

Journée régionale Prévention du Risque Infectieux en établissement médico-social

Quelles recommandations vaccinales chez le sujet âgé en 2025 ?

Dr Bénédicte Corroyer-Simovic CHU LILLE





Liens d'intérêt en rapport avec le thème de la présentation (loi du 04/03/2002): Consultant, groupes experts, formation GSK, PFIZER

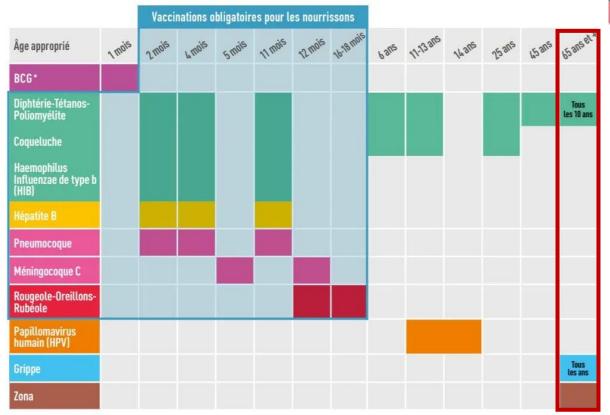
Prise en charge de frais de voyage, d'hébergement ou d'inscription à des congrès ou autre manifestation GSK, MSD, PFIZER, SANOFI

PLAN

- 1. Introduction, données épidémiologiques
- 2. Particularités des infections en EHPAD
- 3. Vaccins recommandés chez le sujet de 65 ans ou plus
- 4. Conclusion

Calendrier vaccinal

Calendrier simplifié des vaccinations 2020





2025
calendrier simplifié
des vaccinations
65 ans et plus

		Personne	s de 65 ans	et plus	
	65 ans	75 ans	80 ans	85 ans	95 ans et +
DTP-Coqueluche	1 dose	1 dose		1 dose	1 dose
Pneumocoque			1 dose		
Grippe			1 dose par an		
Covid-19	1 dose p	ar an		2 doses par an	
Zona		2 doses	(à 2 mois d'interv	valle)	
VRS	1 dose pour certaines maladies chroniques		1 d	ose	

Un enjeu majeur de santé publique







Données épidémiologiques Les couvertures vaccinales (CV) grippe

CV en ville saison 2024-2025:

- 47% chez les 65-74 ans
- 61% chez les 75 ans et plus

2 503 (35,5%) EHPAD ont participés à l'enquête, 203 736 résidents CV grippe en baisse par rapport aux précédentes saisons chez les résidents CV faibles et en baisse chez les professionnels

32% des EHPAD connaissance exhaustive du statut vaccinal des professionnels

Tableau 2. Synthèse des couvertures vaccinales grippe des résidents et des professionnels par type d'ESMS, saison 2024-2025, France

	Couverture vaccinale grippe							
	Rés	sidents	Professionnels					
	%	IC 95%	%	IC 95%				
Ehpad	82,7	82,2 - 83,3	21,0	20,4 - 21,7				
Ehpa (hors Ehpad)	63,0	55,3 - 70,7	17,0	12,9 - 21,1				
EHPH	68,3	65,5 - 71,1	13,0	12,1 - 13,9				

Objectifs > 70% chez tous les professionnels

Objectifs CV > 75% dans tous les groupes cibles

(stratégie nationale 2022-2025 prévention infection et antibiorésistance)

Données épidémiologiques

Les couvertures vaccinales (CV) COVID

CV en ville saison 2024-2025 (28/2/2025):

2 435 EHPAD 189 574 résidents Objectifs OMS CV 65%

- 21,7% chez les 65 ans et plus

Tableau 9. Synthèse des couvertures vaccinales Covid-19 des résidents et des professionnels par type d'ESMS, saison 2024-2025, France

