

# « S'il faut encore une dose de rappel, c'est que le vaccin n'est pas efficace ! »

C'est Faux !



Pourquoi c'est FAUX !



## Fake news

S'il faut encore une dose de rappel, c'est que le vaccin n'est pas efficace !



Analysons cela de plus près

Les vaccins contre le Covid-19 sont efficaces. Cependant, leur efficacité diminue avec le temps.

## Durée de protection

Plusieurs recherches ont permis d'analyser la durée de la protection de la vaccination contre le Covid-19<sup>1</sup>.

## Ce qu'on a constaté ?

Il y a une perte d'efficacité du vaccin au cours du temps et particulièrement après 6 mois.

La combinaison de cette diminution et de l'augmentation du nombre des contacts sans mesures de protection, entraîne des infections chez les personnes vaccinées.

## Le plus important est que le vaccin continue de protéger des formes graves.



## Protection contre les formes graves

Selon une étude du Centre américain pour le contrôle et la prévention des maladies (CDC)<sup>2</sup> sur le vaccin Pfizer-BioNtech réalisée entre le 14 décembre 2020 et le 10 avril 2021, la protection apportée par le vaccin est efficace à environ 90 % dans la prévention des infections symptomatiques et asymptomatiques par le Covid-19.

**L'étude récente menée par Sciensano<sup>3</sup>** montre que la vaccination a permis d'éviter environ 30.000 hospitalisations en Belgique depuis le début de la campagne, en réduisant le risque de développer une forme grave du Covid-19. Même si la protection diminue au cours du temps, les vaccins sont clairement efficaces.

On note que les collectivités avec une haute couverture vaccinale comme les Maisons de repos ont clairement moins souffert pendant la 3e et la 4e vague.

## 3. Bénéfices d'une dose de rappel



Si la protection finit par baisser au bout de quelques mois après la seconde dose, le Conseil Supérieur de la Santé belge qui se repose sur plusieurs études scientifiques, démontre<sup>4</sup> qu'une dose de rappel permet d'augmenter la protection contre le virus, y compris contre les variants les plus récents.

Une étude<sup>5</sup> récente sur la protection de la dose de rappel du Pfizer-BioNtech (dans toutes les tranches d'âge sur près de 4,7 millions d'adultes israéliens ayant reçu deux doses) démontre 10 fois moins d'infections dans le groupe ayant reçu la dose de rappel par rapport au groupe n'ayant pas reçu celle-ci.

Les taux de forme grave étaient aussi diminués dans le groupe ayant reçu la dose de rappel.

De plus, avoir la meilleure protection possible est d'autant plus important avec l'arrivée d'un nouveau variant comme Omicron qui est moins freiné par l'immunité préexistante (soit l'immunité induite par vaccins, soit par infection naturelle).

**Les données préliminaires enregistrées au Royaume-Uni montrent que la dose de rappel de vaccination donne une protection supplémentaire contre Omicron<sup>6</sup>.**

Grâce à cette dose de rappel, on observe aussi **une diminution importante du risque d'infection**, en particulier chez les personnes âgées de plus de 60 ans et les personnes vulnérables.



**Cette dose de rappel est indispensable pour tout le monde car elle diminue la transmission et augmente la protection contre les formes graves de la maladie.**

## Des effets indésirables ?

Les effets indésirables après l'injection d'une dose de rappel ressemblent aux précédents : fièvre, fatigue, douleur dans le bras, petit rhume, symptômes grippaux...

Les résultats ne montrent pas de nouveaux effets secondaires ou aucune intensification d'effet indésirable. Ceux-ci disparaissent après 1 ou 2 jours.



Restons vigilants quant aux nombreuses informations qui circulent sur les réseaux sociaux. Bien se protéger, c'est aussi bien s'informer !





## Bibliographie

### Dose de rappel

1. Goldberg Y, Mandel M, Bar-On YM, Bodenheimer O, Freedman L, Haas EJ, et al. Waning immunity of the BNT162b2 vaccine: A nationwide study from Israel [Internet]. 2021 Aug [cited 2021 Sep 15] p. 2021.08.24.21262423. Available from: <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2021.08.24.21262423v1>

Tartof SY, Slezak JM, Fischer H, Hong V, Ackerson BK, Ranasinghe ON, et al. Six -Month Effectiveness of BNT162B2 mRNA COVID-19 Vaccine in a Large US Integrated Health System: A Retrospective Cohort Study [Internet]. Rochester, NY: Social Science Research Network; 2021 Aug [cited 2021 Sep 15]. Report No.: ID 3909743. Available from: <https://papers.ssrn.com/abstract=3909743>

Chemaitelly H, Tang P, Hasan MR, AlMukdad S, Yassine HM, Benslimane FM, et al. Waning of BNT162b2 Vaccine Protection against SARS-CoV-2 Infection in Qatar. N Engl J Med. 2021 Oct 6;

