



Infection COVID-19 due au virus SARS-CoV-2

Pr Pierre DELOBEL
Chef du Service des Maladies Infectieuses et Tropicales
Président du CLIN
CHU de Toulouse

CHSCT 04/03/2020

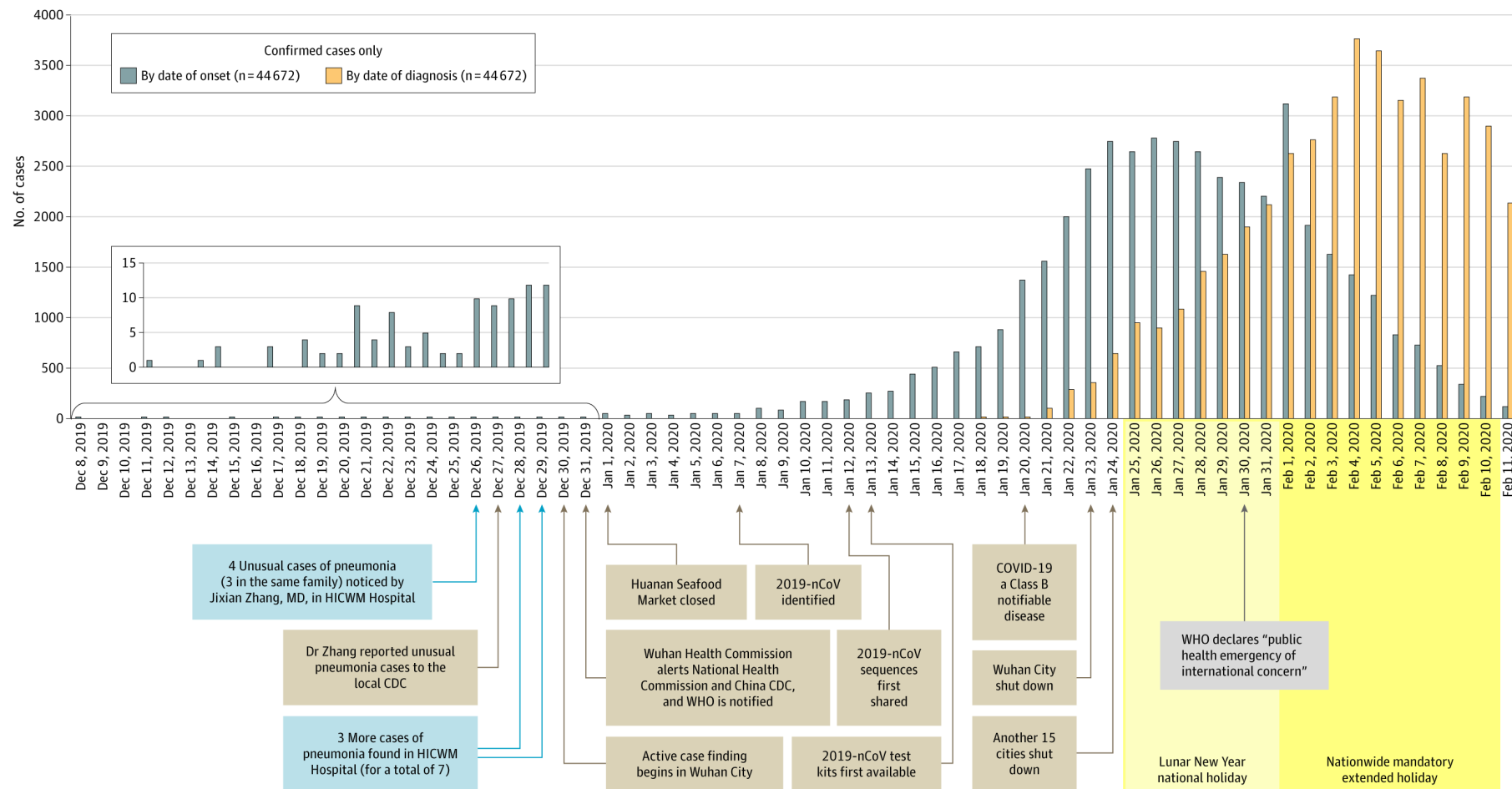
Infection à nouveau coronavirus (SARS-CoV-2)

