

# COVID-19

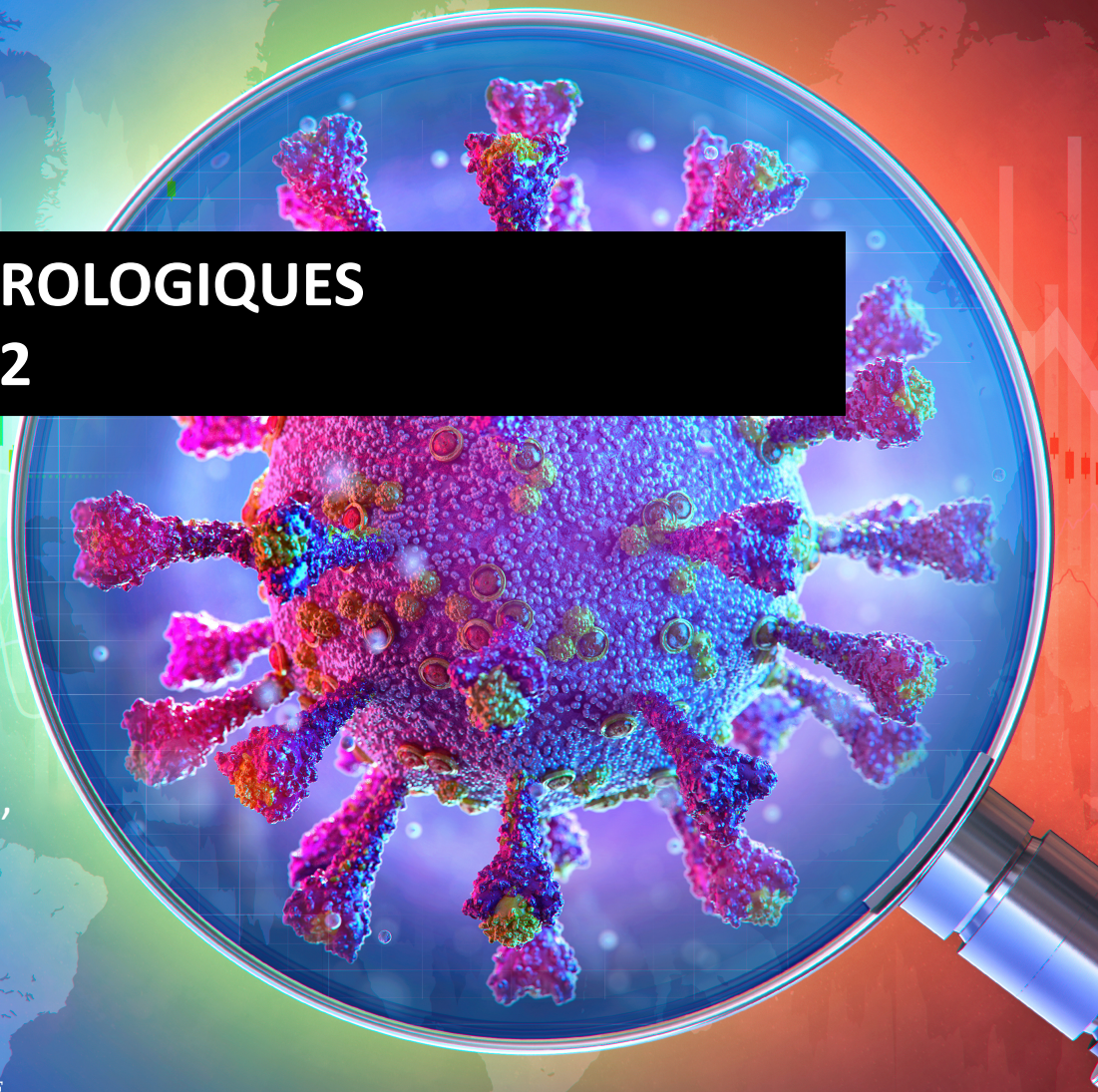
## LE POINT SUR LES TESTS SÉROLOGIQUES DE DIAGNOSTIC SARS-CoV-2

**OLIVIER SCHWARTZ**

Directeur de l'unité Virus et immunité,  
Institut Pasteur



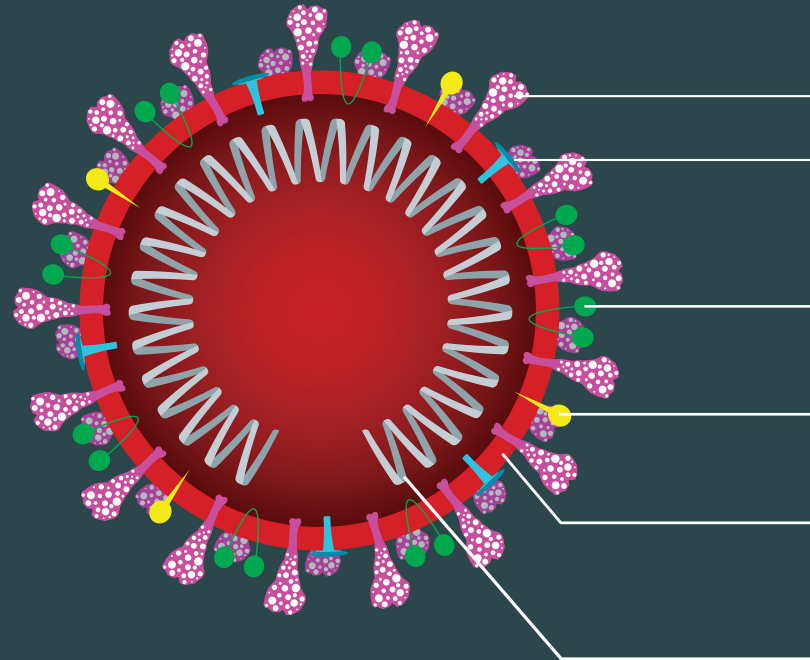
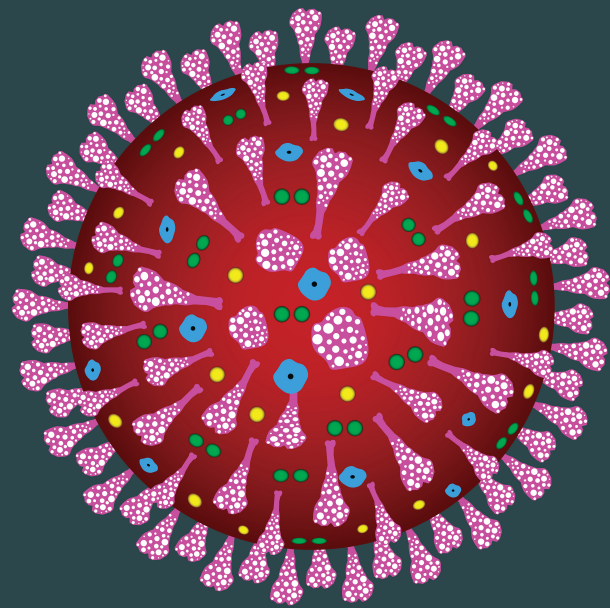
INSTITUT DE FRANCE  
Académie des sciences





# ***SARS-CoV-2 et COVID-19***

## ***Tests diagnostiques sérologiques***



Protéine de surface S

Hémagglutinine  
estérase HE

Protéine de membrane M

Protéine d'enveloppe E

Enveloppe

ARN et protéine de la  
nucléocapside N

- Tests de detection du virus

- Tests sérologiques

**Dosage d'anticorps anti SARS-CoV2**

Tests mis au point par l'Institut Pasteur

Tests commerciaux

**Dosage d'anticorps neutralisants**

Neutralisation de virus

Neutralisation de pseudovirus

**Correlations**

Anticorps totaux et Anticorps neutralisants

Anticorps et protection contre l'infection

**Utilisation des tests**

Recherche épidémiologique

Compréhension de la physiopathologie de l'infection

Immunité innée, humorale et cellulaire

Recherche vaccinale

Diagnostics individuels?



Drawing by Fabrice Hyber