# 76<sup>e</sup> Journées pharmaceutiques internationales de Paris Immuno JPIP 2025

# Renforcer la couverture vaccinale des patients vulnérables



- Les plus de 65 ans
- Les patients atteints de maladies auto-immunes

# **Dr. Fanny Vuotto**

Service de Maladies infectieuses Centre Hospitalier universitaire de Lille









#### Dr. Fanny Vuotto

Service de Maladies infectieuses et Tropicales Centre Hospitalier Universitaire de Lille



Déclaration de liens d'intérêt avec les industries de santé en rapport avec le thème de la présentation (loi du 04/03/2002) :

Disponibles sur <a href="https:/www.transparence.sante.gouv.fr/">https:/www.transparence.sante.gouv.fr/</a>

<u>DPI Santé.Gouv : Page d'accueil / Consultation des Déclarations Publiques d'Intérêts</u>

Date: 14 novembre 2025

**Titre:** Renforcer la couverture vaccinale des patients vulnérables, focus sur les plus de 65 ans et les

maladies auto-immunes

Consultant ou membr	e d'un conseil scientifique	(Takeda, Eduprat)	OUI	NON
Conférencier ou a documents	uteur/rédacteur rémunéré	d'articles ou	OUI	NON
Prise en charge de frais de voyage, d'hébergement ou d'inscription à des congrès ou autres manifestations (Gilead, Takeda, Grifols, MSD)			OUI	NON
	l d'une recherche ou d'une é	•	OUI	NON

« Les présentations des orateurs au cours de cette réunion d'information à caractère exclusivement médical et scientifique organisée en France sont destinées à clarifier la prise en charge sur les pathologies, dans un domaine thérapeutique, ou un sujet donné en lien avec les besoins des professionnels de santé et des patients en conformité avec les recommandations thérapeutiques en vigueur. MSD rappelle que les informations partagées au cours de cette réunion n'ont pas de vocation promotionnelle. Le Bon usage des classes thérapeutiques éventuellement citées et leur place dans la stratégie thérapeutique doivent toujours être respectés. Les informations présentées sont fournies à titre d'accompagnement aux professionnels de santé ; elles reflètent l'opinion des orateurs et pas nécessairement celle de MSD en France ni de sa maison mère Merck & Co., Inc., Rahway, NJ, USA, et de ses filiales. »



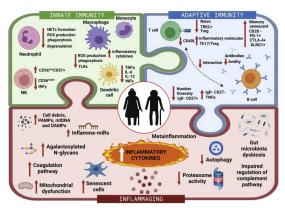
# - Les plus de 65 ans

# Pourquoi le plus de 65 ans est-elle une personne vulnérable ?



#### **IMMUNOSENESCENCE**

- → Susceptibilité aux infections
- → Réponse immunitaire inadaptée
- → Moins bonne réponse à la vaccination rappels plus fréquents/vaccins plus fortement dosés

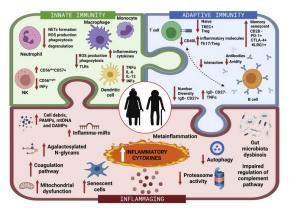


# Pourquoi le plus de 65 ans est-elle une personne vulnérable ?



#### **IMMUNOSENESCENCE**

- → Susceptibilité aux infections
- → Réponse immunitaire inadaptée
- → Moins bonne réponse à la vaccination



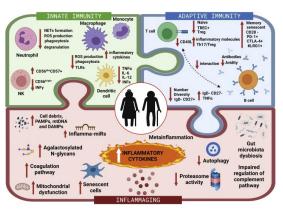
- + COMORBIDITES (60%)
- + CARENCES NUTRITIONNELLES
- + ISOLEMENT SOCIAL/COLLECTIVITE
- + DIFFICULTES DU DIAGNOSTIC

# Pourquoi le plus de 65 ans est-elle une personne vulnérable ?



#### **IMMUNOSENESCENCE**

- → Susceptibilité aux infections
- → Réponse immunitaire inadaptée
- → Moins bonne réponse à la vaccination



- + COMORBIDITES (60%)
- + CARENCES NUTRITIONNELLES
- + ISOLEMENT SOCIAL/COLLECTIVITE
- + DIFFICULTES DU DIAGNOSTIC

=

Grippe	<ul><li>- 42 % des hospitalisations</li><li>- 44 % des admissions en réanimation</li><li>- &gt; 90 % des décès</li></ul>	
Pneumocoque	<ul> <li>74% patients hospitalisés pour pneumonie</li> <li>létalité ≈ 20 % et &gt; 30 % chez les personnes très âgées ou ayant &gt; 2 comorbidités</li> </ul>	
COVID	> 90 % des personnes décédées avaient > 60 ans	
VRS	- 250 000 hospitalisations, 17 000 décès/an en Europe	
Zona	- incidence annuelle > 250 000 cas en France	
Bonus	coqueluche (EHPAD), arboviroses	

# Bénéfices directs de la vaccination dans cette population

# = prévenir l'infection

Exemple: infections à Pneumocoque

Objectif Haut Conseil santé publique : couverture de 60% des patients à risque





Eviterait par an

5542 pneumonies hospitalisées





22372 pneumonies ambulatoires





806 décès par pneumonie



22 décès par méningite



# Bénéfices indirects de la vaccination dans cette population

- Vivre plus longtemps
- Vieillir en meilleure santé et autonomie : permet d'éviter le déclin fonctionnel post infectieux = 6ème cause d'invalidité chez la personne âgée

Réduire la morbi-mortalité liée aux maladies cardio-vasculaires et au diabète : récidive IDM,

insuffisance cardiaque, AVC ...





