

SARS-CoV-2

Un virus qui fait beaucoup avec peu



Virus



Relation avec nous



Humains
et animaux



Localisation



Saviez-vous que

Ce virus-dont-on-ne-veut-plus-entendre-le-nom, responsable de la pandémie qui a débuté en 2019, est l'agent pathogène de la COVID-19. Tous les virus sont des parasites obligatoires. En d'autres mots, ils ont absolument besoin d'entrer dans les cellules d'un hôte (humain, animal, plante, etc.) pour y trouver ce dont ils ont besoin pour construire de nombreuses copies d'eux-mêmes.

Description

Un virus, sans un hôte, ce n'est capable de rien. Même si les virus sont dépendants d'un hôte, le fait de voyager léger a ses avantages. Dans le cas du SARS-CoV-2, seulement quatre composantes, appelées protéines, sont nécessaires pour former la structure du virus ! C'est impressionnant de constater l'ampleur des dégâts que peut avoir un virus avec une structure aussi simple. En comparaison, les cellules humaines sont fabriquées avec des milliers de composantes différentes. Parmi les quatre protéines qui appartiennent à SARS-CoV-2, on retrouve la fameuse protéine spicule (*spike protein*) qui est la cible des vaccins développés contre la COVID-19. Le SARS-CoV-2 est un virus qui appartient à la famille des coronaviruses. On doit d'ailleurs le nom coronavirus à la protéine spicule. Lorsqu'on regarde un coronavirus sous un microscope, le virus a la forme d'une couronne. Les spicules ressemblent en effet aux pointes d'une couronne, d'où *corona*, qui signifie couronne en latin.