- Coronavirus : virus à ARN, présents chez de nombreux animaux et responsables surtout d'infection respiratoires chez l'Homme
 - Infections des voies respiratoires basses
 - 3^{ème} émergence dans les 2 dernières décennies

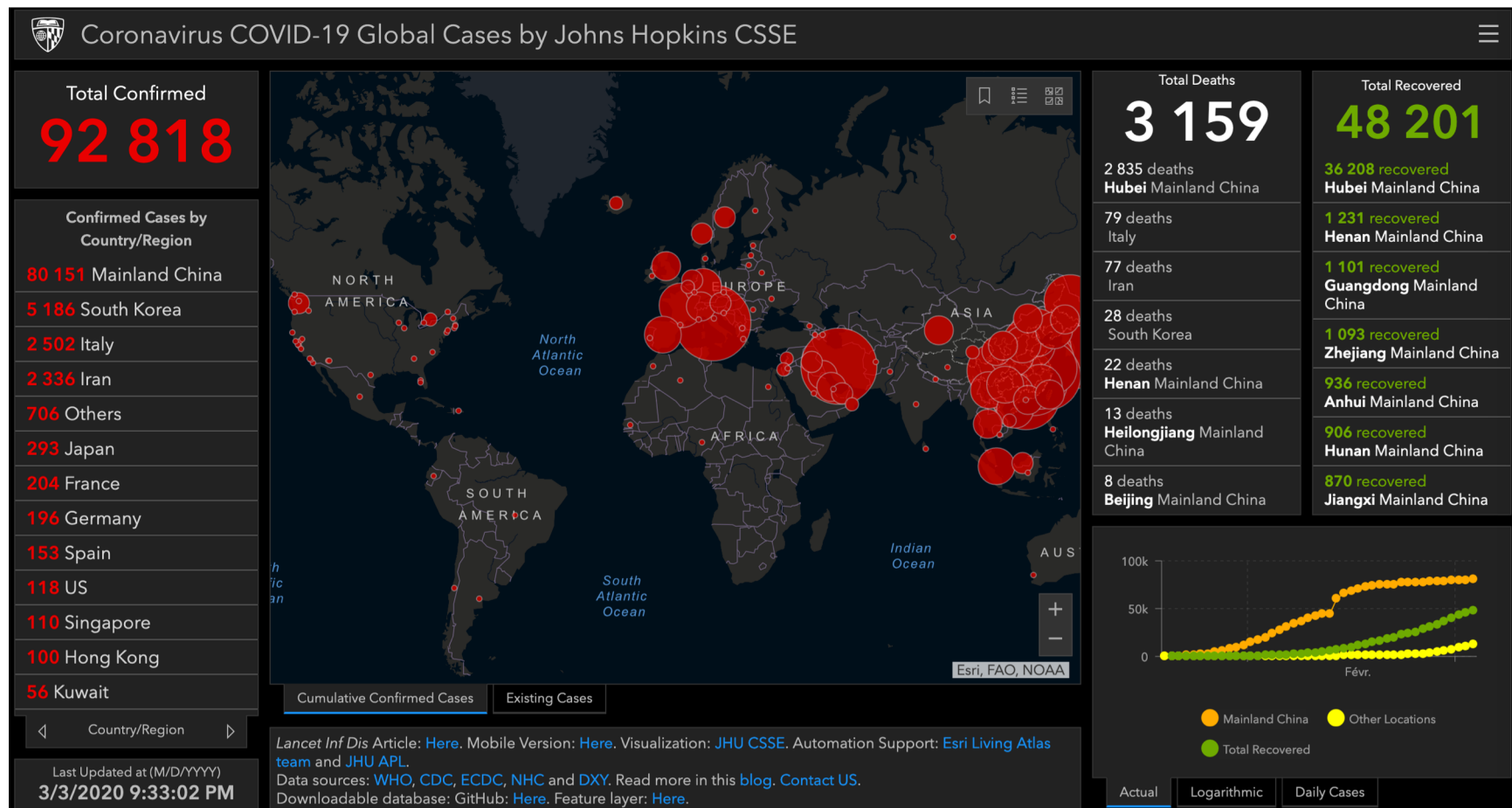
Table 1. Pathogenicity and Transmissibility Characteristics of Recently Emerged Viruses in Relation to Outbreak Containment.

