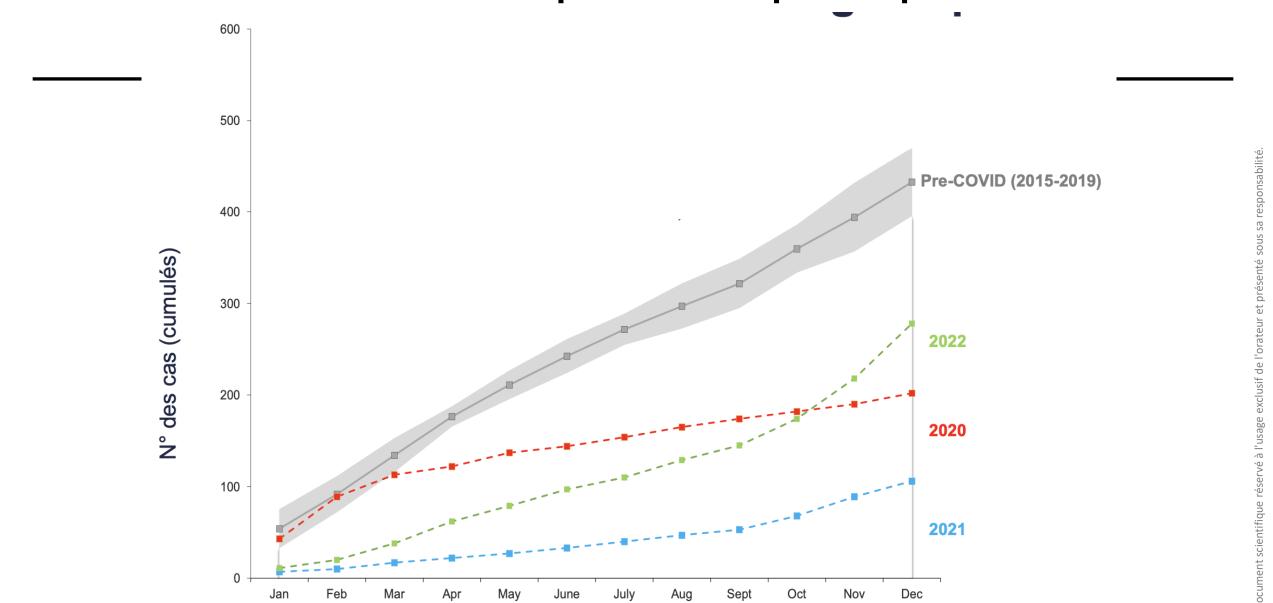
3 pics Nourrissons/jeunes enfants 8,2 / 100 000

Ado/jeunes adultes 1,2 / 100 000

> 85 ans 1,8 / 100 000

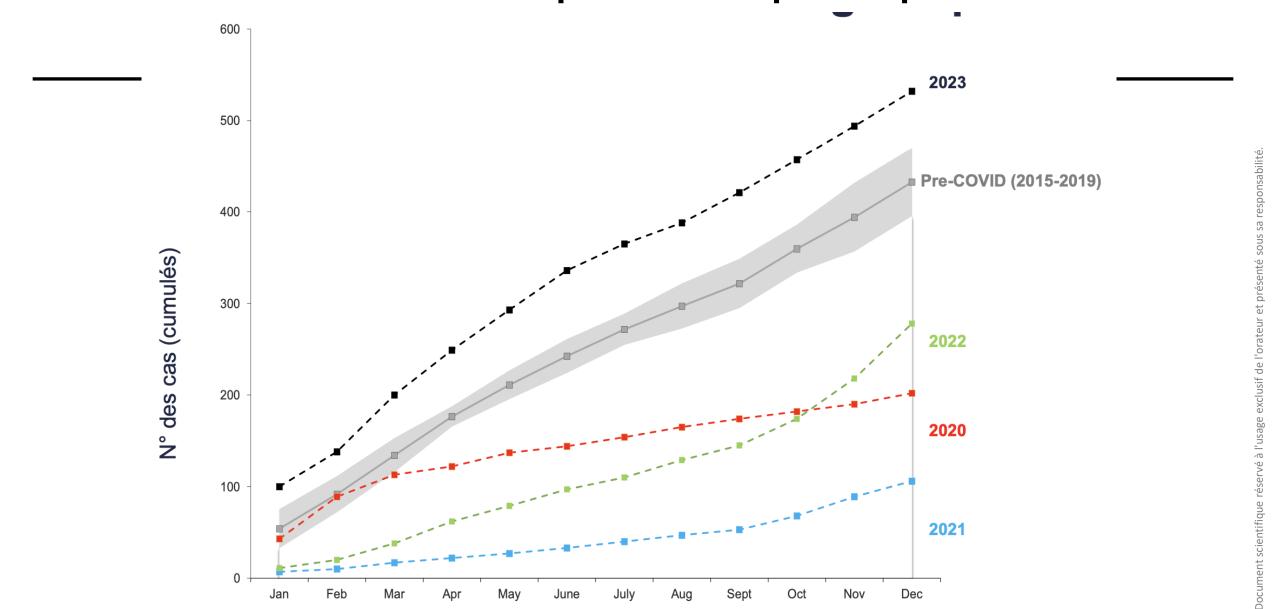
IIM : Infections Invasives à Méningocoque Infections invasives à méningocoque en France en 2023 (santepubliquefrance.fr)

