A close-up photograph of a laboratory experiment. In the foreground, a multi-well plate is visible, with several wells containing a light-colored liquid. A pipette with a red tip is positioned above the plate, with a small droplet of liquid hanging from its tip. The background is blurred, showing a person in a white lab coat and a blue lab coat, suggesting a laboratory environment. The text is overlaid in the center of the image.

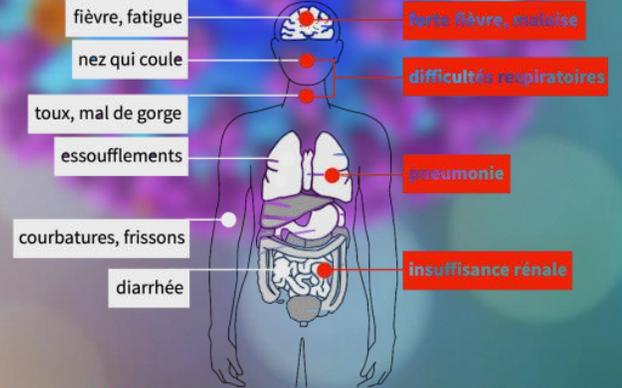
La vaccination aux ARN peut-elle
modifier votre ADN ?

Les symptômes du **coronavirus**

sources : ministère de la Santé, Organisation mondiale de la santé

SYMPTÔMES FRÉQUENTS

CAS LES PLUS SÉVÈRES



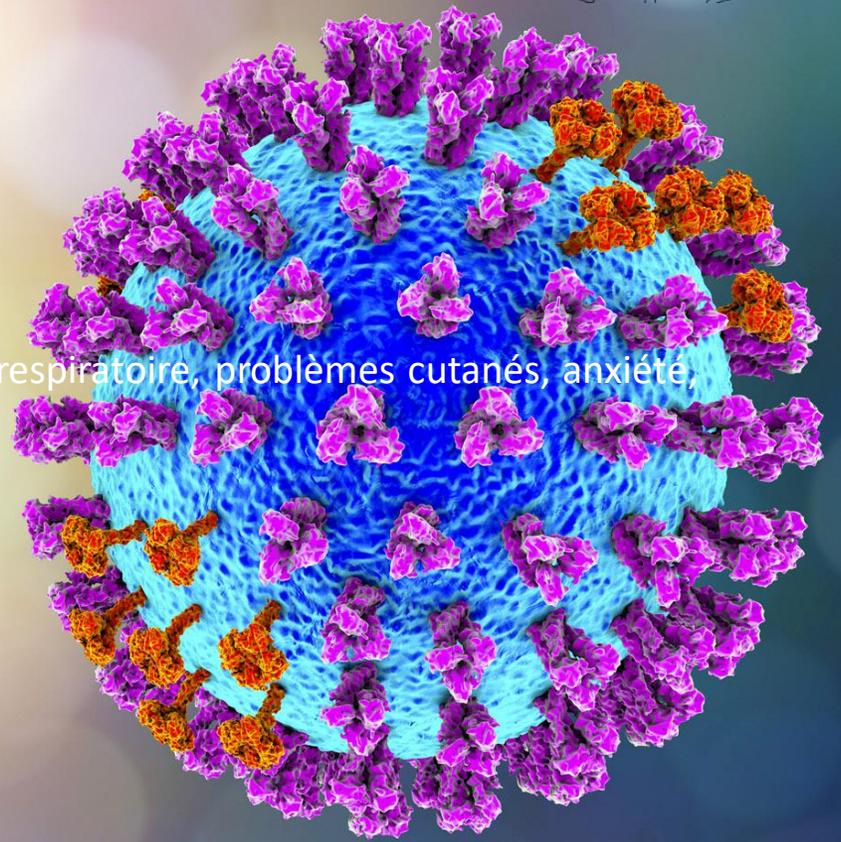
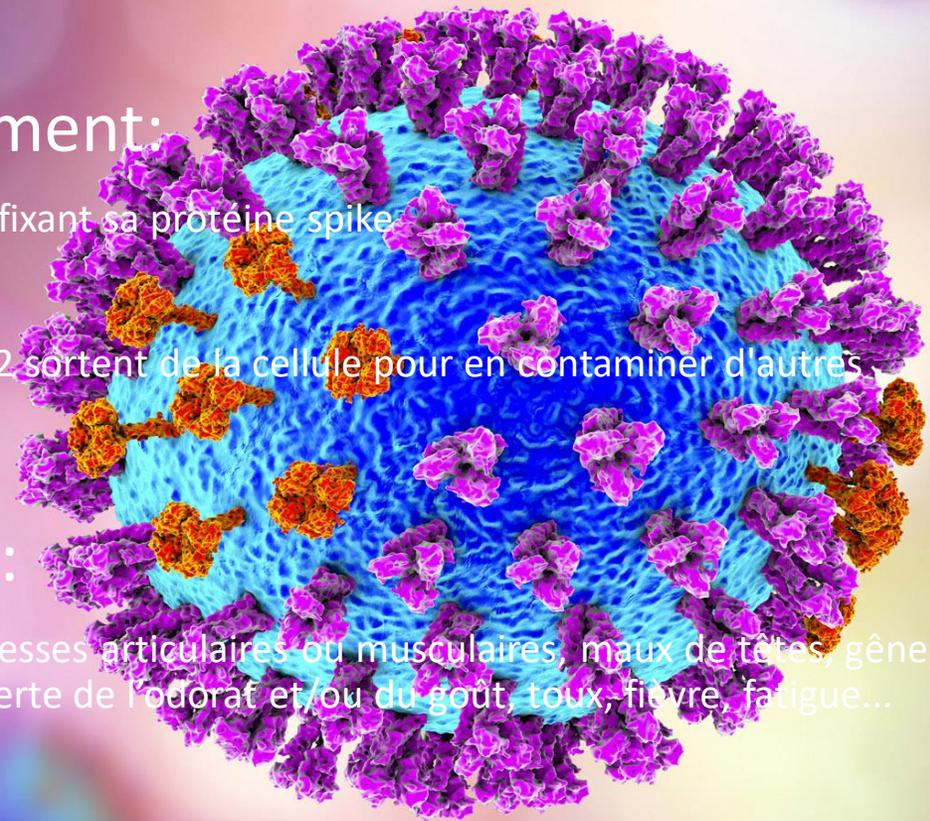
Comment le sars-cov 2 marche-t-il

• Fonctionnement:

- il pénètre la cellule en fixant sa protéine spike
- il multiplie son ADN
- De nouveaux sars-cov 2 sortent de la cellule pour en contaminer d'autres

• Symptômes:

douleurs durables, faiblesses articulaires ou musculaires, maux de têtes, gêne respiratoire, problèmes cutanés, anxiété, troubles du sommeil, perte de l'odorat et/ou du goût, toux, fièvre, fatigue...



Comment s'en protéger

- Gestes barrières:

Utiliser un masque, se distancier physiquement, se laver les mains, tousser dans son coude, ne pas se toucher le visage, aérer les pièces, rester chez soi en cas de symptômes

- Soins

assistance respiratoire, réanimation, repos, médicaments



COVID-19

PROTÉGEONS-NOUS LES UNS LES AUTRES

- Se laver régulièrement les mains ou utiliser une solution hydro-alcoolique
- Tousser ou éternuer dans son coude ou dans un mouchoir
- Se moucher dans un mouchoir à usage unique puis le jeter
- Éviter de se toucher le visage
- Respecter une distance d'au moins un mètre avec les autres
- Saluer sans serrer la main et arrêter les embrassades

Porter un masque quand la distance d'un mètre ne peut pas être respectée et dans tous les lieux où cela est obligatoire

[GOUVERNEMENT.FR/INFO-CORONAVIRUS](https://www.gouvernement.fr/info-coronavirus)

Quels sont les différents types de vaccins

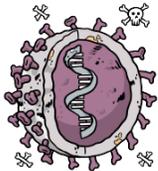
Il existe trois méthodes principales pour fabriquer



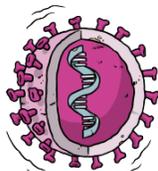
Utilisation d'un virus ou d'une bactérie en entier



La méthode du microbe en entier



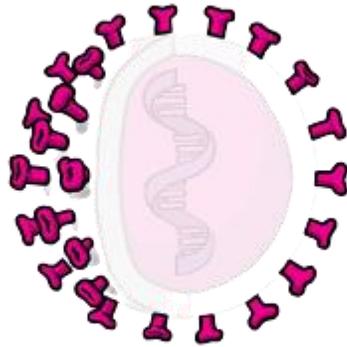
Vaccin inactivé



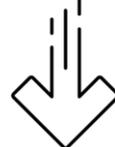
Vaccin vivant atténué



Vaccin à vecteur viral



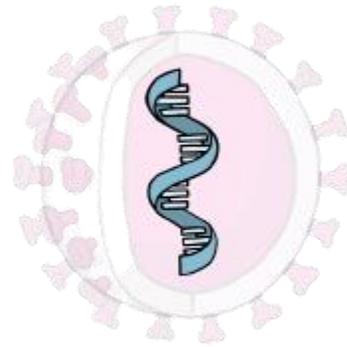
Parties qui déclenchent le système immunitaire



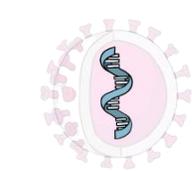
La méthode de sous-unité



Un vaccin sous-unité n'utilise que les parties très spécifiques (les sous-unités) d'un virus ou d'une bactérie que le système immunitaire doit reconnaître.



Uniquement le matériel génétique



Utilise le matériel génétique pour des protéines spécifiques - L'ADN ou l'ARN

- Types de vaccins Contre le sars-cov 2:
- Johnson & Johnson (vecteur viral)
- Pfizer (ARN messenger)
- Moderna (ARN messenger)
- AstraZeneca (vecteur viral)
- Spoutnik V (vecteur viral)
- Sinovac (vaccin inactivé)

Comment est-ce que les vaccins ARN marchent

- De l'ARNm synthétique est injecter
- Il est traduit en protéine
- La cellule devient "infectée"
- Elle présente des peptides-antigéniques du sars-cov 2 dans son CMH
- Cellules de la défense immunitaire développent une défense adaptative et une mémoire adaptative
- L'ARNm est uniquement utiliser pour produire des protéines, elle est ensuite détruite par l'organisme. L'ARNm ne peut donc pas interagir avec l'ADN et modifier des gènes



Les vaccins sont-ils quand même dangereux ou obligatoires ?

- **Vaccins n'est pas finis car il a été commercialisé trop rapidement:**

Les vaccins ont été finis extrêmement rapidement car il y avait des budgets énormes, un grand nombre de malades sur lesquels tester les vaccins et des nouvelles techniques comme les vaccins aux ARNm.

- **Il n'y a pas besoin de ce vacciner si nous sommes en bonne santé:**

Il y a quand même des morts parmi les personnes en bonne santé si elles ne sont pas vaccinées et ces personnes peuvent quand même participé à la transmission du virus.

- **Les effets secondaires du vaccin sont plus dangereux que le sars-cov 2:**

les cas de réaction graves aux vaccins sont très rares et la probabilité d'en mourir est bien inférieur à la probabilité de mourir du sars-cov 2. par exemple pour le Vaccin AstraZeneca administrer a 2.7million de personnes, 10400 personnes ont réagi, 23 personnes ont eu des thromboses et 8 sont mortes de plus le lien de causalité entre le vaccin et les morts n'a pas été établi. (source Le monde des ados 473)

