

Documents présentés
par Pierre Barnerias
en mai 2021

La vaccination «COVID» obligatoire en France

Conseil d'Orientation de la Stratégie Vaccinale
Avis du 7 mai 2021

Vaccination en anneau

(1^{er} document)

Vacciner TOUS ceux en contact avec :

- une personne avec « infection confirmée »
- le premier cercle

Conseil d'Orientation de la Stratégie Vaccinale

Avis du 7 mai 2021 – vaccination en anneau

Cet avis répond à une saisine du 4 mai 2021 par le Directeur Général de la Santé.

La vaccination en anneau est une « stratégie de vaccination utilisée en situation épidémique pour éviter la diffusion de l'agent infectieux à partir d'un foyer de transmission. Cette stratégie consiste à vacciner tous les individus ayant été en contact avec un sujet présentant une infection confirmée, ainsi que toutes les personnes en contact avec ce premier cercle de sujets contacts »¹.

Le COSV rappelle en préambule que les mesures barrières non-pharmaceutiques restent pour l'instant la principale mesure de freinage de la diffusion du virus.

Mobilisation rapide d'équipes mobiles pour administrer le vaccin.

- Si une stratégie de vaccination en anneau est décidée, elle devrait être mise en place **dès le premier cas confirmé**.
- La vaccination en anneau appelle à la **mobilisation rapide d'équipes mobiles** pour réaliser l'enquête épidémiologique et pour administrer en urgence une dose de vaccin à tous les contacts primaires d'un cas confirmé, ainsi qu'à tous les contacts secondaires de ces contacts primaires, et ce quel que soit le statut vaccinal de ces personnes.
- La vaccination en anneau doit se faire dans le cadre d'un **schéma vaccinal complet à deux doses** pour ceux qui n'auraient pas encore été primo-vaccinés, et avec **une seule dose** pour les personnes déjà complètement immunisées.
- Dans le cadre d'une stratégie de vaccination en anneau, une quarantaine stricte et surveillée doit être imposée pour les personnes étant identifiées comme contacts primaires ou secondaires, et qui refusent la vaccination.
- En cas de détection d'un cluster, la vaccination en anneau devrait se doubler de mesures de contrôle de l'épidémie dans la collectivité.
- Le COSV propose une collaboration de la France avec le Pr Longini pour optimiser les paramètres de la stratégie de vaccination en anneau adaptée à la Covid-19.

2 doses pour les non-vaccinés 1 dose pour les immunisés (déjà vaccinés ?)

- Si une stratégie de vaccination en anneau est décidée, elle devrait être mise en place **dès le premier cas confirmé**.
- La vaccination en anneau appelle à la **mobilisation rapide d'équipes mobiles** pour réaliser l'enquête épidémiologique et pour administrer en urgence une dose de vaccin à tous les contacts primaires d'un cas confirmé, ainsi qu'à tous les contacts secondaires de ces contacts primaires, et ce quel que soit le statut vaccinal de ces personnes.
- La vaccination en anneau doit se faire dans le cadre d'un **schéma vaccinal complet à deux doses pour ceux qui n'auraient pas encore été primo-vaccinés, et avec une seule dose pour les personnes déjà complètement immunisées**.
- Dans le cadre d'une stratégie de vaccination en anneau, une quarantaine stricte et surveillée doit être imposée pour les personnes étant identifiées comme contacts primaires ou secondaires, et qui refusent la vaccination.
- En cas de détection d'un cluster, la vaccination en anneau devrait se doubler de mesures de contrôle de l'épidémie dans la collectivité.
- Le COSV propose une collaboration de la France avec le Pr Longini pour optimiser les paramètres de la stratégie de vaccination en anneau adaptée à la Covid-19.

Quarantaine stricte et surveillée pour les cas contacts qui refusent la vaccination

premier cas confirmé.

- La vaccination en anneau appelle à la **mobilisation rapide d'équipes mobiles** pour réaliser l'enquête épidémiologique et pour administrer en urgence une dose de vaccin à tous les contacts primaires d'un cas confirmé, ainsi qu'à tous les contacts secondaires de ces contacts primaires, et ce quel que soit le statut vaccinal de ces personnes.
- La vaccination en anneau doit se faire dans le cadre d'un **schéma vaccinal complet à deux doses** pour ceux qui n'auraient pas encore été primo-vaccinés, et avec **une seule dose** pour les personnes déjà complètement immunisées.
- Dans le cadre d'une stratégie de vaccination en anneau, une quarantaine stricte et surveillée doit être imposée pour les personnes étant identifiées comme contacts primaires ou secondaires, et qui refusent la vaccination.
- En cas de détection d'un cluster, la vaccination en anneau devrait se doubler de mesures de contrôle de l'épidémie dans la collectivité.
- Le COSV propose une collaboration de la France avec le Pr Longini pour optimiser les paramètres de la stratégie de vaccination en anneau adaptée à la Covid-19.