The Effect of Influenza Vaccination on Mortality and Risk of Hospitalization in Patients With Heart Failure: A Systematic Review and Meta-analysis

Sanjay Poudel,¹ Fadi Shehadeh,¹ Ioannis M. Zacharjoudakis,² Giannoula S. Tansarli,¹ Fainareti N. Zeryou,¹.³ Markos Kalligeros,¹ Robertus van Aalst,⁴.⁵ Avman Chit. 4.6 and Eleftherios Mylonakis 1

Meta-Analysis > Eur Heart J Qual Care Clin Outcomes, 2021 Jan 25:7(1):97-106. doi: 10.1093/ehjqcco/qcaa030.

Pneumococcal vaccination in adults at very high risk or with established cardiovascular disease: systematic review and meta-analysis

Miguel Marques Antunes <sup>1</sup>, Gonçalo S Duarte <sup>2</sup> <sup>3</sup>, Dulce Brito <sup>4</sup>, Margarida Borges <sup>2</sup> <sup>5</sup>, João Costa 2 3 5, Joaquim J Ferreira 2 3 6, Fausto J Pinto 4, Daniel Caldeira 2 3 4

#### ORIGINAL RESEARCH ARTICLE





Influenza Vaccination After Myocardial Infarction

A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Multicenter Trial

Ole Fröbert MD; Matthias Götberg, MD; David Erlinge, MD; Zubair Akhtar MPH; Evald H. Christiansen, MD;

#### Effect of Influenza Vaccination on Risk of Stroke: A Systematic Review and **Meta-Analysis** Neuroepidemiology 2017;48:103-110



Michel, Vaccine 2022

Kyu Rae Lee<sup>a</sup> Jeong Hun Bae<sup>b</sup> In Cheol Hwang<sup>a</sup> Kyoung Kon Kim<sup>a</sup> Heuy Sun Suh<sup>a</sup> Ki Dong Ko<sup>a</sup>

Relationship between annual influenza vaccination and winter mortality in diabetic

people over 65 years

Teresa Rodriguez-Blanco, Angel Vila-Corcoles, Cinta de Diego, Olga Ochoa-Gondar 😎 Empar Valdivieso

Pages 363-370 | Published online: 13 Feb 2012

# Bénéfices indirects de la vaccination dans cette population

- Vivre plus longtemps
- Vieillir en meilleure santé et autonomie : permet d'éviter le déclin fonctionnel post infectieux = 6<sup>ème</sup> cause d'invalidité chez la personne âgée

Michel, Vaccine 2022

 Réduire la morbi-mortalité liée aux maladies cardio-vasculaires et au diabète : récidive IDM, insuffisance cardiaque, AVC ...

Prévention démence

Dementia risk following influenza vaccination in a large veteran cohort

Timothy L. Wiemken a.d.\*, Joanne Salas b.c.d, Daniel F. Hoft a.e, Christine Jacobs b, John E. Morley f, Jeffrey F. Scherrer b.c.d

Vaccine 39 (2021)

Aging Clinical and Experimental Research (2023) 35:1145-1160 https://doi.org/10.1007/s40520-023-02409-8

#### REVIEW



Dementia, infections and vaccines: 30 years of controversy

Fiona Ecarnot<sup>1,16</sup> · Virginia Boccardi<sup>2</sup> · Andrea Calcagno<sup>3</sup> · Claudio Franceschi<sup>4,5</sup> · Tamas Fülop<sup>6</sup> · Ruth F. Itzhaki<sup>7</sup> · Jean-Pierre Michel<sup>8</sup> · Francesco Panza<sup>9,10</sup> · Innocenzo Rainero<sup>11</sup> · Vincenzo Solfrizzi<sup>10</sup> · Andrea Ticinesi<sup>12,13</sup> · Nicola Veronese<sup>14</sup> · Stefania Maggi<sup>15</sup>

Review

Influenza vaccination reduces dementia risk: A systematic review and meta-analysis

Nicola Veronese <sup>a</sup> <sup>a</sup> ⊠, Jacopo Demurtas <sup>b</sup>, Lee Smith <sup>c</sup>, Jean Pierre Michel <sup>d</sup>,

Mario Barbagallo <sup>a</sup>, Francesco Bolzetta <sup>e</sup>, Marianna Noale <sup>f</sup>, Stefania Maggi <sup>f</sup>

Association of Influenza Vaccination and Dementia Risk: A Meta-Analysis of Cohort Studies

Huimin Sur\*, Min Liu\* and Jue Liu\*\*\*.

\*Department of Epidemiology and Biostatistics, School of Public Health, Poking University, Haidian District, Beijins, China

\*Designation of Cohort Huith and Development, Poking University, Haidian District, Beijins, China

\*Designation of Cohort Huith and Development, Poking University, Haidian District, Beijins, China

\*Global Center for Infectious Disease and Policy Research & Global Health and Infectious Diseases Group

Peking University, Beijing, China Accepted 15 January 2023 Pre-press 3 February 2023

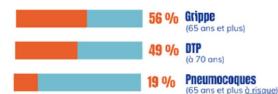
# Un calendrier vaccinal spécifique

Population vieillissante 20% de la population, 30% en 2070 (INSEE)

~ 14,9 millions (2025)

~ 6/10 maladie chronique (2017)

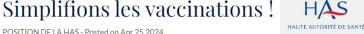






Couverture vaccinale

# Simplifions les vaccinations!



#### Redonner du sens au calendrier vaccinal en raisonnant par âges-clés de la vie

La HAS a un rôle à jouer. Elle a la responsabilité d'émettre des recommandations vaccinales à l'attention du ministère chargé de la santé. La HAS élabore ces recommandations, en toute indépendance, sur les bases scientifiques les plus rigoureuses.

