12X plus de contaminations sans vaccin ?

Une idée fausse à partir de chiffres vrais (éventuellement)

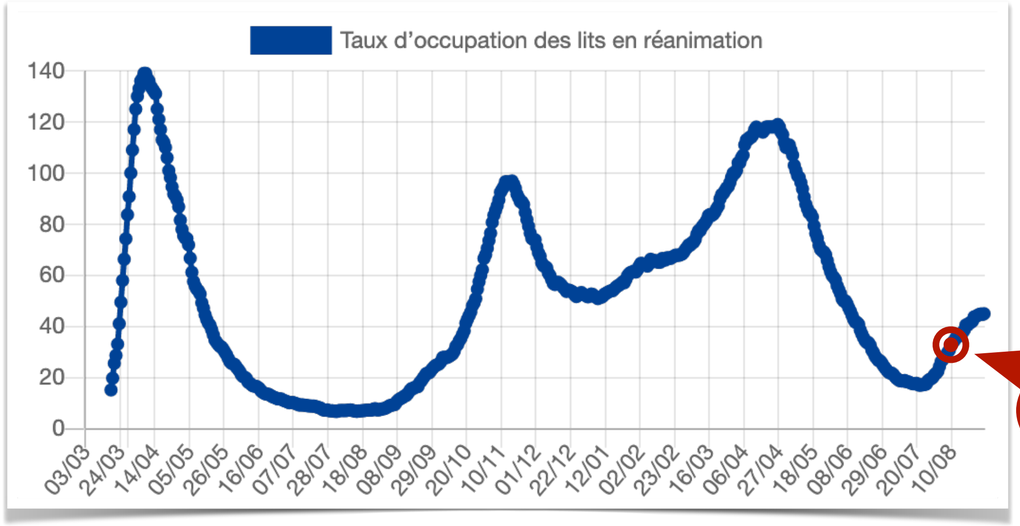
Analyse de l'étude de l'Institut Pasteur qui a justifié le Pass Sanitaire

« Epidémiologie De Sars-Cov-2 Dans Une Population Partiellement Vaccinée Et Implications Pour Le Contrôle D'un Rebond Automnal »

l'investisseur sans costume
Ici, on déshabille la finance et on ausculte les investissements

La loi et la réalité…

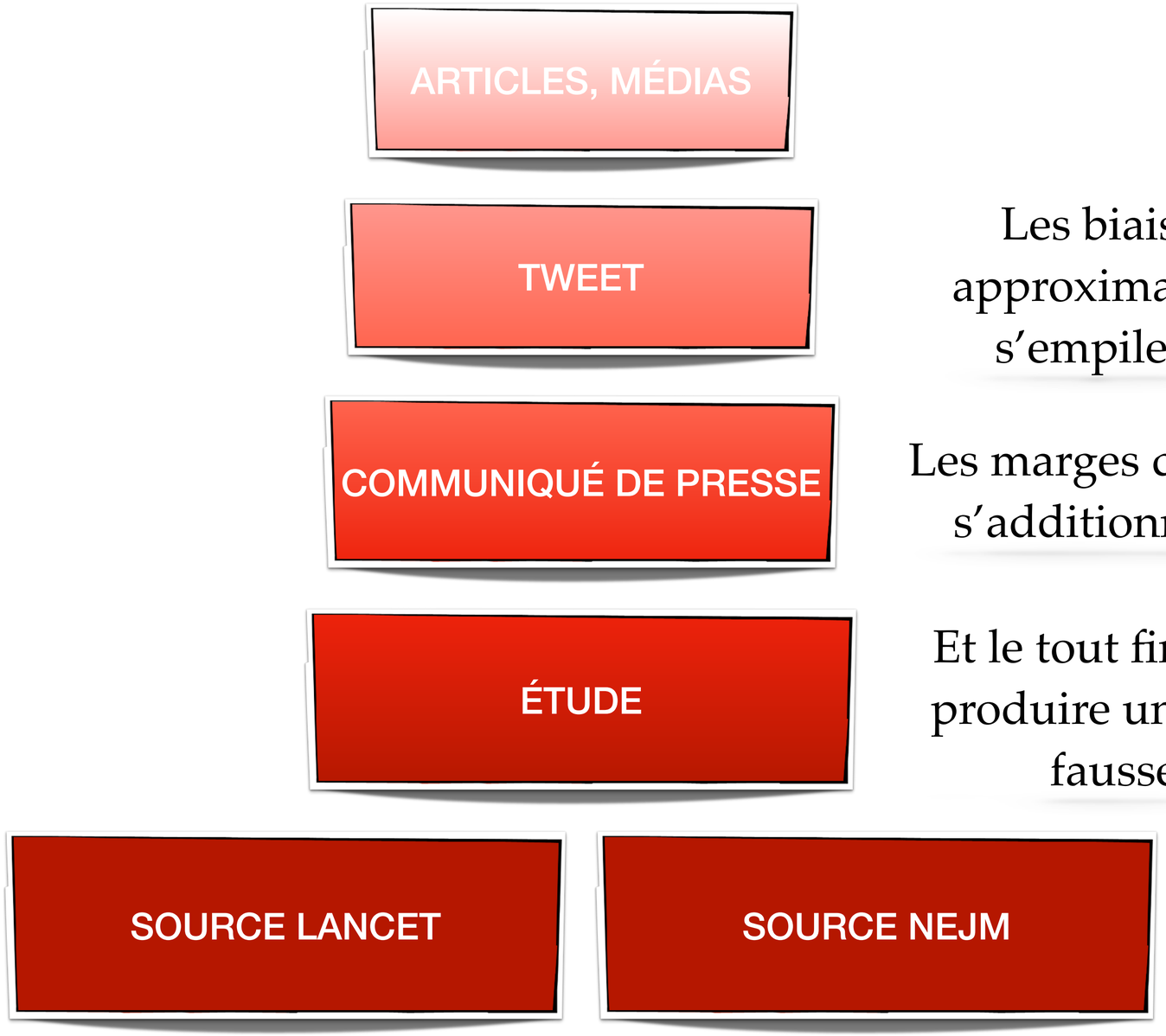
L'institut Pasteur et l'INSERM ont modélisé la courbe épidémique et hospitalière à venir due à la circulation active du variant Delta. Ils estiment qu'une nouvelle vague épidémique est possible dès le mois de juillet et que les admissions à l'hôpital et en soins critiques pourraient atteindre voire dépasser le niveau de la première vague de mars 2020 si le nombre de reproduction du variant Delta, actuellement estimé à 2, n'est pas significativement abaissé.



