



COVID-19

UPGCS



Union pour la Prévention et la
Gestion des Crises Sanitaires
Partenariat Soignants/Patients pour une Médecine Humaine

Persistance virale En Covid longs

Visioconférence gratuite

Animée par le Dr Stéphane Gayet infectiologue



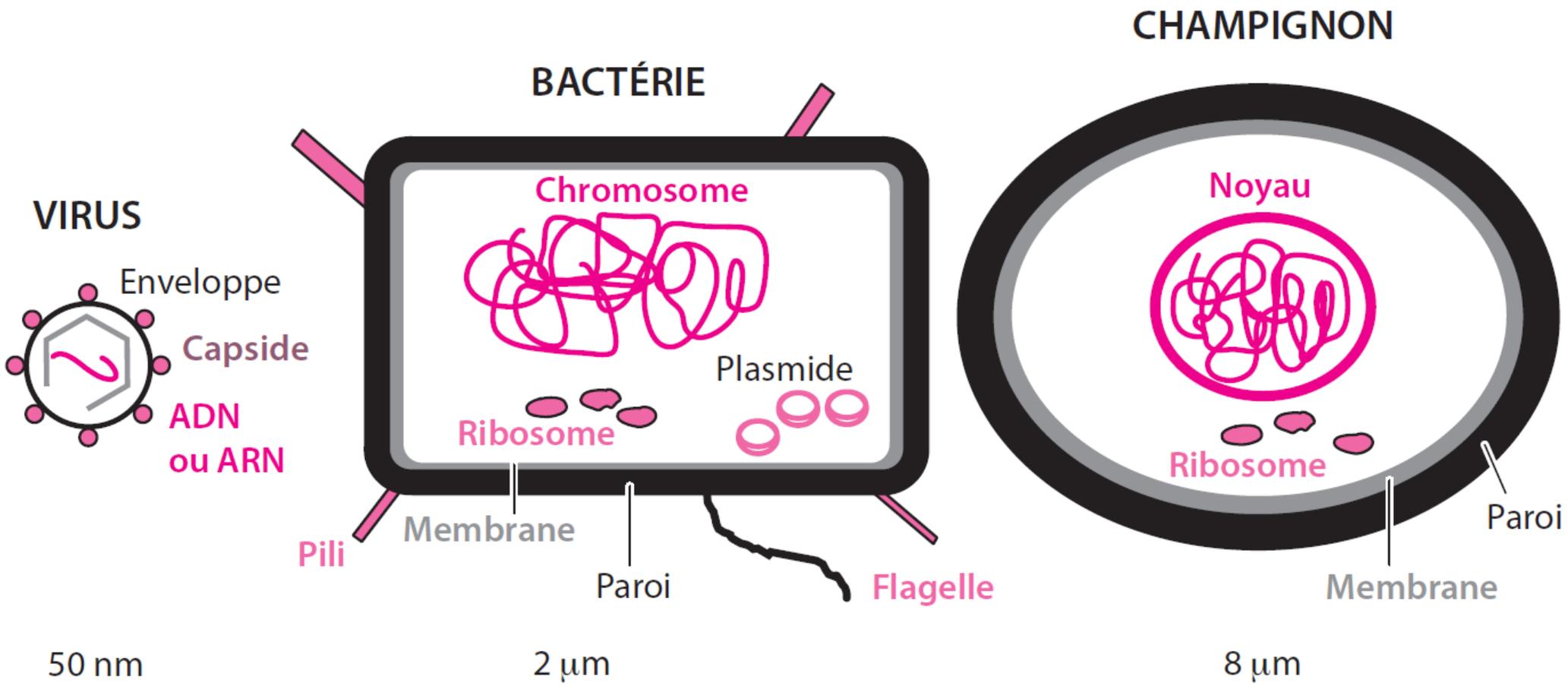
Échanges médecins/patients

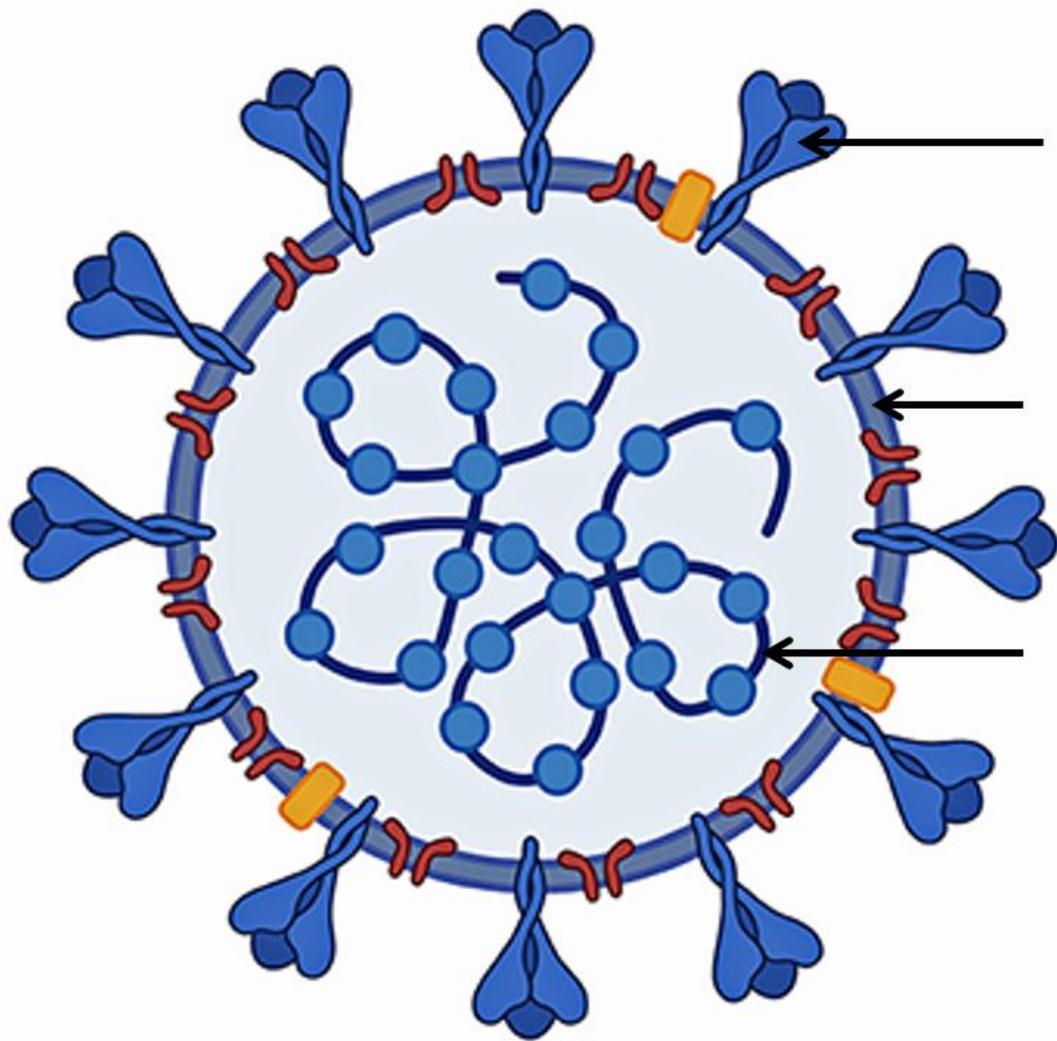
Mercredi 24 mars 2021

De 20h à 21h 30

Inscriptions : secretariatupgcs@gmail.com

