

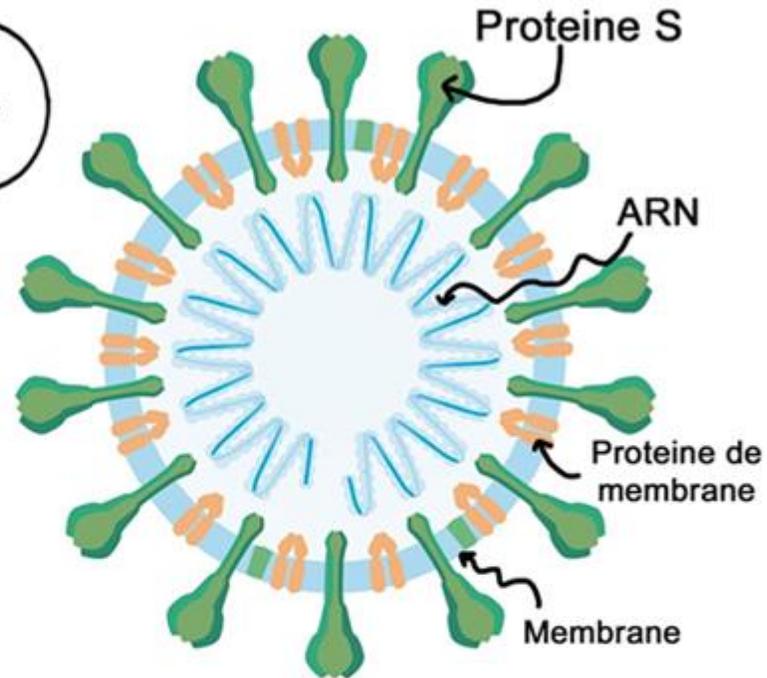
# COVID 19

*Pourquoi est-il important  
de se faire vacciner ?*



# Le COVID-19

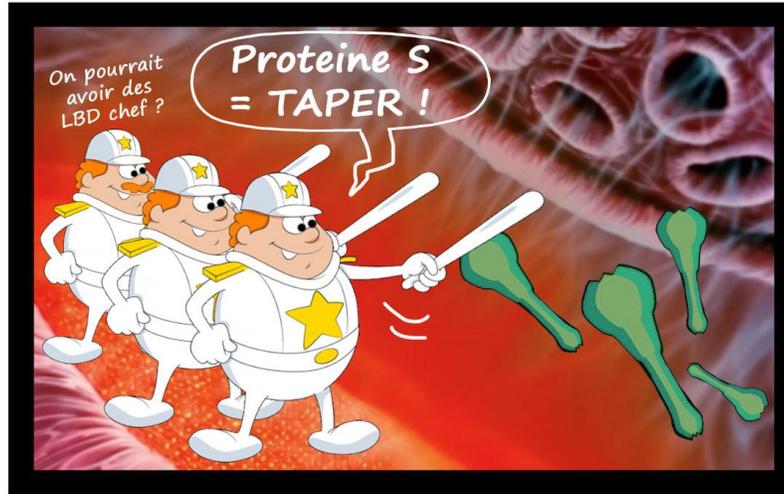
Le COVID 19 fait partie de la famille des coronavirus.



La protéine S donne au coronavirus cet aspect de couronne.

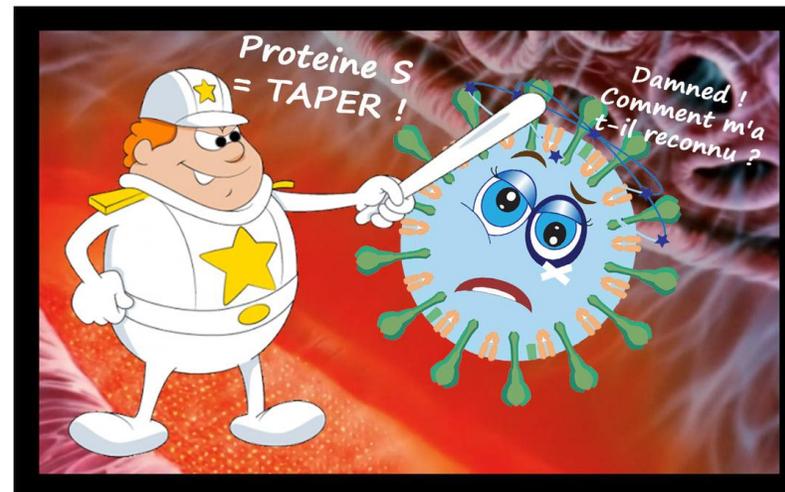
Les protéines S permettent au COVID de se fixer et d'infecter nos cellules de l'hôte.

# Le principe des vaccins anti-COVID : présenter ces protéines S à notre organisme



Notre système immunitaire apprend ainsi à mieux les reconnaître.