Pass sanitaire

Source : https://dashboard.covid19.data.gouv.fr/suivi-indicateurs?location=FRA
(relevé le 30/08)
https://www.assemblee-nationale.fr/dyn/15/textes/l15b4386_etude-impact.pdf

l'investisseur sans costume
Ici, on déshabille la finance et on ausculte les investissements



Les biais et approximations s'empilent ;

Les marges d'erreur s'additionnent ;

Et le tout finit par produire une idée fausse

l'investisseur sans costume
Ici, on déshabille la finance et on ausculte les investissements

La BOMBE est lachée

LE FIGARO
« Sans la liberté de blâmer, il n'est point d'éloge flatteur. » Beaumarchais

Le JOURNAL

Covid-19 : une personne non-vaccinée a douze fois plus de risques d'en contaminer d'autres

Par Le Figaro
Publié le 30/06/2021 à 09:22, mis à jour le 30/06/2021 à 12:15

Source : https://www.lefigaro.fr/sciences/covid-19-une-personne-non-vaccinee-a-douze-fois-plus-de-chances-d-en-contaminer-d-autres-20210630

l'investisseur sans costume
Ici, on déshabille la finance et on ausculte les investissements

Le chiffre qui manquait…

LE FIGARO
« Sans la liberté de blâmer, il n'est point d'éloge flatteur. » Beaumarchais

Le JOURNAL

Si on sait que les personnes vaccinées contre le Covid-19 ont moins de risques de contracter une forme grave de la maladie, les données sur le risque de contaminations des individus ayant reçu une ou plusieurs doses de vaccin sont encore rares. Dans une étude publiée lundi 28 juin, l'institut Pasteur révèle néanmoins qu'«*une personne non-vaccinée à douze fois plus de risques de transmettre le SARS-CoV-2 qu'une personne vaccinée*», a rapporté *Ouest-France* mercredi.