Evolution d'IIM en France avant pendant et après la pandémie COVID-19



Taha S, et al. The rapid rebound of invasive meningococcal disease in France at the end of 2022. J Infect Public Health. 2023;16(12):1954-60.. Data 2023 National reference centre for meningococci and Haemophilus influnezae

Evolution d'IIM en France avant pendant et après la pandémie COVID-19



Taha S, et al. The rapid rebound of invasive meningococcal disease in France at the end of 2022. J Infect Public Health. 2023;16(12):1954-60.. Data 2023 National reference centre for meningococci and Haemophilus influnezae

Révision de la stratégie contre les sérogroupes ACWY et B

HAS HAUTE AUTORITÉ DE SANTÉ	Calendrier en vigueur 2023	HAS - mars 2024		
Sérogroupes	Nourrissons	Nourrissons	Adolescents / Jeunes adultes	Autres populations
С	Vaccination obligatoire → Primovaccination: 1 doses - 5 mois → Rappel: 12 mois Rattrapage jusqu'à 24 ans			
au moins	Prte 2023: BEXSER 1 dose à 8 mois = (+25 points) es à 21 mois ≈ 35	Vaccination obligatoire → Primovaccination: dose unique à 6 mois → Rappel: dose à 12 mois Pas de rattrapage	Vaccination recommandée → 1 dose entre 11 - 14 ans Rattrapage vaccinal recommandé → 15 - 24 ans	Maintien de la stratégie en vigueur
3 dos	$(+25 \text{ points})$ $es a 21 \text{ mois} \approx 35$ $\text{Ku.} \text{ points} \approx 35$	nation obligatoire novaccination: ses: 3 - 5 mois appel: 12 mois notion de rattrapage	Vaccination <u>remboursée</u> 2 doses pour les 15 - 24 ans souhaitant se faire vacciner	Maintien de la stratégie en vigueur

AMM ACYW: NIMENRIX® 6 semaines, MENQUAD.

B: BEXSERO® 2 mois, TRUMENBA® 10 ans

Recommandations particulières B & ACYW

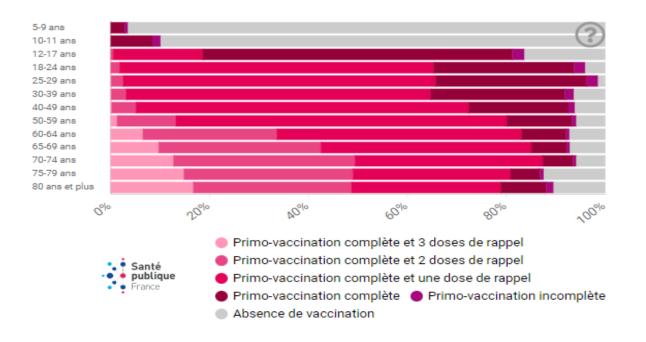
- Déficit en fraction terminale du complément,
- Traitement anti-complément,
- Porteuses d'un déficit en properdine
- Asplénie anatomique ou fonctionnelle
- Greffe de cellules souches hématopoïétiques

- Vaccin tétravalent conjugué ACWY et vaccin contre les IIM de sérogroupe B30.
- Rappel de vaccin tétravalent conjugué ACWY et de vaccin contre les IIM de sérogroupe B recommandé tous les 5 ans après primovaccination.

