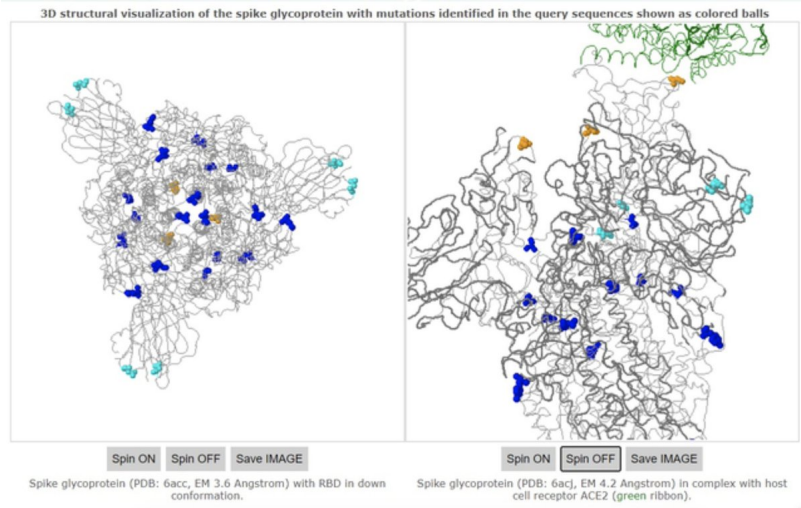
Nathan Peiffer-Smadja **@nathanpsmad** *Mon Dec 21 10:39:38 +0000 2020*

■Qu'en est il de la nouvelle souche B.1.1.7 / VUI-202012/01 qui émerge Royaume-Uni

Tout d'abord les coronavirus virus à ARN mutent en permanence

Mais rares st les mutations significatives et jusqu'à maintenant aucun variant n'avait montré différence clinique ou épidémiologique **https://t.co/RpRZ8PRkvj**



- Les données sont préliminaires et accessibles ici : **https://t.co/sCAeDHAGcN**

- Cependant, des éléments solides permettent de s'inquiéter de cette souche qui présente de nombreuses mutations dont N501Y sur la partie de Spike qui se fixe au récepteur des cellules humaines (ACE2)

Le groupe du Royaume-Uni sur les maladies émergentes a fourni un avis très intéressant.

Le taux de croissance du virus muté semble supérieur de 70%

Cela se traduirait par une augmentation du R de 0.39 à 0.93 dc entre 0.4-0.9 cas en plus par infection

https://t.co/3wBUu8C2MW

La charge virale chez les personnes infectées avec ce nouveau variant serait plus importante d'environ 0.5 Log10 (les CT seraient plus faible de 2 environ)

Les conséquences pourraient être une transmissibilité plus importante du fait de la charge virale plus importante **https://t.co/izM6ZUwH0i**

- Four analytic approaches were reviewed regarding the transmissibility of VUI-202012/01
    - Growth rate from genomic data: which suggest a growth rate of VUI-202012/01 that that is 71% (95%CI: 67%-75%) higher than other variants.
    - Studies of correlation between R-values and detection of the variant: which suggest an absolute increase in the R-value of between 0.39 to 0.93.
    - PCR ct values: which suggest a decrease of ct value of around 2 associated with the new variant.
    - Viral load inferred from number of unique genome reads: which suggests 0.5 increase in median log10 inferred viral load in Y501 versus N501.

Le groupe déclare :
"Nous concluons avec un niveau de preuve intermédiaire que le nouveau variant présente un niveau de transmissibilité significativement + important"

En langage + simple cela veut dire qu'il est très probable que le nouveau variant se transmette plus facilement
En pratique, si ces données sont confirmées, cela veut dire que dans toutes les situations où le R0 est à 0.58 ou au dessus, il passerait avec ce nouveau variant au dessus de 1 et donc dans une situation à haut risque de nouvelle "vague" **https://t.co/518g2oycTj**

> The emergence of the B.1.1.7 lineage creates a serious problem if indeed, as the available data shows, it is transmitted 70% more efficiently compared to the wild type SARS-CoV-2. This means that a reproductive number of 0.58 or above will be pushed above one. It may also explain the growing number of cases in the UK despite an increasing severe lock down.

Cependant, il se peut que cette évaluation de l'augmentation de la transmission du variant soit en partie liée au non-respect des mesures barrières en Angleterre.

Il est essentiel de surveiller de très près ce variant dans les autres pays Européens !
Il n'existe pas de données montrant que les gens infectés avec ce nouveau variant développent une forme + sévère de la maladie : cela reste à investiguer !

Pour les traitements d'anticorps monoclonaux il faut absolument que les firmes évaluent l'efficacité sur ce nveau variant
Concernant vaccination comme le dit **@ECDC_EU @ECDC_Outbreaks**
"Une surveillance étroite des personnes vaccinées contre COVID-19 doit être assurée pour identifier d'éventuels échecs de vaccination et des infections survenant avec des variants résistants"

https://t.co/yvKnjCPInS
Le résumé de **@ESCMID** "Emerging Infections Task Force" est de qualité, accessible ici :

https://t.co/O9gqSwlVvh https://t.co/p6eGtlSBay

OUTBREAK NEWS 20 December, 2020

EITaF EMERGING INFECTIONS TASK FORCE
European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases

New SARS-CoV-2 strain in the United Kingdom with increased transmission potential

EITaF comment: