

Le Masque et la petite revue de presse quotidienne... plume



Drs Arthur James, Cyril Quemeneur DAR Pitié-Salpêtrière
Drs Emmanuel Weiss, Stéphanie Sigaut, Bénédicte Grigoresco, DAR Beaujon
Dr Mylene Defaye, CHU de Bordeaux SAR SUD

Point épidémiologique

Données au 12/05/2020

France

COVID-19 - France

140 227
(+ 708)
cas confirmés

26 991
(+ 348)
cumul des décès

Données hospitalières

21 595
(- 689)
hospitalisations

57 785
(+ 1 061)
retours à domicile

2 542
(- 170)
en réanimation

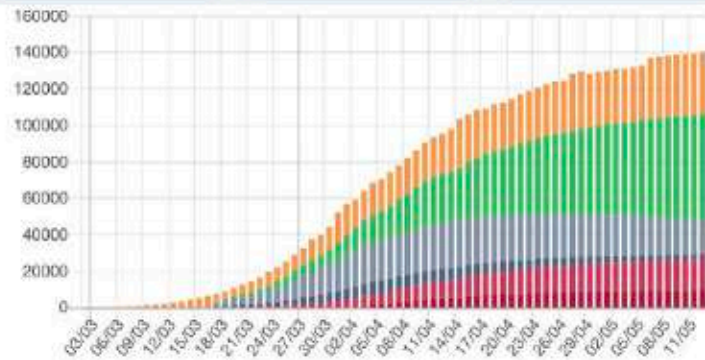
17 003
(+ 183)
décès à l'hôpital

Données EHPAD et EMS

73 435
(+ 335)
cas total en
EHPAD et EMS

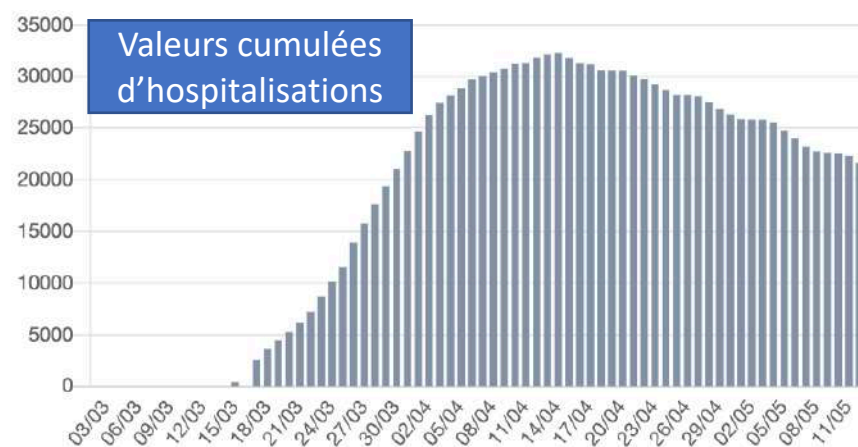
35 437
(+ 242)
cas confirmés en
EHPAD et EMS