Virus	Case Fatality Rate (%)	Pandemic	Contained	Remarks
2019-nCoV 2019	2.3	Unknown	No, efforts ongoing	
pH1N1 2009	0.02–0.4	Yes	No, postpandemic circulation and establishment in human population	
SARS-CoV 2002	9.5	Yes	Yes, eradicated from intermediate animal reservoir	58% of cases result from nosocomial transmission
MERS-CoV 2012	34.4	No	No, continuous circulation in animal reservoir and zoonotic spillover	70% of cases result from nosocomial transmission
Ebola virus (West Africa)	63	No	Yes	

COVID-19, courbe épidémique en Chine



COVID-19, données au 03/03/2020

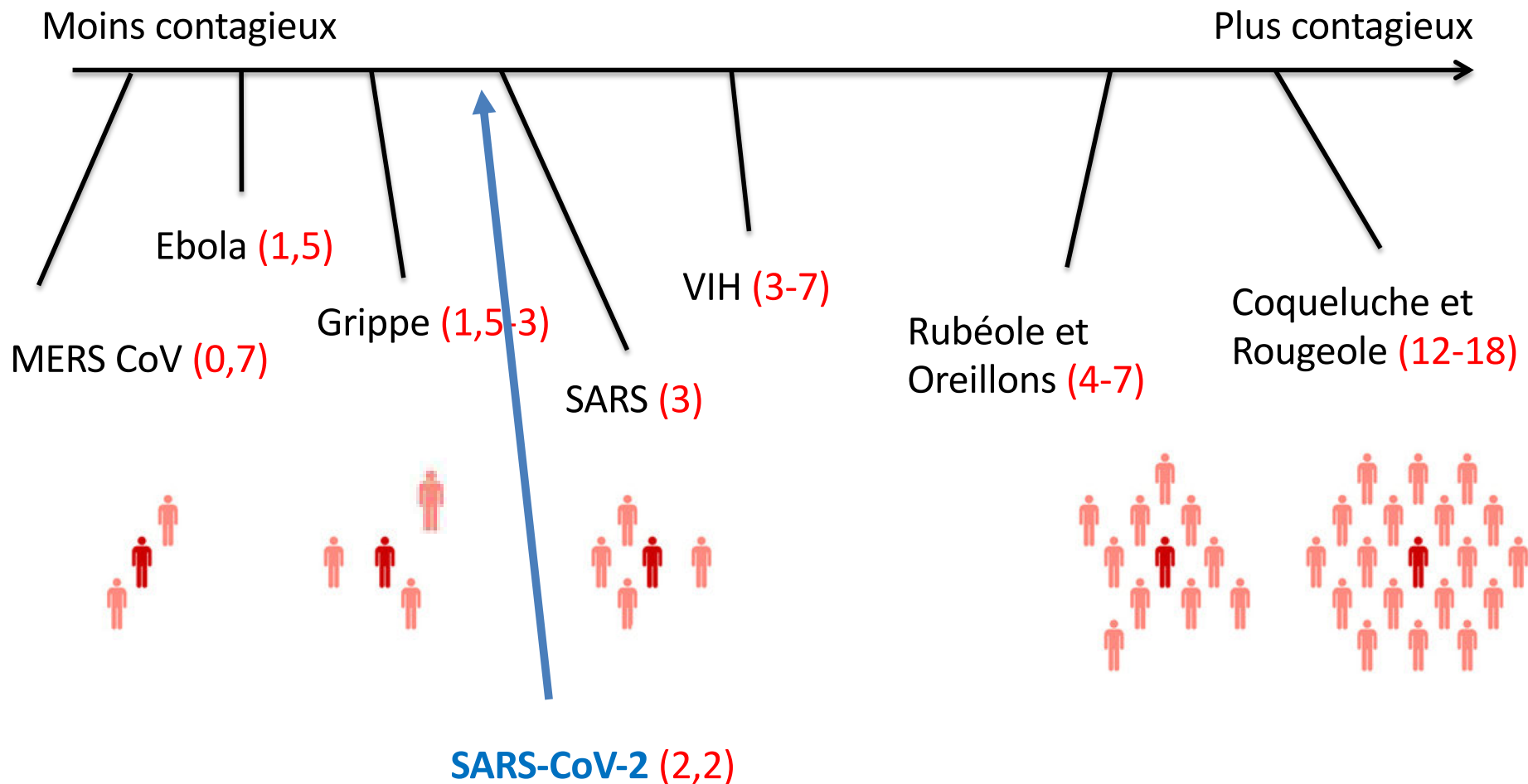


COVID-19: Transmission et pathogénicité

- Origine de l'épidémie : contact avec des animaux
 - Décembre 2019, Wuhan's Huanan Seafood Wholesale Market
 - Réservoir: chauve-souris?
- Transmission interhumaine documentée:
 - Contacts étroits
 - Inhalation de gouttelettes infectieuses émises lors d'éternuements ou de toux
- & Transmission manuportée

COVID-19 : Transmission

Taux de reproduction de base R_0 (nombre moyen de nouveaux cas générés par une personne malade)



COVID-19 : Tableau clinique, diagnostic, traitement

- Incubation moyenne 5-7 jours (2 à 12 jours)
- Fièvre
- Signes respiratoires d'intensité variable (toux, dyspnée, détresse respiratoire)
- Diagnostic: PCR sur prélèvements ORL/respiratoires
- Sévérité surtout chez sujets âgés et comorbides
- Traitement symptomatique, ventilation mécanique...
- Traitement étiologique ?

COVID-19 : Population infectée

- Distribution des cas selon l'âge (N = 44 672):

< 10 ans : 1% (416 cas)

10-19 ans : 1% (549 cas)

20-29 ans : 8% (3619 cas)

30-79 ans : 87% (38 680 cas)

≥ 80 ans : 3% (1408 cas)

COVID-19 : Gravité

- Sévérité (N = 44 415)
 - Modérée : 81% (36 160 cas)
 - Grave : 14% (6168 cas)
 - Critique : 5% (2087 cas)
- Mortalité globale 2.3% mais très variable selon l'âge
 - 0% chez enfants <10 ans
 - 0.2% chez patients <40 ans
 - 0.4% chez patients 40-49 ans
 - 1.3% chez patients 50-59 ans
 - 3.6% chez patients 60-69 ans
 - 8.0% chez patients âgés de 70-79 ans
 - 14.8% chez patients âgés \geq 80 ans

COVID-19 : Prévention