	Couverture vaccinale Covid-19							
	Résid	lents	Professi	onnels				
	%	IC 95%	%	IC 95%				
Ehpad	63,6	62,4 - 64,8	4,3	3,9 - 4,7				
Ehpa (hors Ehpad)	49,3	42,2 - 56,5	5,1	2,6 - 7,6				
EHPH	47,7	44,9 - 50,5	3,9	3,2 - 4,5				

Données épidémiologiques

Les couvertures vaccinales (CV)

Couverture vaccinale contre le pneumocoque : ancien schéma VPC13+VPP 23

- 11,7% en 2020 patients avec pathologie chronique versus 2,9% en 2018
- 25,3% en 2020 pour les patients ID versus 18,8% en 2018
- En 2023 au moins une dose VPC 13 : 18,9%
 au moins 2 doses (VPC 13+ VPP 23) : 16,7%

Couverture vaccinale contre le zona

Données non fiables : vaccin vivant atténué << 5%

Particularités des infections en EHPAD

<u>Profils des résidents</u>: Population fragile ou très fragile à haut risque de perte d'autonomie ou déjà dépendante pour les actes de la vie quotidienne

Facteurs sociaux et familiaux

EHPAD = Lieu de vie où l'on soigne et domicile du patient

EHPAD doit s'adapter au résident / résident doit s'adapter à l'EHPAD

Nombre élevé de résidents

Projet de vie

Repas en collectivité

Animations / activités de groupe

Sorties

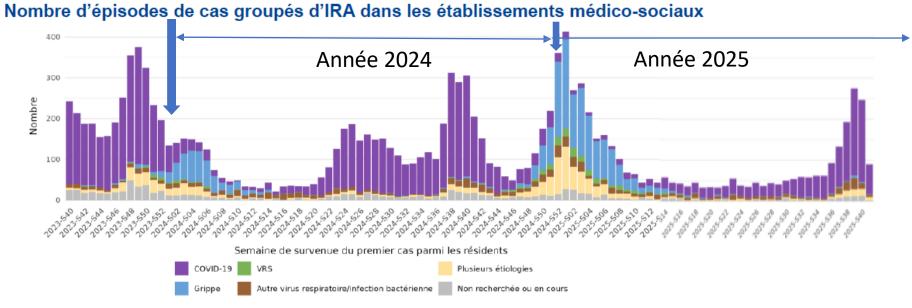
Visites de la famille

Visites de tiers

Promiscuité nb interactions facteurs de propagation des infections

Saison 2024-2025: tendances en EHPAD

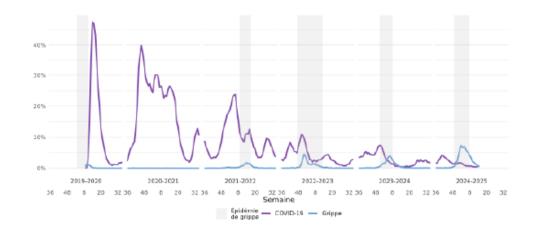
- ✓ Beaucoup de cas groupés de grippe décembre janvier
- ✓ De la co-circulation +++ (déploiement des tests quadriplex)
- ✓ Septembre 2025 cas groupés en COVID en EHPAD



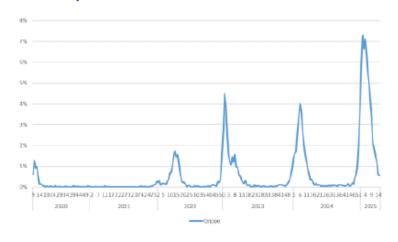
Saison 2024-2025: impact sur la mortalité

- La grippe et la COVID-19 tuent toujours.
- Mortalité particulièrement élevée de la grippe l'hiver dernier

Part des décès avec une mention de grippe et COVID-19 parmi l'ensemble des décès certifiés par voie électronique



Part des décès avec une mention de grippe parmi l'ensemble des décès certifiés par voie électronique