www.upgcs.org

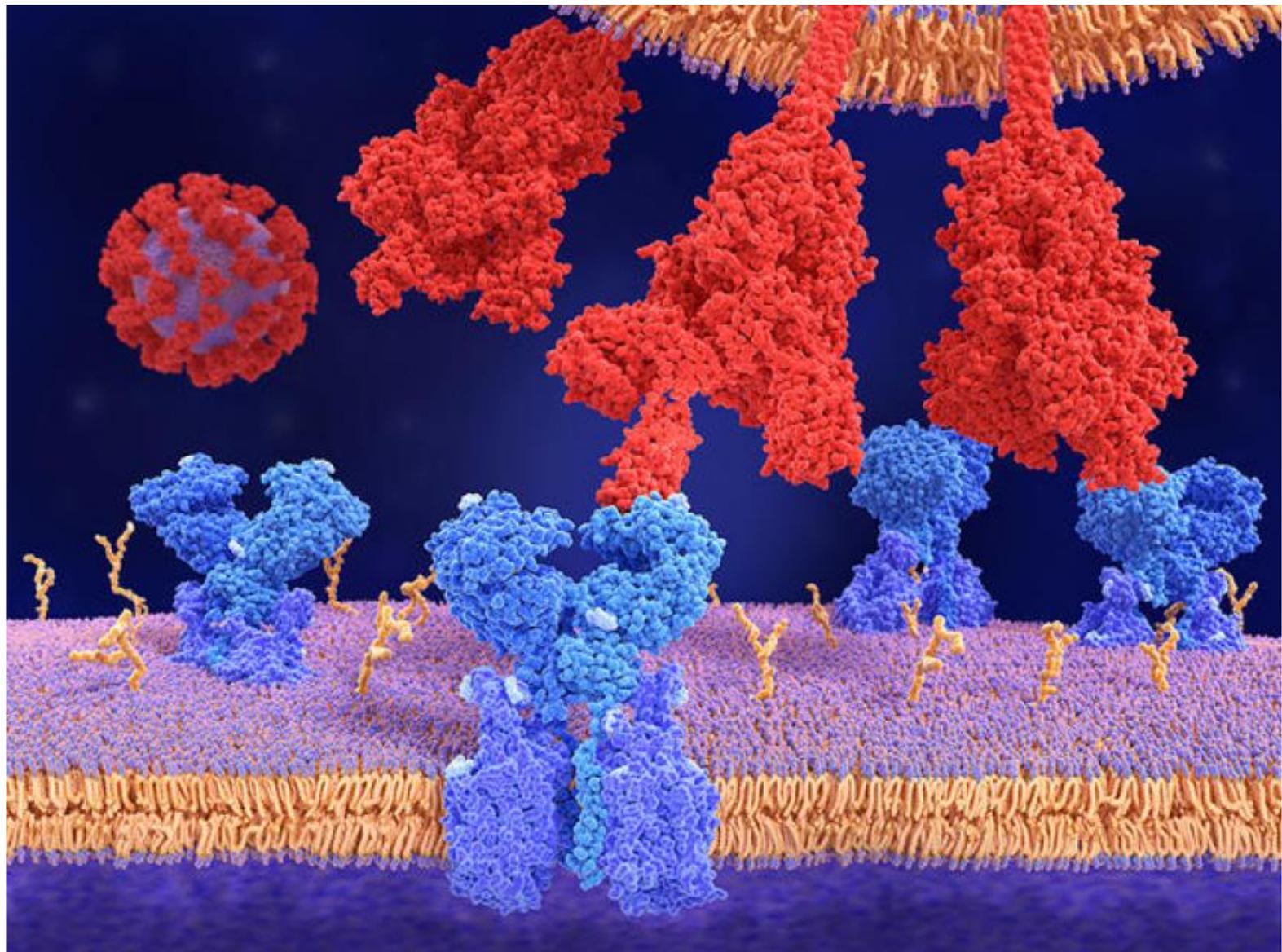


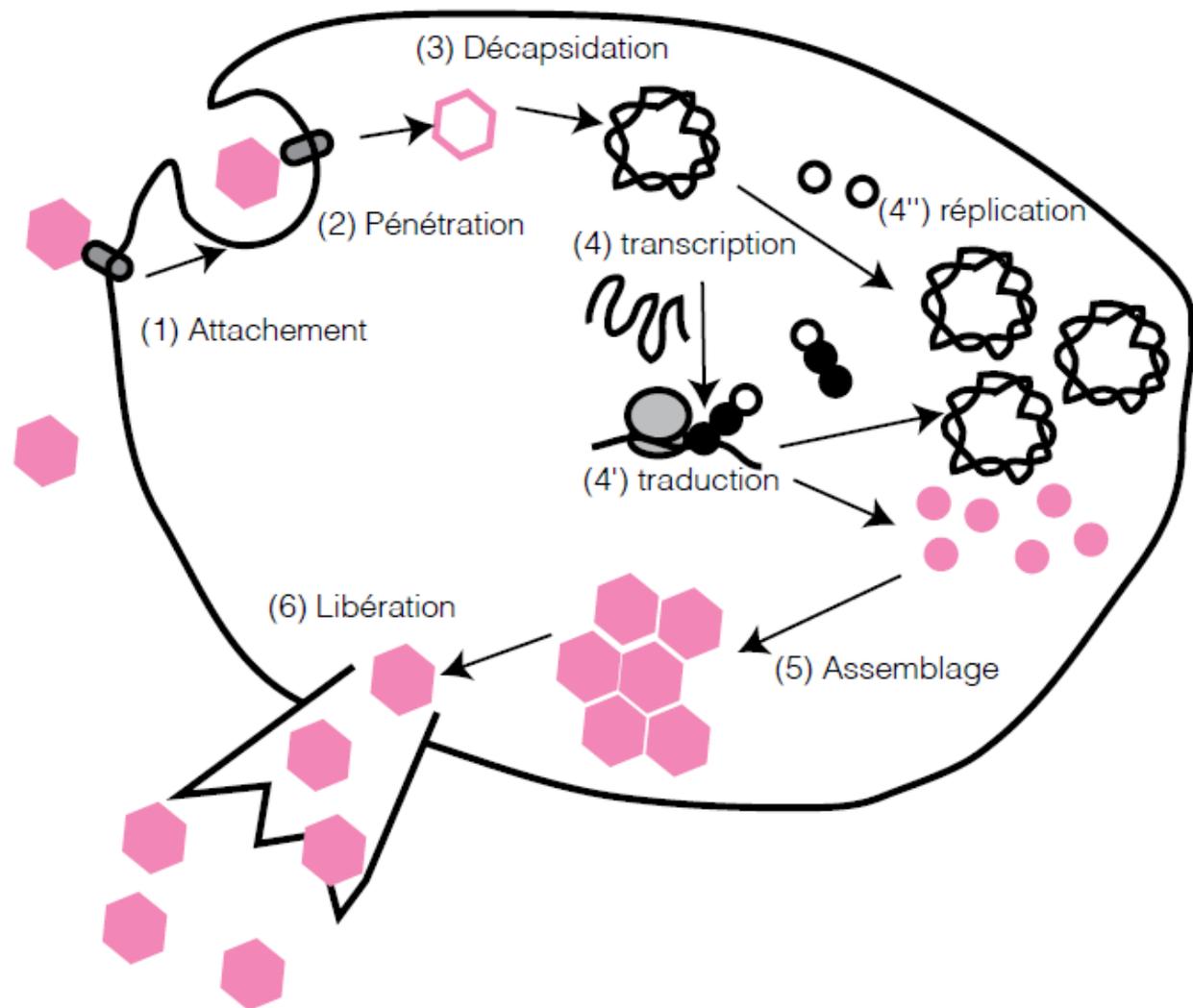


Protéine S de surface

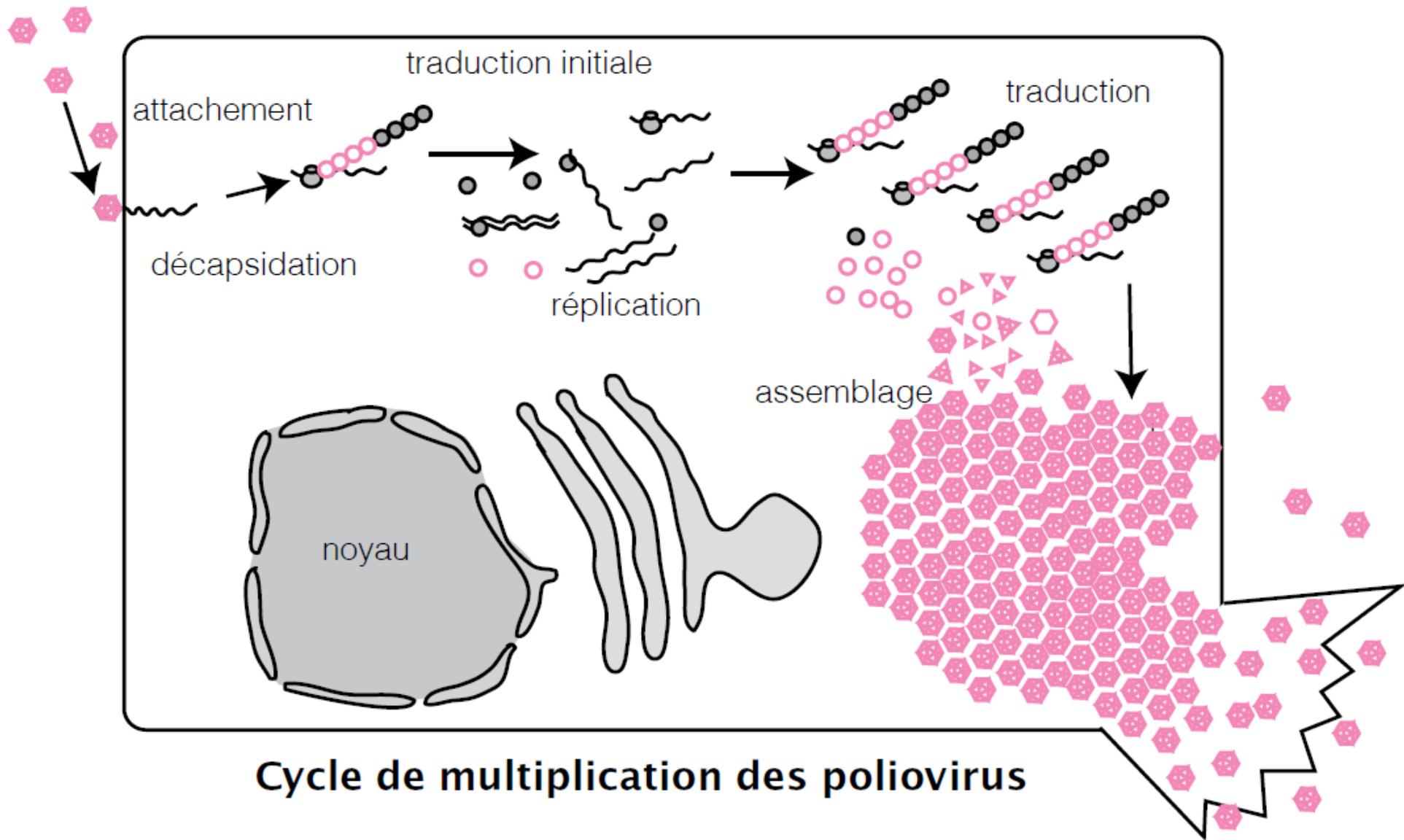
Enveloppe ou peplos

Nucléocapside : ensemble constitué de l'ARN (acide nucléique) et de la capsid





Les différentes étapes de la multiplication des virus



**Contamination
inoculum**



Phase virologique (ARN, antigènes)



**Incu-
bation**

**Inva-
sion**