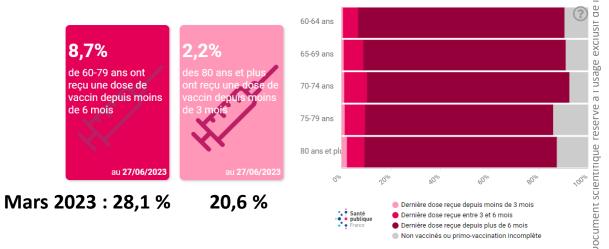
COVID 19

- Quelques chiffres au 28.06.2023
 - Cas dans le monde : 767 518 723 cas confirmés dont 275 686 519 en Europe
 - **Décès** dans le monde : **6 947 192 décès** dont **2 243 097** en Europe (*165 240 en France en mars 2023*)
- Couverture vaccinale au 28.06.2023

60,5 % = primovaccination + rappel / 19,4 % non vaccinée 83,1% (≥ 60 ans) primo-vaccination complète et au moins un rappel 25,2% (≥ 60 ans) ont reçu un rappel adapté au variant Omicron



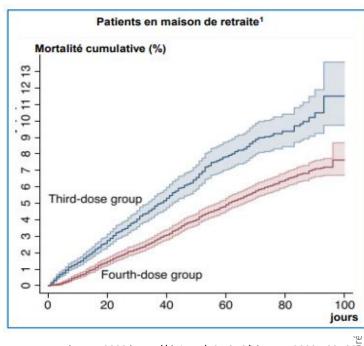
Vaccination selon le délai depuis la dernière dose et la classe d'âge



COVID 19: avis DGS du 15.09.2923

Les cibles

- Toutes les **personnes ≥ 65 ans** ;
- Âge ≥ 6 mois et atteints de comorbidités (HTA compliquée, Pb cardiaques, vasculaires, hépatiques, rénaux, pulmonaires, diabète, obésité, cancers, personnes transplantées, trisomie 21, troubles psychiatriques, démence);
- Les personnes immunodéprimées ;
- Les femmes enceintes;
- Les résidents EHPAD et USLD;
- Les personnes à **très haut risque de forme grave** selon chaque situation médicale individuelle et dans le cadre d'une décision partagée avec les équipes soignantes ;
- Les personnes vivant dans l'entourage ou en contacts réguliers avec des personnes immunodéprimées ou vulnérables, y compris les professionnels des secteurs sanitaire et médicosocial.



1 Nordstrom 2022 https://doi.org/10.1016/j.lanepe.2022.100466

- Dose de rappel : à partir de 6 mois après leur dernière infection ou injection de vaccin contre le Covid-19. Pour les personnes immunodéprimées, ce délai est réduit à 3 mois après leur dernière injection
- Vaccin ARNm variant XBB.1.5
 - En concomittance avec grippe dés le 17.10.23