Excès de décès de 14 100 en janvier 2025

Source : Inserm-CépiDc ; Traitement : Santé publique France

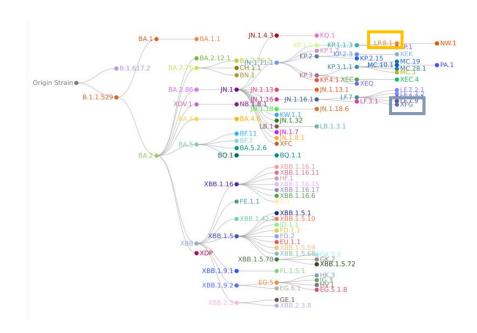
Les virus tuent les patients âgés

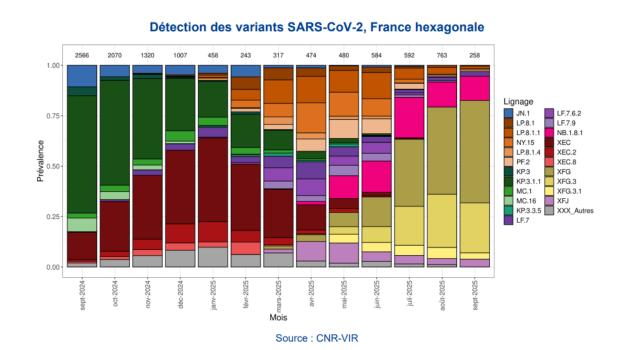
93% des décès liés à la grippe avaient plus de 65 ans (82% >75 ans)

Vacciner contre le SARS-CoV-2 en 2025

Circulation du virus évoluant par vagues successives

- Absence de saisonnalité (pour combien de temps ?)
- Adaptation des vaccins aux souches circulantes
- Vaccin disponible pour campagne vaccinale automnale vaccin ARNm monovalent LP.8.1





Source cdc.gov Aug.28, 2025

Vacciner contre le SARS-CoV-2 en 2025



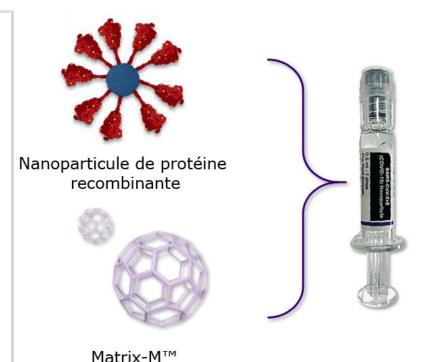
ÉVALUER LES TECHNOLOGIES DE SANTÉ

AVIS

Stratégie de vaccination contre la COVID-19

Révision de la place du vaccin NUVAXOVID

Validé par le Collège le 23 octobre 2025



Vaccin à base de protéine recombinante (grippe et l'hépatite B)

5 μg de protéine de spicule Spike recombinante et 50 μg d'adjuvant Matrix-M

Adjuvant qui améliore la réponse immunitaire des cellules B et T : renforcer la durabilité de la protection.

Utilisation comme les vaccins à ARNm, adaptation aux souches circulantes les plus récentes vaccination annuelle causée par le virus SARS-CoV-2 chez les personnes âgées de 12 ans et plus, à risque de forme grave, quel que soit leur statut vaccinal

Co administrations possibles: grippe, VPC20

Vacciner contre la grippe en 2025

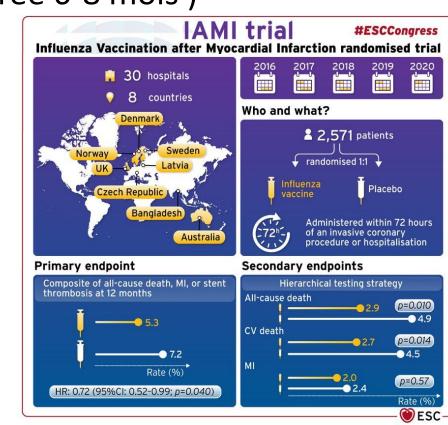
5 vaccins trivalents disponibles, 2 spécifiques sujets ≥ 65 ans ; plus de circulation de la souche YAMAGATA depuis 2020

Comment éviter le nombre de cas ?