Cette riqueur est la garantie de la qualité des recommandations et de la confiance du public. Elle est parfaitement compatible avec les objectifs de simplicité, de bonne compréhension et donc d'appropriation par celui-ci.

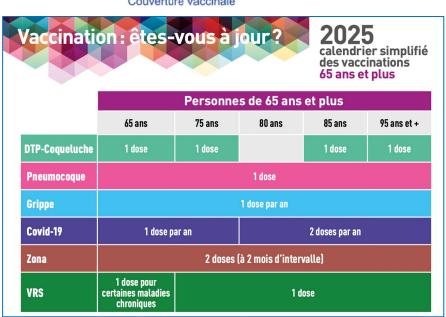
Pour atteindre ces objectifs, la HAS entend s'appuyer sur des «âges-clés» de la vaccination, qui sont les moments de la vie où la personne est plus vulnérable aux infections.

Le nourrisson, d'abord, particulièrement sujet à des infections répétées, comme le savent tous les parents. Et pour cause, son système immunitaire est immature. Il rencontre pour la première fois un arand nombre de bactéries et de virus inconnus de ses cellules de défense contre les infections.

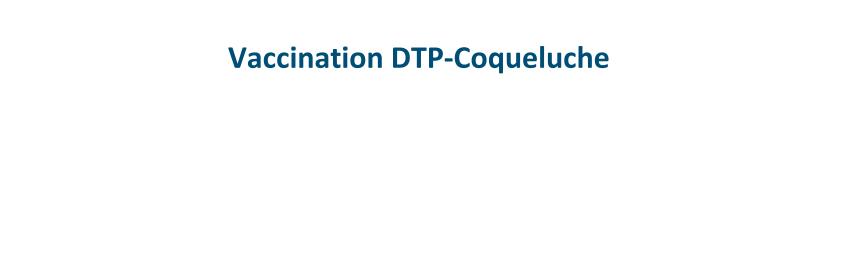
L'adolescent, de 11 à 14 ans, ensuite, qui doit être protégé préventivement. Sa vulnérabilité face à certaines infections potentiellement graves (HPV, méningocoques) n'est pas due à un système immunitaire défaillant mais aux interactions sociales qui vont se multiplier entre 15 et 25 ans (entrée au lycée et en études supérieures et début de la vie sexuelle notamment)

La personne âgée de 65 ans et plus enfin, qui est plus fragile face aux infections bactériennes (pneumocoque) et virales (grippe, covid, zona et VRS) en raison d'une diminution progressive de son immunité cellulaire appelée « immunosénescence ».

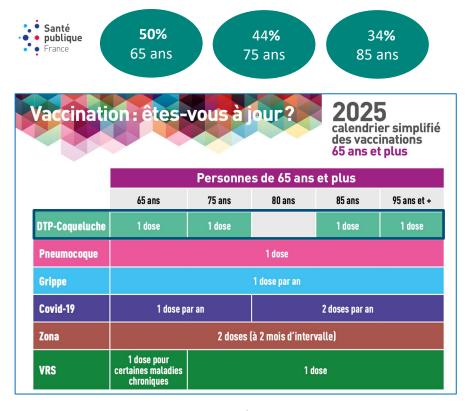
Enfin n'oublions pas la grossesse qui constitue aussi un moment clé pour un bilan vaccinal, du fait de la fragilité de la mère à certaines infections (grippe, covid) et du nouveau-né avant 1 an (coqueluche et covid).



Cs gratuite de prévention des 65 ans : DTPc + grippe + PQ + zona + COVID + VRS



# Vaccin DTP-coqueluche



- Rapprocher les rappels
- Pas de risque à revacciner avec un délai plus court



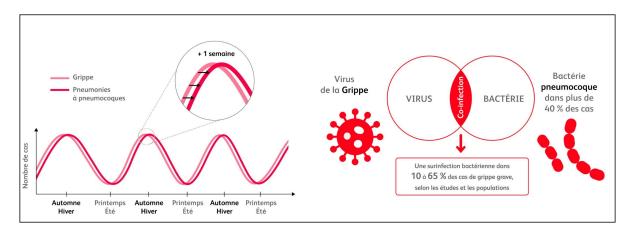
# Fardeau de la maladie

# Âge = FDR de forme sévère et facteur de risque de décès

SaisonnalitéRecombinaison H/N



- Risque de surinfection bactérienne
- Décompensation de comorbidité



Walter ND Clinical Infectious Diseases. 2010;50:175-83 Wang XY Interdiscip Perspect Infect Dis. 2011;2011:146376. doi: 10.1155/2011/146376 Klein EY Influenza and Other Respiratory Viruses. 2016;10(5):394-403



# 3 moyens pour réduire le fardeau de la maladie

- 1- Vacciner avant l'épidémie
- 3- Vaccin plus efficace chez l'immunosénescent

# Vaccin grippe forte dose









CID 2023:77 (1 October)

High-Dose Influenza Vaccine Is Associated With Reduced Mortality Among Older Adults With Breakthrough Influenza Even When There Is Poor Vaccine-Strain Match

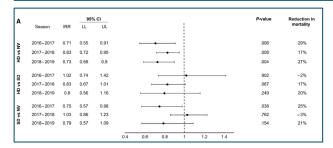


Figure 4. A. Forest plot showing the relative risk (RR), 95% Cl. P value, and percentage reduction in risk of death for each season after entropy balancing for each comparison cohorts. B, The distribution of influenza viruses by type and subtype in each study season [28, 31, 32]. Abbreviations: CI, confidence interval; HD, high-dose influenza



- = Vaccin inactivé avec 4 souches virales (2A dont H3N2, 2B)
- 60 mg d'antigènes hémaglutinine versus 15 mg dans le vaccin standard
- → meilleure efficacité