Point épidémiologique :

- du 1^{er} avril 2021
- du 20 mai 2021

Santé publique France
(2^e document)

1^{er} avril (en 1 an et 1 mois) :
Certificats électroniques : 41 502 morts « COVID »
Avec comorbidités : 27 031

► Mortalité issue de la certification électronique des décès

- Parmi les certificats de décès rédigés par voie électronique et transmis à Santé publique France depuis le 1^{er} mars 2020, 41 502 certificats contenaient une mention de COVID-19 parmi les causes médicales de décès renseignées (Tableau 10).

- L'âge médian au décès était de 85 ans et 92,7% des personnes avaient 65 ans et plus.
- Les hommes représentaient 55% de ces décès.
- 55% de ces certificats de décès contenaient une mention d'infection au SARS-CoV-2 confirmée.

- Des comorbidités étaient renseignées pour 27 031 décès, soit 65% des certificats de décès présentant une mention de COVID-19. Une mention de pathologie cardiaque était indiquée pour 35% de ces décès et d'hypertension artérielle pour 22%.

- Sur l'ensemble des décès certifiés électroniquement, 2% des personnes décédées ne présentaient pas de comorbidité (ou pas de comorbidité renseignée) et étaient âgées de moins de 65 ans.

20 mai (en 1 an et 2,5 mois) (+11%) :

Certificats électroniques : 48 230 morts « COVID » (+17%)

Avec comorbidités : 31 275

► Mortalité issue de la certification électronique des décès

- Parmi les certificats de décès rédigés par voie électronique et transmis à Santé publique France depuis le 1^{er} mars 2020, 48 230 certificats contenaient une mention de COVID-19 dans les causes médicales de décès renseignées (Tableau 9). Ils représentent 21% des décès toutes causes confondues certifiés par voie électronique.
- Des comorbidités étaient renseignées pour 31 275 décès, soit 65% des certificats de décès présentant une mention de COVID-19. Une mention de pathologie cardiaque était indiquée pour 36% de ces décès et d'hypertension artérielle pour 23%.
- Pour la semaine 19 (du 10 au 16 mai 2021), 563 décès faisaient l'objet d'une mention de COVID-19 dans le certificat, représentant 15,6% de l'ensemble des décès certifiés par voie électronique (Figure 38). Ce nombre de décès était en baisse de 35,7% par rapport à la semaine précédente (soit 313 décès). La proportion de certificats de décès avec mention d'infection au SARS-CoV-2 confirmée était de 54,4%.

Morts « COVID » par âge (certificats électroniques) 1^{er} avril (en 1 an et 1 mois)

Tableau 10. Description des décès certifiés par voie électronique avec une mention de COVID-19 dans les causes médicales de décès, du 1^{er} mars 2020 au 29 mars 2021, France (données au 30 mars 2021)

Cas selon la classe d'âge	Sans comorbidité ou non renseigné ¹		Avec comorbidités ¹		Total ²	
	n	%	n	%	n	%
0-14 ans	1	20	4	80	5	0
15-44 ans	78	33	162	68	240	1
45-64 ans	771	28	1 978	72	2 749	7
65-74 ans	1 808	30	4 260	70	6 068	15
75 ans ou plus	11 813	36	20 627	64	32 440	78
Tous âges	14 471	35	27 031	65	41 502	100

Morts « COVID » par âge (certificats électroniques) 20 mai (en 1 an et 2,5 mois)

Tableau 9. Description des décès certifiés par voie électronique avec une mention de COVID-19 dans les causes médicales de décès, du 1^{er} mars 2020 au 17 mai 2021, France (données au 18 mai 2021)

Cas selon la classe d'âge		Sans comorbidité ou non renseigné ¹		Avec comorbidités ¹		Total ²	
		n	%	n	%	n	%
0-14 ans		0	0	5	100	5	0
15-44 ans		103	33	209	67	312	1
45-64 ans		1 025	30	2 434	70	3 459	7
65-74 ans		2 335	31	5 158	69	7 493	16
75 ans ou plus		13 492	37	23 469	63	36 961	77
Tous âges		16 955	35	31 275	65	48 230	100

Augmentation du nombre de morts « COVID » en 1,5 mois (+11%)