- augmenter la CV
- vacciner bien en amont de l'épidémie, (EV :10-15j durée 6-8 mois)
- utiliser les vaccins « améliorés »

Pourquoi?

- Essai randomisé, double aveugle, contre placebo
- n = 1276 (vaccin grippal) et n = 1260 (placebo)
- Vaccin dans les 72 heures du syndrome coronarien aigu
- Le vaccin antigrippal diminue fortement le risque de complication cardiovasculaire ultérieure
- Une réduction de près de 30 % du risque de nouvel accident coronarien, de décès ou de thrombose sur stent



Vacciner contre la grippe en 2025

Pourquoi utiliser les vaccins « améliorés » chez les sujets de 65 ans et plus

Boikos C CID 2021

Etude de vie réelle rétrospective USA Etude de vie réelle rétrospective USA

Efficacité des vaccins améliorés : vaccin adjuvanté FLUAD

- 11 millions adultes ≥65 ans vaccinés saisons 2017/2018 et 2018/2019
- Comparaison des cs et H liées à la grippe après ajustement par rapport standard dose (SD)

rVE (IC à 95 %) aVII3 c.: Adjuvanté Globalement, $\hat{A}ge \ge 65$ ans De 65 à 74 ans De 75 à 84 ans $\hat{A}ge \ge 85$ ans Du 11 décembre 2017 au 18 mars 2018 18.8 (16.3-21.3) Standard dose (SD) 16.5 (12.7-20.1) 23.4 (19.4-27.2) 20.4 (13.9-26.4) Du 17 décembre 2018 au 7 avril 2019 26.6 (23.8-29.4) 29.2 (26.1–32.2) 31.6 (27.5–35.6) 25.2 (18.0–31.8) Standard dose (SD)

- 3 553 040 adultes ≥ 65 ans vaccinés saison 2019/2020 (936 508 avec adjuvanté (ADJ), 651 034 avec SD, 1813819 avec hautement dosé(HD)
- Evaluer l'efficacité vaccinale relative du vaccin ADJ par rapport vaccin SD sur la réduction du nombre de consultations liées à la grippe
- Consultations:
 - rVE vaccin ADJ: 27,5% versus SD (IC 95%: 24,4-30,5)

rVE : efficacité vaccinale relative

Vacciner contre la grippe en 2025

Pourquoi utiliser les vaccins « améliorés » chez les sujets de plus de 65 ans ?

Efficacité des vaccins améliorés : vaccin hautement dosé EFLUELDA

Essai randomisé vaccin HD versus SD

- 31 989 adultes ≥65 ans vaccinés (15 998 SD versus 15 991 HD) saisons 2011/2012 et 2012/2013 USA et Canada (126 centres)
- Réalisation d'une PCR sur signes cliniques d'appel
- rVE: 24,2% (IC 95%: 9,7-36)

Etude de vie réelle rétrospective France

- 2 millions adultes ≥ 65 ans vaccinés saison 2021/2022
- Comparaison des hospitalisations liées à la grippe après score de propension
- Hospitalisations : rVE ajustée vaccin HD : 23% (IC 95% : 8-36)

CONTEXTE

Avant 2025 : 2 types de vaccins disponibles pour l'adulte à risque (comorbidité+immunodépression)

Vaccin polysaccharidique (VPP-23, 23 valences) et vaccin conjugué (VPC- 13, 13 valences)

