

<http://clg-marcel-pagnol-vernouillet.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/spip.php?article61>



Vaccin contre la COVID 19

- Vie du collège - Développement durable -



Date de mise en ligne : dimanche 31 janvier 2021

Copyright © Collège Marcel PAGNOL - Vernouillet - Tous droits réservés

Le vaccin contre la covid 19

<https://youtu.be/WbrF7baf7bs>

1) C'est quoi un Vaccin ?

[http://clg-marcel-pagnol-vernouillet.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-marcel-pagnol-vernouillet/local/cache-vignettes/L400xH267/pasteur_vaccin_bis-e09c8.jpg]

Pasteur, pour immuniser ses poules B contre le choléra, avait inoculé des bactéries vieilles.

Un vaccin est donc composé par des morceaux de microbes, des microbes vieilles ou des microbes tués.

Le vaccin de la COVID 19 contient ainsi un morceau du virus : une molécule de son patrimoine génétique appelée ARN messenger.

2) A quoi ça sert ?

[http://clg-marcel-pagnol-vernouillet.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-marcel-pagnol-vernouillet/local/cache-vignettes/L400xH291/contact_vaccin_bis-f6897.jpg]

Ça sert à créer le premier contact entre le microbe et l'organisme afin d'être immunisé en créant une mémoire immunitaire sans être malade.

Lors du premier contact, la réaction est lente et peu intense : formation des lymphocytes mémoires spécifiques (effet durable, immunité cellulaire) et des anticorps (effet à court terme, immunité humorale).

Lors du second contact, la réaction est immédiate et très intense.

3) Comment ça se passe ?

[http://clg-marcel-pagnol-vernouillet.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-marcel-pagnol-vernouillet/local/cache-vignettes/L400xH204/rappels_vaccin_bis-d868a.jpg]

On injecte le vaccin dans l'organisme avec une seringue.

Il faut deux injections contre la COVID-19.

Première injection : elle va servir à produire des lymphocytes mémoires et des anticorps pour dépasser légèrement le seuil de protection.

Deuxième injection : elle va servir à solliciter les lymphocytes mémoires et produire des anticorps plus rapidement pour dépasser largement le seuil de protection.