CHAMBRE DE COMMERCE FRANCE CANADA

大成 DENTONS

Daniel Jouanneau
Président
Chambre de Commerce
France-Canada

Xavier Van Overmeire
Associé
Dentons Canada

Webinaire - mercredi 6 mai

16h30 France / 10h30 Canada

« Préparer demain aujourd'hui : La pandémie et ses suites »

Philippe Couillard
Conseiller principal, affaires Dentons Canada
Premier Ministre du Québec de 2014 à 2018

« Préparer demain et les suites : une perspective franco-québécoise »

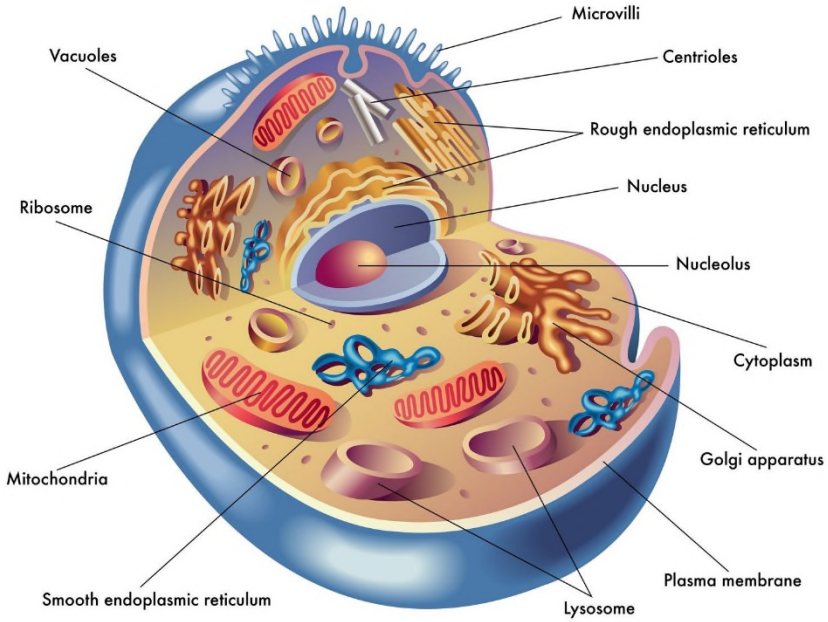
Situation actuelle entourant la COVID-19

Philippe Couillard, Conseiller principal, affaires, Dentons

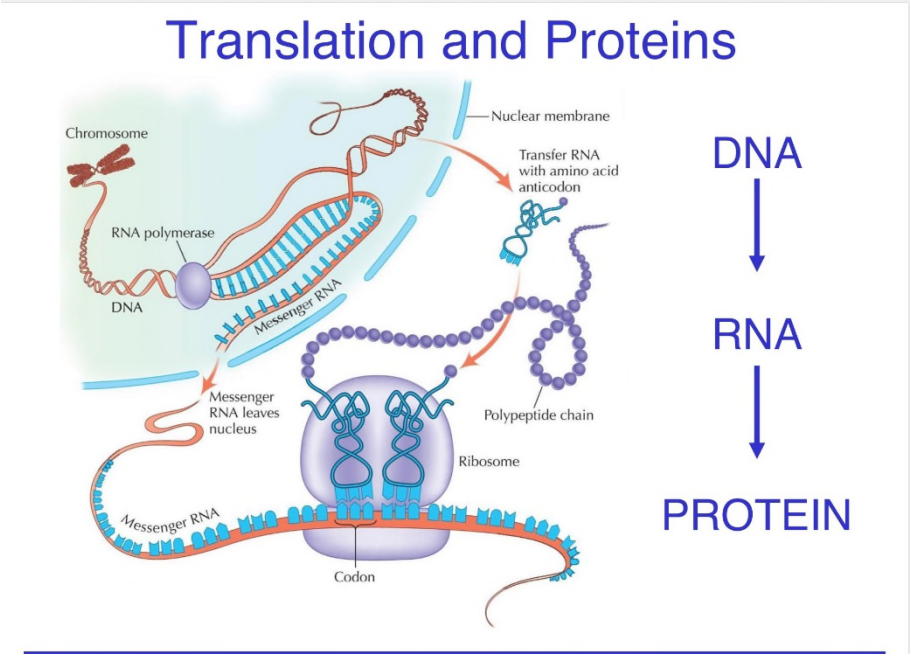
6 mai 2020

Le présent document n'est pas destiné à servir d'avis d'ordre juridique ou autre et vous ne devriez pas agir, ou vous abstenir d'agir, sur la foi de son contenu. Les renseignements qu'il contient ne sont fournis qu'à des fins d'information générale.