Et le jour où il rencontre le vrai COVID, il le reconnaît immédiatement grâce aux protéines S.

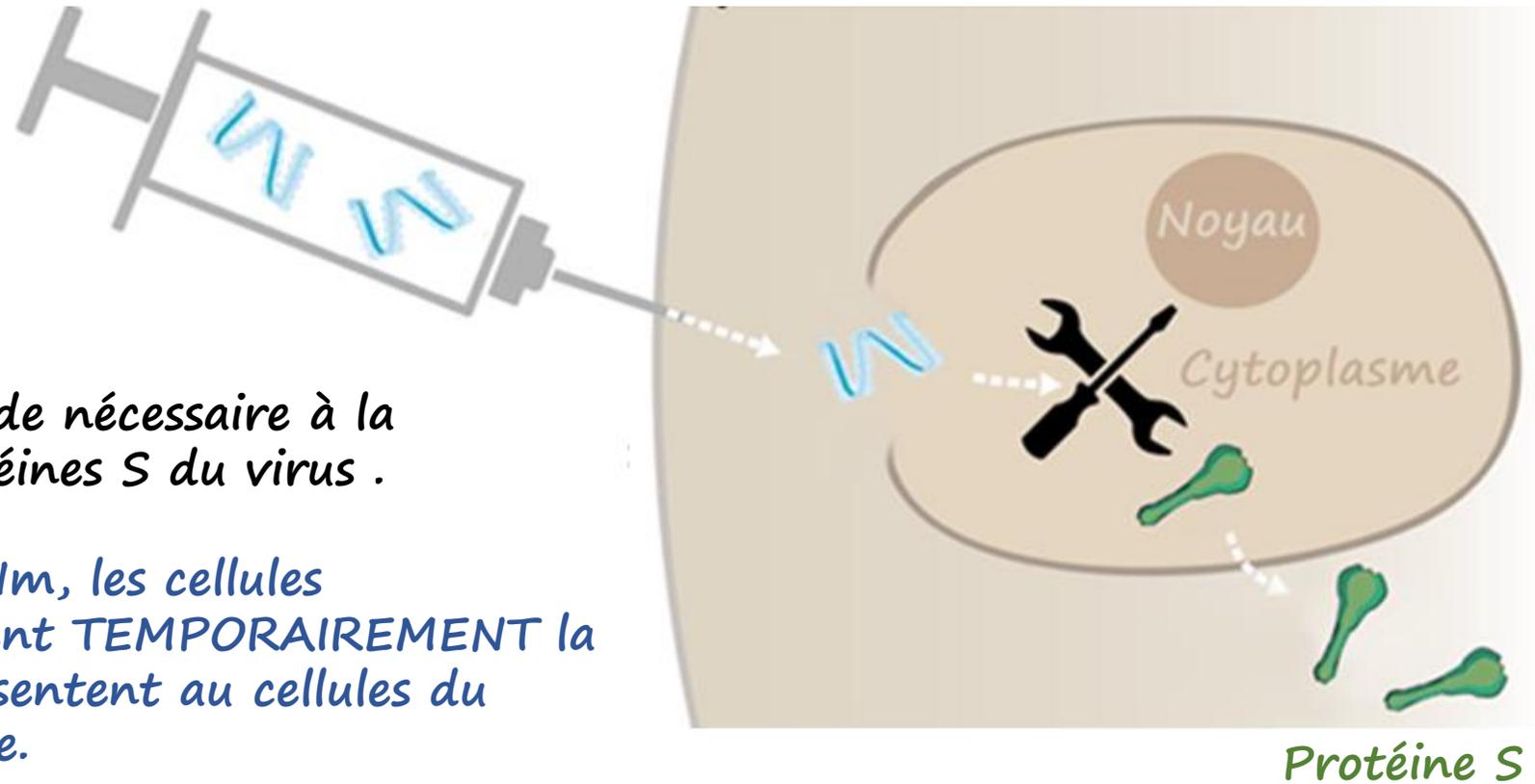


# Le Vaccin à ARNm

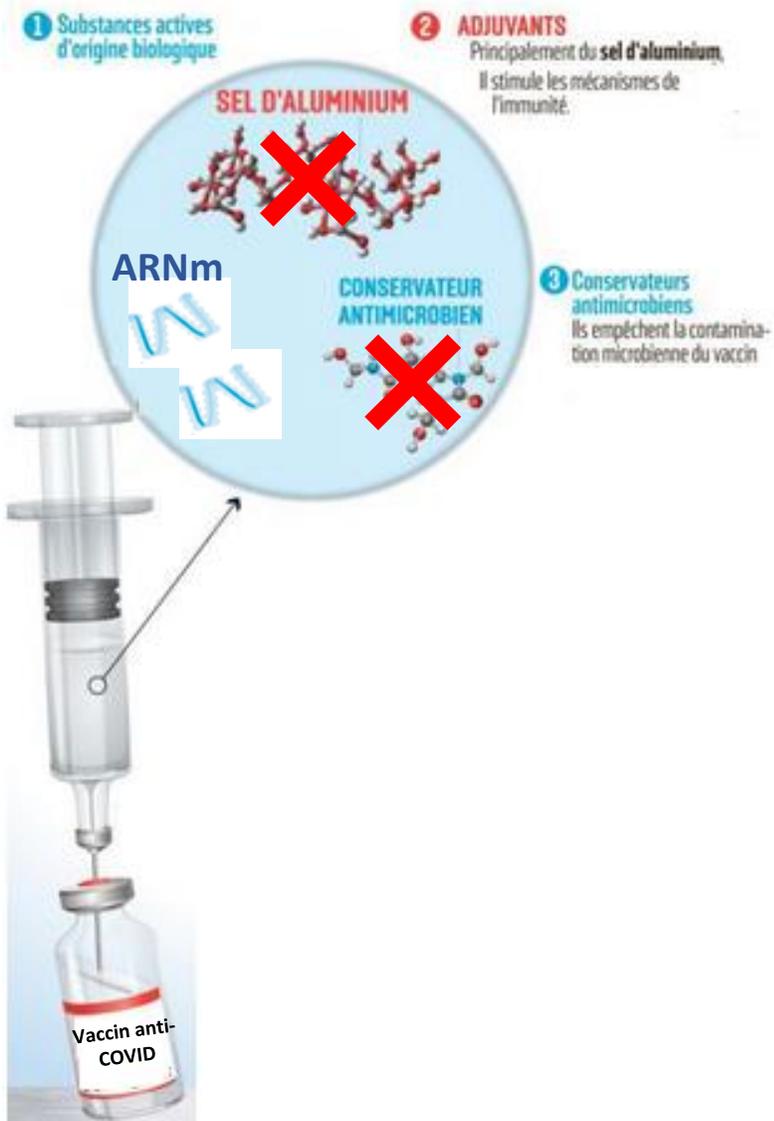
L'ARNm porte le code nécessaire à la fabrication des protéines S du virus .

A partir de cet ARNm, les cellules musculaires fabriquent **TEMPORAIREMENT** la protéine S et la présentent aux cellules du système immunitaire.

Notre organisme produira ensuite les anticorps anti-COVID.



# Démystification du Vaccin à ARNm



*Ce vaccin ne contient pas d'adjuvants ou d'aluminium*

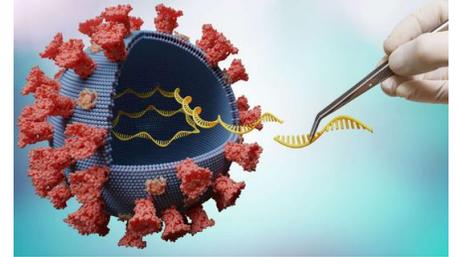
*Pas de risque de mutation génétique car l'ARNm ne pénètre pas dans le noyau des cellules qui contient notre ADN.*

*Cet ARNm après avoir codé pour les protéines S est détruit par l'organisme*

# Pourquoi le vaccin ARNm a-t-il été développé si rapidement ?

Le 9 janvier 2020 : découverte d'un nouveau coronavirus le SARS-Cov2

Le 11 et 12 janvier 2020 : séquençage complet du génome de coronavirus



Face à cette pandémie et à l'urgence, **d'énormes moyens financiers et humains** ont été investis  
Des moyens beaucoup plus importants que d'habitude



Et puis, un vaccin à ARNm est plus simple et plus rapide à fabriquer !



# Des essais cliniques à la vaccination

Le 16 mars 2020 : démarrage du 1<sup>er</sup> essai clinique

Pour s'assurer qu'un vaccin est sûr, on doit le tester sur beaucoup de patients. Plus la maladie est rare, plus le recrutement des patients est long;

*Dans une pandémie, il y a plein de patients... C'est pratique !!!*



Le vaccin ARNm a été testé sur environ **20 000 personnes**.  
Pour les autres vaccins, nous sommes plutôt sur 2 000 personnes !!!



Le vaccin peut être testé facilement et du coup les résultats sont obtenus rapidement

Le 9 novembre 2020 : 1<sup>er</sup> résultats d'efficacité

Le 2 décembre 2020 : 1<sup>ère</sup> autorisation du vaccin

Le 8 décembre 2020 : Début de la vaccination au UK



# Existe-t-il un risque avec le Vaccin ?

Oui, évidemment  
qu'il y a un risque !

Il y a toujours un  
risque pour n'importe  
quel médicament !

Demain en prenant du  
Doliprane vous pourrez faire  
une réaction allergique ou une  
hépatite.  
C'est rarissime mais c'est  
possible.



*Pour les vaccins, c'est pareil :  
c'est rarissime, mais possible !*

# Balance bénéfices-risques

On a plus de risque à attraper le COVID que d'avoir une effet secondaire avec le vaccin



Le COVID, lui, on en est certain , soit il tue, soit il laisse des séquelles



Le VACCIN permet de réduire massivement la mortalité due au virus et à ses formes graves..

## Quelques chiffres ...

Aujourd'hui en France :

- 1 français sur 25 a attrapé le COVID
- 1 français sur 1000 en est mort
- 1 malade sur 40 en est mort



# quelques chiffres à méditer !!!

Risque de se faire renverser par une voiture dans l'année



5/100 000

Risque d'avoir un effet secondaire d'un vaccin



1/100 000

Risque de se faire foudroyer

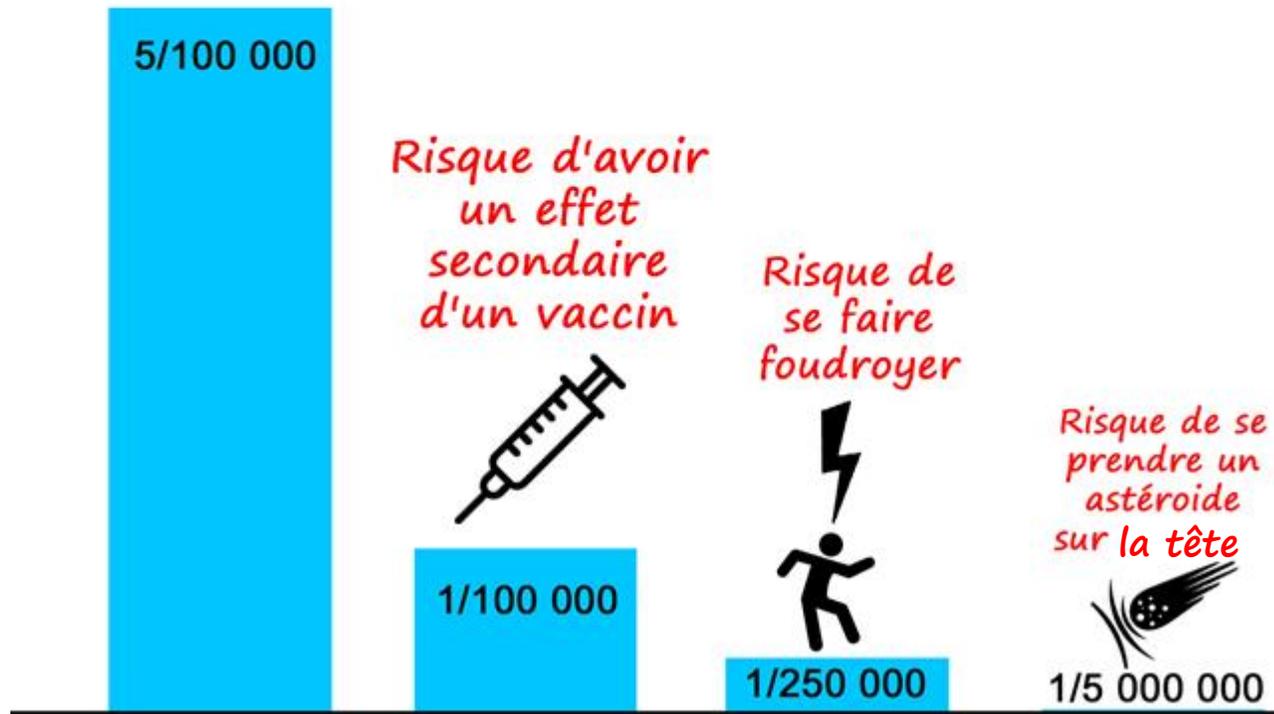


1/250 000

Risque de se prendre un astéroïde sur la tête



1/5 000 000





Ouais, enfin ça dépend des gens !  
Quand on est jeune, on a moins de  
risques d'en mourir, non ?

Oui. Mais si tu as lu ma  
présentation,  
tu sais qu'il y a beaucoup trop  
de jeunes qui en meurent.

Et devoir annoncer le  
décès d'un patient,

d'un virus où il existe  
un vaccin...

*Nous ne devons pas  
l'accepter !!!*



# Avec le vaccin pourra-t-on lever des mesures barrières ?

*Nous ne savons encore rien sur la transmission du virus par les personnes vaccinées*

**RESTONS PRUDENTS !**

*Le respect des gestes barrières devra persister en dépit de la vaccination, tant que la pandémie ne sera pas contrôlée.*