∠ 15% hospitalisations, décompensations cardio et respiratoires

∠ 40 % décès

Tolérance comparable

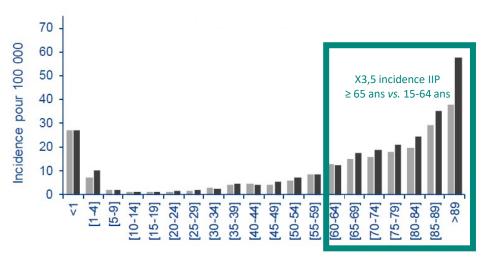
Recommandé pour l'adulte à partir de 65 ans Priorité EHPAD/USLD





**Vaccination pneumocoque** 

L'âge ≥ 65 ans : un facteur de risque à lui seul d'infection invasive à pneumocoque (IPP)

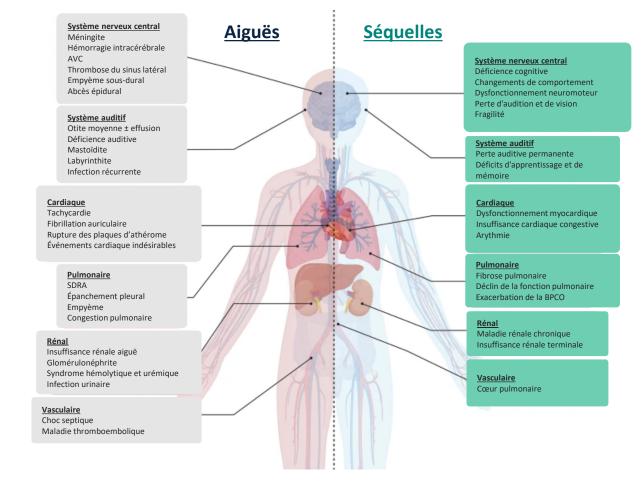


Infections invasives (bactériémies et méningites) - Incidence estimée/100000 hab. par groupe d'âge, France hexagonale, 2022 vs. 2023

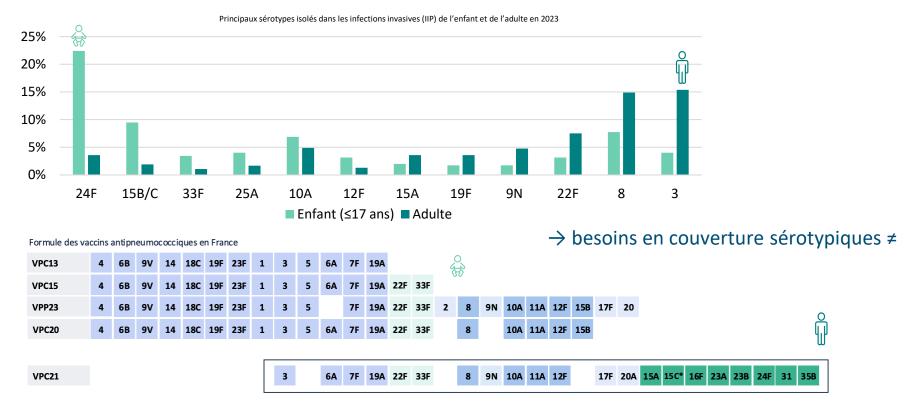
- → ~60 % des IIP = 4,5x plus de risque d'IIP chez un adulte ≥ 65 ans par rapport à un adulte < 65 ans\*</p>
- → Incidence cumulative avec facteur de risque associé
- → x3 sévérité des IIP
- → Principale cause de décès au cours d'infections respiratoires et facteur de surinfection bactérienne
- → 75 % des cas d'hospitalisation pour pneumonie aiguë communautaire (PAC)
- → ½ des adultes ≥ 65 ans hospitalisés pour PAC et > ¼ des patients hospitalisés pour IIP surviennent chez des personnes sans comorbidités

# Maladie systémique aux multiples complications

- Complications: immédiates et à long terme, localisées et systémiques → altération de la qualité de vie, perte d'autonomie, diminution de la résilience physiologique
- 10 à 30% de mortalité estimée selon les études
- Antibiorésistance : enjeu majeur de santé publique amplifié par les IP
- Coûts élevés: 1 milliard € de dépenses en 4 ans (2015-2018)