Schéma vaccinal depuis 2017

vaccin conjugué VPC-13 suivi de VPP-23 Et rappel de VPP-23 à 5 ans

Une couverture vaccinale très faible en 2020

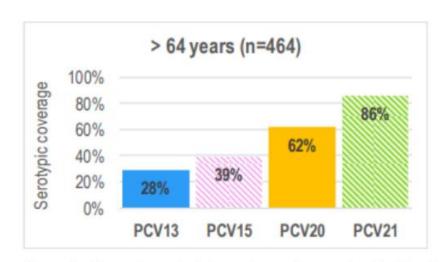
- Etude COVARISQ, France, SNDS, couverture vaccinale évaluée sur la délivrance vaccins depuis 2009
- 7 millions d'adultes à risque infection à pneumocoque visés par les recommandations
- 9,9 % de couverture vaccinale (VPC13 + VPP23)
 - ≈ 1 M 8 d'immunodéprimés : CV 19.1%,
 - ≈ 6 M 2 de pathologies chroniques : CV 8,5 %
- 86% avaient consulté un MG, 43% ont été en hospitalisation de jour et 36% ont été hospitalisés dans l'année

Arrivée de nouveaux vaccins conjugués avec de nouveaux sérotypes / VPC 13

■ VPC 15 : 2 sérotypes additionnels **VPC 20 : 7 sérotypes additionnels VPC 21 : 7 sérotypes additionnels**10 nouveaux sérotypes

Sérotypes contenus dans les différents vaccins pneumococciques

VPC 13	PREVENAR-13	4	6B	9V	14	18C	19F	23F	1	5	7F	3	6A/C	19A																			
VPC 15	VAXNEUVANCE	4	6B	9V	14	18C	19F	23F	1	5	7F	3	6A/C	19A	22F	33F																	
VPC 20	PREVENAR-20	4	6B	9V	14	18C	19F	23F	1	5	7F	3	6A/C	19A	22F	33F	8	10A	11A	12F	15B/C												
VPC 21	CAPVAXIVE										7F	3	6A/C	19A	22F	33F	8	10A	11A	12F	15B/C	9N	15A	16F	17F	20A	23A	23B	24F	31	35B		
VPP 23	PNEUMOVAX	4	6B	9V	14	18C	19F		1	5	7F	3		19A	22F	33F	8	10A	11A	12F	15B/C	9N			17F			23B				2	20



62% des IIP chez les adultes couverts par le VPC20 86% par le VPC 21

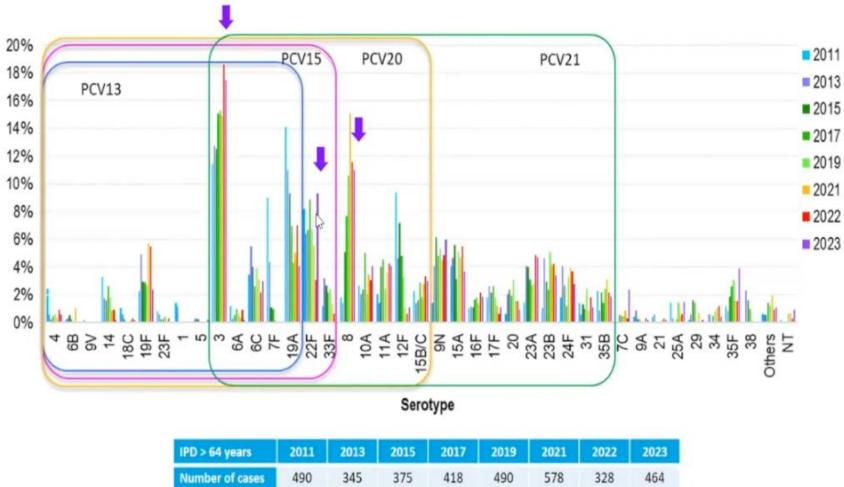
Figure 8 – Couverture sérotypique des vaccins **conjugués 13-valent** (PCV13), **15-valent** (PCV15), **20-valent** (PCV20) et **21-valent** (PCV21) pour les souches invasives (méningites et bactériémies) selon le groupe d'âges en 2023.

