

VACCIN COVID

60 secondes pour en savoir plus

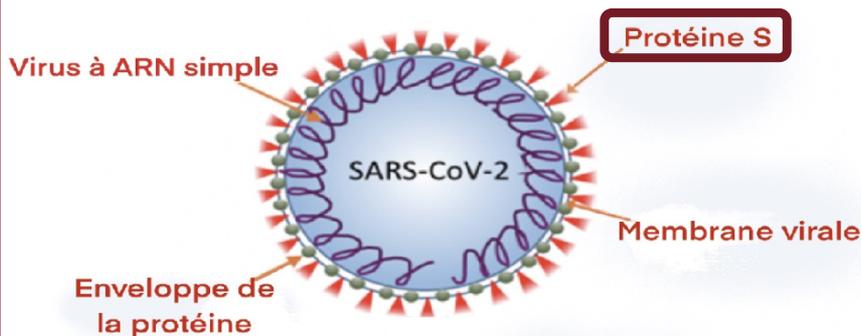


RéPias
PRIMO

Réseau
de Prévention
des Infections
Associées aux Soins

SARS-COV-2

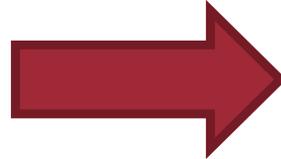
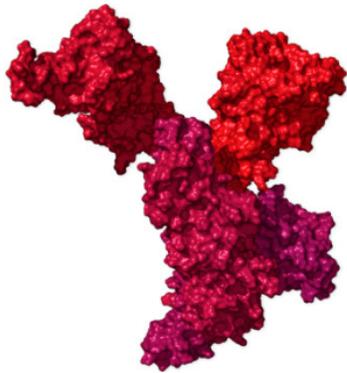
- Le Sars-CoV-2 est un virus dit « enveloppé » de la famille des coronavirus.
- La protéine S(Spike) lui permet de se fixer à un récepteur cellulaire puis de pénétrer dans les cellules.



- Elle est la cible de la plupart des vaccins (dont Pfizer, Moderna et Astrazeneca).

PRINCIPE DU VACCIN

Présentation au système immunitaire de la protéine S



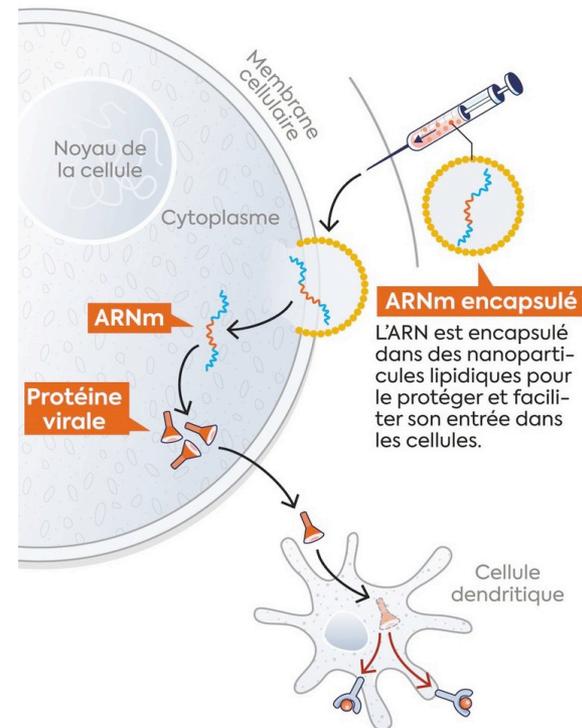
Réponse immunitaire de l'hôte



- Lorsque le « vrai » virus se présentera, le système immunitaire le reconnaîtra et protégera l'hôte de l'infection.

VACCIN À ARN ?

- Basé sur une technologie innovante apparue dans les années 90.
- Au lieu de contenir la protéine du virus, le vaccin contient le matériel génétique qui permet aux cellules musculaires de l'hôte de produire la protéine.
- L'ARN est transcrit dans le cytoplasme des cellules et ne s'incorpore pas dans le noyau avec l'ADN des cellules.



EFFICACE ?

- Essais cliniques randomisés contre placebo (niveau de preuve scientifique élevé).
- 30 000 participants montrent une efficacité de **95%** du vaccin contre l'infection.

**Groupe
Vaccin**

9 Cas

VS

**Groupe
Placebo**

172 Cas

→ 95%

POURQUOI SI RAPIDE ?

Moyens
financiers et
humains

Avancée de la
recherche sur le
génom

Expérience sur
coronavirus
(Sars-CoV et Mers-CoV)

Collaborations
internationales

Délais
administratifs
réduits

Nombreux
volontaires pour
les essais

MAIS

Sans sacrifier la rigueur
scientifique

EFFETS SECONDAIRES FRÉQUENTS

➤ **Bénins** : Surviennent dans les 3 jours après l'injection associés à la réponse immunitaire :

- Réaction locale : douleur au niveau du point d'injection, rougeur, ...

Dans 3 cas sur 4

- Réaction systémique : maux de tête, fatigue, douleurs musculaires, syndrome pseudo-grippal...

Dans 1 cas sur 3



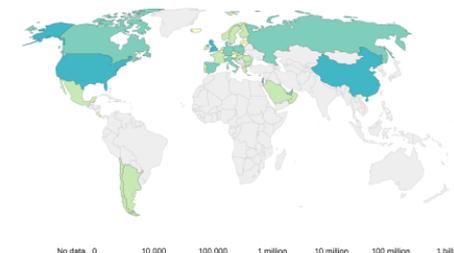
EFFETS SECONDAIRES RARES

- **Graves** : Réaction allergique à type de choc anaphylactique probablement liée au Polyéthylène glycol (PEG).
 - 1/100 000 sur des terrains allergiques lourds.
- Déjà 15 millions de personnes vaccinés dans le monde*, pas d'autres problèmes majeurs identifiés.

Pour suivre en temps réel, l'évolution de la vaccination dans le monde :

<https://ourworldindata.org/covid-vaccinations>

COVID-19 vaccination doses administered, Jan 8, 2021
Total number of vaccination doses administered. This is counted as a single dose, and may not equal the total number of people vaccinated, depending on the specific-dose regime (e.g. people receive multiple doses).



*à la date du 07/01/20

BALANCE BÉNÉFICE/RISQUE

- Au moins 10% des français ont été contaminés.
- 0,1% des français en sont morts.
- COVID tue 0,5% des malades

- Effets secondaires bénins.
- 0,001% des vaccinés ont un choc anaphylactique.





RéPIAS Réseau
de Prévention
des Infections
Associées aux Soins
PRIMO

<https://antibioresistance.fr/covid19>