0-14 ans : + 0%

15-44 ans : + 32%

45-64 ans : + 33%

65-74 ans : + 29%

75 ans et plus : + 14%

Comorbidités

Description des comorbidités	n	%
Pathologie cardiaque	11 162	36
Hypertension artérielle	7 072	23
Diabète	5 129	16
Pathologie respiratoire	4 245	14
Pathologie rénale	4 139	13
Pathologies neurologiques*	2 697	9
Obésité	1 991	6
Immunodéficience	732	2

* Ce groupe inclut les pathologies neurovasculaires et neuromusculaires

¹ Pourcentages présentés en ligne ; ² Pourcentages présentés en colonne

Taux de vaccination par âge

Tableau 13. Nombre de personnes ayant reçu au moins une dose et deux doses de vaccin contre la COVID-19 et couvertures vaccinales (% de la population) au 30 mars 2021, par classe d'âge, France

Classes d'âge	Au moins une dose de vaccin (N)	Couverture vaccinale une dose (%)	Deux doses de vaccin (N)	Couverture vaccinale deux doses (%)
18-24	70 895	1,3	10 723	0,2
25-29	106 133	2,9	24 367	0,7
30-39	286 505	3,5	81 225	1,0
40-49	416 092	4,8	130 268	1,5
50-59	1 041 305	11,8	331 974	3,8
60-64	725 087	17,7	152 867	3,7
65-69	767 669	19,7	123 760	3,2
70-74	1 060 023	30,5	157 826	4,5
75-79	1 375 831	62,0	570 337	25,7
80 ans et +	2 433 385	58,5	1 194 887	28,7
inconnu*	1 466	non applicable	312	non applicable
France	8 284 391	12,3	2 778 546	4,1

Taux de vaccination par âge

Tableau 12. Nombre de personnes ayant reçu au moins une dose de vaccin et une vaccination complète contre la COVID-19 et couvertures vaccinales (% de la population) au 18 mai 2021, par classe d'âge, France

Classes d'âge	Au moins une dose de vaccin (N)	Couverture vaccinale une dose (%)	Vaccination complète (N)	Couverture vaccinale Vaccination complète (%)
18-24	494 073	9,1	139 095	2,6
25-29	462 673	12,4	157 479	4,2
30-39	1 304 409	15,7	430 858	5,2
40-49	2 009 503	23,4	629 536	7,3
50-59	3 923 355	44,6	1 242 717	14,1
60-64	2 535 848	61,8	752 398	18,3
65-69	2 632 732	67,5	900 849	23,1
70-74	2 805 141	80,6	1 604 179	46,1
75-79	1 864 869	84,1	1 501 384	67,7
80 ans et +	3 089 666	74,3	2 506 075	60,3
inconnu*	11 384	non applicable	2 364	non applicable
France	21 133 653	31,5	9 866 934	14,7

Augmentation du nombre de « vaccinés » en 1,5 mois (+11%)

18-24 ans : 1 dose +597% (x7) 2 doses +1197% (x12)

25-29 ans : 1 dose +336% (x4) 2 doses +546% (x6)

30-39 ans : 1 dose +355% (x4) 2 doses +430% (x5)

40-49 ans : 1 dose +383% (x5) 2 doses +383% (x5)

50-59 ans : 1 dose +277% (x4) 2 doses +274% (x4)

60-64 ans : 1 dose +250% (x4) 2 doses +392% (x5)

65-69 ans : 1 dose +243% (x4) 2 doses +628% (x7)

70-74 ans : 1 dose +164% (x3) 2 doses +916% (x10)

75-79 ans : 1 dose +36% 2 doses +163% (x3)

80 ans et plus : 1 dose +27% 2 doses +110% (x2)

Population générale « vaccinée » au 18 mai 2021

1 dose : 31,5%

2 doses : 14,7%

► En population générale

- Le 18 mai 2021, **21 133 653 personnes** ont reçu au moins une dose de vaccin contre la COVID-19 en France et **9 866 934** sont complètement vaccinées (données par date d'injection).

Il est ainsi estimé qu'à cette date, **31,5% de la population** en France a reçu au moins une dose de vaccin contre la COVID-19 et 14,7% est complètement vaccinée (Tableau 11).

L'estimation de la couverture vaccinale au sein de la **population adulte** (âgée de 18 ans ou plus) est de 40,1% pour au moins une dose et 18,7% pour une vaccination complète.

Résidents en maisons de retraites au 30 mars 2021

1 dose : 92,8%

2 doses : 72,3%

- Au 30 mars 2021, **581 496 résidents en Ehpad ou en USLD ont reçu au moins une dose de vaccin** contre la COVID-19 en France (vs 571 432 le 23 mars 2021). Il est ainsi estimé que **92,8% des résidents d'Ehpad ou d'USLD ont reçu une première dose de vaccin** contre la COVID-19 (vs 91,2% le 23 mars 2021).
- Les couvertures vaccinales régionales de la première dose varient entre 86,9% et plus de 99,0% en France métropolitaine. Les nombres de personnes vaccinées et les couvertures vaccinales peuvent être sous-estimés dans plusieurs régions et départements, notamment dans ceux présentant des défauts de saisie dans Vaccin Covid (Figure 41).
- Il est estimé que **453 391 résidents des Ehpad et USLD ont reçu les deux doses de vaccin**, ce qui correspond à 72,3% de ces résidents en France (Figure 42).