9 988
(+ 165)
décès en EHPAD
et EMS



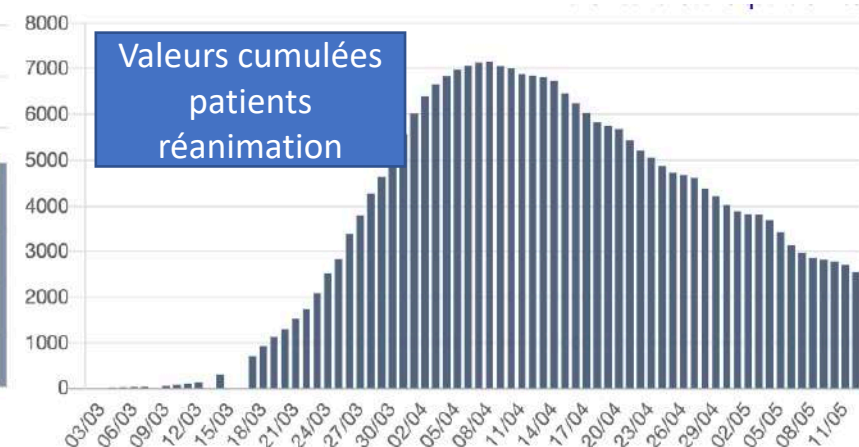
Hospitalisation

Valeurs cumulées d'hospitalisations



Réanimation

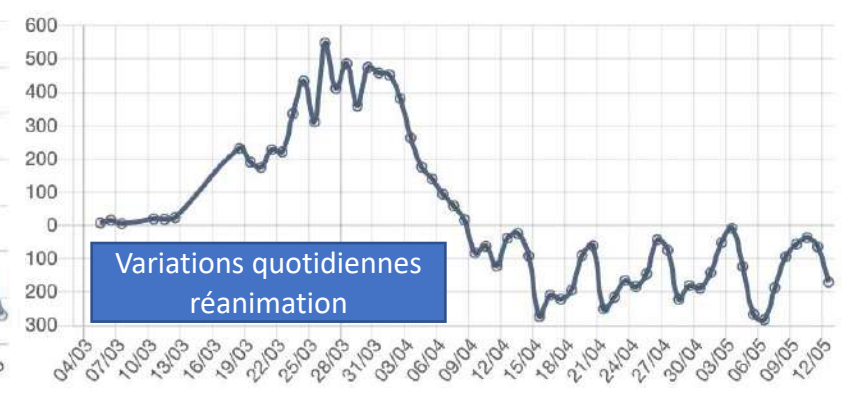
Valeurs cumulées patients réanimation



