

## DNB Blanc : La guerre contre le COVID-19

Une épidémie de pneumonies d'allure virale d'étiologie inconnue a émergé dans la ville de Wuhan (province du Hubei, Chine) en décembre 2019. Le 9 janvier 2020, la découverte d'un nouveau coronavirus (d'abord appelé 2019-nCoV puis officiellement SARS-Cov2) a été annoncée officiellement par les autorités sanitaires chinoises et l'Organisation mondiale de la santé (OMS). Ce nouveau virus est l'agent responsable de cette **nouvelle maladie infectieuse respiratoire appelée COVID-19 (pour COronaVirus Disease)**. Les coronavirus sont une famille de virus, qui provoquent des maladies allant d'un simple rhume à des pathologies plus sévères comme le MERS-CoV et le SRAS qui sont responsables de décès.

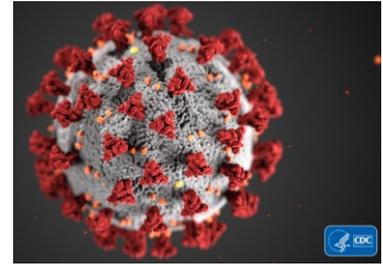


Illustration du nouveau Coronavirus, SARS-Cov2

### Doc 1 : Indentification d'un nouveau virus (d'après l'institut Pasteur)

1) A partir du document 1, identifier à quel type de virus appartient le COVID-19 et ce qu'il provoque. /5

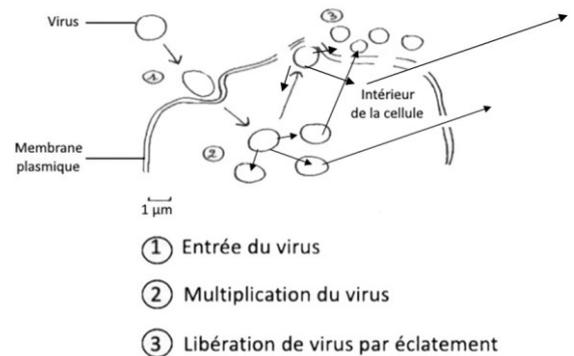
.....

.....

.....

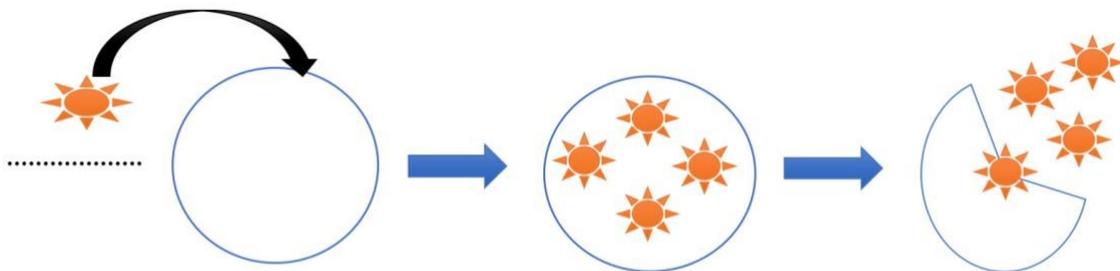
.....

Une fois entré dans l'organisme, le virus va pénétrer dans les cellules. Ce virus va entrer et donner rapidement environ 200 nouveaux virus en se multipliant. La cellule ainsi infectée va mourir par éclatement lors de la sortie de ces nouveaux virus, qui vont aller infecter d'autres cellules.



### Doc 2 : Étapes d'une infection virale

2) En utilisant le document 2 et vos connaissances, compléter le schéma suivant : /5



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

### La situation au 20 mars 2019

Total des cas  
(Nombre de nouveaux cas en 24h)

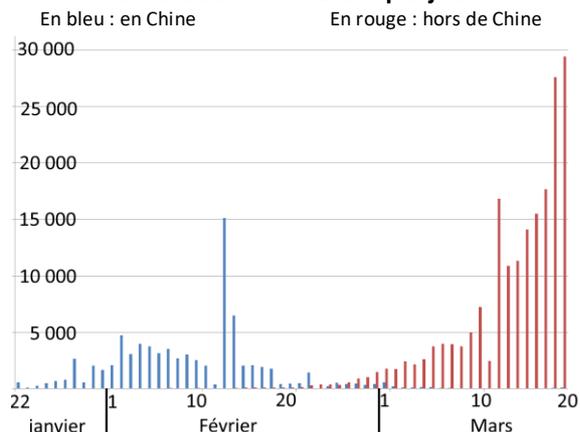
	Monde	Chine	Hors de chine	France
<b>Cas</b>	<b>272 035</b> (+29 535)	<b>81 250</b> (+94)	<b>190 785</b> (+29 441)	<b>12 758</b> (+1 788)
<b>Morts</b>	<b>11 299</b> (+1 432)	<b>3 253</b> (+4)	<b>8 046</b> (+ 1 428)	<b>451</b> (+207)
<b>Guéris</b>	<b>87 420</b> (+2 445)	<b>67 383</b> (+709)	<b>20 037</b> (+1 736)	<b>212</b> (+78)

A cette date, la Réunion comptait 38 cas, dont 35 cas importés de France hexagonale et aucun mort.

#### Doc 3 : Quelques chiffres clés du COVID-19 au 8 Mars 2020

Données du Center for Systems Science and Engineering (CSSE) at Johns Hopkins University (JHU)

### Nouveaux cas confirmés par jour



3) Aux vues des résultats présentés dans le document 3, pensez-vous que le virus va s'étendre davantage dans les jours à venir ? Justifiez votre réponse. /8

.....

.....

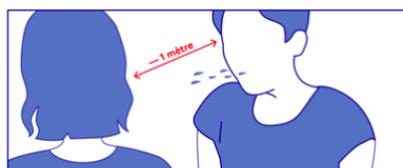
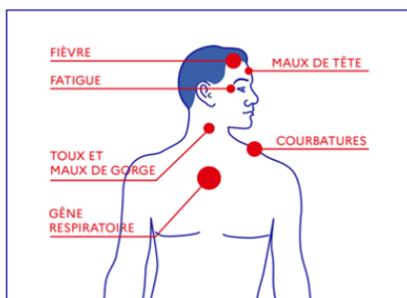
.....

.....

.....

.....

.....



- 1 Face à face pendant au moins 15 minutes
- 2 Par la projection de gouttelettes

Doc 4 : Signes et transmission du COVID-19

### Les gestes barrières à adopter



Lavez-vous très **régulièrement** les mains



Utilisez un mouchoir à usage **unique** et jetez-le



Toussez ou éternuez dans **votre coude** ou dans un mouchoir



Saluez sans se serrer la main, évitez les embrassades

Doc 5 : Gestes barrières face au COVID-19

4) A partir des documents 4 et 5, expliquer en quoi ces gestes pourrait-il éviter une contamination par le COVID-19. /7

.....

.....

.....

.....

.....