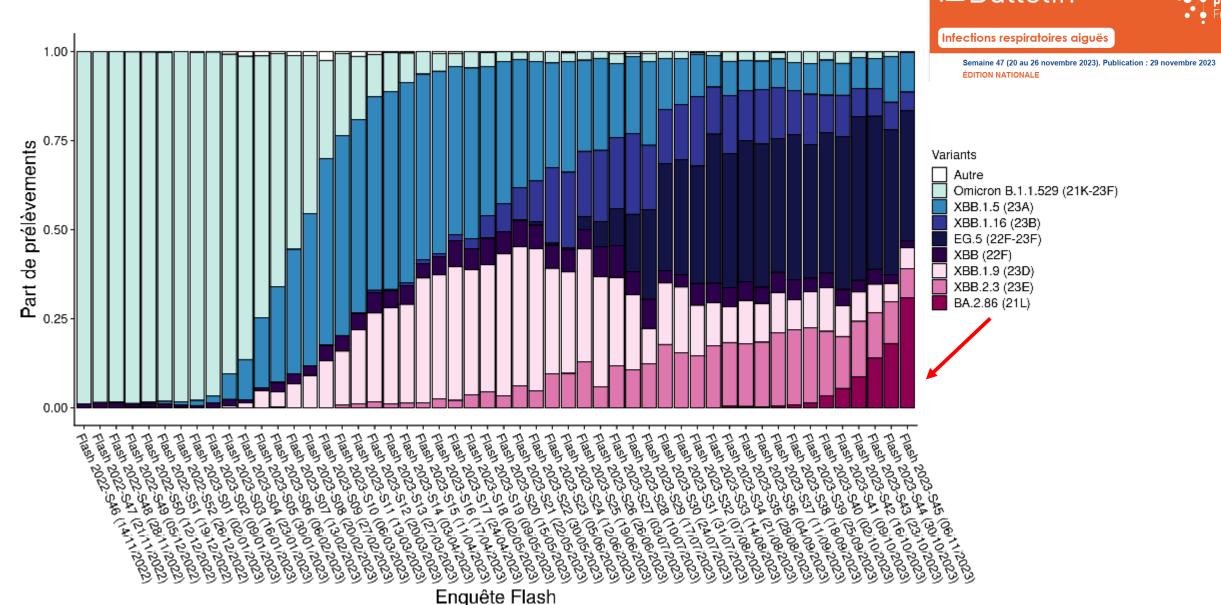
COVID 19: avis DGS du 15.09.2923

- Personnes ≥ 5 ans : 1 seule dose (≥ 12 ans : 30µg/dose) (5-11 ans : 10µg/dose)
- Quelque soit l'antécédent vaccinal
- Personnes 6 mois à 4 ans révolus (3μg/dose)
- Enfants déjà vaccinés et/ou infectés : idem à la population ci-dessus
- Enfant non vacciné ou non infecté : J0 J21, puis 3^e dose 8 semaines après 2^e dose
 - Si infection entre J0 et J21: attendre 3 mois pour la dose n° 2 (pas besoin d'une 3e dose)
 - Si infection entre 2^e et 3^e dose attendre 3 mois pour la dose n° 3
 - o Dans les 2 cas **dose de rappel** au plus tôt après la 3^e dose ou dernière infection
- Autres vaccins: AMM Novavax depuis novembre 2023
- VidPrevtyn® Bêta: 1 seule injection
 - Que pour les adultes ≥ 18 ans, primo-vaccinés, avec un vaccin à ARNm (Comirnaty® de Pfizer-BioNTech ou Spikevax® de Moderna) ou avec un vaccin à vecteur adénoviral (JCovden® de Janssen ou Vaxzevria® de AstraZeneca).

SGB: quel risque après vaccination Covid (étude pharmco-épidémiologie)

- **ARNm**: **NON** ni en primovaccination, ni en rappel
- Vecteur adénovirus : OUI dans les 6 semaines (Vaxzevria x 2,5 soit 6,5 cas/10⁶ doses) (Jcovden x 2,4 soit 5,7 cas/10⁶ doses
- Post Infection COVID: OUI: x 3,8 dans les 6 semaines si test + ; x 7,9 si hospitalisation PMID: 37788935 DOI: 10.1212/WNL.00000000000207847

Détection des variants classés au cours des enquêtes Flash, France hexagonale ∷Bulletin



ocument scientifique réservé à l'usage exclusif de

Pneumocoque : CV en 2018 selon l'étude Covarisq*

Patients aspléniques et/ou immunodéprimés : 570 000 patients

- Couverture vaccinale moyenne = 18,8 %
 - MAI 32 %; Cancers et hémopathies 9,5 %;
 - Transplantés 19 %
 - CV moyenne grippe 35,5 %