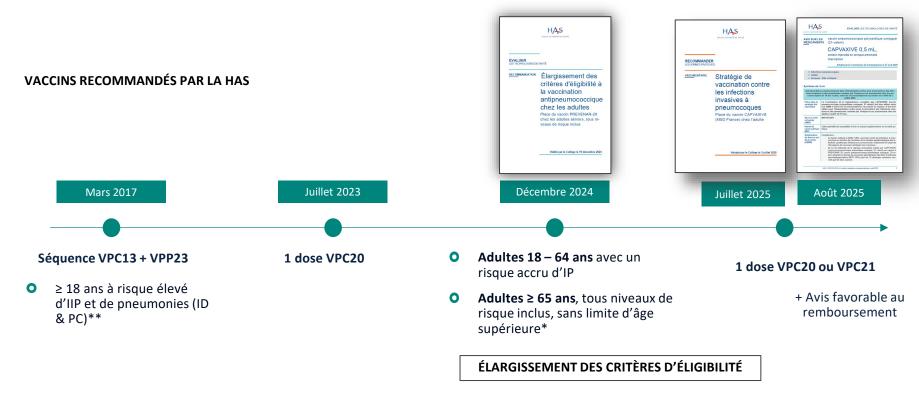


# Sérotypes isolés dans les IIP chez l'enfant ≠ chez adulte



E. Varon. CNRP. Rapport annuel d'activité 2025, épidémiologie 2023. Disponible sur <a href="https://cnr-pneumo.com/docman/rapports/92-2024-epidemiologie-2023/file.">https://cnr-pneumo.com/docman/rapports/92-2024-epidemiologie-2023/file.</a> 07 juillet 2025: Haute Autorité de Santé. Stratégie de vaccination contre les infections invasives à pneumocoques. Place du vaccin CAPVAXIVE (MSD France) chez l'adulte. Recommandation validée par le Collège le 03 juillet 2025. <a href="https://www.has-sante.fr/jcms/p-3634637/fr/strategie-de-vaccination-contre-les-infections-invasives-a-pneumocoques-place-du-vaccin-capvaxive-chez-l-adulte">https://cnr-pneumocoques-place-du-vaccin-capvaxive-chez-l-adulte</a>

# Recommandations



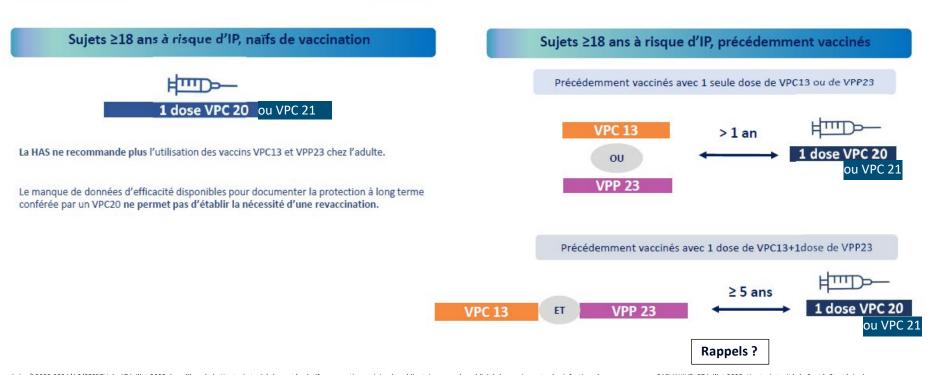
<sup>\*</sup>JO du 7 Octobre 2025 https://www.legifrance.gouv.fr/iorf/id/JORFTEXT000052377607

HCSP 10 mars 2017. Avis relatif aux recommandations vaccinales contre les infections à pneumocoque pour les adultes. 27 juillet 2023: Haute Autorité de Santé. Stratégie de vaccination contre les infections à pneumocoque - Place du vaccin pneumococcique polyosidique conjugué (20-valent, adsorbé) chez l'adulte. 19 décembre 2024: Haute Autorité de Santé. Élargissement des critères d'éligibilité à la vaccination antipneumococcique chez les adultes. Recommandation validée par le Collège le 19 décembre 2024: https://www.has-sante.fr/jcms/p\_3586414/en/elargissement-des-critères-d-eligibilite-a-la-vaccination-autorimandation-vaccinale#toc 1 1 3. 07 juillet 2025: https://www.has-sante.fr/jcms/p\_3634637/fr/strategie-de-vaccination-contre-les-infections invasives-a-pneumocoques. Place du vaccin capvaxive-chez-l-adulte

<sup>\*\*</sup>Patients immunodéprimés et non immunodéprimés porteurs d'une maladie sous-jacente prédisposant à la survenue d'Infection Invasive à Pneumocoque (IIP).

# Recommandations

#### RECOMMANDATIONS SUR LA VACCINATION CONTRE LES INFECTIONS A PNEUMOCOQUE CHEZ L'ADULTE



Avis n° 2025.0034/AC/SESPEV du 17 juillet 2025 du collège de la Haute Autorité de santé relatif aux mentions minimales obligatoires pour la publicité du vaccin contre les infections à pneumocoques, CAPVAXIVE. 07 juillet 2025: Haute Autorité de Santé. Stratégie de vaccination contre les infections invasives à pneumocoques, Place du vaccin CAPVAXIVE (MSD France) chez l'adulte. Recommandation validée par le Collège le 03 juillet 2025. <a href="https://www.has-sante.fr/jcms/p">https://www.has-sante.fr/jcms/p</a> 3634637/fr/strategie-de-vaccination-contre-les-infections-invasives-a-pneumocoques-place-du-vaccin-capvaxive-chez-l-adulte

# Stratégie en cours de révision



ÉVALUER LES TECHNOLOGIES DE SANTÉ

NOTE DE CADRAGE

Révision de la stratégie de vaccination contre les infections invasives à pneumocoques chez les nourrissons, les enfants et les adultes

Adoptée par le Collège le 2 avril 2025

Date de la saisine : 22 octobre 2024 Demandeur : Autosaisine HAS Service(s) : SESPEV

Personne(s) chargée(s) du projet : Federico DI MEGLIO, Maria PINI, Dominic THORRINGTON, Jean-Charles LAFARGE, Andrea LASSERRE

#### 1. Présentation et périmètre

#### 1.1. Demand

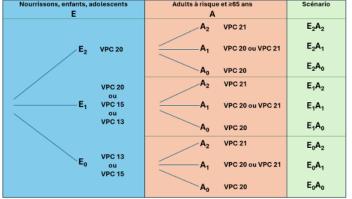
La HAS s'est autosalsie et a insorti à son programme de travail de l'année 2025, la révision de la stratégie de vaccionation contre les infections invasives à penumocoques (IPI) réche les nourississes enfants et les adultes. Ce travail porte une révision globale de la stratègie et l'évaluation de l'inclusion du vaccion pneumococcique conjugué 20-valent PREVENIAR 20 (VPC 20) dans les recommandations vaccinales pour les nourissons, enfants et adolescents, et celle du vaccion penumococcique conjugué 21-valent CAPVAXIVE (VPC 21), pour les adultes de 18 à 64 ans à risque d'IP et les adultes de 65 ans et olus.