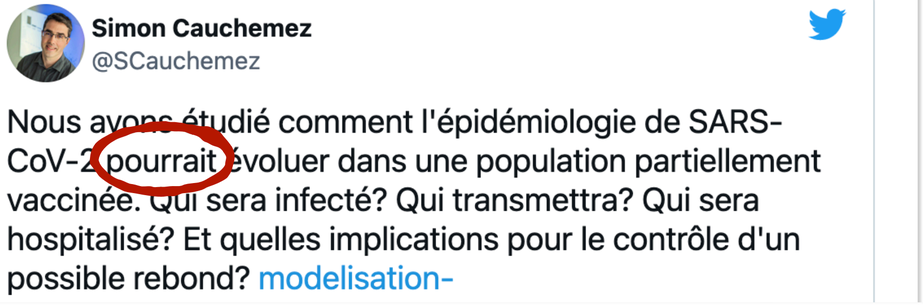
Source : https://www.lefigaro.fr/sciences/covid-19-une-personne-non-vaccinee-a-douze-fois-plus-de-chances-d-en-contaminer-d-autres-20210630

l'investisseur sans costume
Ici, on déshabille la finance et on ausculte les investissements

De l'indicatif au conditionnel...

LE FIGARO
« Sans la liberté de blâmer, il n'est point d'éloge flatteur. » Beaumarchais

Le JOURNAL



L'épidémiologie de SARS-CoV-2 devrait fortement changer par rapport à ce qu'elle était avant la campagne de vaccination. Par exemple, si la couverture vaccinale est de 30%-70%-90% chez les 12-17, 18-59 et plus de 60 ans, on s'attend à ce que :

- Les adultes non-vaccinés contribuent de façon importante à la pression sur l'hôpital. Dans notre scénario de référence, les personnes non-vaccinées de plus de 60 ans représentent 3% de la population mais 35% des hospitalisations. - Les personnes non-vaccinées contribuent à la transmission de façon disproportionnée : une personne non-vaccinée a 12 fois plus de risque de transmettre le SARS-CoV-2 qu'une personne vaccinée. - Du fait d'une couverture vaccinale faible, les enfants et adolescents représentent à peu près la moitié des infections alors qu'ils couvrent seulement 22% de la population. Par ailleurs, ils sont à l'origine d'à peu près la moitié des transmissions.

Source : https://www.lefigaro.fr/sciences/covid-19-une-personne-non-vaccinee-a-douze-fois-plus-de-chances-d-en-contaminer-d-autres-20210630
https://modelisation-covid19.pasteur.fr/evaluate-control-measures/impact-partially-vaccinated-population/

l'investisseur sans costume
Ici, on déshabille la finance et on ausculte les investissements

Un modèle, pas une observation...

HAL archives-ouvertes.fr

L'ÉTUDE

Scenarios

Vaccine coverages and characteristics

We assume that vaccines are 95% effective at reducing the risk of hospitalisation[1], 80% at reducing the risk of infection[2] (impact on susceptibility) and 50% at reducing the infectivity of vaccinated individuals[3]. In a sensitivity analysis, we show results if vaccines are 90% effective against hospitalisation. We build several scenarios regarding vaccine coverage

Source : https://hal-pasteur.archives-ouvertes.fr/pasteur-03272638/document

l'investisseur sans costume
Ici, on déshabille la finance et on ausculte les investissements

Les études s'empilent et les biais aussi...

LES SOURCES

References

1. Dagan, N. *et al.* BNT162b2 mRNA Covid-19 Vaccine in a Nationwide Mass Vaccination Setting. *N. Engl. J. Med.* **384**, 1412–1423 (2021).
2. Hall, V. J. *et al.* COVID-19 vaccine coverage in health-care workers in England and effectiveness of BNT162b2 mRNA vaccine against infection (SIREN): a prospective, multicentre, cohort study. *Lancet* **397**, 1725–1735 (2021).
3. Harris, R. J. *et al.* Impact of vaccination on household transmission of SARS-COV-2 in England. (2021).

Source : https://hal-pasteur.archives-ouvertes.fr/pasteur-03272638/document

On ne regarde pas au bon endroit...

The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

LES SOURCES

CORRESPONDENCE

Effect of Vaccination on Household Transmission of SARS-CoV-2 in England

Uniquement la transmission AU SEIN DES FOYERS

Source : https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMc2107717

l'investisseur sans costume

Ici, on déshabille la finance et on ausculte les investissements

Les chiffres étaient biaisés

The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

LES SOURCES

Adjusted Odds Ratios.

models, are shown in Table 1. Overall, the likelihood of household transmission was approximately 40 to 50% lower in households of index patients who had been vaccinated 21 days or more before testing positive than in households of unvaccinated index patients; the

unvaccinated.[4] Studies that involved active follow-up of contacts and that used serologic testing have shown higher rates of household transmission than were observed in our study[5]; bias could occur if case ascertainment differed between household contacts of vaccinated persons and those of unvaccinated persons. Our findings with respect to the timing of