Phase d'état

**Guérison
médicale**

**Convalescence
Analepsie**

**Séquelles plus ou
moins durables**

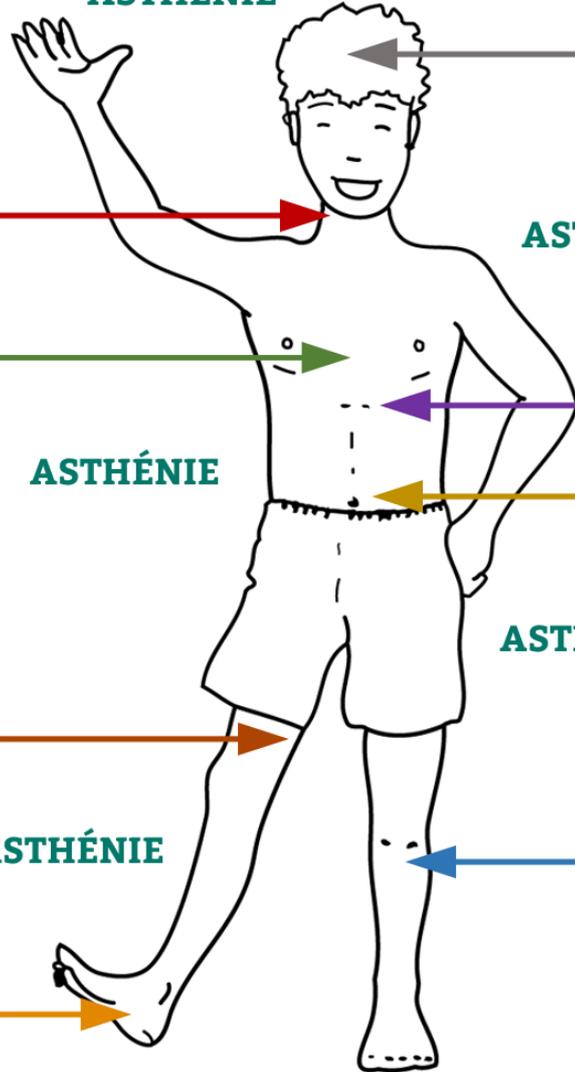


**Complications
éventuelles**



Phase sérologique (anticorps)

ASTHÉNIE



Cerveau : concentration, mémoire, confusion
Crâne : céphalées

Artères : pression fluctuante, inadaptée

ASTHÉNIE

Poumons : dyspnée d'effort, hyperventilation

Cœur : fréquence inadaptée, tachycardie