Concernant le vacoin VPC 20, le 11 mars 2024. Pibre a obtenu une extension de l'autorisation de misse une manché AdM. Erreur 1 Source du renvoei introuvable, dans l'indication dimmunisation active pour la prévention des maladies invasives, des pneumonies, et des otites moyennes sigués, causées par Streptococcus pneumoniae chez les nourrissons, les enfants et les adolescents âgés de 6 semaites à mointe de 18 aux et a demande une recommandation préférentielle de VPC 20 (versus les autres vacoins pneumocociques conjugués disponibles en Firance), dans la straégie vacoinial étrangiales contre les maladies pneumocociques. L'Opene européenne des médiaments (EMA) a octroyè une AMM pour VPC 20 selon un schéma à 4 dosses (primovaccination de trois doses suries d'une dosse de rappel) (1, 2), son utilisation préférentielle pourrait améliore la couverture de sérotypes (les sérotypes en commun avec les vacoins pneumocociques corjugués 13 et 16 valents et les sérotypes 3, 100, 11 h 12 F. 158 Cer a plus) de pneumocopue corjuqués 13 et 16 valents

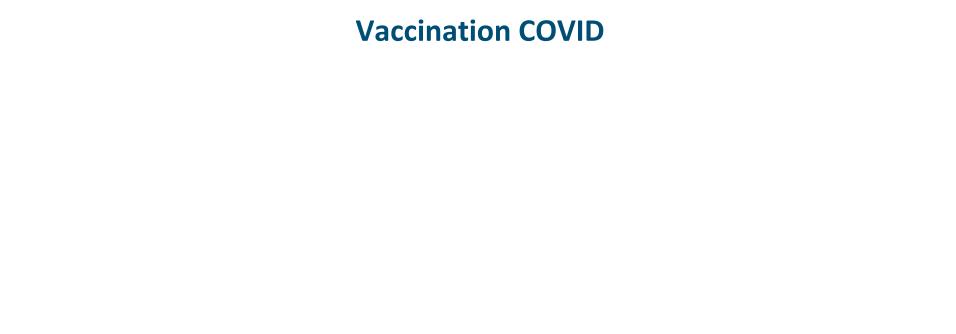
Cette réévaluation portera notamment sur :

- L'intérêt de l'intégration du VPC 20 dans la stratégie vaccinale pédiatrique, en particulier pour les nourrissons selon un schéma vaccinal 3 doses de primovaccination + 1 rappel;
- La place du VPC 21 dans la stratégie adulte, visant les personnes âgées de 65 ans et plus ainsi que les 18-64 ans à risque, dans le cadre d'une administration en dose unique.





Publication de la recommandation : MARS 2026



# Recommandations



RECOMMANDER

DES STRATÉGIES DE SANTÉ PUBLIQUE

RECOMMANDATION

# Stratégie de vaccination contre la Covid-19

Actualisation des recommandations relatives à l'administration concomitante des vaccins contre la Covid-19 et contre la grippe saisonnière

Validé par le Collège le 22 juin 2023

Vaccin à ARNm actif sur variants actuels (LP.8.1)

- Rappel à l'automne pour les > 65 ans

+ Rappel au printemps pour les > 80 ans, résidents EHPAD et USLD







# Fardeau de la maladie

Clinical Infectious Diseases

MAJOR ARTICLE



CID 2019:69 (15 July)

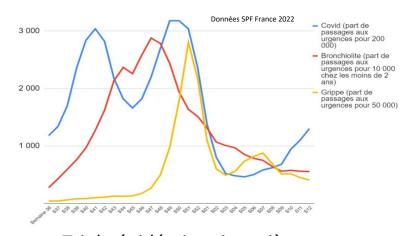
Severe Morbidity and Mortality Associated With Respiratory Syncytial Virus Versus Influenza Infection in Hospitalized Older Adults

Bradley Ackerson, Hung Fu Tseng, Lina S. Sy, 1.0 Zendi Solano, Jeff Slezak, Yi Luo, Christine A. Fischetti, and Vivek Shinde

Âge = FDR de forme sévère et facteur de risque de décès

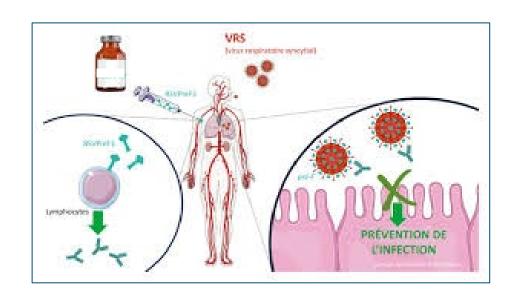
Hospitalisation: 16%

Décès ≈ 10%



Triple épidémie saisonnière

→ saturation des systèmes de soins



# Vaccin VRS

Vaccin	Technologie	Population cible	Efficacité (phase III)
RSVpreF3 — approuvé chez les plus de 60 ans	Vaccin recombinant monovalent (A) adjuvanté	Adultes > 60 ans (étude AReSVi-006)	82,6 % protection contre IRB <sup>a</sup> 94,1 % protection contre IRB sévères <sup>b</sup>
RSVpreF  Approuvé chez les plus de 60 ans Et les femmes enceintes	Vaccin recombinant bivalent (RSV-A et RSV-B)	Adultes > 60 ans (étude RENOIR) Femme enceinte (étude MATISSE)	85,7 % protection contre IRB <sup>c</sup> 81,8 % protection bronchiolites sévères dans les 3 premiers mois de vie. Attention possibles effets secondaires
mRNA-1345 approuvé chez les plus de 60 ans	ARNm	Adultes > 60 ans	83,7 % protection contre