Biais des tests spontannés : Les foyers vaccinés se font moins tester

Source : https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMc2107717

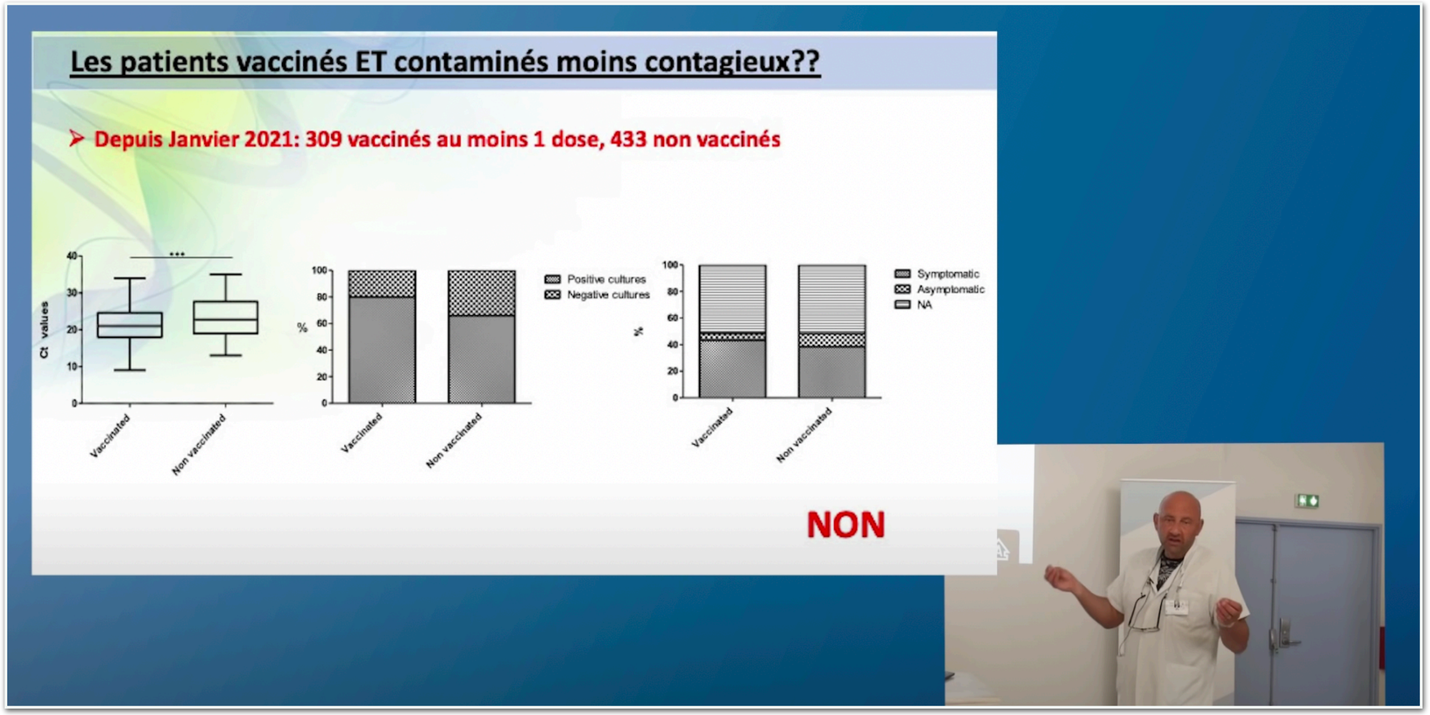
l'investisseur sans costume

Ici, on déshabille la finance et on ausculte les investissements

Et déjà obsoletes…

The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

LES SOURCES



Source : https://www.youtube.com/watch?v=sCqqbP6Oe_Q

l'investisseur sans costume
Ici, on déshabille la finance et on ausculte les investissements

Les études s'empilent et les biais aussi…

LES SOURCES

References

1. Dagan, N. *et al.* BNT162b2 mRNA Covid-19 Vaccine in a Nationwide Mass Vaccination Setting. *N. Engl. J. Med.* **384**, 1412–1423 (2021).
2. Hall, V. J. *et al.* COVID-19 vaccine coverage in health-care workers in England and effectiveness of BNT162b2 mRNA vaccine against infection (SIREN): a prospective, multicentre, cohort study. *Lancet* **397**, 1725–1735 (2021).
3. Harris, R. J. *et al.* Impact of vaccination on household transmission of SARS-COV-2 in England. (2021).