ASTHÉNIE

Appareil digestif : douleurs, transit accéléré

ASTHÉNIE

Muscles : diminution, faiblesse, douleurs

Articulations : douleurs de repos et à l'effort

ASTHÉNIE

Téguments : paresthésies, brûlures, vascularite



CELLULES ENDOTHELIALES

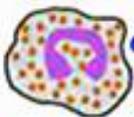
Plaquettes 



B
Lymphocytes
T CD4 T CD8 cellules NK

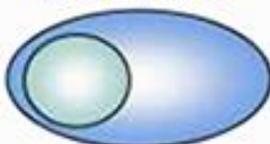
Monocytes  
Cellules dendritiques immatures

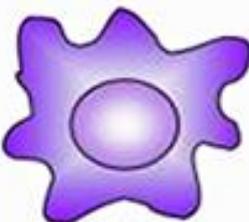
Polynucléaires/granulocytes

 *neutrophiles*  *éosinophiles*
 *basophiles*

CELLULES DU SANG PERIPHERIQUE

CELLULES EXCLUSIVEMENT TISSULAIRES

Plasmocytes 

 
Macrophages Cellules dendritiques

 Mastocytes



CELLULES EPITHELIALES

Ante-immunité

Peptides, enzymes



Mucus, fluides



Cils

Epithélium



Flore commensale

Immunité innée

Facteurs solubles:
complément, CRP,
chimiokines, cytokines...