Cellule et matériel génétique

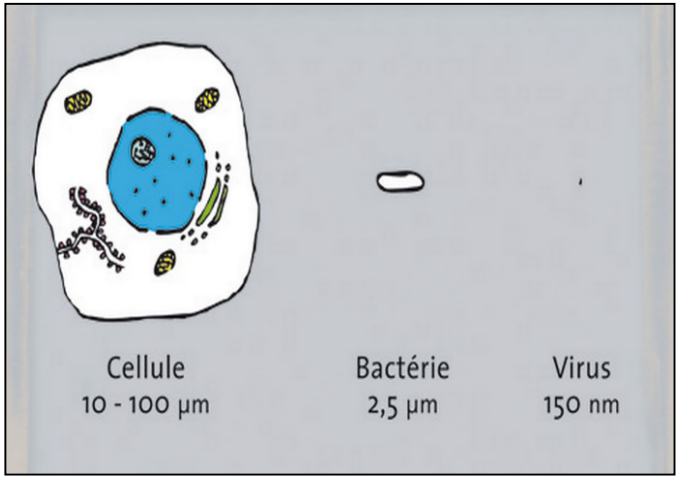


Source de l'image : EMSOM, 2020, https://emsom.edu/anatomy-physiology-cell//

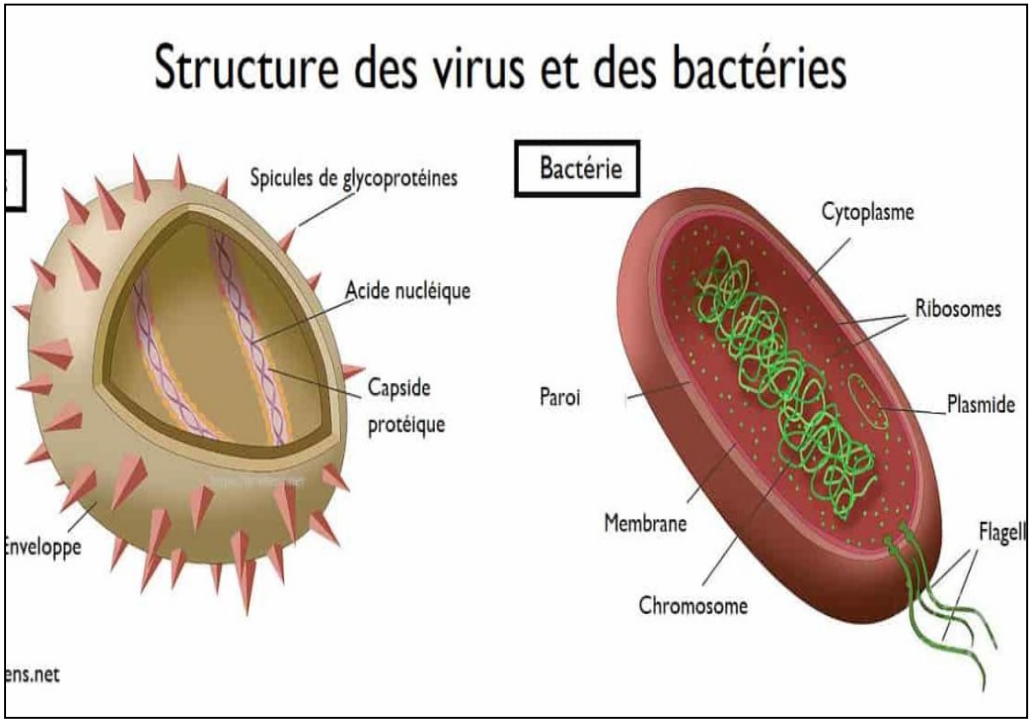


Source de l'image : SlidePlayer, 2020, https://slideplayer.com/slide/7962625/

Virus vs Bactérie

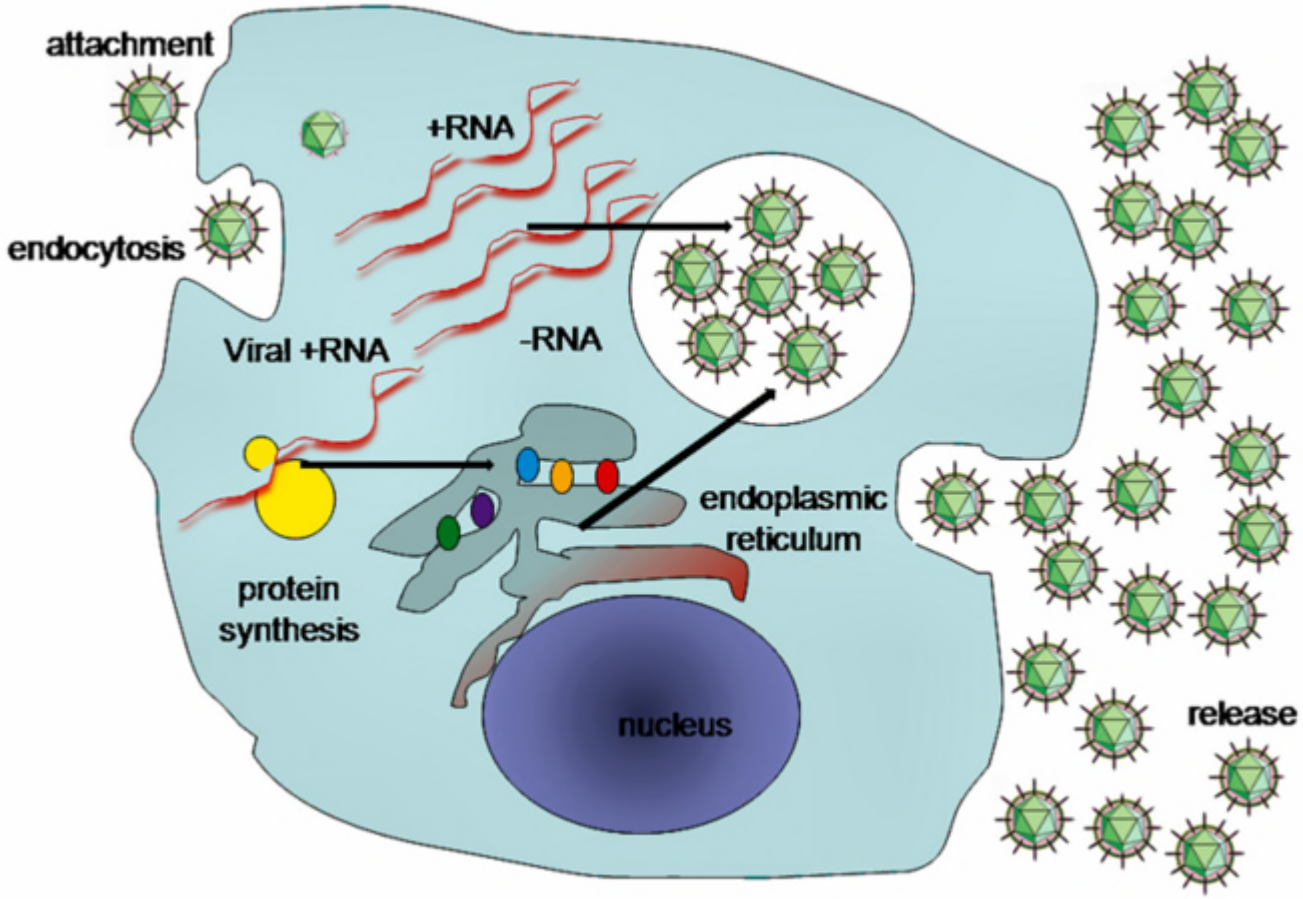


Source de l'image :https://www.rts.ch/decouverte/sante-et-medecine/corps-humain/microbes/2000144-qu-est-ce-qu-un-microbe-.html



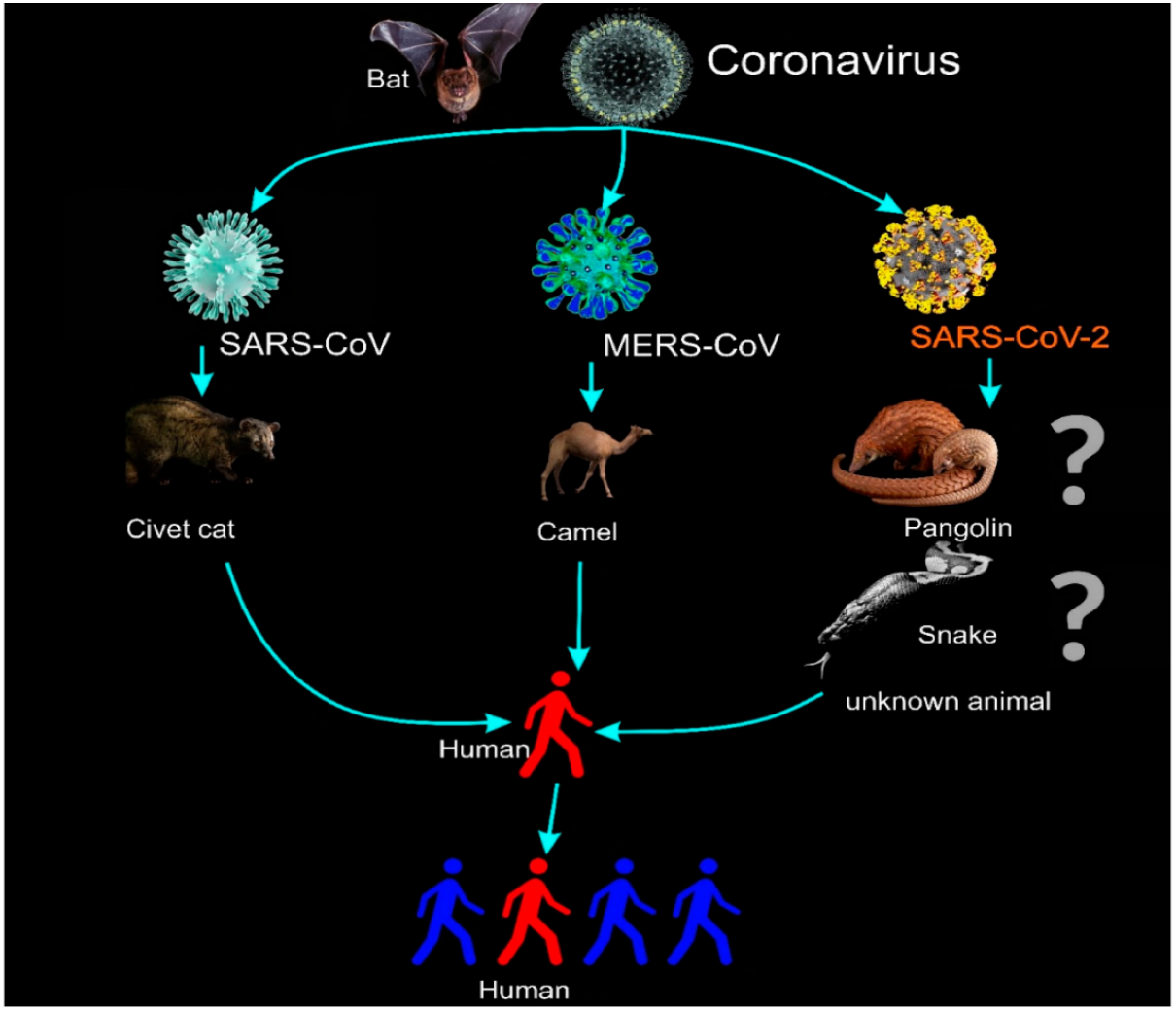
Source de l'image: https://jeretiens.net/quelle-difference-entre-virus-et-bacterie/

Le virus : maître de la cellule infectée = « hacker »



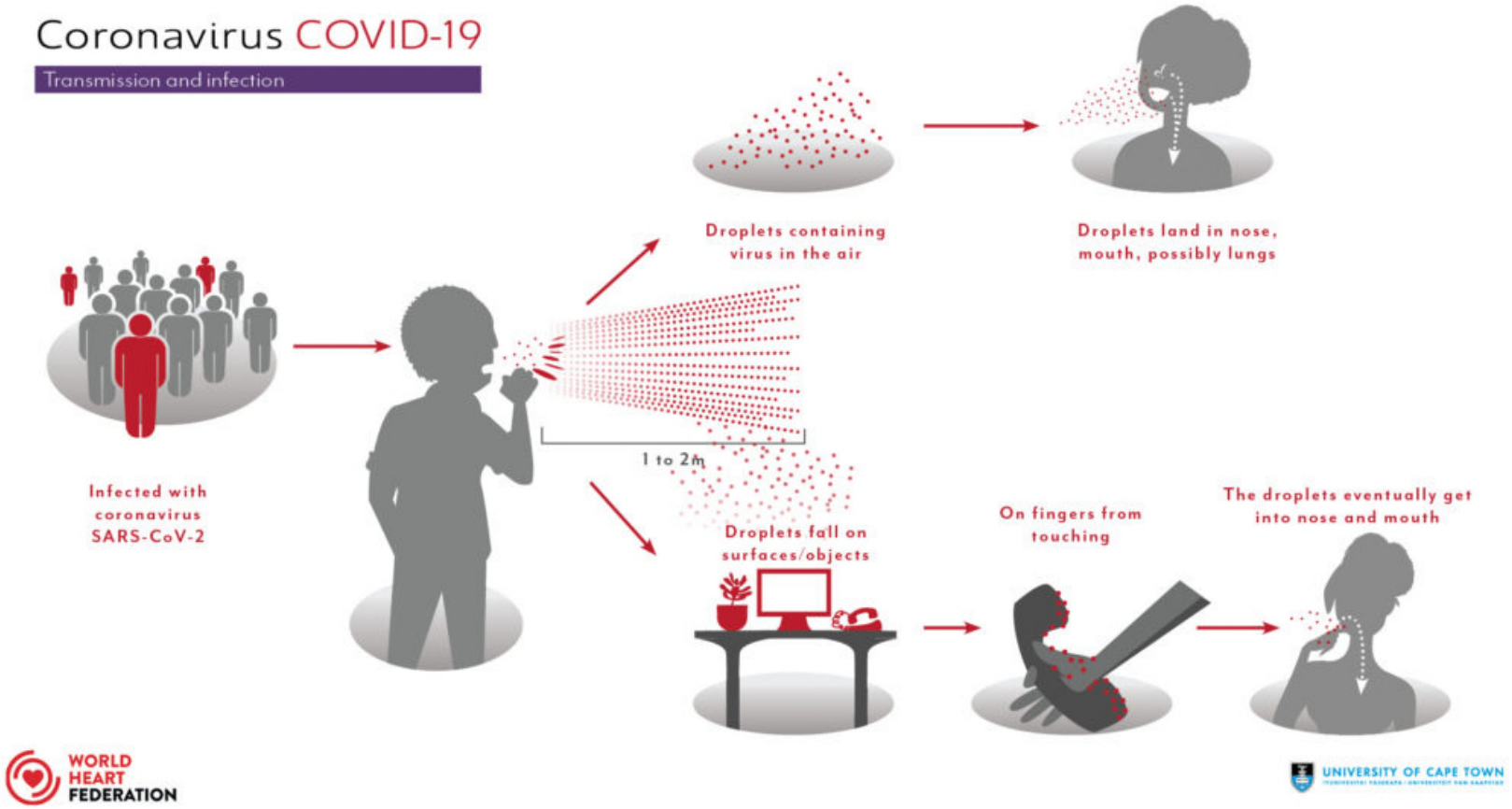
Source de l'image: https://courses.lumenlearning.com/boundless-microbiology/chapter/viral-replication/

