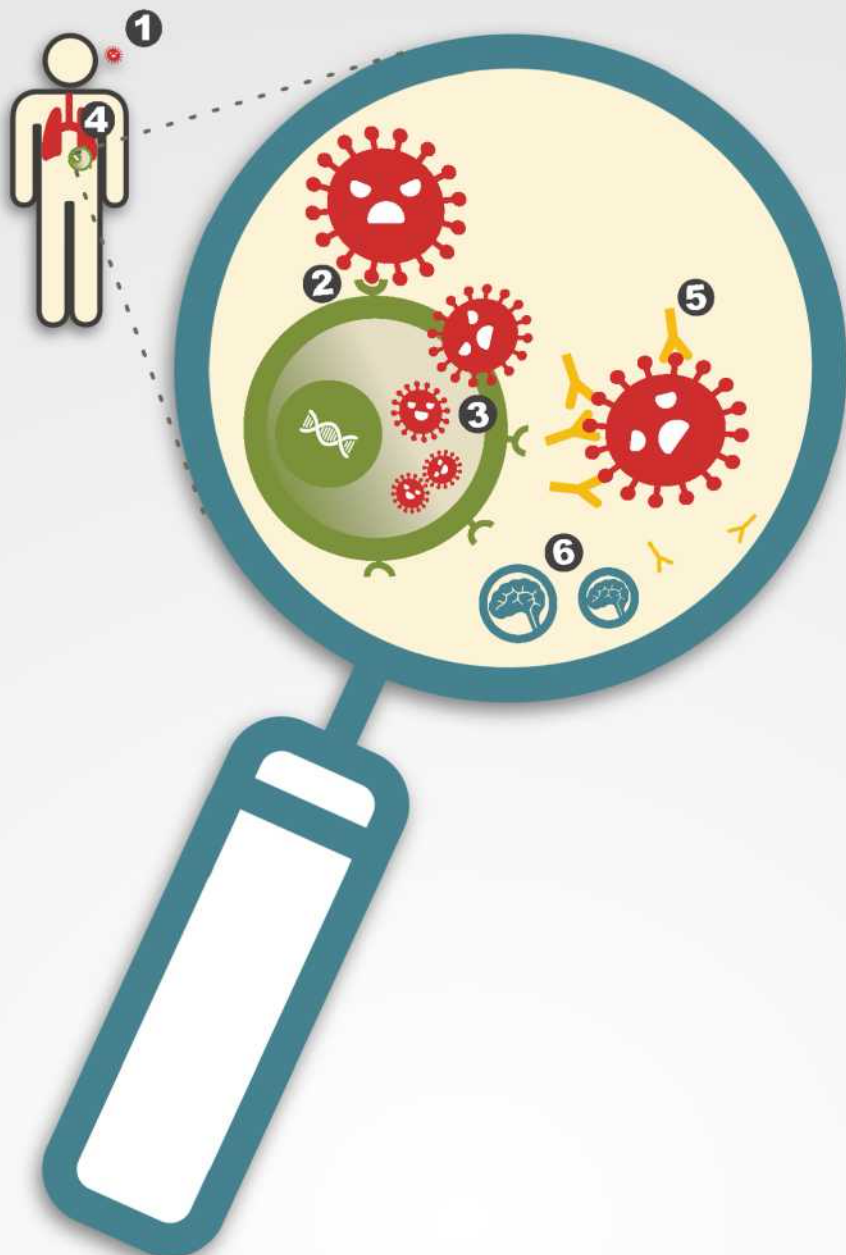




COMMENT FONCTIONNE UN CORONAVIRUS?



1. CELLULE

Votre corps est composé de **cellules**. Celles-ci sont minuscules.

Un **virus** pénètre dans votre corps en passant par votre bouche ou par votre nez.

Ce virus va attaquer vos **cellules**.

2. UN VIRUS AVEC DES PIQUANTS

Le coronavirus présente des **piquants (clés)** à sa surface.

La cellule comporte quant à elle des **récepteurs (serrures)**. Si les clés sont adaptées aux serrures, le virus peut entrer dans la **cellule**.

3. RÉPLICATION

Le virus se réplique dans la **cellule** et attaque d'autres **cellules**.

4. MALADE

Le **virus** se fixe facilement aux **cellules** de votre nez et de votre gorge.

Votre corps produit des glaires, vous toussiez et avez de la fièvre, et vos muscles sont douloureux. Vous pouvez ressentir de la fatigue.

Parfois, le virus se réplique dans les poumons et il est plus difficile de respirer.

5. ANTICORPS

Vous fabriquez des **anticorps** pour rendre le **virus** inoffensif.

Ils font en sorte que la **clé** n'entre plus dans la serrure.

Cela prend quelques jours.

Le virus peut entretemps vous rendre déjà bien malade.

6. MÉMORISATION

Des **cellules à mémoire** sont également fabriquées.

Si celles-ci rencontrent de nouveau le même virus, les **anticorps** sont produits plus rapidement.

Vous serez alors moins malade.



1. ENTRAÎNEMENT

Le vaccin entraîne le système immunitaire.

Il apprend au corps à fabriquer des **anticorps** contre le **coronavirus**.

Et cela sans que le corps ait été confronté au **virus**.



2. PIQUANTS

Des **piquants (clés)** sont fabriqués en tant que matériel d'entraînement.

Ils ne sont toutefois pas attachés à un virus. Ils ne vous rendent **pas malade**.

Le corps réagit en produisant des anticorps.



3. ANTICORPS

Après quelques jours, les **piquants** disparaissent. Mais pas les **anticorps**.



4. TROUBLES

Cet entraînement est un **travail ardu** pour le corps.

Vous pouvez en ressentir les effets.

On peut constater une légère fièvre ou un gonflement rouge autour de l'injection.

Ces symptômes disparaissent d'eux-mêmes (après un jour).



5. PLUS FORT

Si vous êtes infecté ultérieurement par le vrai **virus**, les **anticorps** le tueront immédiatement.

Ou vous produirez des **anticorps** plus rapidement.

Il existe 3 types de vaccins:

1 VACCIN À ARN



DANS LA SERINGUE:

Des instructions (ARN) conditionnées dans une gouttelette de graisse.

Notre corps fabrique temporairement des **piquants** inoffensifs. Ils disparaissent très rapidement.

Fabricants:

- CureVac
- Moderna
- Pfizer Biontech

2 VACCIN À VECTEUR VIRAL



DANS LA SERINGUE:

Des instructions (ADN) conditionnées dans un virus non dangereux.

Notre corps fabrique temporairement des **piquants** inoffensifs. Ils disparaissent très rapidement.

Fabricants:

- AstraZeneca et université d'Oxford
- Johnson & Johnson

3 VACCIN CLASSIQUE



DANS LA SERINGUE:

Le coronavirus lui-même. Mais tué et découpé en morceaux. Il ne peut donc plus entrer dans les cellules.

Fabricants:

- Sanofi - GSK
- (en 2022 au plus tôt)