Plaquettes

Macrophage

Cellule NK

Neutrophile

Cellule dendritique

Eosinophile

Basophile

Granulocytes

ILC

Immunité adaptative

Lymphocyte B

Anticorps

Facteurs solubles:
cytokines...

NKT

Lymphocyte T $\gamma\delta$

MAIT

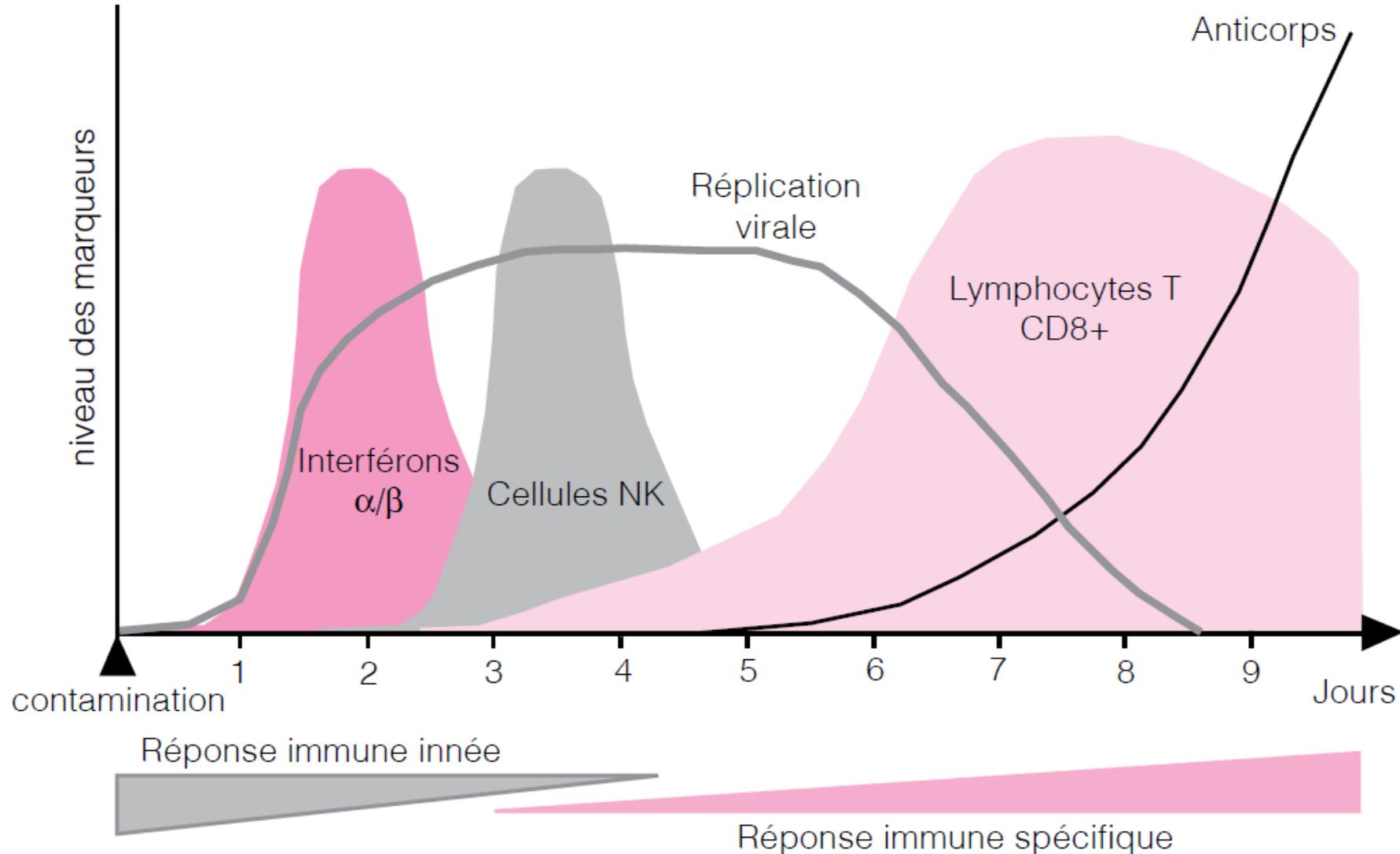
Lymphocyte T $\alpha\beta$

CD4⁺

CD8⁺

Organisation générale du système immunitaire

Chronologie la réponse antivirale



La CoVid prolongée et la persistance virale

L'évolution d'une infection virale

1. L'infection **aiguë résolutive** qui guérit complètement.
2. L'infection qui ne guérit pas et évolue de façon **chronique**.
3. L'infection qui semble guérir et évolue de façon **latente**.