Distribution des sérotypes des IIP, 2001-2023 >64 ans

Effet indirect:

Quasi-éradication des IIP dues aux sérotypes du PCV13 (excepté pour les sérotypes 3, 19F et 19 A)

Sérotypes émergents: 8, 22F



IPD > 64 years	2011	2013	2015	2017	2019	2021	2022	2023
Number of cases	490	345	375	418	490	578	328	464

Une actualité très riche



Validé par le Collège le 19 décer



ÉVALUER LES TECHNOLOGIES DE SANTÉ

AVIS SUR LES vaccin pneumococcique polyosidique conjugué MÉDICAMENTS (21-valent)

CAPVAXIVE 0,5 mL, solution injectable en seringue préremplie Inscription

Adopté par la Commission de la transparence le 27 août 2025

- Infections à pneumocoques
- Adulte
- Secteurs : Ville et Hôpital

Synthèse de l'avis

Avis favorable au remboursement dans l'immunisation active pour la prévention des infections invasives et des pneumonies causées par Streptococcus pneumoniae chez les personnes âgées de 18 ans et plus, selon les recommandations vaccinales de la HAS du 3 **En France** la HAS recommande la vaccination contre le pneumocoque par VPC20(PREVENAR 20) **ou** VPC21(CAPVAXIVE)

- des sujets âgés de 65 ans et plus
- des sujets immunodéprimés âgés de 18 ans et plus

Le schéma vaccinal

Sujet naïf: 1 dose VPC 20 ou PCV 21

1 PCV 13 ou VPP 23 > 1 an : 1 dose VPC 20 ou VPC 21

PCV 13 + VPP 23 > 5 ans : 1 dose VPC 20 ou VPC 21

Coadministrations possibles:

VPC 20: vaccin grippal, vaccin ARN contre le COVID

VPC 21: vaccin grippal

Tolérance : identique VPC 13, El locaux et systémiques d'intensité légère à modérée

Pas de revaccination

Vacciner contre le VRS en 2025

Le fardeau du VRS chez le sujet âgé

VRS A et B

- ✓ Infection naturelle peu immunogène
- ✓ Glycoprotéine de fusion (RSV préF)
- ✓ Entrée dans la cellule respiratoire

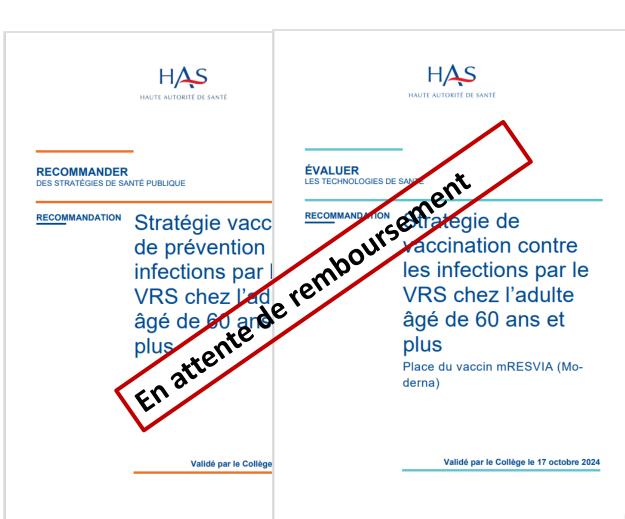
Âge Comorbidités AVC, BPCO, IC, Immunodépression, IRénale Chronique

Vaccins disponibles	Nom	Approuvé EMA Adulte 60+
Sous-unitaire + Adjuvant (AS01 (AREXVY)	RSVpre-F3	oui
Sous-unitaire bivalent (ABRYSVO)	RSVpre-F	oui
ARNm (mRESVIA)	mRNA-1345	oui

Complications	Pneumonie	Hospitalisation	USI	Décès
VRS > 60-65 ans	27,4%	24,48%	5,01%	8,18%
VRS à haut risque	35,33%	32,82%	26,74%	9,98%
Immunodéprimés	35,33%	38,30%	24,09%	9,27%