Transmission du SARS-CoV-2: respiratoire et manuportée

Les précautions d'hygiène pour tous



Désinfectez vos mains avec un produit hydro-alcoolique
en entrant et en sortant de la chambre



Portez des gants **si risque** de contact avec du sang et/ou des produits biologiques, du linge sale, du matériel souillé



Si vous toussiez : portez un masque chirurgical

COVID-19 : Prévention

**Précaution générale à prendre/cas suspects
= précautions « gouttelettes », comme pour la grippe**



Masque chirurgical par le patient : ↘ diffusion de gouttelettes
Masque par le soignant : ↘ du risque d'inhalation

COVID-19 : Prévention

**Précaution générale à prendre/cas suspects
= précautions « gouttelettes », comme pour la grippe**



World Health
Organization

Health Topics ▾

Countries ▾

Newsroom ▾

How does COVID-19 spread?

People can catch COVID-19 from others who have the virus. The disease can spread from person to person through small droplets from the nose or mouth which are spread when a person with COVID-19 coughs or exhales. These droplets land on objects and surfaces around the person. Other people then catch COVID-19 by touching these objects or surfaces, then touching their eyes, nose or mouth. People can also catch COVID-19 if they breathe in droplets from a person with COVID-19 who coughs out or exhales droplets. This is why it is important to stay more than 1 meter (3 feet) away from a person who is sick.

WHO is assessing ongoing research on the ways COVID-19 is spread and will continue to share updated findings.

Can the virus that causes COVID-19 be transmitted through the air?

Studies to date suggest that the virus that causes COVID-19 is mainly transmitted through contact with respiratory droplets rather than through the air. See previous answer on “How does COVID-19 spread?”

COVID-19 : Prévention

Précautions complémentaires renforcées

« AIR » (masque FFP2) + « CONTACT » (surblouse et gants)

Uniquement pour les soins médicaux avec exposition à un
inoculum élevé de SARS-CoV-2

contacts rapprochés, répétés, prolongés

soins à risque (prélèvements ORL/respiratoires, aspirations...)