Variations quotidiennes hospitalisation

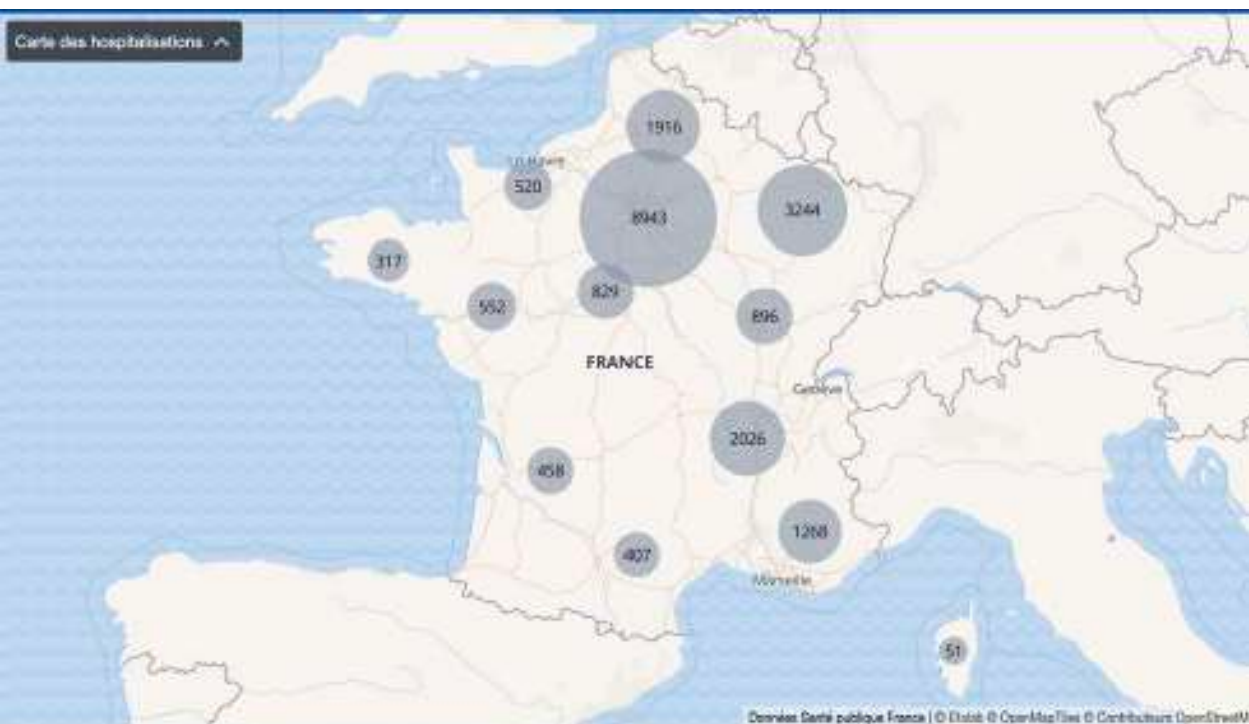


Variations quotidiennes réanimation

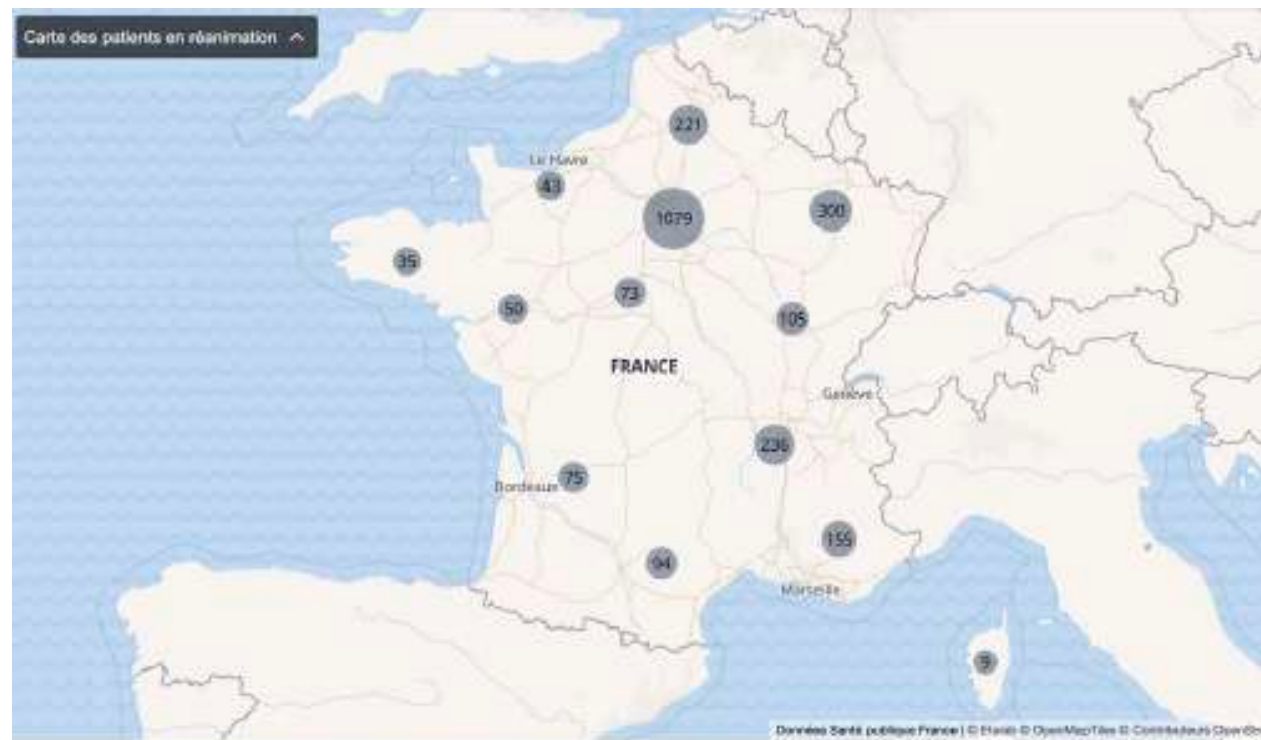


Point épidémiologique

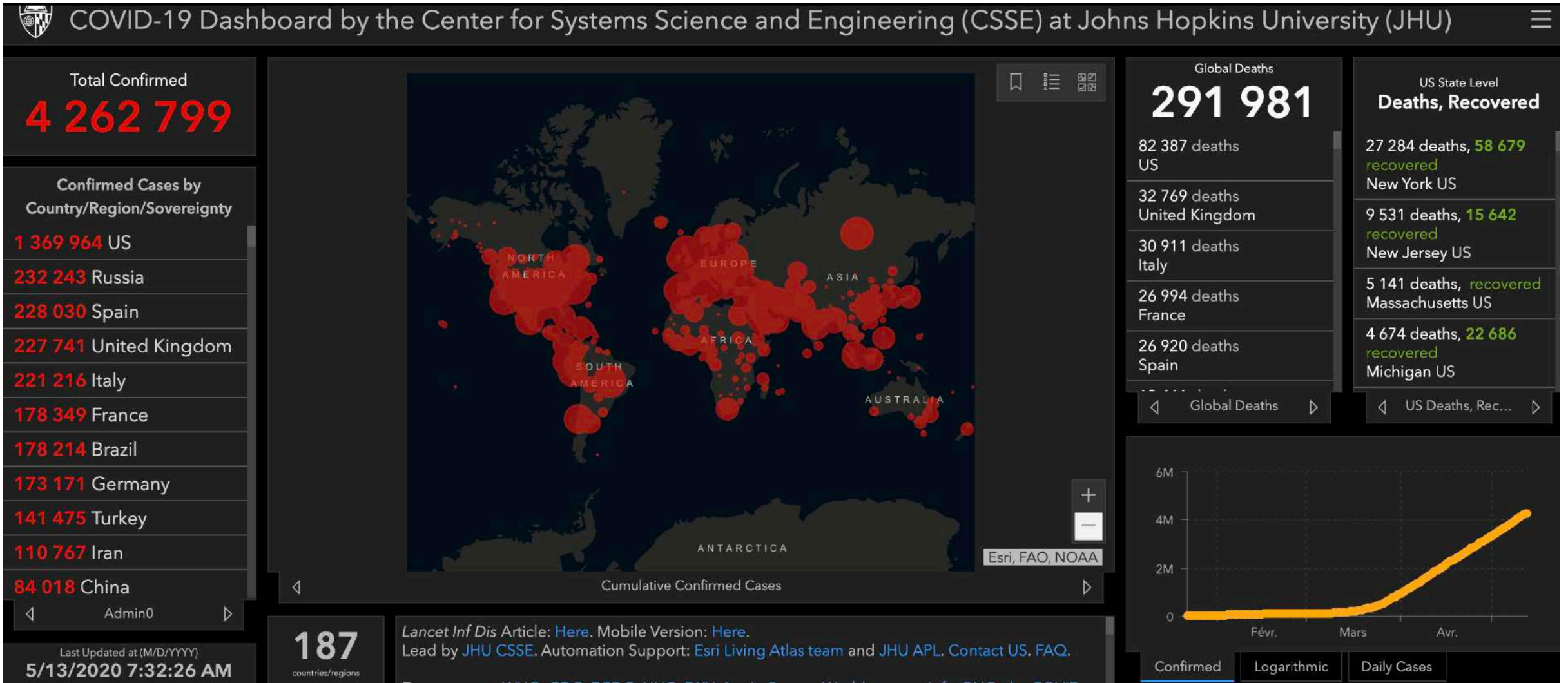
Carte des hospitalisations



Carte des réanimations



• LE MONDE le 13/05/2020 à 7h32



Dynamique de transmission du SARS-CoV-2

Hao-Yuan Cheng et al, JAMA Intern Med. doi:10.1001/jamainternmed.2020.2020

Étude prospective Taïwanaise :