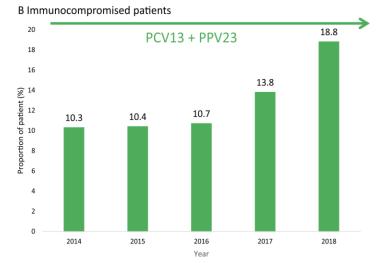
Patients avec comorbidités : 3,6 millions patients

- Couverture vaccinale moyenne = 2,9 %
 - Diabète 1,8 %; BPCO 7,6 %; IRC 17,2 %
 - Cardiopathie chronique 3 %; Hépatopathie chronique 3,5 %
 - CV moyenne grippe 45 %

Quels que soient les patients

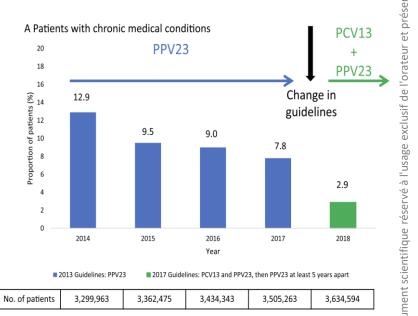
- Objectif HCSP** : CV > 60 %
 - En 3 ans cela éviterait 5000 pneumonie, 800 décès/pneumonie, 300 décès/méningite

* B. Wyplosz, Jérôme Fernandes, A. Sultan et al., Pneumococcal and influenza vaccination coverage among at-risk adults: A 5-year French national observational study, Vaccine, https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2022.06.071



■ 2013 Guidelines: PCV13 and PPV23, then PPV23 at least 5 years apart

No. of patients 490	0,556 513,137	536,645	562,134	570,035
---------------------	---------------	---------	---------	---------



^{**} Avis du HCSP 10.03.17 relatif aux recommandations vaccinales contres les infections à Pneumocoque chez l'adulte

Vacciner contre le pneumocoque : depuis 2017, un seul schéma pour tous les malades à risque*

