

PARTIE 2: POUR EN SAVOIR D'AVANTAGE (niveau cycle 4)

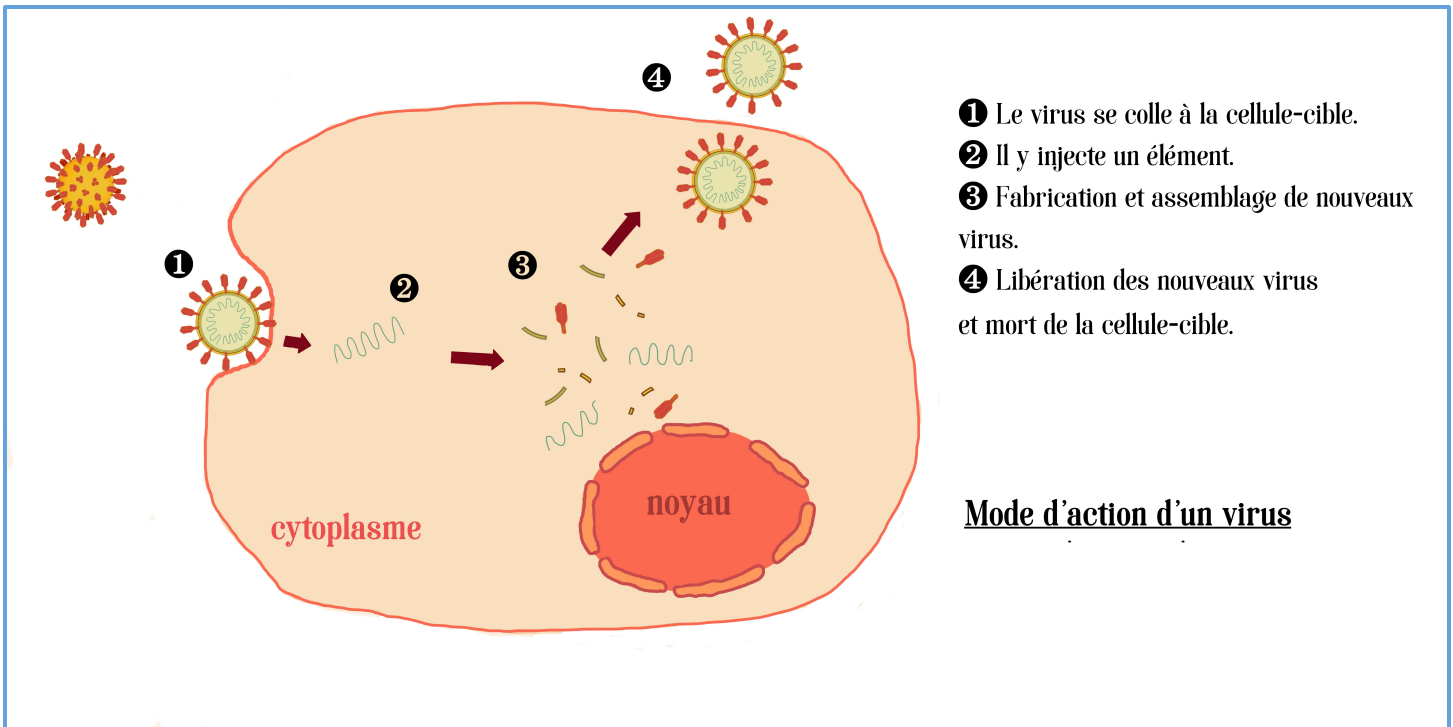
c- à propos de la prolifération du coronavirus dans l'organisme

Rappel partie 1: Un virus est un micro-organisme qui ne peut pas vraiment être qualifié de "vivant". Il ne peut pas se reproduire de façon autonome.

Pour se multiplier, il doit obligatoirement entrer dans une cellule-cible.

Les cellules-cibles du coronavirus SARS-CoV-2 sont les cellules des poumons.

Comme indiqué sur le schéma ci-dessous, le virus se fixe sur la cellule-cible, il y injecte un élément qui est précisément son ARN.



L'ARN du coronavirus est à présent dans le cytoplasme de la cellule-cible.

Cet ARN va ensuite fonctionner un peu comme l'ADN dans une cellule classique, c'est à dire qu'il va permettre la production de protéines, mais uniquement ici des protéines virales. Toutes ces protéines vont ensuite s'assembler pour former de nouveaux virus complets.

La cellule-cible n'assure plus sa fonction première. Elle devient une "usine" à virus, qui vont sortir à l'extérieur de la cellule pour aller faire la même chose sur de nouvelles cellules -cibles.