Le Coronavirus : une rencontre du 3e type



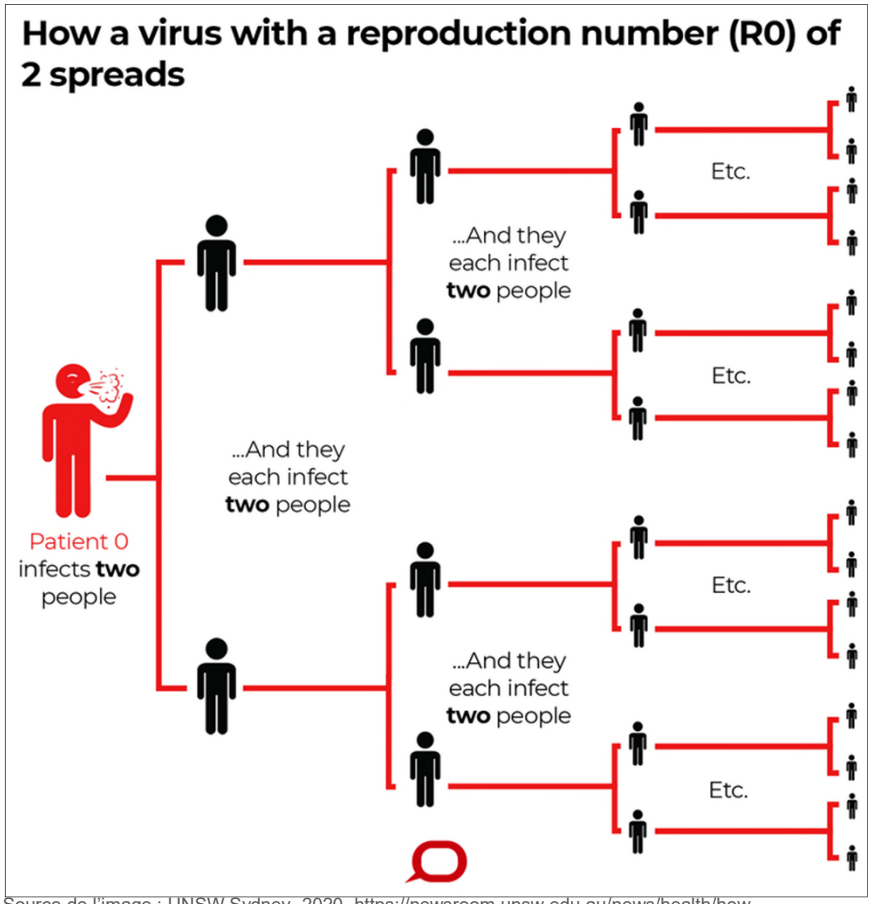
Source de l'image : MDPI, 2020, https://www.mdpi.com/2072-666X/11/3/306

Modes de transmission

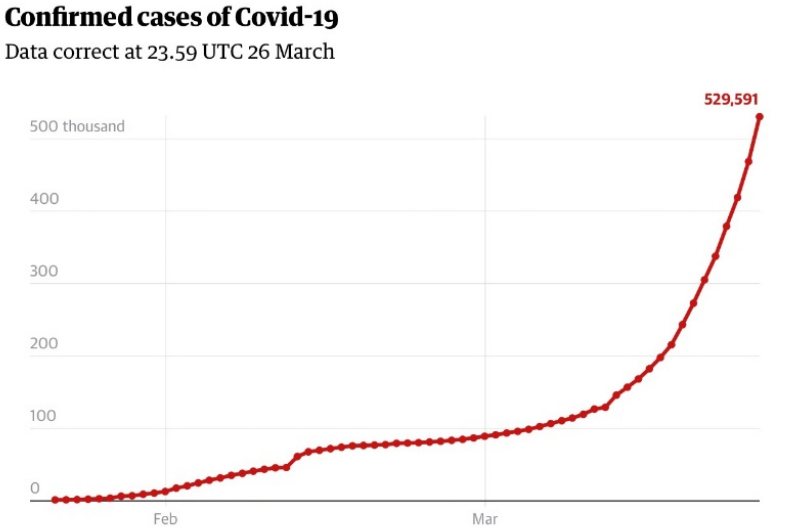


Source de l'image : NCBI, 2020, https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK554776/

Épidémiologie 101 : Le Ro et le R



Source de l'image : UNSW Sydney, 2020, https://newsroom.unsw.edu.au/news/health/how-contagious-coronavirus-and-can-you-spread-it-symptoms-start

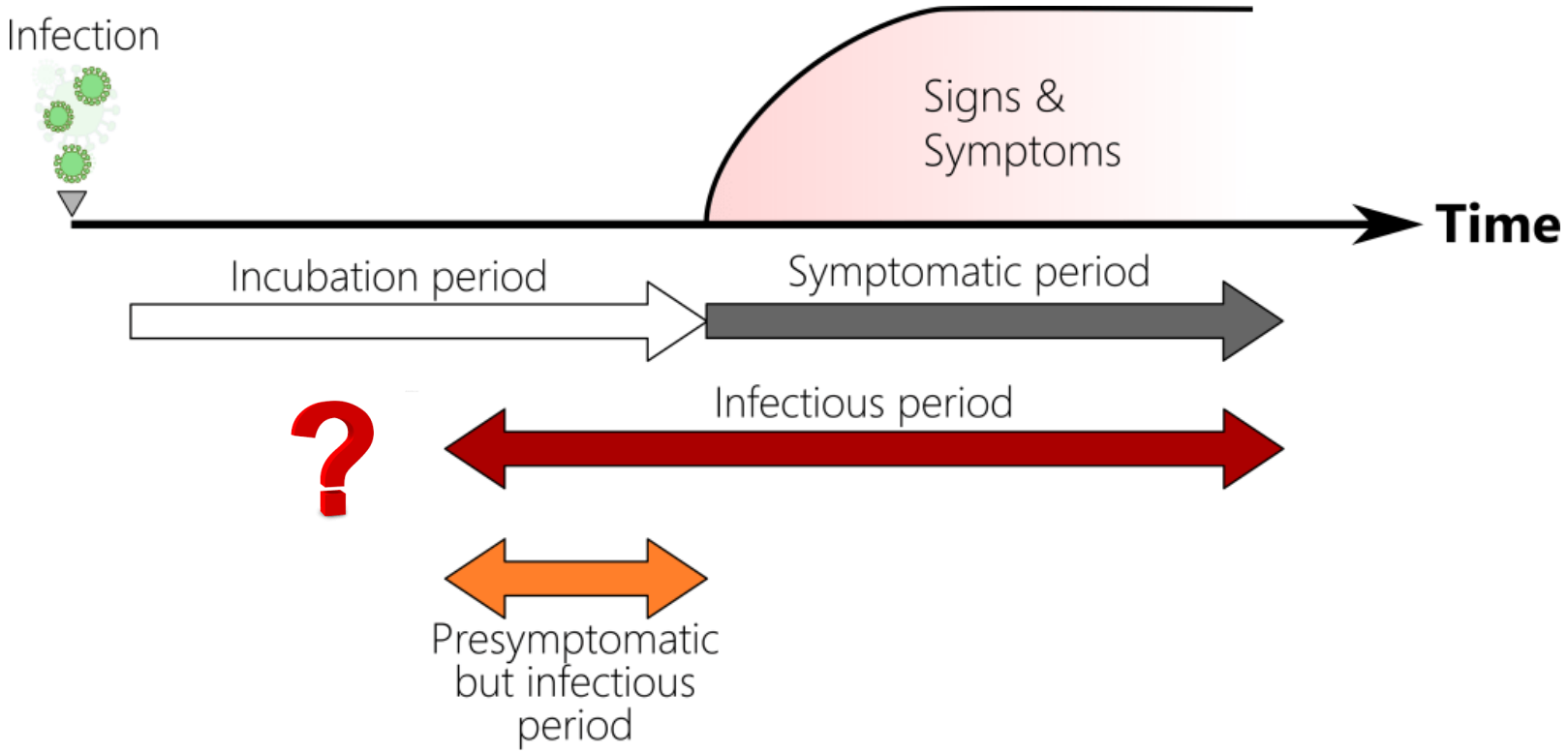


Source: Johns Hopkins CSSE Note: The CSSE states that its numbers rely upon publicly available data from multiple sources, which do not always agree

CoV : Ro = 3
(x2 influenza)

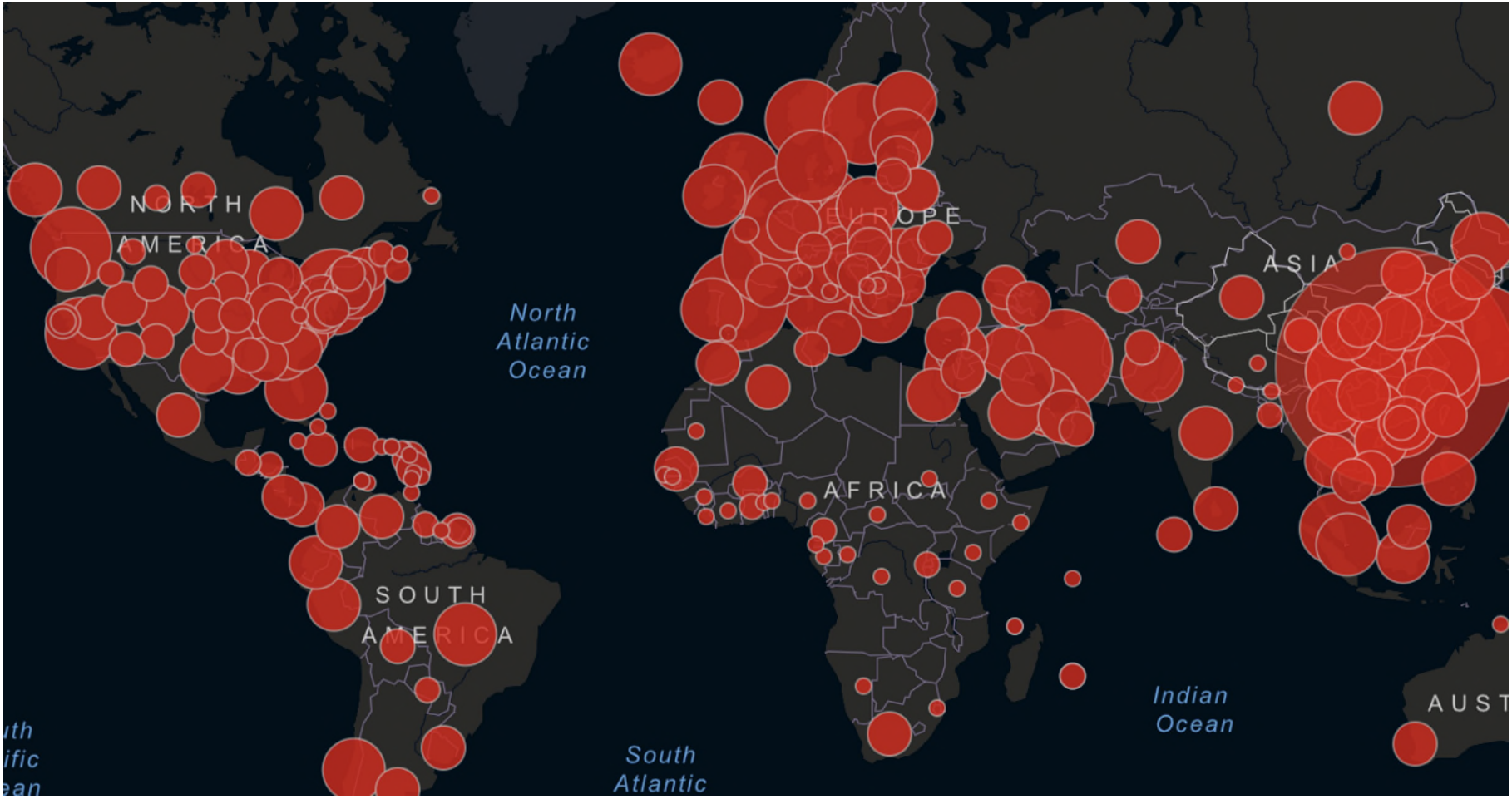
Objectif : R<1
(après intervention,
Immunité).