Résidents en maisons de retraites au 18 mai 2021 On ne sait pas...

Afin d'éviter des pertes de doses de vaccin, des personnes de plus de 65 ans ont pu être vaccinées en Ehpad ou en USLD sans être résidentes de ces structures. Les couvertures vaccinales doivent ainsi être fiabilisées. De ce fait, l'estimation des couvertures vaccinales pour les résidents en Ehpad ou USLD a été arrêtée au 18 avril 2021.

Personnel en maisons de retraites au 30 mars 2021

1 dose : 53,5%

2 doses : 36,8%

- Au 30 mars 2021, **250 142 professionnels exerçant en Ehpad ou en USLD ont reçu au moins une dose de vaccin** contre la COVID-19 en France (données par date d'injection). Il est ainsi estimé que **53,5% des professionnels exerçant en Ehpad ou en USLD ont reçu une première dose de vaccin**. Les couvertures vaccinales de la première dose varient selon les régions métropolitaines entre 41,2% et 63,2% (Figure 43). Cependant, les nombres de personnes vaccinées et les couvertures vaccinales peuvent être sous-estimés dans plusieurs régions, notamment celles présentant des défauts de saisie dans Vaccin Covid.
- Il est estimé que **171 943 professionnels exerçant en Ehpad ou en USLD ont reçu les deux doses de vaccin**, correspondant à 36,8% de ces professionnels en France (Figure 44).

Personnel en maisons de retraites au 18 mai 2021

1 dose : 82,4%

2 doses : 63%

• Au 18 mai 2021, il est estimé selon la méthode précédemment décrite que 385 578 professionnels exerçant en Ehpad ou en USLD ont reçu au moins une dose de vaccin contre la COVID-19 en France (données par date d'injection). Ainsi, 82,4% des professionnels exerçant en Ehpad ou en USLD ont reçu une première dose de vaccin et 296 489 sont complètement vaccinés, soit 63,0% des professionnels.

Ces valeurs doivent être fiabilisées. En effet, des personnes de moins de 65 ans ont été vaccinées dans ces structures sans y exercer. Or, le mode de comptabilisation des vaccinations en Ehpad conduit à compter tous les vaccinés, y compris des bénévoles qui ont pu être vaccinés pour ne pas perdre de doses.

Personnel de santé au 30 mars 2021

1 dose : 53,5%

2 doses : 26,6%

- **Au 30 mars 2021** (données par date d'injection) **1 189 719 professionnels de santé ont reçu au moins une dose de vaccin contre la COVID-19 en France et 591 415 en ont reçu deux.** Il est ainsi estimé que **53,5% des professionnels de santé ont reçu une première dose de vaccin** contre la COVID-19 (vs 47,5% le 23 mars 2021) et 26,6% en ont reçu deux (Figures 46 et 47).

Personnel de santé au 18 mai 2021

1 dose : 91,7%

2 doses : 63,4%

- **Au 18 mai 2021** (données par date d'injection), 2 039 842 personnes déclarées comme professionnels de santé dans Vaccin Covid ont reçu au moins une dose de vaccin contre la COVID-19 en France et 1 365 506 sont entièrement vaccinées. Sur la base de ces données, les couvertures vaccinales chez les professionnels de santé en exercice sont ainsi estimées à 91,7% (au moins une dose) et 63,4% (complètement vaccinés).

Et n'oubliez pas
Eloignez-vous les uns des autres
et
Passez au numérique !

PROTÉGEONS-NOUS LES UNS LES AUTRES



Se laver régulièrement
les mains ou utiliser une solution
hydro-alcoolique



Tousser ou éternuer dans son coude
ou dans un mouchoir



Se moucher dans un mouchoir
à usage unique puis le jeter



Éviter de se toucher
le visage



Respecter une distance d'au moins
deux mètres avec les autres



Saluer sans serrer la main
et arrêter les embrassades



Portez un masque chirurgical ou en tissu
de catégorie 1 quand la distance de
deux mètres ne peut pas être respectée



Limiter au maximum
ses contacts sociaux
(6 maximum)



Aérer les pièces le plus souvent
possible, au minimum quelques
minutes toutes les heures



Utiliser les outils numériques
(TousAntiCovid)