Source : https://hal-pasteur.archives-ouvertes.fr/pasteur-03272638/document

l'investisseur sans costume

Ici, on déshabille la finance et on ausculte les investissements

On empile les études et les biais au carré…

THE LANCET

LES SOURCES

Seule la population active (moins à risque) est en incluse

Multicenter Study > Lancet. 2021 May 8;397(10286):1725-173

doi: 10.1016/S0140-6736(21)00790-X. Epub 2021 Apr 23.

COVID-19 vaccine coverage in health-care workers in England and effectiveness of BNT162b2 mRNA vaccine against infection (SIREN): a prospective, multicentre, cohort study

Source : https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33901423/

Que des actifs et 84 % de femmes...

THE LANCET

LES SOURCES

Findings: 23 324 participants from 104 sites (all in England) met the inclusion criteria for this analysis and were enrolled. Included participants had a median age of 46·1 years (IQR 36·0-54·1) and 19 692 (84%) were female; 8203 (35%) were assigned to the positive cohort at the start of the analysis period, and 15 121 (65%) assigned to the negative cohort. Total follow-up time was 2

Gros biais féminin : Or les hommes sont davantages touchés par le virus

Source : https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33901423/

l'investisseur sans costume

Ici, on déshabille la finance et on ausculte les investissements

Cela ne vaut que pour le variant anglais...

THE LANCET

LES SOURCES

Interpretation: Our findings show that the BNT162b2 vaccine can prevent both symptomatic and asymptomatic infection in working-age adults. This cohort was vaccinated when the dominant variant in circulation was B1.1.7 and shows effectiveness against this variant.

Aussi appelé
variant alpha ou anglais

Source : https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33901423/

4X moins de chance d'être infecté si et seulement si...

THE LANCET

LES SOURCES

- On est actif (personnel hospitalier)
- Une femme (84%)
- Exposé au variant anglais, éteint depuis.

C'est-à-dire la population la moins à risque, sur un variant éteint.

Source : https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33901423/

Ou en sommes nous aujourd'hui ?

LES ÉVOLUTIONS

Le Center for Disease Control américain vient de publier une étude qui établit une efficacité vaccinale à l'infection de 66% pour le variant Delta, soit 3 fois moins de chance d'attraper le COVID au lieu des 4 estimés par Pasteur et en chute libre depuis le début de l'année (90%).

Cette étude est également menée sur des personnels hospitaliers **avec les mêmes biais de populations actives et féminines** et surtout comme les auteurs le note eux-même, **il n'y a plus assez de personnels non-vaccinés et la marge d'erreur est un gouffre : de 26 à 84% d'efficacité !**

variant to 66% since the SARS-CoV-2 Delta variant became predominant at the HEROES-RECOVER cohort study sites; however, this trend should be interpreted with caution because VE might also be declining as time since vaccination increases and because of poor precision in estimates due to limited number of weeks of observation and few infections among participants. As with all observational VE studies, unmeasured and residual confounding might be present. Active surveillance through the cohort is ongoing and VE estimates will be

Source : https://www.cdc.gov/mmwr/volumes/70/wr/mm7034e4.htm?s_cid=mm7034e4_w#contribAff

13X moins de risque de réinfection avec l'immunité naturelle

Maccabi
The Best Healthcare in Israel

LES ÉVOLUTIONS

Maccabi Healthcare services, une mutuelle qui regroupe 1/4 de la population israelienne vient de pré-publier une grande étude sur plus d'un million de patients qui observe que les personnes vaccinées ont 13 fois plus de chances d'attraper le covid que les personnes qui l'ont déjà eue.

SARS-CoV-2-naïve vaccinees had a 13.06-fold (95% CI, 8.08 to 21.11) increased risk for breakthrough infection with the Delta variant compared to those previously infected, when the first event (infection or vaccination) occurred during January and February of 2021. The increased risk was significant (P<0.001) for symptomatic

We conducted a further sub-analysis, compelling the single-dose vaccine to be administered *after* the positive RT-PCR test. This subset represented 81% of the previously-infected-and-vaccinated study group. When performing this analysis, we found a similar, though not significant, trend of decreased risk of reinfection, with an OR of 0.68 (95% CI, 0.38 to 1.21, P-value=0.188).

Source : https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2021.08.24.21262415v1.full.pdf

l'investisseur sans costume

Ici, on déshabille la finance et on ausculte les investissements

Pass vaccinal ou soutien des rétablis ?

Laisser les populations sans risque se laisser infecter ?

l'investisseur sans costume
Ici, on déshabille la finance et on ausculte les investissements