3,6 millions de comorbidités**

Diabète : 2,6 MBPCO : 616 000

Insuffisance cardiaque : 424 300
Hépatopathie chronique : 285 200

Asthme sous traitement : 59 700

Insuffisance rénale chronique : 58 200

• Cardiopathie cyanogène : 28 500

570 000 d'immunodéprimés ou aspléniques**

MAI sous traitement : 191 600Cancer, Hémopathie : 152 300

VIH: 100 600

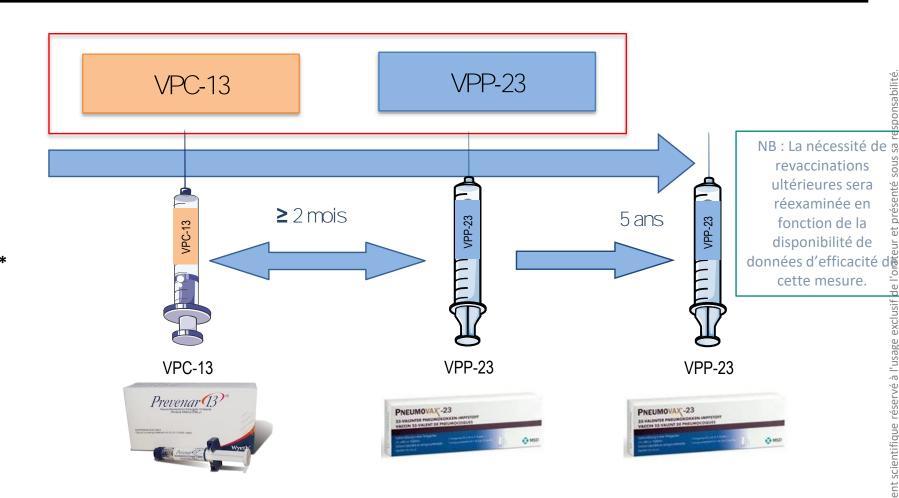
• Transplantés : 154 000

• Déficit immunitaire inné : 35 000

• **Asplénie** : 33 400

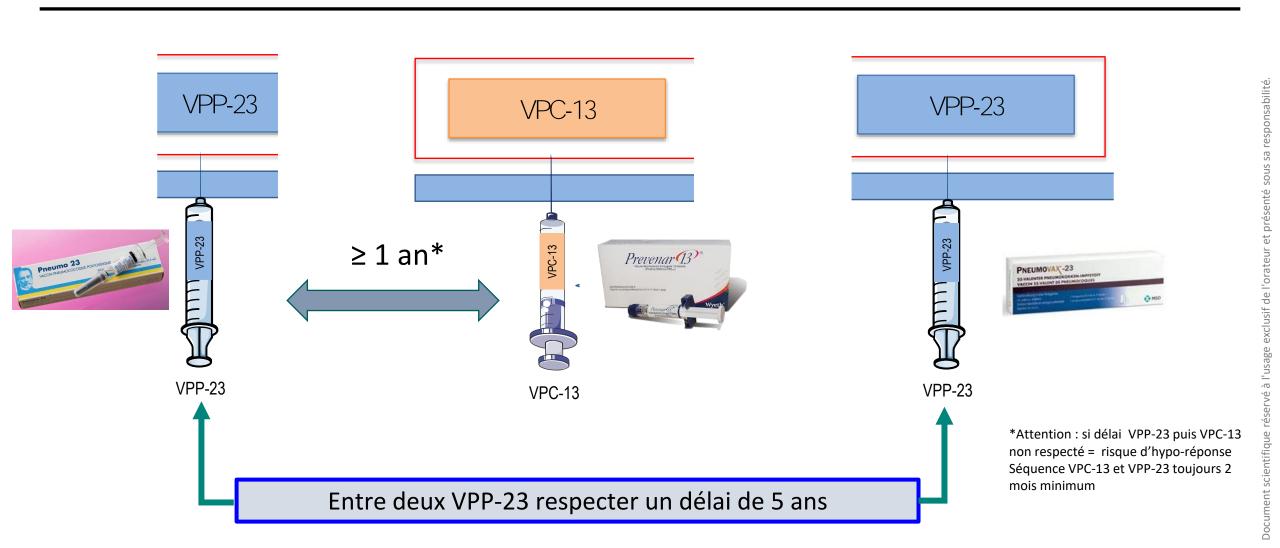
• Syndrome néphrotique : 18 700

• Greffe cellule souche: 11 400



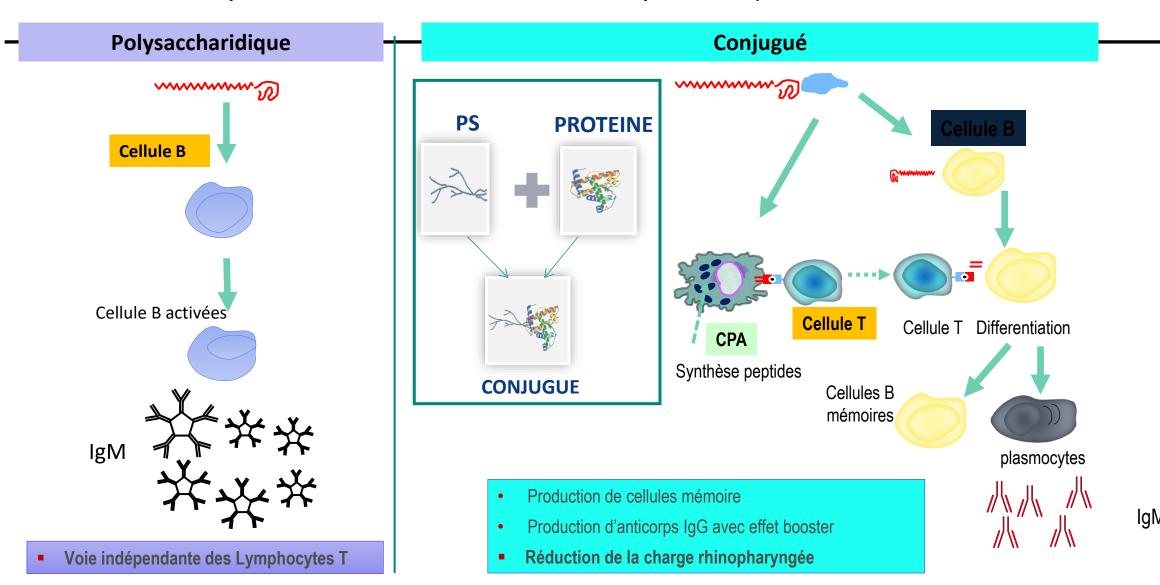
En 2022, réévaluer la situation vaccinale pneumococcique de TOUS les patients à risque

