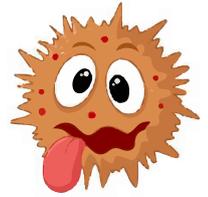


## Qu'est-ce que le SARS-CoV-2 ?



Le SARS-Cov-2 fait partie de la famille des coronavirus et est responsable de la maladie COVID-19. Le virus et la maladie portent donc deux noms différents, comme VIH et SIDA, c'est simple non ?

### Comment se multiplie-t-il ?

Le SARS-Cov-2, présente à sa surface une couronne de molécules appelées "spike", qui aident la membrane du virus à fusionner avec celle de la cellule. Le virus libère alors son ARN viral et utilise les outils de nos propres cellules pour se répliquer. La cellule remplie de nouveaux virus meure et libère ces derniers, qui peuvent alors aller infecter d'autres cellules.

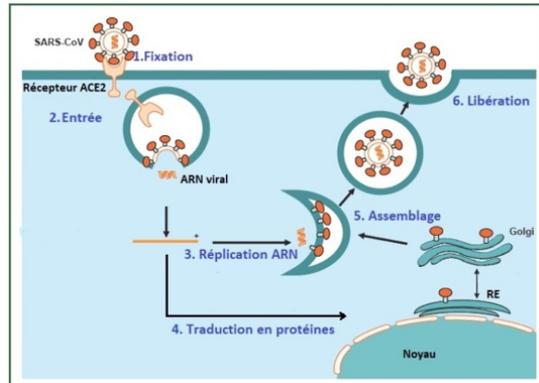
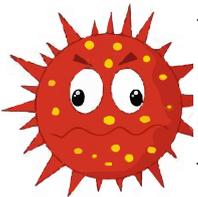
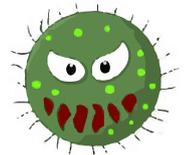


Schéma simplifié de la répllication des coronavirus (adapté de Zu, X. et al, 2013)

### Comment provoque-t-il les symptômes ?

Le SARS-CoV-2 infecte d'abord les cellules de la surface des poumons. Il infecte aussi des cellules du système immunitaire. Bien que ce ne soit pas encore très clair, l'attaque de nos poumons et de notre système immunitaire peut provoquer de graves inflammations et dysfonctionnements de nos organes, que nous ressentons.



### Comment se transmet-il ? Comment se protéger ?

Nos poumons atteints sont remplis de virus, qui se retrouvent dans les voies respiratoires et notre salive notamment. La toux expulse des gouttelettes chargées de virus par une personne infectée, qui peuvent se retrouver un peu partout selon la manière dont on tousse. Le virus se transmet par l'inhalation de gouttelettes, ou le frottement de muqueuses comme les yeux, le nez, la bouche. Le SARS-CoV-2 peut survivre de plusieurs heures à plusieurs jours sur les surfaces. Heureusement, il est très vulnérable au savon, solutions hydro-alcooliques et désinfectants ménagers courants.

Dans le prochain numéro, nous ferons le point sur les termes endémie, épidémie et pandémie. A bientôt !