- 100 cas confirmés
- 2761 contacts :
 - PCR si symptôme(s)
 - PCR systématique pour : soignants et contact du foyer

Taïwan à la période de l'étude :

- Confinement important
- Contact tracing (quarantaine 14 jours si contact)

Critères de jugement :

- **Taux d'attaque clinique secondaire (TACS)** : ratio cas **symptomatiques**/contacts
- Différents temps d'exposition
- Différents types de contact : foyer, famille et contacts rapprochés, soignants

TACS contact précoce > contact tardif
Contamination possible si exposition avant les symptômes du cas index

TACS plus élevé si :

- **Contact familial :**
 - Foyer : 4.6% (2.3-9.3)
 - Famille : 5.3% (2.1-12.8)
- **Âge > 40 ans :**
 - 40-59 ans : 1.1% (0.6-2.1)
 - > 60 ans : 0.9% (0.3-2.6)
- **Cas index sévère :**
 - Pneumopathie sévère : 1.4% (0.7-2.8)
 - SDRA/sepsis : 1.5% (0.6-3.7)

- **100 cas confirmés** dont 9 asymptomatiques :
 - Âge médian : 44 ans (11-88)
- **2761 contacts rapprochés :**
 - Foyer : 5.5%
 - Famille hors foyer : 2.8%
 - Soignants : 25.3%
 - Autres contacts proches : 66.4%
- **22 cas secondaires** dont 4 asymptomatiques :
 - 0 contact des 9 cas primaires asymptomatiques
 - Incubation médiane : 4.1 jours
 - 100% des cas d'infections secondaires ont eu lieu dans les 6 jours après les 1ers symptômes du cas index
 - **TACS global : 18/2761 : 0.7% (0.4-1.0)**

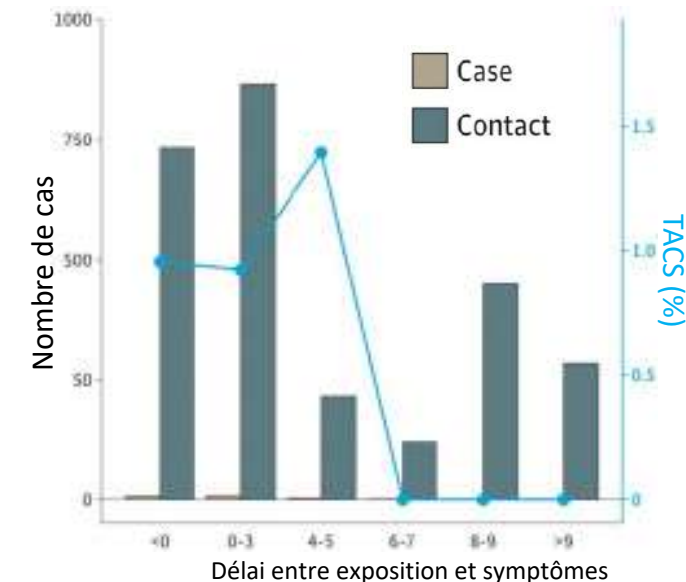
Conclusion des auteurs :

Mesures de quarantaine, même couplées au contact tracing, insuffisantes ; mesures d'éloignement social nécessaires

