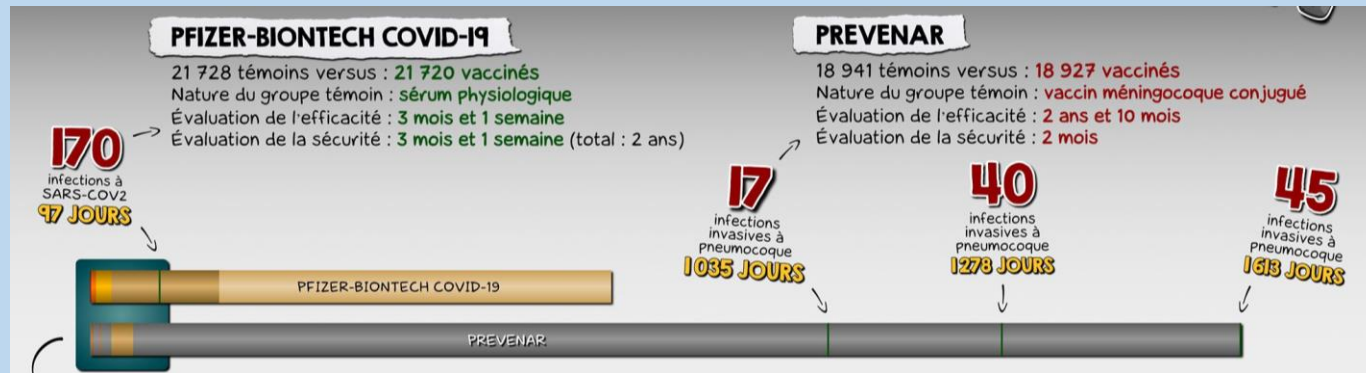




Faut-il réellement plusieurs années pour fabriquer un vaccin (1)?

Pour comprendre il est proposé ici de comparer les essais des vaccins à ARNm avec le vaccin PREVENAR (contre les méningocoques) qui détenait le record de vitesse avec plus de 18 000 personnes testées avant sa commercialisation à la fin des années 90.



On ne peut avoir une idée de l'efficacité qu'une fois que l'on a suffisamment d'infections dans le groupe témoin (placebo), et que ce nombre est significativement supérieur aux infections dans le groupe vacciné.

Si la maladie que vous recherchez fait quelques centaines de cas par AN dans la population, il vous faudra attendre plusieurs années pour que votre groupe témoin de 20 000 personnes accumule suffisamment d'infections pour pouvoir interpréter : → C'est le cas de la plupart des maladies comme celle à méningocoque prise en exemple ici.

Si en revanche cette maladie fait plusieurs dizaines ou centaines de milliers de cas par JOUR dans la population, il ne faudra que quelques semaines pour que votre groupe témoin de 20 000 personnes accumule suffisamment d'infections pour pouvoir interpréter : → C'est le cas de la COVID-19.

Aucun vaccin (hormis le vaccin polio il y a 70 ans) n'a bénéficié d'un effectif aussi important lors des essais cliniques pré-commercialisation.

Si le vaccin PFIZER COVID-19 a été autorisé moins de 1 an après le début des essais cliniques alors que le PREVENAR a lui mis plusieurs années avant d'obtenir son autorisation de mise sur le marché c'est que les chercheurs ont eu beaucoup plus rapidement des volontaires et le COVID est une maladie très contagieuse qui s'est rapidement propagée dans population mondiale.



Sources :

<https://www.nejm.org/doi/10.1056/NEJMoa2034577>
<https://www.infovac.fr/.../654-efficacite-du-vaccin.../file>