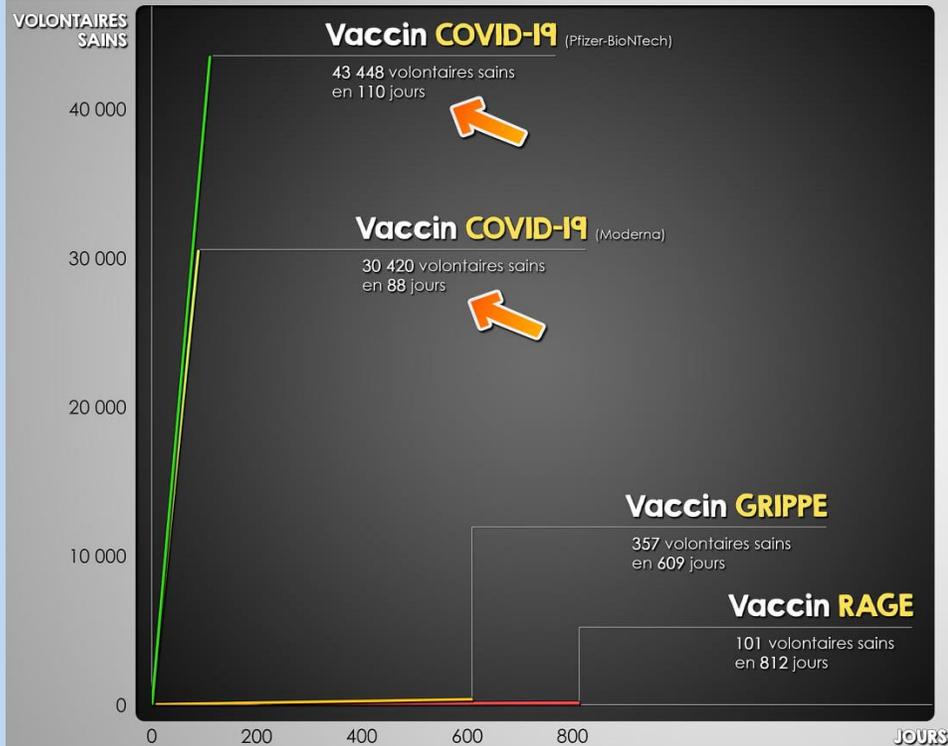




## Faut-il réellement plusieurs années pour fabriquer un vaccin (2)?

Pour comprendre il a été comparé 4 essais cliniques, portant sur les vaccins ARNm Pfizer et Moderna, un vaccin contre la rage, deux vaccins contre les gripes H10N8 et H7N9 (réunis au sein d'un même essai)



Recruter des volontaires sains

- prend habituellement beaucoup de temps
- mobilise des moyens humains et financiers

Plus un essai compte de volontaires

- plus il mobilise de personnel et d'argent

**PFIZER** a pu recruter

**674**      **3175**

fois plus vite  
que l'essai du vaccin  
contre la grippe

fois plus vite  
que l'essai du vaccin  
contre la rage

**MODERNA** a pu recruter

**590**      **2779**

fois plus vite  
que l'essai du vaccin  
contre la grippe

fois plus vite  
que l'essai du vaccin  
contre la rage

La rapidité de développement de ces vaccins n'est pas un mystère. En effet, les raisons sont connues, et cette rapidité est le fait :

- D'une maladie qui génère des centaines de milliers de cas quotidiens, permettant de calculer l'efficacité éventuelle en quelques semaines, au lieu de quelques années.
- De moyens financiers et humains sans précédent dans l'histoire de la recherche.
- D'un **afflux totalement inédit de volontaires sains**.

De plus :

La nature du vaccin (ARNm et non protéine ou virus atténué) implique que sa synthèse est beaucoup plus simple et rapide, puisqu'elle est chimique et non biologique

La recherche sur les vaccins contre les coronavirus était déjà bien avancée depuis 2003 et l'épidémie de SARS en Asie.



Sources :

- <https://www.nejm.org/doi/10.1056/NEJMoa2034577>
- <https://www.nejm.org/doi/10.1056/NEJMoa2034577>
- <https://www.sciencedirect.com/.../pii/S0264410X19305626>
- <https://dacemirror.sci-hub.se/.../0552.../alberer2017.pdf...>