Mais difficile d'extrapoler Taïwan avec la France

Contagiosité possible avant les 1ers symptômes

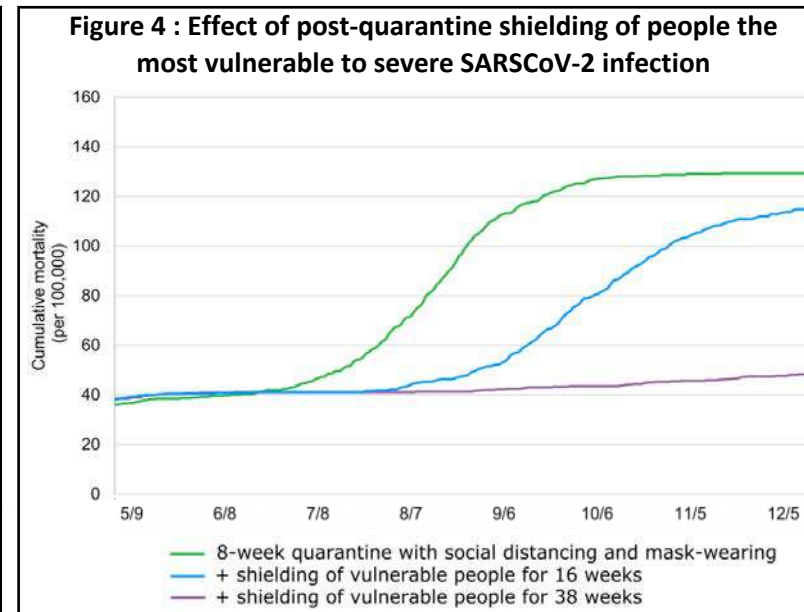
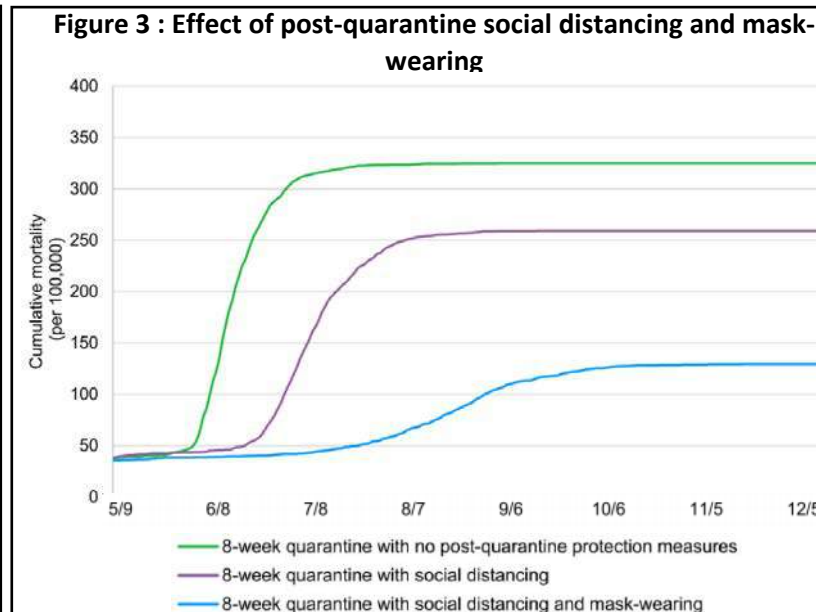
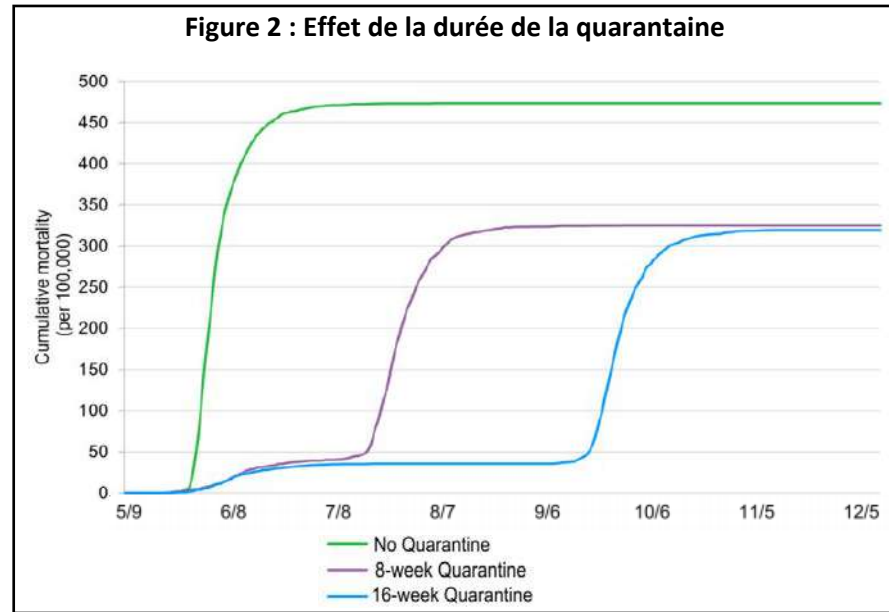
Contamination familiale bien supérieure à celle des soignants