Rattrapage vaccinal après un vaccin VPP-23 antérieur : respecter les délais entre vaccins



Primovaccination anti-pneumococcique:

un seul schéma pour tous les malades à risque* depuis 2017



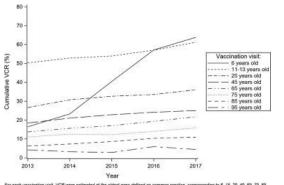
^{1.} Ada G. *N Engl J Med*. 2001;345:1042-1053.

^{2.} Overturf GD, Committee on Infectious Diseases. Pediatrics. 2000;106:367-376

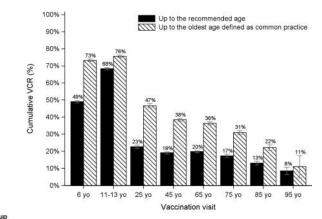
Couverture vaccinale pour la vaccination de rappel DTP et coqueluche en France entre 2013 et 2017 : enseignements tirés d'une analyse des données en vie réelle du système national des données de santé

C. Marchal et al. Vaccine 39 (2021) 505-511

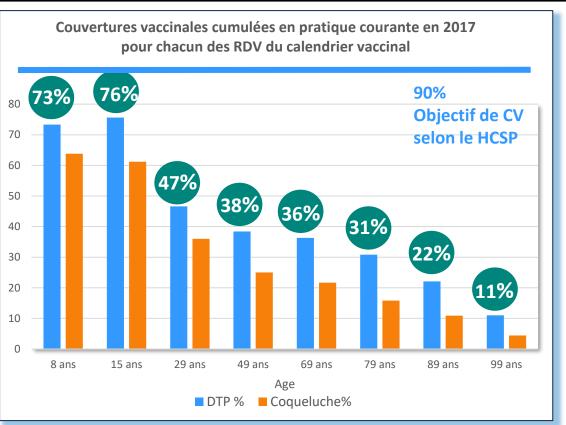
CVs contre coqueluche cumulées à l'âge le plus élevé pour chaque visite de vaccination



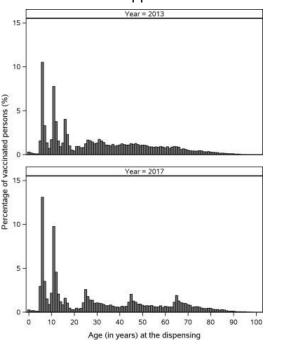




CVs cumulées de rappel jusqu'à l'âge recommandé (selon PNV2013) et jusqu'à l'âge le plus élevé défini lors de chaque visite de vaccination en 2017



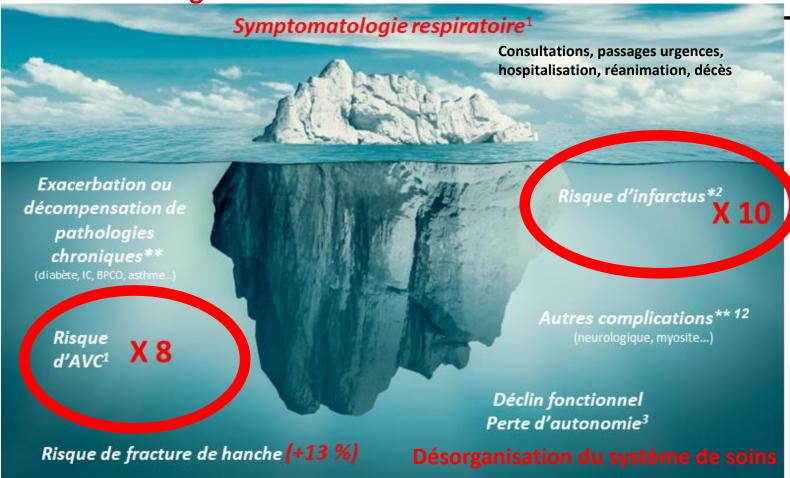
Histogramme de l'âge des personnes ayant reçue une vaccination de rappel en 2013 et en 2017



