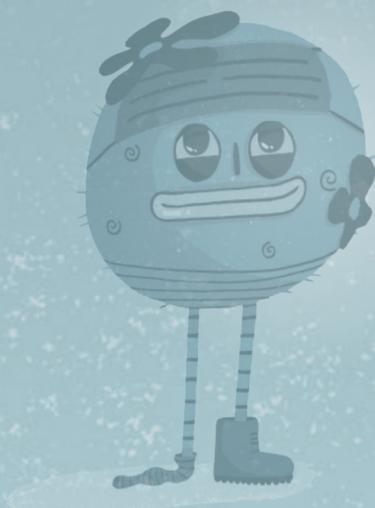


COMMENT DES VACCINS EFFICACES ET SÉCURITAIRES ONT ÉTÉ CRÉÉS AUSSI VITE ?

J'ai appris que les vaccins utilisaient une nouvelle technologie, jamais encore administrée. Est-ce que je dois m'inquiéter ?



Le succès des vaccins contre la COVID-19 repose sur plusieurs aspects, dont certains se sont développés depuis bien des années.

Quelques explications ici :



Une identification rapide de la protéine de SRAS-CoV-2 qui a servi à produire le vaccin.

Les recherches sur la famille des coronavirus, dont SRAS-CoV-2 fait partie, datent d'il y a **plus de 50 ans**. Elles incluent des virus qui nous étaient déjà connus : le SRAS-CoV et MERS-CoV, à l'origine des épidémies en 2003 et 2012. Ces **données accumulées** ont permis aux scientifiques de rapidement identifier la cible à être utilisée pour fabriquer les vaccins contre la COVID-19. ¹



La mise à disposition de grands financements de recherche pour la découverte du vaccin, plus une immense collaboration mondiale.

Alors que souvent la recherche fait face à un manque de financement, dans le cas de la COVID-19, **des organismes ont grandement investi** pour que ce ne soit plus le cas. De plus, la **collaboration sans frontière** des professionnels (chercheurs, médecins, compagnies pharmaceutiques et autres) a conduit à un **partage accéléré d'informations** comme jamais on n'avait vu. ²

Les technologies utilisées pour fabriquer les vaccins (à base d'ADN ou ARN) contre les virus ne sont pas tout à fait nouvelles.

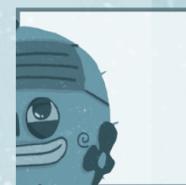
On accumule des connaissances sur les vaccins à ARN et ADN **depuis une vingtaine d'années**. ³ Donc, en 2020, lorsqu'il a fallu s'attaquer au SRAS-CoV-2, on avait déjà en main tous les éléments clés pour fabriquer des vaccins efficaces et sécuritaires contre la COVID-19.



Le processus de validation des vaccins est aussi un élément mis en place depuis des années.

Les vaccins contre la COVID-19 **autorisés par Santé Canada** (et aussi par la **FDA** aux États-Unis et l'**EMA** dans l'Union Européenne) ont suivi des **protocoles stricts** ayant été conçus et améliorés pour faire respecter la **sécurité** et l'**efficacité** des vaccins.

De nos jours, si une seule chose a été un avantage pour le vaccin contre la COVID-19, c'est que **tout** était mis **à disposition** et tous les **protocoles** étaient déjà **bien suivis**. Et, en quelque sorte, avoir autant de personnes infectées (des dizaines de milliers) en très peu de temps, a permis d'accélérer les phases des tests cliniques et d'avoir autant de monde dans les groupes placebo vs vacciné.



Les vaccins autorisés au Canada ont suivi des **essais cliniques de phase 3**. Ces essais ont permis de **confirmer l'efficacité** et de **surveiller les effets indésirables**. ⁴

On peut donc dire que les vaccins sont bien efficaces et sécuritaires !

RÉFÉRENCES

1. J. Cohen. Vaccine designers take first shots at COVID-19. Science, 2020
2. M. Apuzzo and D. D. Kirkpatrick. Covid-19 Changed How the World Does Science, Together. The New York Times (2020)
3. A. Fomsgaard, M. A. Liu. The Key Role of Nucleic Acid Vaccines for One Health. Viruses 13, (2021). 10.3390/v13020258
4. Vaccines for COVID-19: Authorized vaccines. Government of Canada (2021)