Contagion : avant et pendant les symptômes



Ian M Mackay for virologydownunder.com
Created: 10MAR2020

Première pandémie « live »

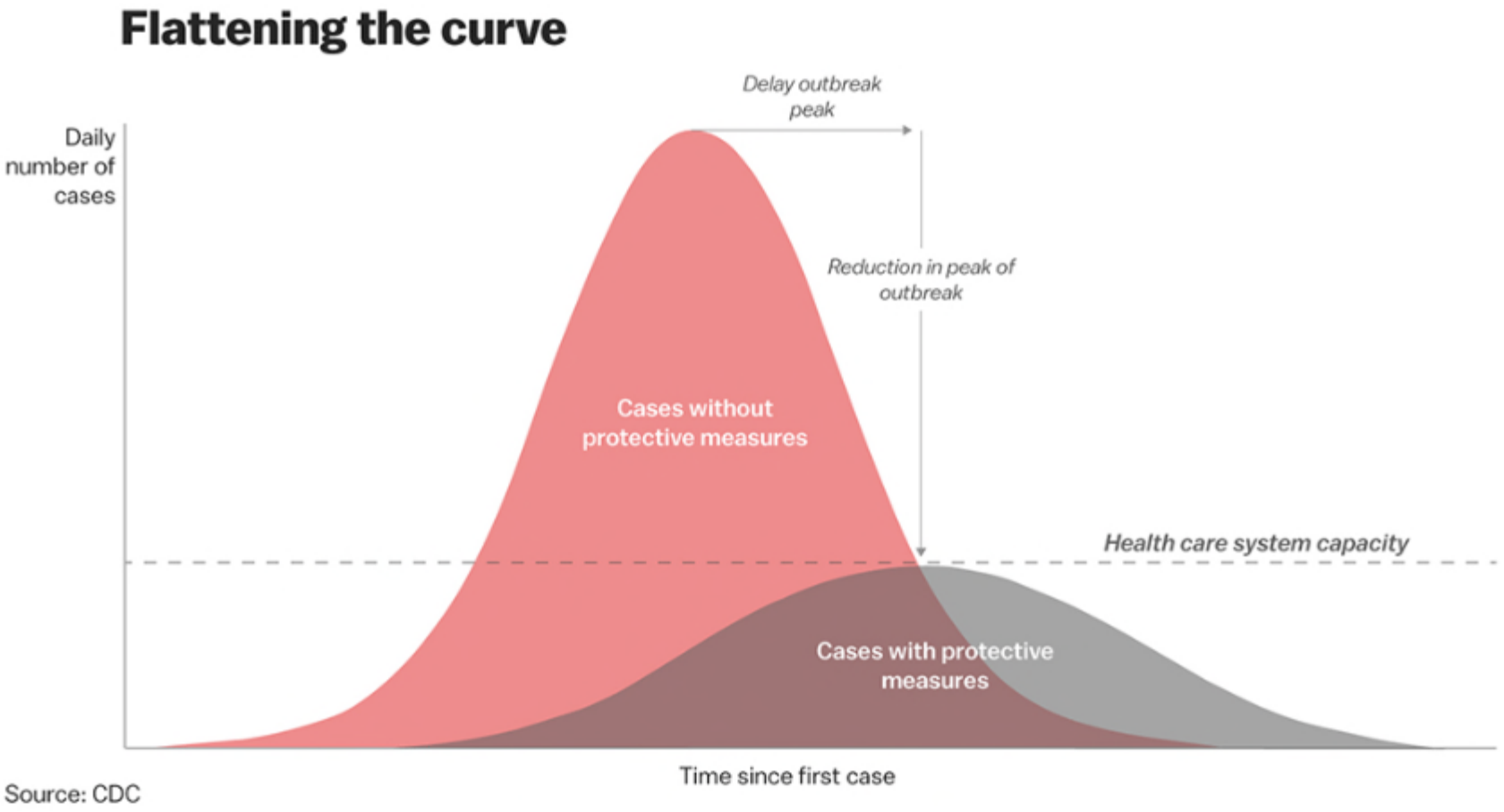


Freiner la transmission sans vaccin ou traitement prouvé

Distance physique : Le cœur des mesures

Source de l'image : Victoriaville Santé Urbaine, 2020

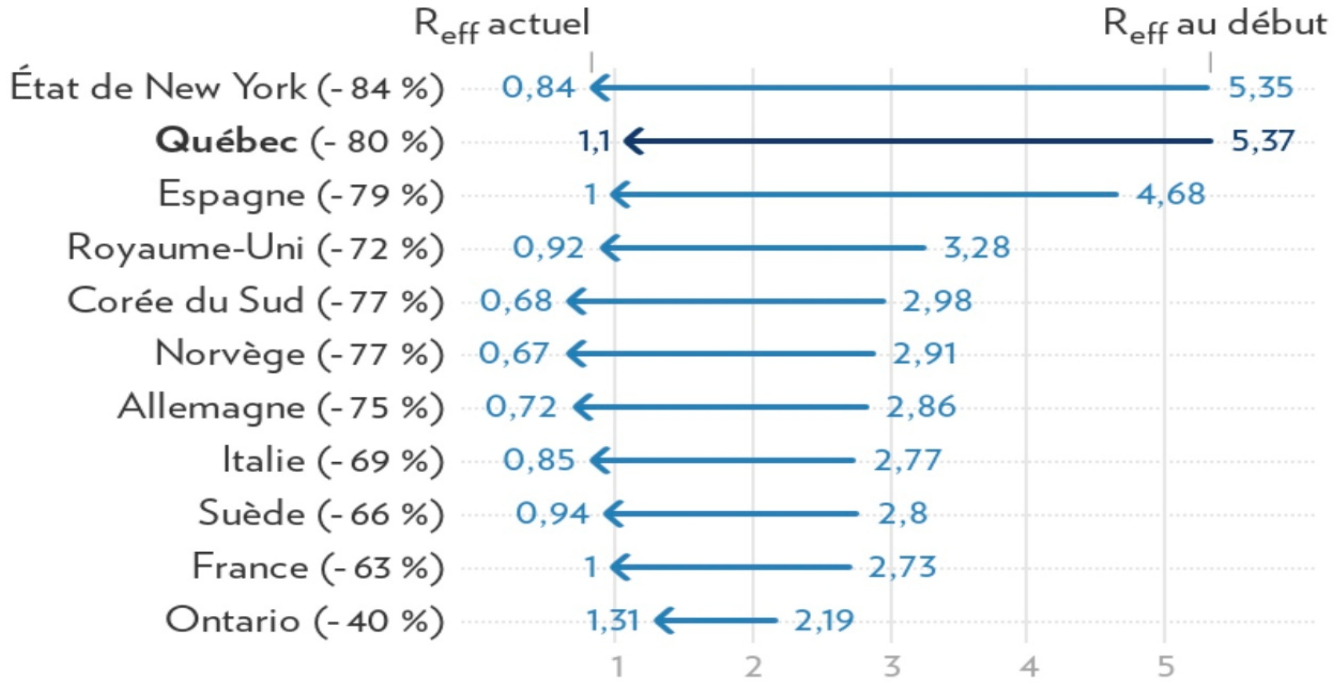
« Aplatir la courbe…freiner la transmission »
R<1



Flattening the Curve graphic from the CDC.