Dans les cas 2 et 3 : **persistance virale**.

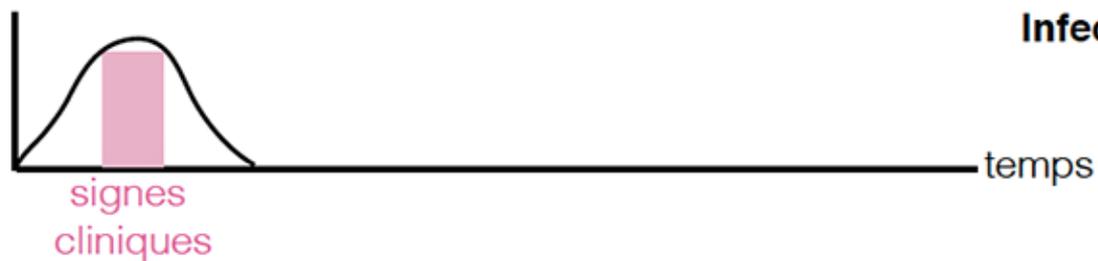
Les types de mort cellulaire en cas d'infection virale

- La **nécrose** : processus de mort cellulaire passif, non contrôlé.
- L'**apoptose** : processus de mort cellulaire actif, programmé.
- L'**autophagie** : processus activé par certains stress cellulaires.

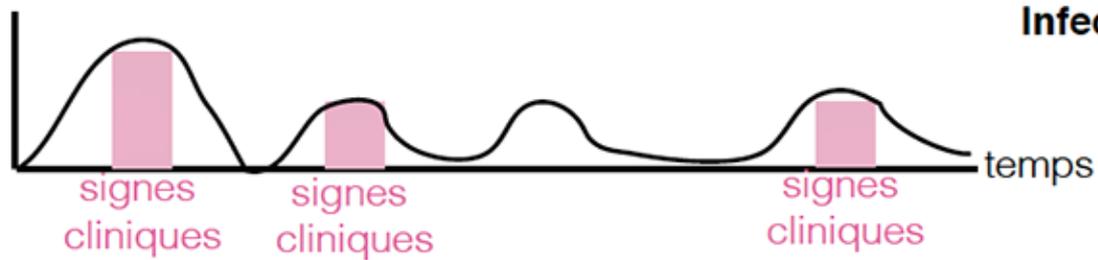
Beaucoup de virus **nus** sont lytiques (nécrose).

Les virus **enveloppés** induisent plutôt une mort cellulaire par **apoptose**, parfois précédée d'un processus **d'autophagie**.

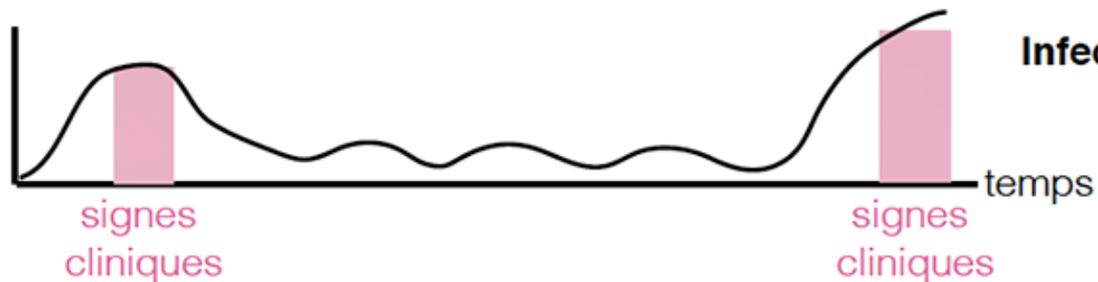
production virale



production virale



production virale



Ce qui n'est pas une CoVid prolongée

- Séquelles de la **réanimation** avec guérison.
- Séquelles d'une forme **sévère** sans réanimation avec guérison.
- CoVid évoluant depuis moins de **deux à trois mois**.