Loubet revue des maladies respiratoiures 2024

# RECOMMANDER DES STRATEGIES DE SANTÉ PUBLIQUE RECOMMANDATION Stratégie vaccinale de prévention des infections par le VRS chez l'adulte âgé de 60 ans et plus

Validé par le Collège le 27 juin 2024

#### **Recommandation vaccination**

- chez le plus de 75 ans
- chez le plus de 60 ans avec comorbidités (pathologies respiratoires ou cardiaques chroniques)

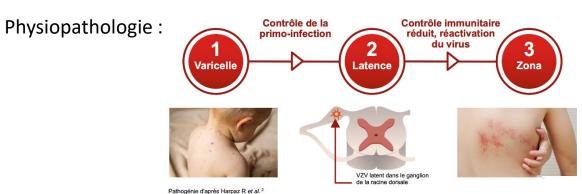
Rappels ? Immunogénicité persistante à 3 ans y compris chez le plus de 75 ans

Agrée aux collectivités en octobre 2025 mais pas de remboursement malgré l'avis favorable CTV et mobilisation sociétés médicales



# Vaccin Zona

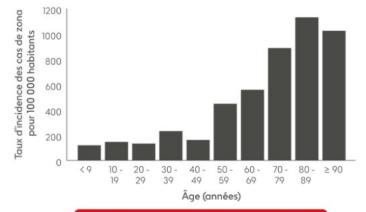
#### FDR principal = immunosénescence/immunodépression



# Complications dont névralgies post-zostériennes

Estimation annuelle des taux d'incidence des cas de zona par tranche d'âge en France (données 2023) <sup>2</sup>





≈ 40 % des cas surviendraient après 70 ans 2

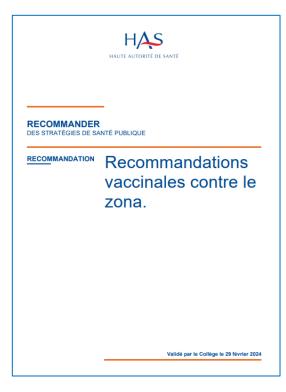
Séroprévalence sup à 90%



1. HCSP. Vaccination des adultes contre le zona. 2013. 2, Réseau Sentinelles. Bilan d'activité 2023

# Vaccin Zona: vaccin recombinant avec adjuvant

#### Vaccination recommandée





Des adultes immunocompétents âgés de ≥ 65 ans



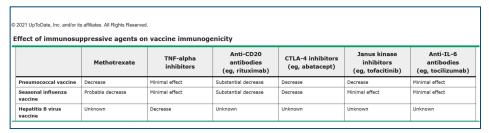




# - Les patients atteints de maladies auto-immunes

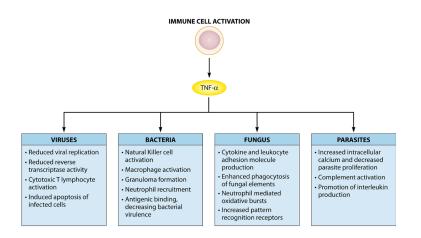
# Une population à risque





# De plus en plus de ttt ≠ Augmentation espérance de vie

→ population immunodéprimée de plus en plus importante mal vaccinée



#### Mêmes principes que l'immunosénescent

- → susceptibilité accrue aux infections prévention des mêmes pathologies
- → réponse vaccinale moins bonne
- → vacciner avant mise en route du ttt

#### ≠ CI des vaccins vivants atténués

# Infection invasive à Pneumocoque du patient immunodéprimé

#### 



≈ 1,8 millions (2020)



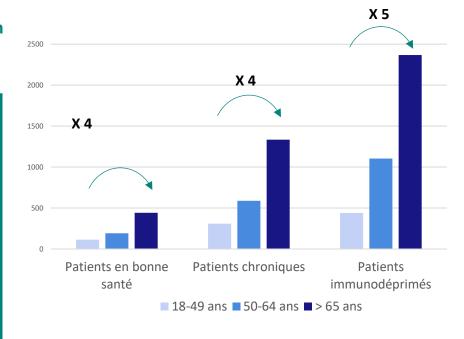
Adultes + immunodépression

#### Vaccination recommandée

- Asplénie ou hyposplénie
- Déficits immunitaires héréditaires



- Maladies auto-immunes ou inflammatoires chroniques: traitées par immunosuppresseurs, biothérapie et/ou corticothérapie
- Néoplasies : cancers solides ou hémopathies malignes
- VIH: quel que soit le statut immunologique
- Transplantation d'organe solide ou greffe de cellules souches hématopoïétiques
- Atteints de syndrome néphrotique



# Une couverture vaccinale insuffisante



En 2022, 8,3 millions d'adultes étaient à risque d'IP et seul 11,7% en moyenne étaient à jour de leur vaccination (vs. 41,1% CV grippe) 85% avaient consulté un médecin généraliste (médiane 5 consultations) et 47% d'entre eux ont été vus par un spécialiste hospitalier

Adultes porteurs de maladies chroniques : 6,9 millions

Couverture vaccinale en 2022 : 10,3%

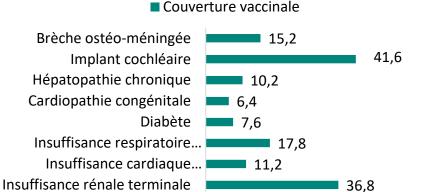
TOP 4 (>100 K)
Diabète 64%
Poumons 35%
Cœur 14%
Foie 11%