La distance physique est efficace

Évolution du nombre de personnes qu'un malade infecte

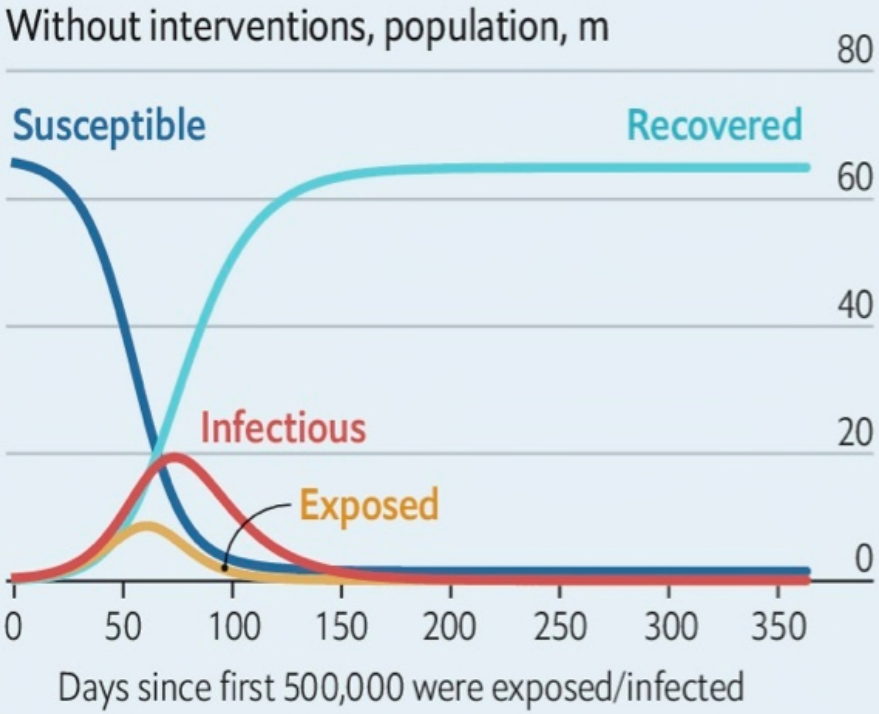


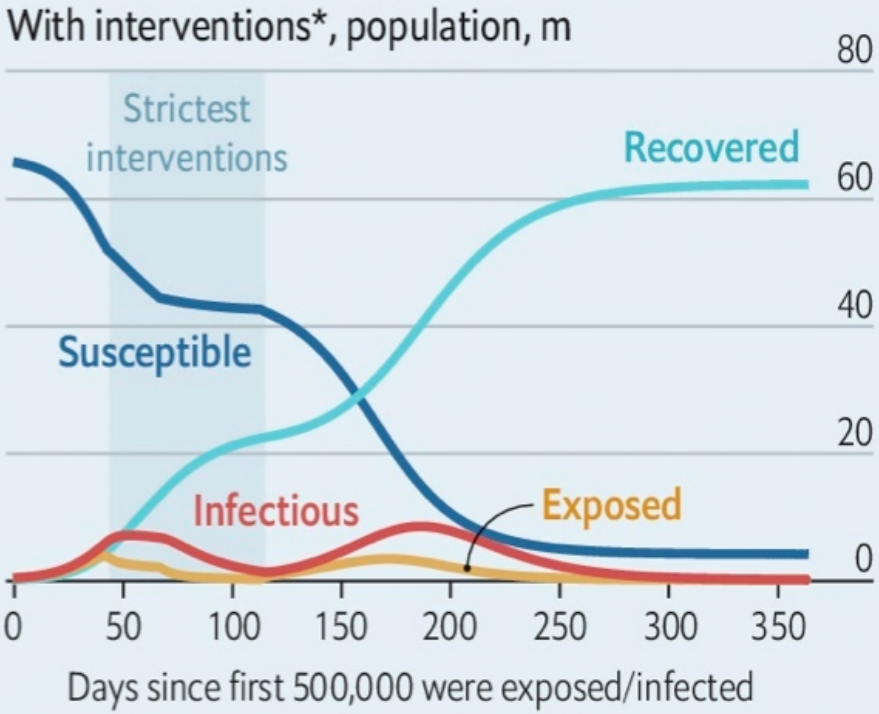
Source : Te Pūnaha Matatini Centre for Complex Systems and Networks (Nouvelle-Zélande)

LA PRESSE

大成 DENTONS

Un choix et ses conséquences



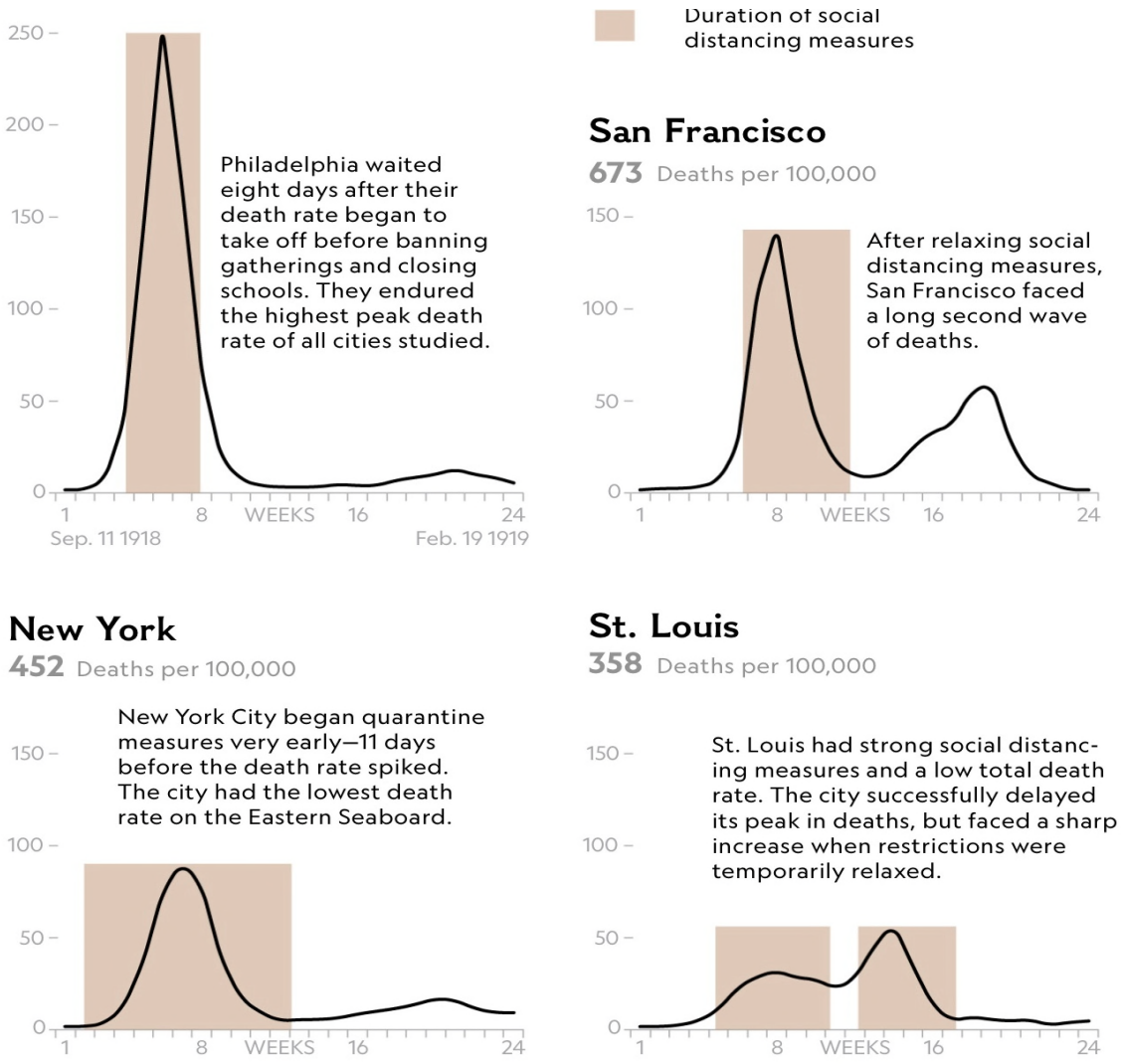


Sources: Institute for Disease Modelling; *The Economist*

*Interventions end ten weeks after reaching strictest level

大成 DENTONS

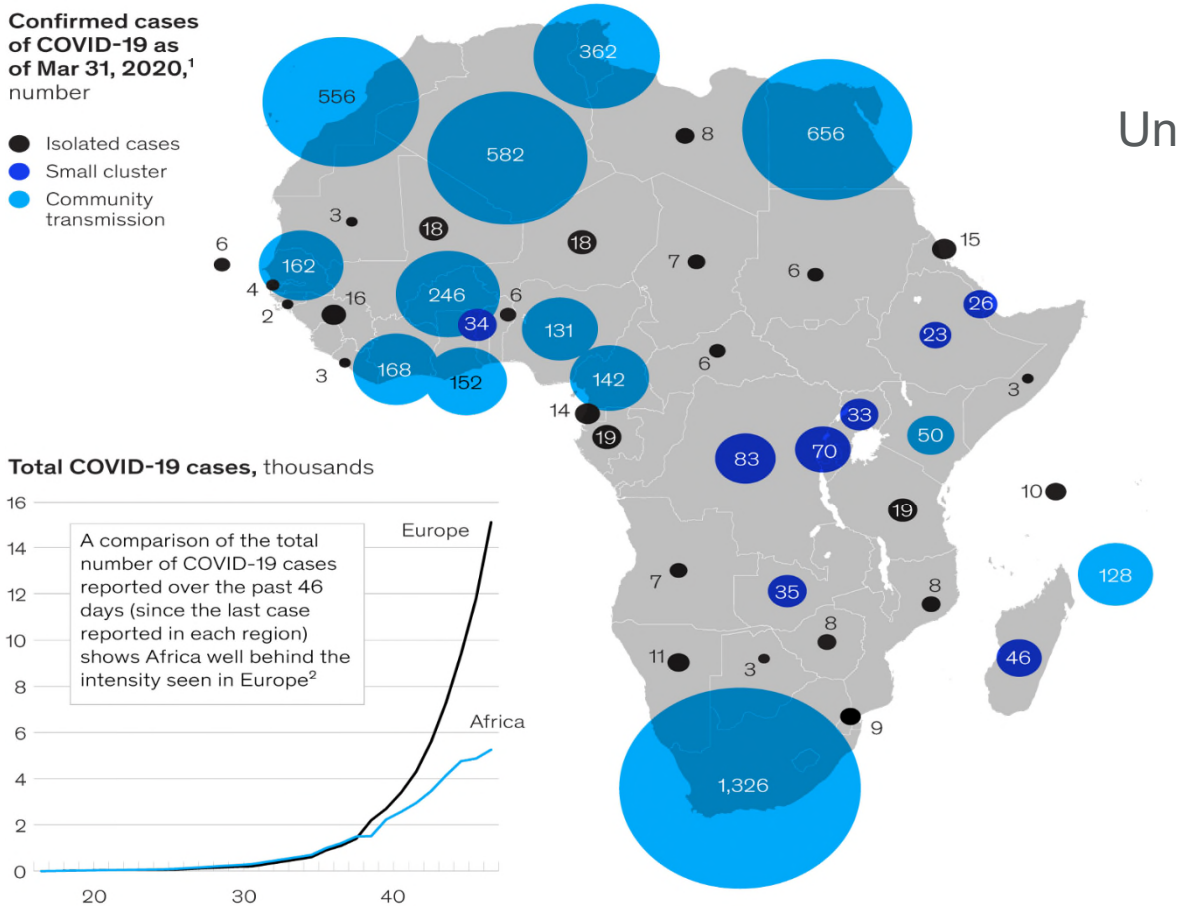
Les leçons de 1918-1919 : 4 villes



RILEY D. CHAMPINE, NG STAFF. SOURCE: MARKEL H, LIPMAN HB, NAVARRO JA, ET AL. NONPHARMACEUTICAL INTERVENTIONS IMPLEMENTED BY US CITIES DURING THE 1918-1919 INFLUENZA PANDEMIC. JAMA.

Autre leçon de 1918-19 : Les pays en développement

The number of confirmed COVID-19 cases in Africa is growing rapidly.



[1]At Mar 31, 9:00 a.m. GMT, >5,300 confirmed COVID-19 cases, >170 deaths across 47 African countries. We defined <20 cases as isolated, 20–100 cases as small clusters, and >100 as community transmission. Small clusters can include cases that are locally transmitted as well as imported.
[2]The numbers in Africa may be lower due to limited testing in the continent compared to Europe.
Source: Johns Hopkins University global dashboard; press search; WHO situation reports

McKinsey & Company

Une autre grande migration ?