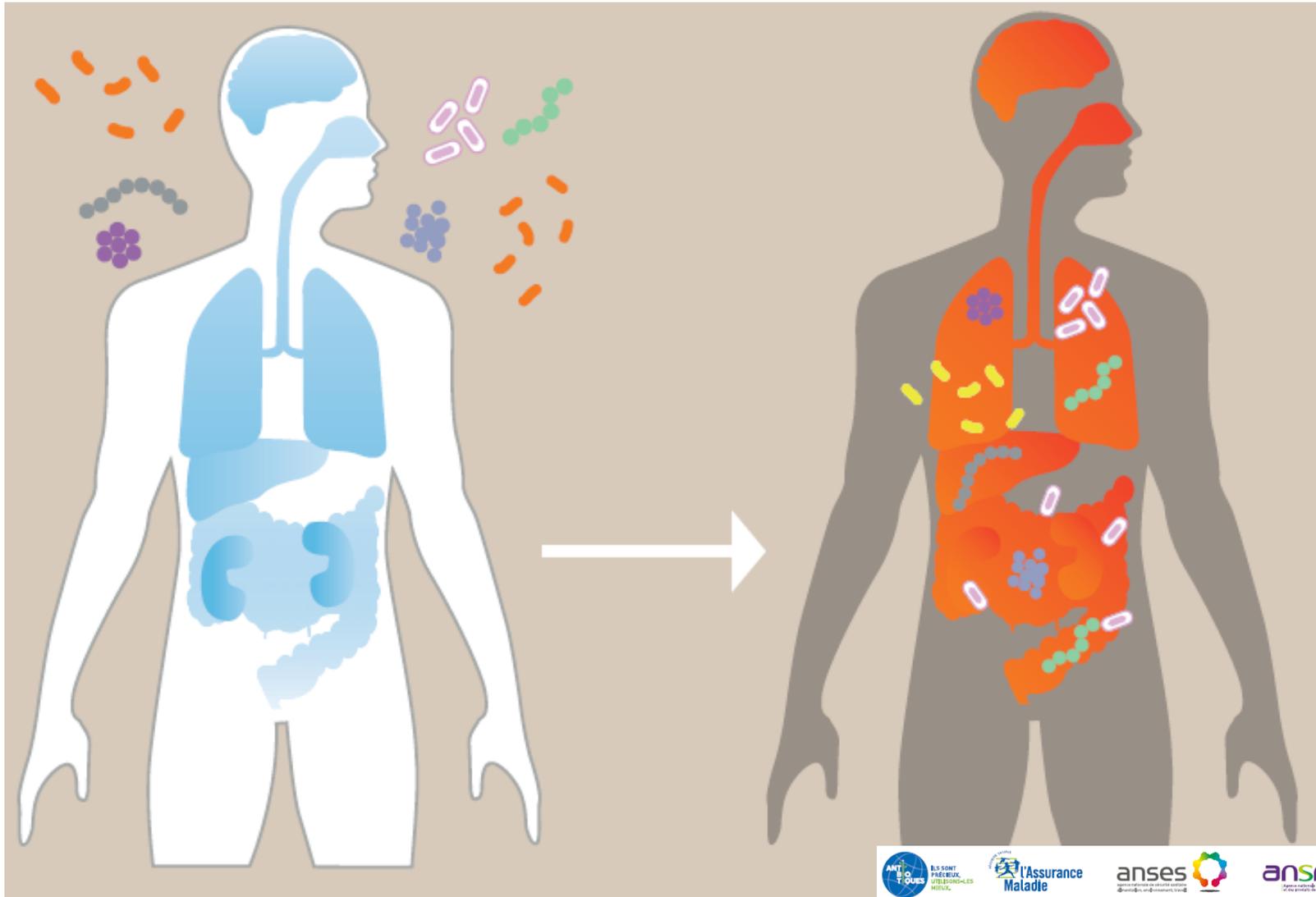
« Covid long » : l'appel de l'OMS aux autorités sanitaires du monde entier

Selon l'Organisation mondiale de la santé, ce type de Covid doit être une priorité de la plus haute importance pour les pays affectés par la pandémie.

La CoVid prolongée vue par l'OMS

*25 février 2021 : Déclaration du professeur Martin McKee.
Observatoire européen des systèmes et politiques de santé.*

Nous commençons à comprendre pourquoi ces symptômes se manifestent. Il s'agit notamment d'une **persistance du virus dans certaines parties du corps, non accessibles au système immunitaire**, comme le **cerveau** ; d'atteintes **d'organes** tels que le **cœur**, les **poumons**, ainsi que le **pancréas**, entraînant parfois des cas de **diabète** ; de **thrombus sanguins**, pouvant provoquer une crise cardiaque, un accident vasculaire cérébral.



**Au plaisir de vous
retrouver une autre fois...**