# POUR ALLER PLUS LOIN DANS L'EXPLORATION...

codroid-19 (codroid19.org)

responsabilité doivent prendre les scientifiques dans l'éclairage de la décision politique?

### Virus: SARS Cov 2

Nomenclature internationale officielle (Severe Acute Respiratory Syndrome COrona Virus 2)

Dit Coronavirus (ou Virus à couronne)



Réservoir: chauve souris



Mode de transmission: par contact sans doute par un mammifère intermédiaire

Quels sont les éléments scientifiques qui retiennent votre attention?

### Maladie: Covid-19

Ou pneumopathie ou Syndrome Respiratoire Aigu Sévère

Maladie qui affecte notamment les poumons et peut provoquer de graves difficultés respiratoires

Avez-vous confiance dans les informations données par les scientifiques? Par les médias ? Par les politiques? Par les personnels de santé?

### Personnes fragiles:

- + de 70 ans
- avec antécédents cardiovasculaires
- diabétiques
- avec pathologie chronique respiratoire
- présentant une insuffisance rénale
- atteints de cancer sous traitement
- avec une immunodépression
- atteints de cirrhose
- présentant une obésité morbide
- femmes enceintes à partir du 3emetrimestre

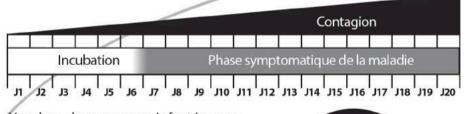
## **Symptômes**

**Fièvre Fatique** et maux de tête Courbatures Toux sèche et douleurs thoraciques

Dégradation rapide de l'état du patient

Et parfois : douleurs et symptômes neurologiques, congestion et/ou écoulement nasal, maux de gorge, diarrhées, problèmes de peau.

## Séquence de développement de la maladie



Nombre de personnes infectées par une personne contagieuse en l'absence de mesure :

Covid 19: 5,7

Grippe: 2,5

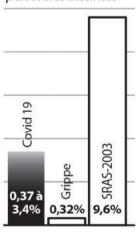
SRAS-2003:2

Pourquoi la pandémie de Covid-19 parait plus dangereuse que la grippe saisonnière?

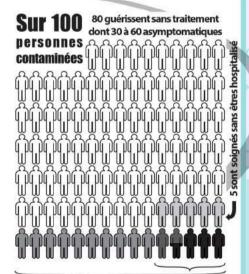
Immunité collective probable: 60 à 80% de la population touchée.

> Vous rappelez-vous des étapes de la progression de l'épidémie ? En France? Dans le monde?

Taux de mortalité des personnes atteintes



Variable en fonction du mode de calcul et de la variabilité de la population et du territoire.



15 développent des symptômes graves nécessitant une hospitalisation

5 vont en réanimation et 3.4 meurent

### Mesures de distanciation sociales

Peut-on évaluer l'efficacité de chaque mesure seule?



#### **GESTES BARRIÈRES**

Se laver les mains fréquemment



Eviter les contacts proches



Eviter de se toucher les yeux, le nez, la bouche



Se couvrir la bouche et le nez avec le pli du coude



S'informer et suivre les conseils des médecins

Quelle mesure vous a paru la plus superflue ? Quelle mesure vous a paru la plus utile?

Nouveaux cas quotidiens

### Au supermarché

Organisation de files unidirectionnelles

Lavage des mains à l'entrée (plutôt que port de gants)

Règle du "touché-acheté"

Port du masque

Objectif des mesures

épidémiologique de

de confinement:

aplatir la courbe

diffusion



#### CONFINEMENT

Fermeture des frontières



Télétravail chaque fois que possible



Fermeture des établissements scolaires et universitaires



Port du masque systématique



Annulation des rassemblements. festivals, concerts et autres événements publics



Déplacements limités



Suivi des déplacements de population par géolocalisation des téléphones portables



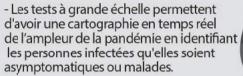
**Aucune** 

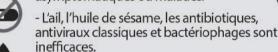
intervention

Fermeture des espaces publics

Quelle importance donnez-vous aux ibertés individuelles de chacun dans le contexte de la pandémie?

## **Traitements et immunité**







- La stratégie d'immunité collective semble inadaptée pour maîtriser l'épidémie à court terme.

- Les données sur l'immunité individuelle sont faibles et donnent des informations parcellaires: elle déclinerait très rapidement devenant insuffisante pour se défendre au-delà de 70 mois d'après une étude sur le coronavirus responsable du SARS-2003.

Que ce

se serait-il passé si

vous aviez joué une

mesure particulière

à un autre moment

du ieu?

**Ouel effet** recherchiez-vous sur la propagation ou la diffusion du virus pour chaque mesure prise?

Quelles parts de la réalité ne sont pas prises en compte dans cette simulation?

Codroid-19

## Simulations de courbes épidémiologiques

Seuil de capacité en réanimation du système de santé

A quel tour du jeu, pensez-vous avoir perdu/gagné la partie contre le virus?

**Avec intervention** 

Sources: OMS, Ministère de la Santé et des Solidarités, Institut Pasteur, Santé Publique France, Sciences étonnantes, CDC, Inserm Revu et discuté avec Ali Saïb, enseignant-chercheur en virologie (CNRS - Institut Universitaire d'Hématologie). Informations en date du 21 avril 2020.

Jours écoulés depuis le premier cas