

● Combien y a-t-il de vaccins ?

Plus de 200 en cours de développement avec différentes techniques.

Une dizaine en dernière phase de recherche permettant de connaître leur efficacité.

Les 2 premiers vaccins qui seront disponibles en France fin décembre 2020 et en janvier 2021 seront des vaccins à ARN.

● Quelle est l'efficacité du vaccin ?

Entre 90 et 95 % d'efficacité.

● Combien d'injections sont nécessaires pour le vaccin à ARN ?

2 injections à 3-4 semaines d'intervalle.

● Combien de temps sommes-nous protégés ?

Pour l'instant, la durée de protection par le vaccin est de plusieurs mois.

Vous avez d'autres questions, vous pouvez consulter les liens ci-dessous :

www.vaccination-info-service.fr
www.has-sante.fr
www.mesvaccins.net
www.infovac.fr



Coronavirus le vaccin

Comment ça marche ?

Le coronavirus est un virus

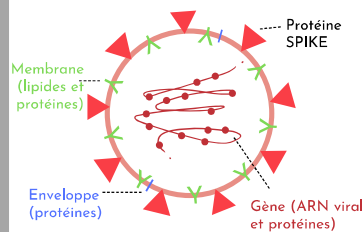
De quoi est-il composé ?

Un virus est agent infectieux, un microbe, différent d'une bactérie.

Le coronavirus est un virus respiratoire.



C'est un virus à ARN, fait de protéines, de lipides et de son gène.



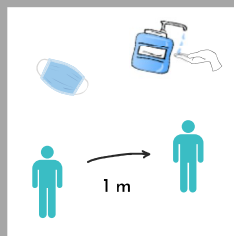
Quel traitement ?

En attendant, les mesures barrières limitent la contamination

...et la recherche a trouvé un traitement pour nous protéger

- Les antibiotiques ne fonctionnent pas sur les virus.

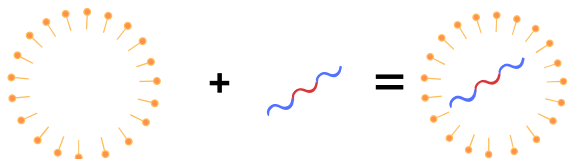
- Il n'existe pas d'antiviral efficace contre l'infection par le coronavirus.



Un vaccin à ARN

De quoi est composé ce vaccin ?

Il est composé de petites particules de lipides dans lesquelles est introduit de l'ARN



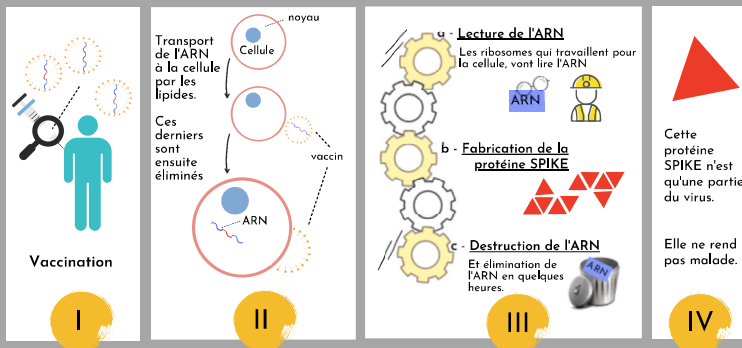
Nanoparticule de lipides = goutte de gras

ARN*

Acide ribonucléique = message génétique que transmet le vaccin à nos cellules pour qu'elles fabriquent la protéine SPIKE

L'ARN est fragile, c'est pour cela qu'il doit être conservé à -70 °C

Que se passe-t-il dans l'organisme après la vaccination ?



Ceci entraîne une stimulation du système immunitaire

Lorsque l'on rencontre un microbe ou lors d'une vaccination, des anticorps spécialisés sont fabriqués par les globules blancs. Ces anticorps défendent l'organisme en cas de nouveau contact avec ce microbe.



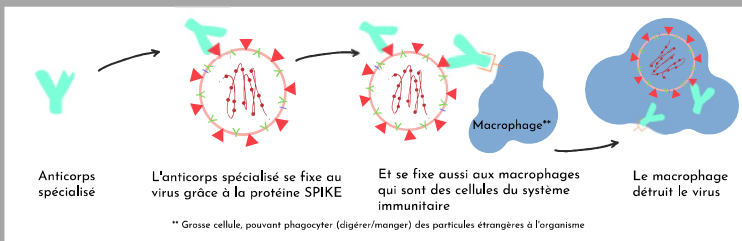
La protéine SPIKE fabriquée après la vaccination, met en route le système immunitaire qui va produire des anticorps spécialisés.

Anticorps

Protéine SPIKE

L'anticorps devient spécialiste de la protéine SPIKE

Que se passe-t-il en cas de contact avec le COVID ?



Anticorps spécialisé

L'anticorps spécialisé se fixe au virus grâce à la protéine SPIKE

Et se fixe aussi aux macrophages qui sont des cellules du système immunitaire

Le macrophage détruit le virus

** Grosse cellule, pouvant phagocytter (digérer/manger) des particules étrangères à l'organisme

LE VACCIN PROTÈGE CONTRE LE COVID

Il prévient des symptômes liés à l'infection (fatigue, toux prolongée, douleurs, perte du goût et de l'odorat...) et de ses formes graves (hospitalisation, passage en réanimation et décès).