Déconfinement et risque d'un second pic épidémique en France?

Lockdown exit strategies and risk of a second epidemic peak: a stochastic agent-based model of SARS-CoV-2 epidemic in France

Hoertel N, Blachier M, Blanco C, Olfson M, Massetti M, Sánchez Rico M, Limosin F, Leleu H on medRxiv.org



Interprétation

- L'interprétation de cette figure implique qu'il n'est pris aucune mesure en dehors des mesures de confinement
- En l'absence de toutes interventions la mortalité en France aurait atteint 318 250 personnes en 2020
- Un second pic de mortalité n'est pas évité par la quarantaine seule
- Une sortie de confinement sans mesure de protection oriente vers une mortalité estimée à 215 000 personnes en 2020
- La prolongation du confinement de 8 semaines de plus est sans impact sur la mortalité
- Aucune de ces deux options ne permet d'éviter une saturation des lits de réanimation lors de la deuxième vague

Interprétation

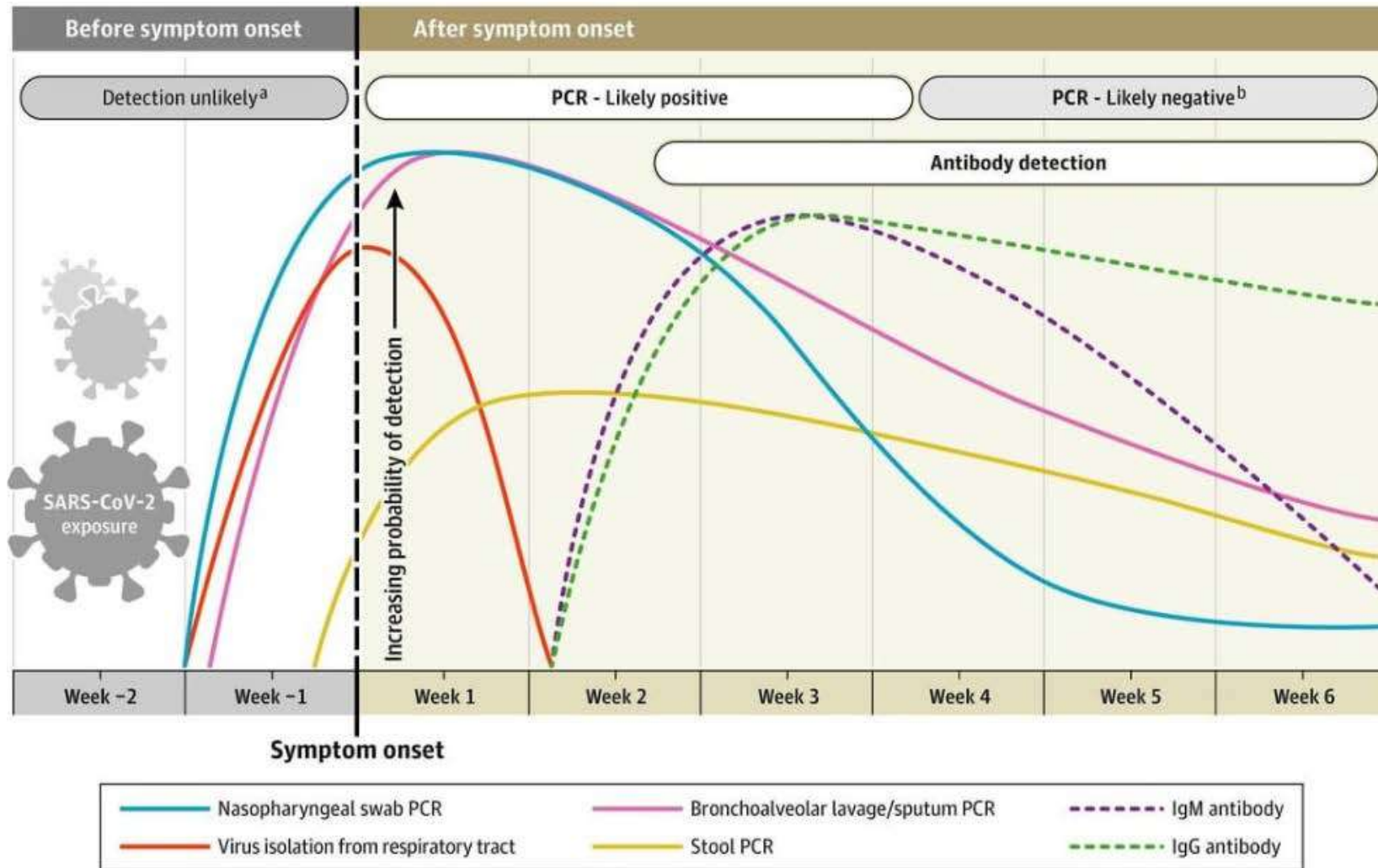
- Le maintien de mesures de distanciation sociales seules permet une réduction de la mortalité en 2020 de 20%
- La combinaison de mesure de distanciation sociales ajoutées au port de masque permet une réduction de la mortalité en 2020 de 60%
- Aucune de ces deux options ne permet d'éviter une saturation des lits de réanimation lors de la deuxième vague