Mortalité à 1 an **25,8% chez >60 ans**

Vacciner contre le VRS en 2025



En France la HAS recommande la vaccination contre le VRS par ABRYSVO ou AREXVY(adjuvanté) ou (mRESVIA)

- des sujets âgés de 65 ans et plus pathologies chroniques cardiaques, pulmonaires
- des sujets de 75 ans ou plus

Le schéma vaccinal

1 dose (en septembre) en amont de la période de circulation virale

Coadministrations possibles:

ABRYSVO: vaccin grippal, vaccin ARN contre le COVID

AREXVY: vaccin grippal, vaccin zona (en cours, phase 3 ok)

mRESVIA: vaccin grippal, vaccin ARN contre le COVID,

Tolérance : El locaux et systémiques d'intensité légère à modérée EIG ABRYSVO : 1 SGB, 1Sd de Miller Ficher, 1 polyneuropathie axonale AREXVY: 1 SGB, 2 encéphalites aigues disséminées

Commission de Transparence: ASMR V (remboursement 35%)

En attente de données complémentaires pour la revaccination

CONTEXTE

Avant : Vaccin vivant atténué: ZOSTAVAX

- Composition: Virus varicelle-zona, souche Oka/Merck, pas moins de 19 400 UFP produit sur cellules diploïdes humaines (MRC-5)
- <u>Indication</u>: prévention du zona et des névralgies post-zostériennes, indiqué pour la vaccination des sujets de 50 ans et plus
- <u>Recommandation</u>: adultes de 65-74 ans révolus (Rattrapage entre 75 et 79 ans (+forfait prévention certaines mutuelles): <u>hors recommandations</u>)
- Contre-indications : chez l'ID, TTT immunosuppresseur, Tuberculose active non traitée, grossesse
- Posologie : Une dose 0,65 ml Prix 127,40€ remboursement 30%
- Calendrier vaccinal depuis 2017 recommandé entre 65 et 74 ans révolus
- SMR modéré ASMR mineure (IV)

Depuis fin 2024 : Vaccin recombiné adjuvanté : SHINGRIX

<u>Composition</u> Antigène glycoprotéine E du VZV, adjuvant AS01_B (réponse cellulaire ET humorale) Glycoprotéine E (gE)

<u>Indication</u>: prévention du zona et des névralgies post-zostériennes:

- les adultes de 50 ans et plus
- les adultes de 18 ans et plus, présentant un risque accru de zona

Le RZV permet d'élargir la population pouvant bénéficier d'une vaccination contre le zona :

- Aux personnes de 18 ans et plus immunodéprimées telles que : les PV VIH ayant un compte de CD4+≥200cellules/μL,
- Aux adultes ayant reçu une greffe d'organe solide ou une greffe de CSH,
- Aux patients atteints d'une tumeur solide,
- Aux patients atteints d'hémopathies malignes.
- Patients âgés de 18 ans et plus présentant un diagnostic de polyarthrite, de lupus érythémateux, de maladie inflammatoire de l'intestin ou atteints d'autres conditions médicales qui peuvent entraîner un risque accru de zona.

RZV a démontré une haute efficacité contre le zona et ses complications chez les adultes de plus de 50 ans