**Immunodéprimés** : 2,1 millions

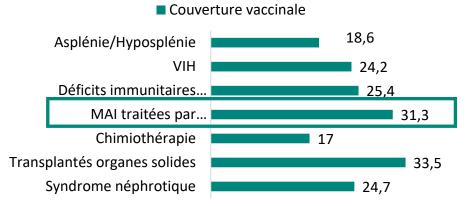
Couverture vaccinale en 2022 : 20,9%

TOP 4 (>150 K) Chimio 52% MAI-Immuno 32% Sd Néphro 9% VIH 9%

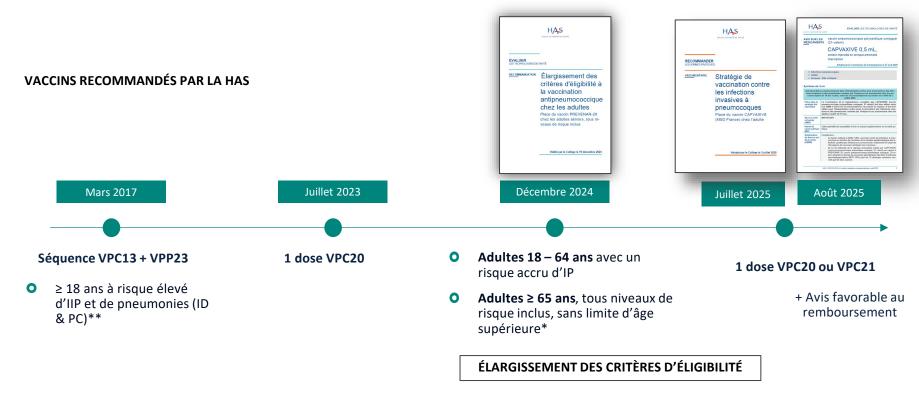
Couvertures vaccinales pneumocoque en fonction des comorbidités



Couvertures vaccinales pneumocoque par immunodépression



# Recommandations



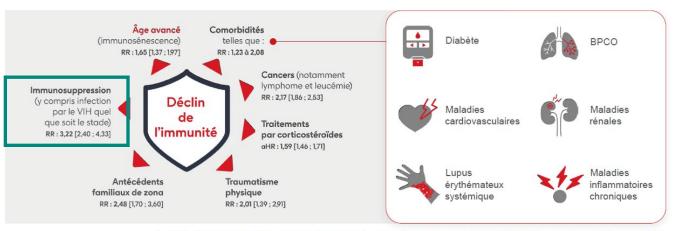
<sup>\*</sup>JO du 7 Octobre 2025 https://www.legifrance.gouv.fr/iorf/id/JORFTEXT000052377607

HCSP 10 mars 2017. Avis relatif aux recommandations vaccinales contre les infections à pneumocoque pour les adultes. 27 juillet 2023: Haute Autorité de Santé. Stratégie de vaccination contre les infections à pneumocoque - Place du vaccin pneumococcique polyosidique conjugué (20-valent, adsorbé) chez l'adulte. 19 décembre 2024: Haute Autorité de Santé. Élargissement des critères d'éligibilité à la vaccination antipneumococcique chez les adultes. Recommandation validée par le Collège le 19 décembre 2024: https://www.has-sante.fr/jcms/p\_3586414/en/elargissement-des-critères-d-eligibilite-a-la-vaccination-autorimandation-vaccinale#toc 1 1 3. 07 juillet 2025: https://www.has-sante.fr/jcms/p\_3634637/fr/strategie-de-vaccination-contre-les-infections invasives-a-pneumocoques. Place du vaccin capvaxive-chez-l-adulte

<sup>\*\*</sup>Patients immunodéprimés et non immunodéprimés porteurs d'une maladie sous-jacente prédisposant à la survenue d'Infection Invasive à Pneumocoque (IIP).

# **Autres vaccins**

- Zona



1. HAS. Recommandations vaccinales contre le zona. Place du vaccin SHINGRIX. Mise en ligne le 07 mars 2024.

- DTPc, grippe, COVID

- Essais en cours dans cette population : VRS, vaccin grippe forte dose

RATTRAPAGE NECESSAIRE +++



# En pratique à l'officine ou en hospitalier

- Saisir toute occasion vaccinale
- Co-aministration possible : grippe/PQ, grippe/COVID, PQ/COVID...mais attention au cumul de réactogénicité (vaccin zona +++)
- Extension des compétences vaccinales au pharmacien : droit de prescription de ce qui est inscrit au calendrier vaccinal en cours de révision (demande amendements)
- Difficultés liées au calendrier entre recommandation HAS et remboursement
- Enjeu de traçabilité et de communication interprofessionnelle

Sites web: vaccination infoservice, mes.vaccins.net, Infovac, Santé Publique France







# Points-clés

Pour une population qui vit plus longtemps, en bonne santé et autonome

Pour réduire les coûts de la santé, désengorger les systèmes de soins hivernaux

Pour lutter contre l'antibiorésistance

#### **VACCINEZ!!!**



Populations cibles circulantes



Les plus de 65 ans Les immunodéprimés



Le « RDV » des 65 ans

Modifications schéma liées à une meilleure adaptabilité aux maladies circulantes Ex : PCV 21, COVID ARNm...

# Points-clés

Pour une population qui vit plus longtemps, en bonne santé et autonome

Pour réduire les coûts de la santé, désengorger les systèmes de soins hivernaux

Pour lutter contre l'antibiorésistance

#### **VACCINEZ!!!**



Populations cibles circulantes



Les plus de 65 ans Les immunodéprimés



Le « RDV » des 65 ans

Modifications schéma liées à une meilleure adaptabilité aux maladies circulantes Ex : PCV 21, COVID ARNm...