Andrews N, Tessier E, Stowe J, Gower C, Kirsebom F, Simmons R, et al. Vaccine effectiveness and duration of protection of Comirnaty, Vaxzevria and Spikevax against mild and severe COVID19 in the UK [Internet]. Epidemiology; 2021 Sep [cited 2021 Oct 25]. Available from: <http://medrxiv.org/lookup/doi/10.1101/2021.09.15.21263583>

Nordström P, Ballin M, Nordström A. Effectiveness of Covid-19 Vaccination Against Risk of Symptomatic Infection, Hospitalization, and Death Up to 9 Months: A Swedish Total-Population Cohort Study [Internet]. Rochester, NY: Social Science Research Network; 2021 Oct [cited 2021 Nov 17]. Report No.: ID 3949410. Available from: <https://papers.ssrn.com/abstract=3949410>

Canaday DH, Carias L, Oyeibanji OA, Keresztesy D, Wilk D, Payne M, et al. Reduced BNT162b2 mRNA vaccine response in SARS-CoV-2-naive nursing home residents. medRxiv. 2021 Mar 22;2021.03.19.21253920.

Pegu A, O'Connell SE, Schmidt SD, O'Dell S, Talana CA, Lai L, et al. Durability of mRNA-1273 vaccine-induced antibodies against SARS-CoV-2 variants. Science. 2021 Sep 17;373(6561):1372–7.

Aldridge RW, Yavlinsky A, Nguyen V, Eyre MT, Shrotri M, Navaratnam AMD, et al. Waning of SARS-CoV-2 antibodies targeting the Spike protein in individuals post second dose of ChAdOx1 and BNT162b2 COVID-19 vaccines and risk of breakthrough infections: analysis of the Virus Watch community cohort [Internet]. 2021 Nov [cited 2021 Nov 17] p. 2021.11.05.21265968. Available from: <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2021.11.05.21265968v1>

2. [Effectiveness of COVID-19 Vaccines in Preventing SARS-CoV-2 Infection Among Frontline Workers Before and During B.1.617.2 \(Delta\) Variant Predominance – Eight U.S. Locations, December 2020–August 2021 | MMWR \(cdc.gov\)](#)

3. Catteau L., van Loenhout J., Stouten V., Billuart M., Hubin P., Haarhuis F., Wyndham Thomas C. Couverture vaccinale et impact épidémiologique de la campagne de vaccination COVID-19 en Belgique. Données jusqu'au 31 octobre 2021 inclus. Bruxelles, Belgique: Sciensano ; 2021. Numéro de dépôt légal : D/2021/14.440/79 [Thematic report : \(sciensano.be\)](#)

4. Superior Health Council: Booster vaccination against COVID-19 for the general population. Brussels: SHC; 2021. Report 9683 [20211216\\_shc-9683\\_booster\\_with\\_annex\\_vweb.pdf \(belgium.be\)](#)

5. [Protection against Covid-19 by BNT162b2 Booster across Age Groups | NEJM](#)

6. [https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment\\_data/file/1040076/Technical\\_Briefing\\_31.pdf](https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/1040076/Technical_Briefing_31.pdf)

Séance d'info – Vaccination Covid-19 et 3<sup>ème</sup> dose. Cliniques Universitaires Saint-Luc, Pr. Leila Belkhir. <https://livestream.com/cavstream/events/9482619/videos/227654553>

BNT162b2 Vaccine booster and mortality due to Covid-19. Ronen Arbel et collaborateurs. (8 décembre 2021). The New England Journal of Medicine. <https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMoa2115624>

Un document provenant du conseil supérieur de la santé :

Superior Health Council: Booster vaccination against COVID-19 for the general population. Brussels: SHC; 2021. Report 9683.

[https://www.health.belgium.be/sites/default/files/uploads/fields/fpshealth\\_theme\\_file/20211216\\_shc-9683\\_booster\\_with\\_annex\\_vweb.pdf](https://www.health.belgium.be/sites/default/files/uploads/fields/fpshealth_theme_file/20211216_shc-9683_booster_with_annex_vweb.pdf)

Un document provenant du KCE :

KCE : Rapid review of the evidence on a covid-19 booster dose after a primary vaccination schedule – Report for the task force vaccination; 2021. D/2021/10.273/26.

[https://kce.fgov.be/sites/default/files/atoms/files/Third%20Covid-19%20vaccination\\_Report\\_DUTCH.pdf](https://kce.fgov.be/sites/default/files/atoms/files/Third%20Covid-19%20vaccination_Report_DUTCH.pdf)

Barda et al., Effectiveness of a third dose of the BNT162b2 mRNA COVID-19 vaccine for preventing severe outcomes in Israel:

an observational study. The Lancet Journal. 2021; 398: 2093-100.

<https://www.thelancet.com/action/showPdf?pii=S0140-6736%2821%2902249-2>