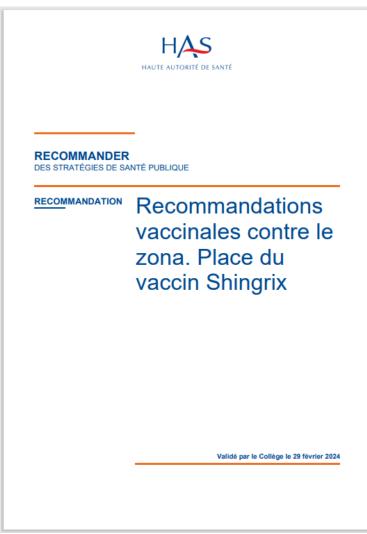
		Efficacité	É / Efficacy	Efficacité vie rée	elle / Effectiveness
		Lal ZOE-50 ¹	Cunningham ZOE-70 ²	Iziureta ³	Sun ⁴
	Age (années)	≥ 50	≥ 70	≥ 65	≥ 50 (4,7 millions)
Efficacité contre Zona	Tous patients 50-59 60-69 70-79 ≥ 80	97,2 (93,7-99) 96,6 (89,6-99,3) 97,4 (90,1-99,7) 97,9 (87,9-100)	89,8 (84,2-93,7) 90 (83,5-94,4) 89,1 (74,6-96,2)	70,1 (68,6-71,5) 70,6 (68,9-71,2) 70,6 (68,9-71,2) 68,5 (65,1-71,6)	85,6 (53,3-95,6) 87,7 (82,5-91,4) 86,5 (40,7-51,9) 80,3 (75,1-84,3)
Efficacité contre pHN	50-59 60-69 ≥70	91,2 (75,9-97,7) 88,8 (68,1-97,1)	 88,8 (68,1-97,1)	76 (68,4-81,8) 	

Efficacité maintenue avec l'âge et le temps : 71% à 10 ans (Zoster 049)

Strezova et al. 2022

IComp: 70,9 Idep: 64,1

En pratique



En France la HAS recommande la vaccination contre le VZV

- des sujets âgés de 65 ans et plus
- des sujets immunodéprimés âgés de 18 ans et plus

Le schéma vaccinal

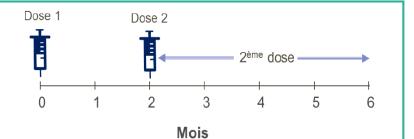


Schéma court 1 mois: IS

Antécédents de zona ou de vaccination par LZV → schéma complet avec le vaccin RZV, après un délai d'au moins 1 an.

Administration possible dès la guérison du zona dans des situations particulières (induction prochaine d'une immunosuppression ou épisodes de zona à répétition)

Tolérance : céphalées et syndrome grippal surtout chez le jeune, douleurs au point injection (adjuvant)

Co administrations possibles : vaccin grippal non adjuvanté, vaccin pneumocoque (PCV 20), dTcaP, vaccin ARN contre le COVID

Pas de revaccination

Conclusion: Réflexe vaccination senior

- Pour les personnes ≥65 ans , avec ou sans maladies chroniques
- <u>COVID 19</u> COMIRNATY LP8.1 ou (NUVAXOVID): 1 dose tous les ans pendant la campagne automnale ou 2 doses à partir de 80 ans et pour tous les résidents EHPAD/USLD
- dTcaP BOOSTRIX TETRA ou REPEVAX 1 dose à 65,75,85 ans
- **Grippe** : vaccins améliorés **EFLUELDA** ou **FLUAD** 1 dose annuelle pendant la campagne d'automne
- Pneumocoque VPC20:PREVENAR 20 ou (VPC21:CAPVAXINE) 1 dose
- **Zona** SHINGRIX 2 doses à 2 mois d'intervalle
- Virus respiratoire syncytial ABRYSVO ou AREXVY ou (mResvia):
 - à 75 ans une dose avant octobre
 - à 65 ans avec pathologies chroniques respiratoires ou cardiaques une dose avant octobre

		Personne	s de 65 ans	et plus	
	65 ans	75 ans	80 ans	85 ans	95 ans et +
DTP-Coqueluche	1 dose	1 dose		1 dose	1 dose
Pneumocoque			1 dose		
Grippe			1 dose par an		
Covid-19	1 dose par	an		2 doses par an	
Zona		2 doses	à 2 mois d'inter	ralle)	
VRS	1 dose pour certaines maladies chroniques		16	ose	

- Ne jamais penser qu'il est trop tard pour vacciner une personne âgée c'est une des clés pour le vieillissement en bonne santé
- Les effets de l'immunosénescence peuvent être surmontés par l'utilisation de vaccins améliorés qui ont montré un gain d'efficacité chez les seniors

Merci pour votre attention

