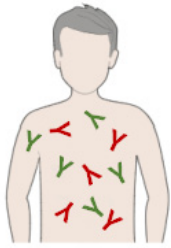


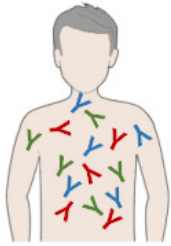
## EXEMPLES DE PROFILS IMMUNOLOGIQUES



PROFILS PROTÉGÉS



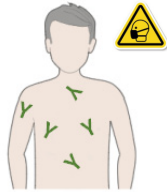
Vacciné



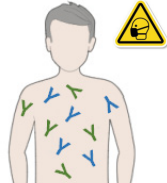
Rétabli de la Covid



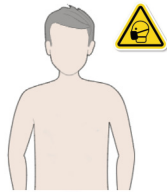
PROFILS NON PROTÉGÉS



Vacciné



Rétabli de la Covid



Naif (ni vacciné, ni infecté)

## L'ÉTUDE MONAVACC

Le Gouvernement Princier propose à la population de Monaco de mesurer gratuitement son niveau de protection contre la COVID-19.



Idéalement, il convient de doser les anticorps **avant la 1<sup>ère</sup> injection de vaccin (J0), avant la 2<sup>ème</sup> injection (J21), un mois après la 2<sup>ème</sup> injection (M2), puis au 6<sup>ème</sup> mois (M6) et tous les 6 mois (M12, M18, M24...).**

Que vous soyez **vacciné** ou pas, faites doser régulièrement vos anticorps neutralisants.

L'étude **MonaVacc** analysera de manière **totale** **ment anonyme** vos résultats de dosages d'anticorps.

# LES ENJEUX DU TEST SÉROLOGIQUE



Prolongation du **certificat vert**



Connaître son **niveau de protection**



Adapter les **dosés** et les **rappels de vaccinations**



Surveillance et détection **des variants**



Evaluation de **l'efficacité du vaccin**



Evaluation de **la séroprévalence**

Pour plus d'informations rendez-vous sur :

QR CODE

[www.codid-19.mc/monavacc](http://www.codid-19.mc/monavacc)



92 05 55 00



[covid19@gouv.mc](mailto:covid19@gouv.mc)



[www.covid19.mc](http://www.covid19.mc)



[www.gouv.mc](http://www.gouv.mc)

Direction de l'Action Sanitaire



## SUIS-JE PROTÉGÉ(E) DE LA COVID-19 ?



Le Gouvernement Princier vous propose de **connaître gratuitement** votre niveau de protection avec une simple **prise de sang**

PRENEZ RENDEZ-VOUS AU

**92 05 55 00**






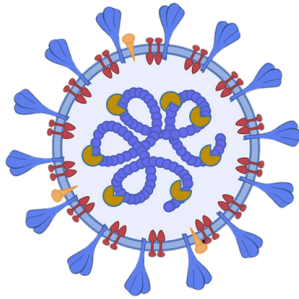
Gouvernement Princier  
PRINCIPAUTÉ DE MONACO

## LE VIRUS SARS-COV-2

C'est un virus dont le code génétique est porté par un brin d'acide ribonucléique (ARN) 

Ce brin d'ARN est enchâssé dans des protéines **nucléocapside (N)** 

-  Protéines de **membranes (M)**
-  Protéines **d'enveloppe (E)**
-  Protéines **Spike (S)**

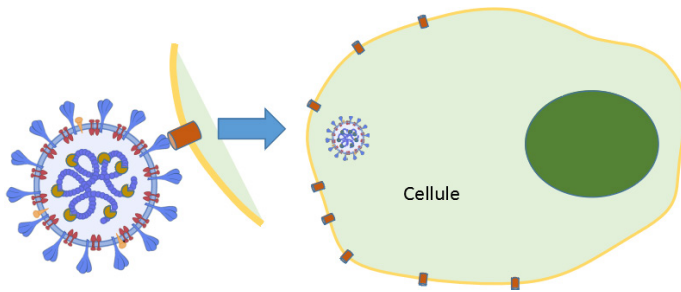


## L'INFECTION PAR LE VIRUS

Pour pénétrer dans une cellule, le virus SARS-CoV-2 doit pouvoir s'accrocher à la surface de la cellule.

Cet accrochage se fait entre la protéine (S) du virus (clé) et l'enzyme de conversion de l'angiotensine 2 (ACE2) (serrure) présente à la surface de certaines cellules de l'organisme, dont celles des muqueuses respiratoires.

 **ACE2** (serrure de la cellule)




## LES ANTICORPS

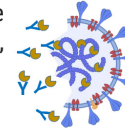
Lorsqu'il est infecté par le SARS-CoV-2, l'organisme va produire en 7 à 15 jours des **anticorps (Ac)** dirigés contre les différents composants du virus.

### FAMILLES D'ANTICORPS





### PROPRIÉTÉS DES ANTICORPS

 **Ac Anti-N**


Ces anticorps indiquent que l'organisme a réagi à des débris de SARS-CoV-2, puisque la protéine (N) se trouve à l'intérieur du virus. 


C'est le marqueur d'une **infection plus ou moins récente** par le SARS-CoV-2.

 **Ac Anti-S de liaison**

Ces anticorps se fixent sur le côté de la protéine (S) du virus, dans ce cas le SARS-CoV-2 **est infectant** bien que recouvert d'Ac de liaison anti-S 

La cellule peut être infectée

 **Ac Anti-S neutralisants**

Ces anticorps se fixent au sommet de la protéine (S) et empêchent celle-ci de se fixer au récepteur **ACE2** 

SARS-CoV-2 neutralisé : **Ne peut pas entrer** dans la cellule

## LA RÉPONSE IMMUNITAIRE DU VACCIN

La vaccination contre la COVID-19 consiste à introduire dans l'organisme (vaccins protéiques) ou à faire produire par l'organisme (vaccins à ARN ou à ADN) la protéine (S) ou un fragment de protéine (S).

L'organisme produit alors les anticorps :



### LE TEST SÉROLOGIQUE

## LE DOSAGE DES ANTICORPS

Une prise de sang permet une analyse au laboratoire et ainsi de connaître son niveau d'immunité.

Les résultats sont ensuite envoyés sur votre téléphone. En fonction de la présence des anticorps et notamment des **l'Ac anti-S neutralisants** qui vont déterminer votre niveau de protection.