Interprétation

- 38 semaines = mesures jusqu'à fin 2020
- La mise en place très prolongée de mesures de protection spécifiques de toutes les personnes les plus vulnérables en addition à la distanciation sociale et au port de masque pour tous permet une réduction de 85% des décès (courbe violette)
- De telles mesure ne permettent pas d'éviter un second pic mais permettent que ce pic ne soit pas saturant sur les lits de réanimation

Comprendre les tests diagnostics SARS-CoV-2

Interpreting Diagnostic Tests for SARS-CoV-2, Sethuraman N, Jeremiah SS, Ryo A, JAMA



PCR

- Chez les patients symptomatiques, l'ARN viral devient détectable dès le premier jour des symptômes et atteint un pic dans la première semaine suivant l'apparition des symptômes.
- La positivité de la PCR commence à diminuer à la troisième semaine et devient ensuite indétectable souvent de manière retardée chez les patients qui ont été les plus gravement malades
- Une PCR "positive" reflète uniquement la détection de l'ARN viral et n'indique pas nécessairement la présence d'un virus viable

Anticorps

- La séroconversion des IgM et des IgG se produit chez tous les patients entre la troisième et la quatrième semaine de l'apparition de la maladie clinique
- À la troisième semaine après le début des symptômes
 - o Les IgM commencent à décliner puis disparaissent pour être souvent indétectable à la septième semaine
 - o Les IgG déclinent elles aussi mais persistent à un seuil détectable au-delà de sept semaines

COVID-Anesthésie

Quel est le risque de complications respiratoires des patients opérés alors que COVID-19 jusqu'à j7 ?

Plus de complications respiratoires?
Devenir à J28?

Pas de réponse sans registre prospectif national.

Merci de votre participation!

<https://sfar.org/covidanesthesie/>

Mettons à l'honneur nos réanimations dans
Le Masque et La Plume:
Nous avons décidé de publier des photos
des différentes équipes de France.
Adressez-nous les photos de vos équipes à
cyril.quemeneur@aphp.fr

#COVID: confinement vie à domicile

#Partagez

#Retweetez