大成 DENTONS

Aide et solidarité internationale : un sujet difficile…Pourtant :

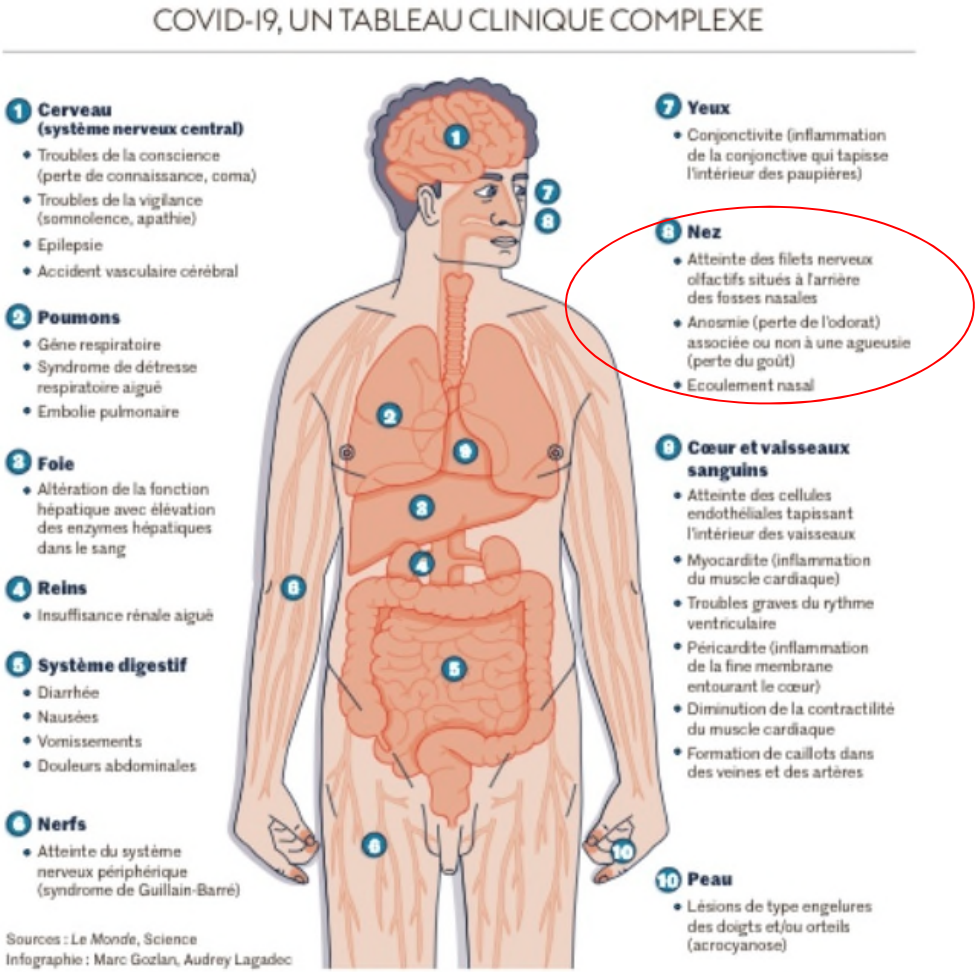
La sécurité sanitaire des sociétés riches dépend du contrôle de la pandémie en Afrique et dans les pays en développement

Symptômes…la « triade classique »

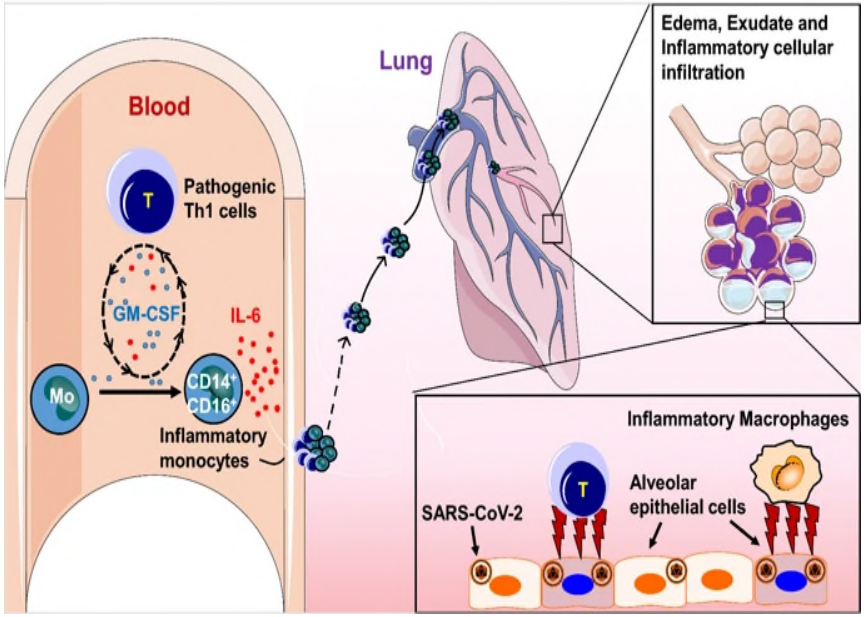
1. Toux
2. Fièvre
3. Difficultés respiratoires

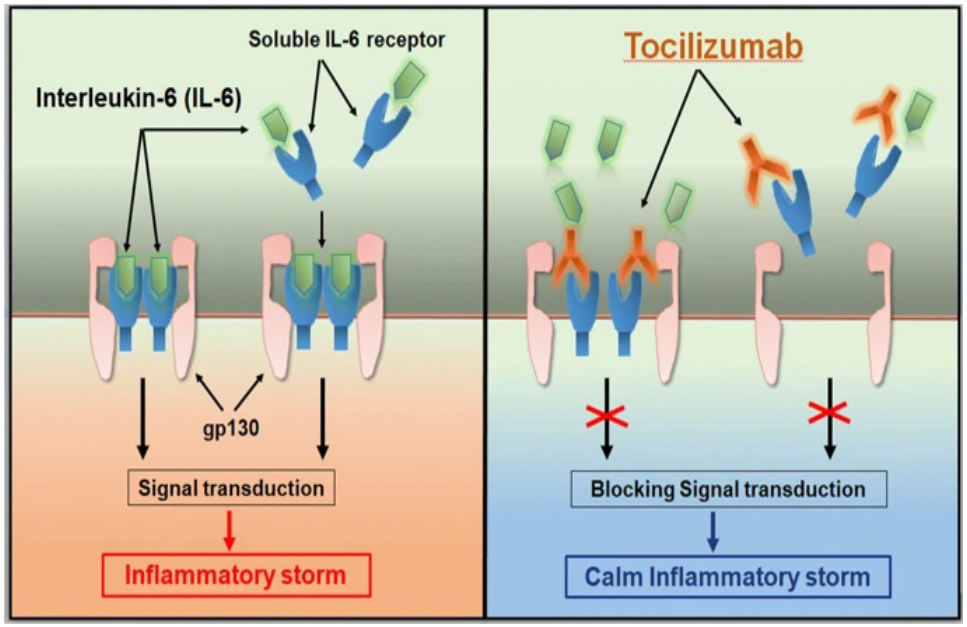
Source de l'image: https://smartvest.com/smartvest-users-clinician-perspective/clinician-illustration/

80-90% : symptômes légers ou modérés
6% besoin de soins intensifs
… 25 ??? % sans symptômes ?



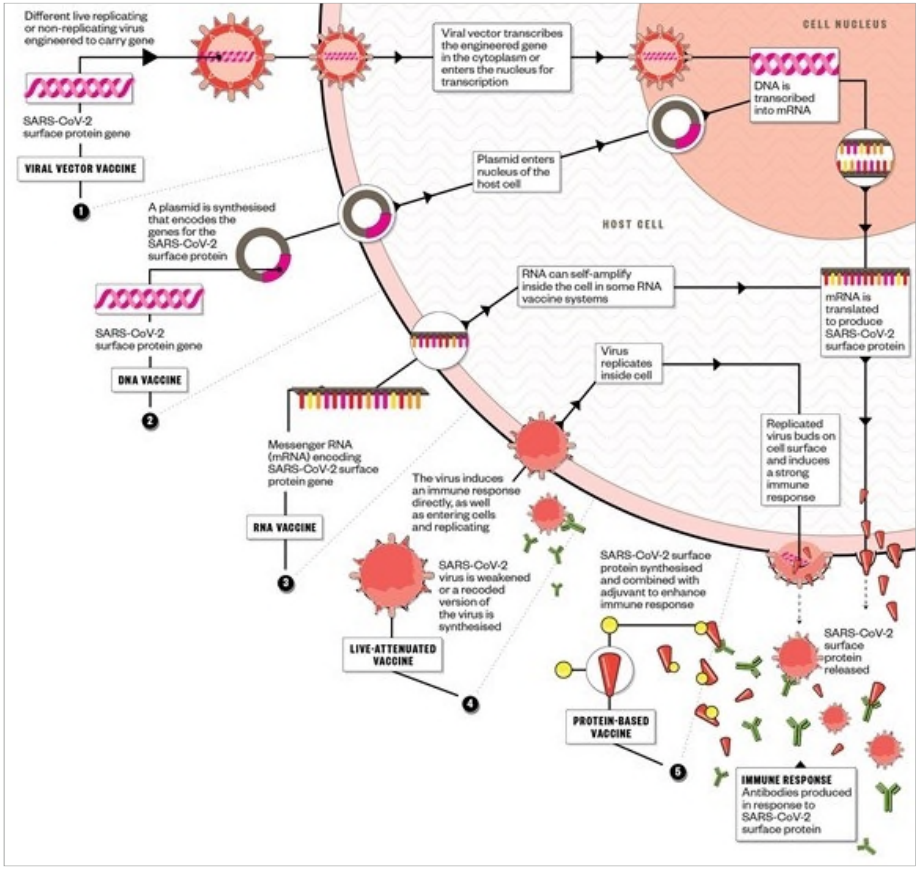
Les formes sévères : l'orage immunitaire





https://translational-medicine.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12967-020-02339-3

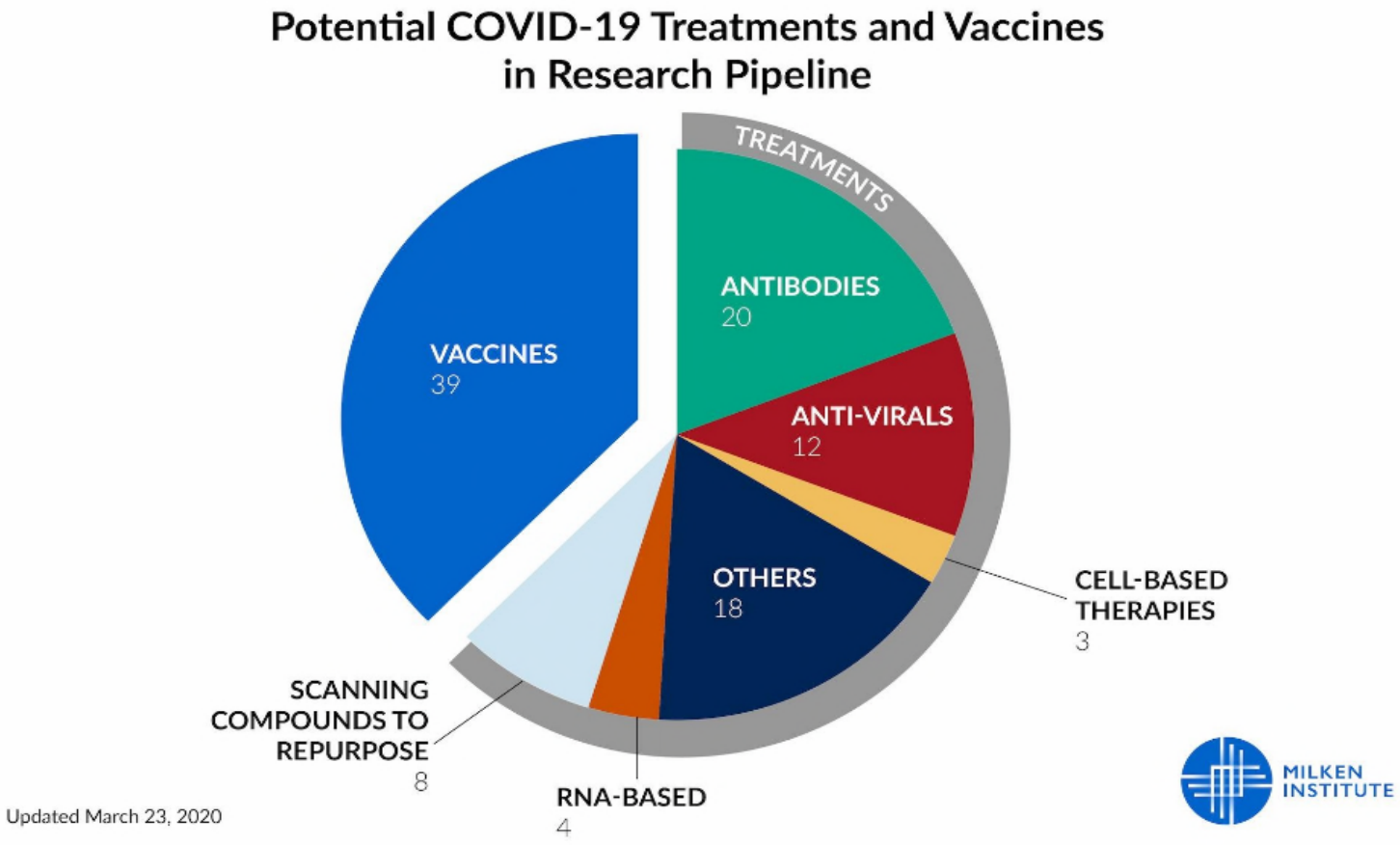
Vaccin : la voie de sortie…quand ?



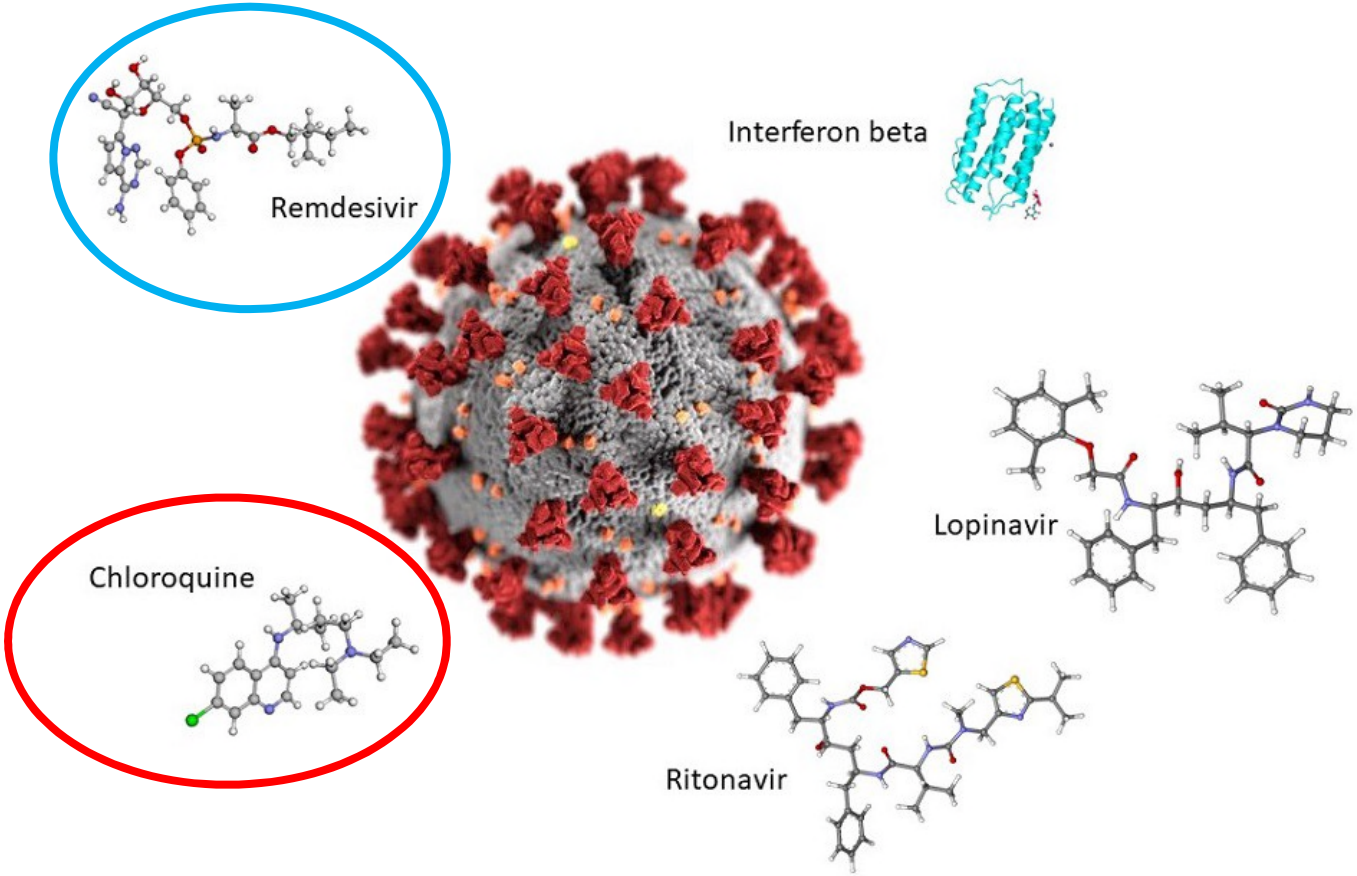
Présenter les antigènes…
Pour produire des anticorps

Complexe et délicat, rien d'automatique

Effort de recherche et rapidité sans précédent
Génome connu en Janvier



Remdesivir…avec des réserves



Source de l'image: Nancy R. Gough, BioSerendipity, LLC

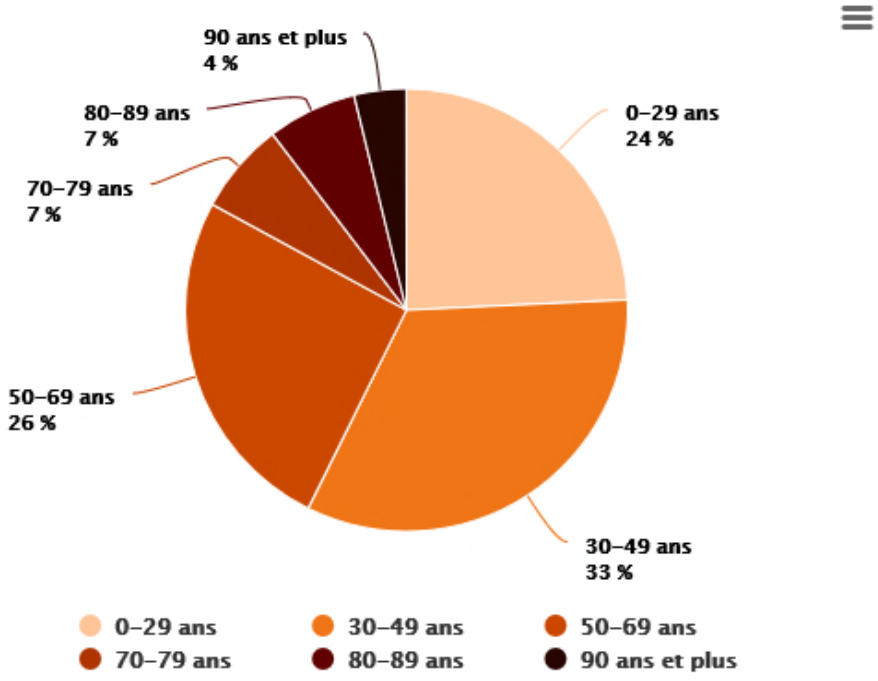
Ce que l’on sait : facteurs de risque pour complications

- Âge avancé, 80+
- Sexe masculin, **facteurs socio économiques**
- Tabagisme
- **Hypertension**

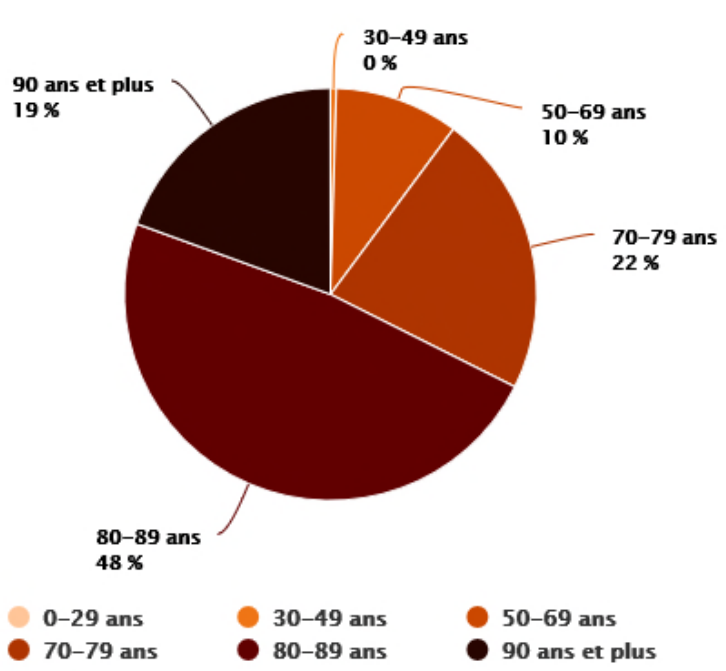
Autres problèmes médicaux :

