

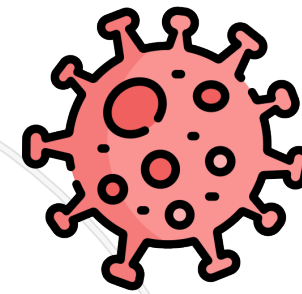
# Les différents types de vaccins Covid-19.

Les vaccins vont jouer un rôle important pour **venir à bout de la pandémie COVID-19**.

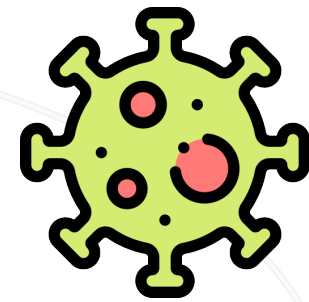
Ces vaccins ont déjà prouvé leur **grande efficacité** dans la prévention des formes sévères de la maladie, des hospitalisations et de la mort.

## Plateformes

Virus inactivé ou atténué



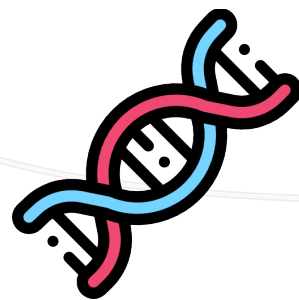
Vecteur viral (non-répliquant)



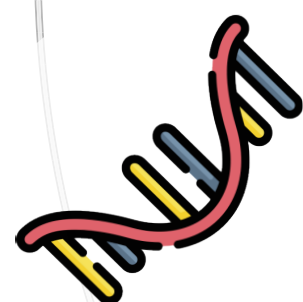
Sous-unité de protéine



ADN



ARN



## Comment marchent-ils?

Utilise une forme de **virus** qui a été **inactivée** ou **affaiblie** pour ne pas provoquer de maladie mais qui génère tout de même une réponse immunitaire

Utilise un virus qui a été **génétiquement modifié** pour ne pas provoquer de maladie mais produit des protéines de coronavirus pour générer en toute sécurité une réponse immunitaire.

Utilise des fragments inoffensifs de protéines qui **imitent** le virus COVID-19 pour générer en toute sécurité une réponse immunitaire

**Fragment d'ADN** synthétique (plasmide) qui code pour un antigène COVID-19

Typiquement, le **segment d'ARN** du génome viral qui code pour la protéine spike du virus (ou autre région antigénique) est préparée dans une suspension de nanoparticules lipidiques

## Que les vaccins contiennent-ils d'autre?

Adjuvants

Nanoparticules lipidiques (NPL), présentes uniquement dans les vaccins à ARN

## Vaccins SARS-CoV-19 \*

Sinopharm, Sinovac

Gamaleya Research Inst. (Sputnik V), AstraZeneca and Univ. Oxford, CanSino Biological Inc., Johnson & Johnson

EpiVacCorona, Novavax

Inovio

Pfizer/BioNTech, Moderna, Curevac

## Autres vaccins

Choléra, Polio, MMR, Fièvre jaune, Tuberculose

Ebola

Grippe saisonnière  
Hépatite B  
Tétanos

Aucun (nouvelle technologie)

Aucun (nouvelle technologie)

## Pourquoi sont-ils là?

Pour **améliorer** la **réponse immunitaire** et réduire la dose d'antigène nécessaire, par ex. en stimulant l'organisme à produire plus d'anticorps ou une réponse immunitaire plus durable

Encapsule et **protège** l'ARN et l'aide à pénétrer dans les cellules de l'organisme où l'ARN peut commencer à produire la protéine souhaitée qui engendrera la réponse antigénique

\*Mention est faite ici seulement à titre illustratif et ne signifie pas une approbation par l'InterAcademy Partnership (IAP).

Les autres vaccins produits en utilisant des process similaires peuvent avoir une efficacité ou supérieure ou bien être encore en période d'essai. Icones conçues par Freepik sur Flaticon.com.