- * Étude parue en 2020 dans Vaccines, évaluant les couvertures vaccinales (C.V) des rappels dTP, dTcaP et DTCaP, en France, entre 2013 et 2017. Les données de cette étude sont issues de l'Echantillon Généraliste des Bénéficiaires (étude EGB), comprenant plus de 380 000 personnes inscrites au régime générale de l'Assurance Maladie et éligibles à un rappel tétanique entre 2013 et 2017. L'objectif de cet étude est d'estimer la couverture vaccinale cumulée de la vaccination des rappels dans la pratique courante.
- Les taux de CV des rappels sont insuffisants, bien en deçà de l'objectif de 95 %.
- Le bon vaccin n'est pas toujours utilisé et les vaccinations sont souvent retardées.
- Les nouvelles recommandations vaccinales nécessitent plusieurs années pour être mises en œuvre.

Grippe

Un impact non négligeable sur la morbi-mortalité : un fardeau largement sous-estimé



1 dans les 7 jours suivant une grippe 2 dans les 28 jours suivant la grippe

1 Blot M et al. La grippe: mise au point pour les cliniciens. Rev Med Int 2019; 40(3): 158-65 2 Warren-Gash C. et al. Eur. Respir 2018

3 HCSP Vaccinations des personnes âgées. Rapport de mars 2016 https://www.hcsp.fr/explore.cgi/avisrapportsdomaine?clefr=559 https://www.santepubliquefrance.fr/content/download/531515/3903404?version=2 < 65 ans avec comorbidités

CV 2023-2024 / 2021-2022 = **- 9 %**

25% 34%

_≥ 65 ans

CV 2023-2024 / 2021-2022 = **- 3** %

54% 57%

PDS: ce n'est guère mieux!!!

Santé publique France / Bulletin Vaccination / Édition nationale / 26 avril 2024

***HIVER 2024/ 2025
L'OMS NE RECOMMANDE QUE LES
VACCINS TRIVALENTS

Vaccin EFLUELDA HD non disponible en 2024/2025





HAS 2023 Grippe: enfants de 2 ans à 17 ans révolus, sans comornidité. Vaccination annuelle contre la grippe saisonnière en utilisant préférentiellement le vaccin administré par voie intranasale Fluenz Tetra®.

Recommandations vaccinales contre le zona en France

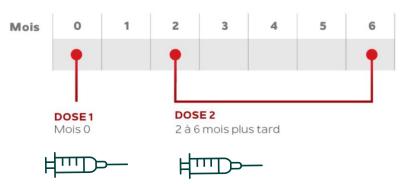
Schéma vaccinal : 2 doses à 2 mois d'intervalle

- ➤ Adultes immunocompétents ≥ 65 ans
- Patient immunodéprimé ≥ 18 ans
 - Pathologies innées (ex déficit in
 - Pathologies acquises (ex VIH)
 - Traitement (corticothérapie a
- Patient ≥ 18 ans avec zona i
- Patient ≥ 65 ans déjà vacci

Aspects pratiques:

- Administration possible dès guérison du zona immunosuppresseur ou zona à répétition)
- Avant thérapie immunosuppressive : le plus initiation (si nécessaire schéma M0 M1)
- Co-administrations possibles: grip





Via la PUI dans le cadre de l'accès direct selon les recos vaccinales en vigueur munosuppresseurs ...)

« au titre de l'accès directe » Sur l'ordonnance: **an** / Zostavax[®] ou zona

ine traitement

terminé 14 jours avant

Décrets, arrêtés, circulaires MINISTÈRE DU TRAVAIL, DE LA SANTÉ ET DES SOLIDARITÉS Arrêté du 21 mai 2024 relatif

Effets indésirables : comme tous les vaccins injecta

- Douleur, rougeur au point d'injection (> 10% des cas)
- Fièvre, douleurs musculaires, articulaires (1-10% des cas)
- Réaction allergique très rare