- Maladie pulmonaire
- Diabète
- Obésité sévère
- **Immunité réduite (Cancer et autres causes)**

Âge : malades et décès



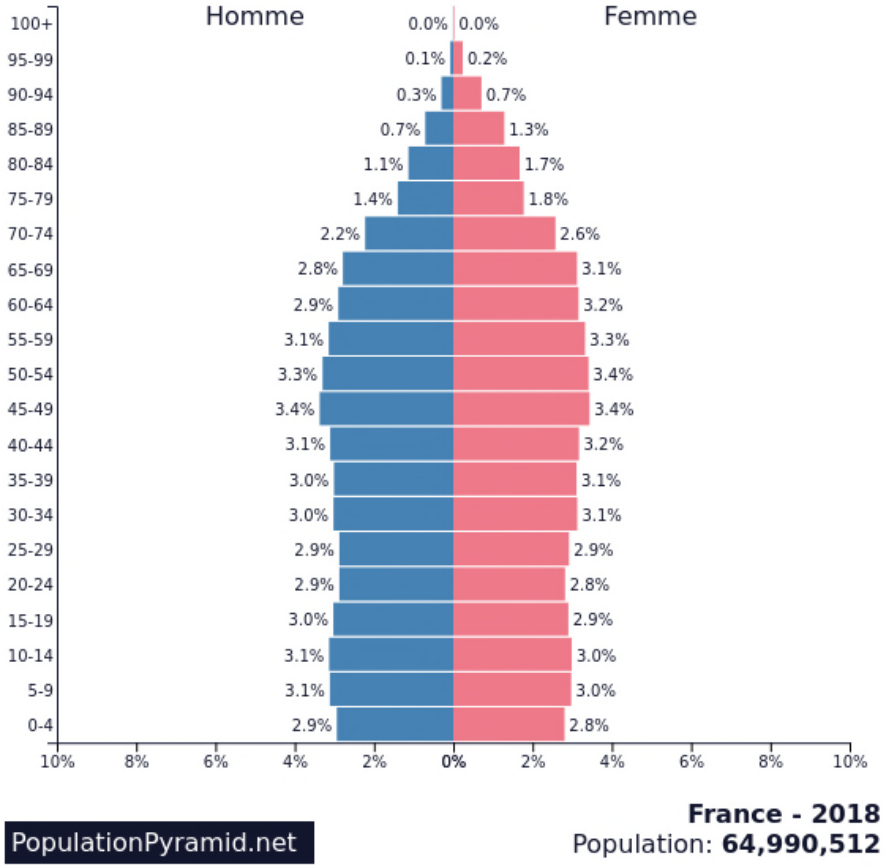
Malades : Les plus jeunes aussi

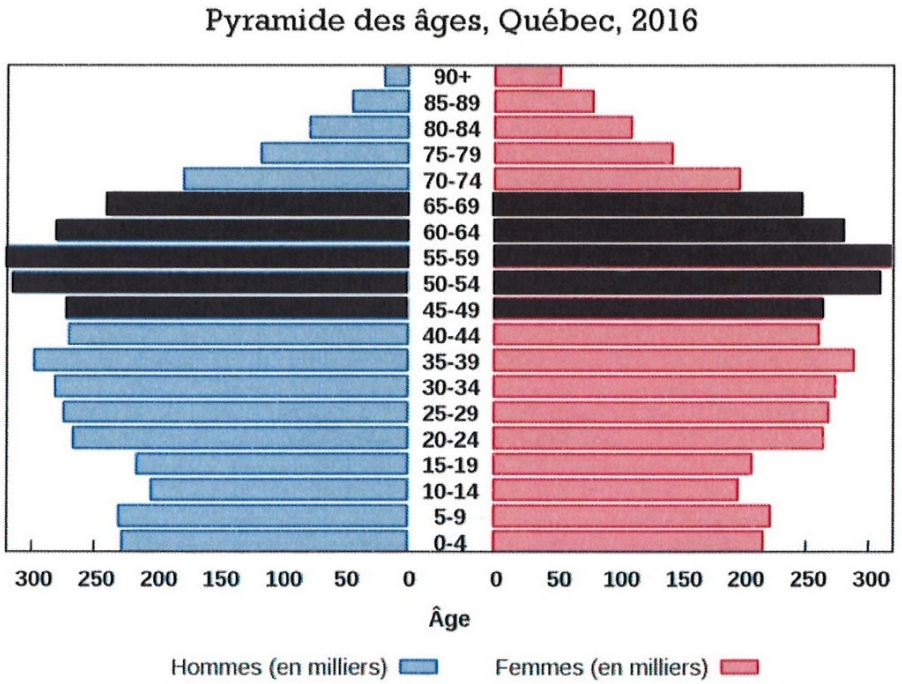


Décès : 90% plus de 70 ans

Source : inspq.qc.ca

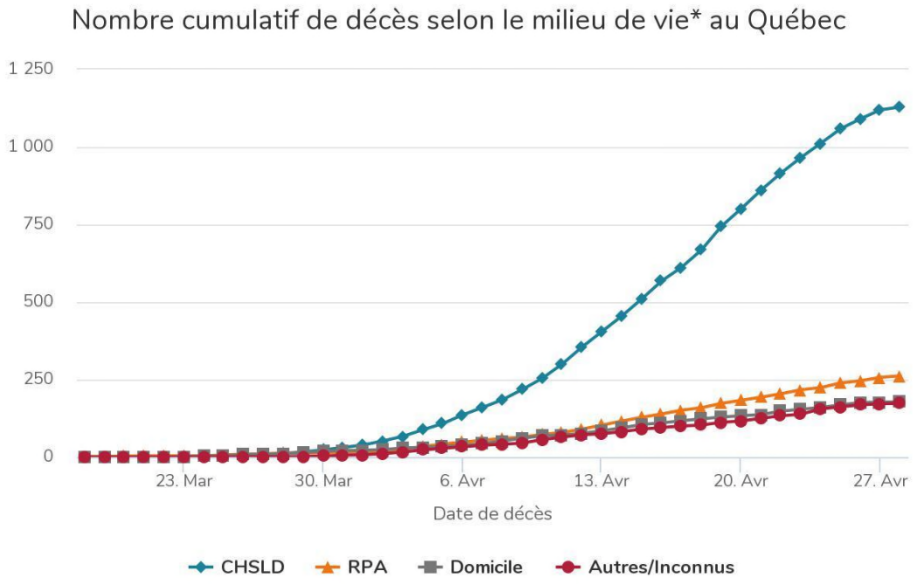
Le vieillissement des sociétés

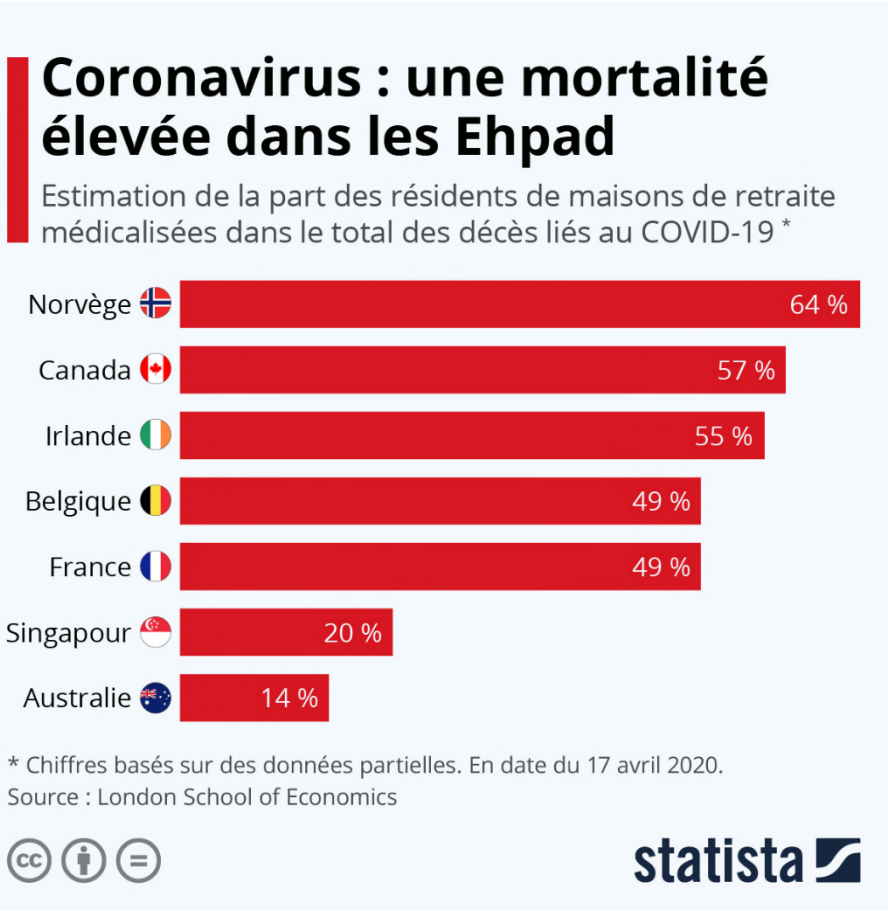




Statistiques de Le Québec économique (2016)

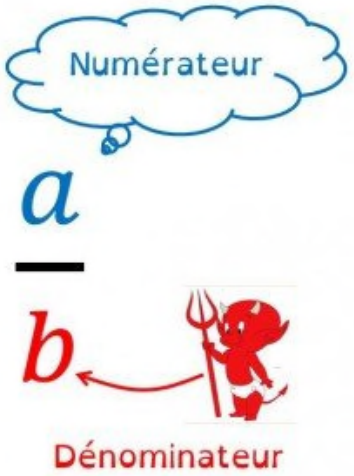
Un révélateur : le très grand âge



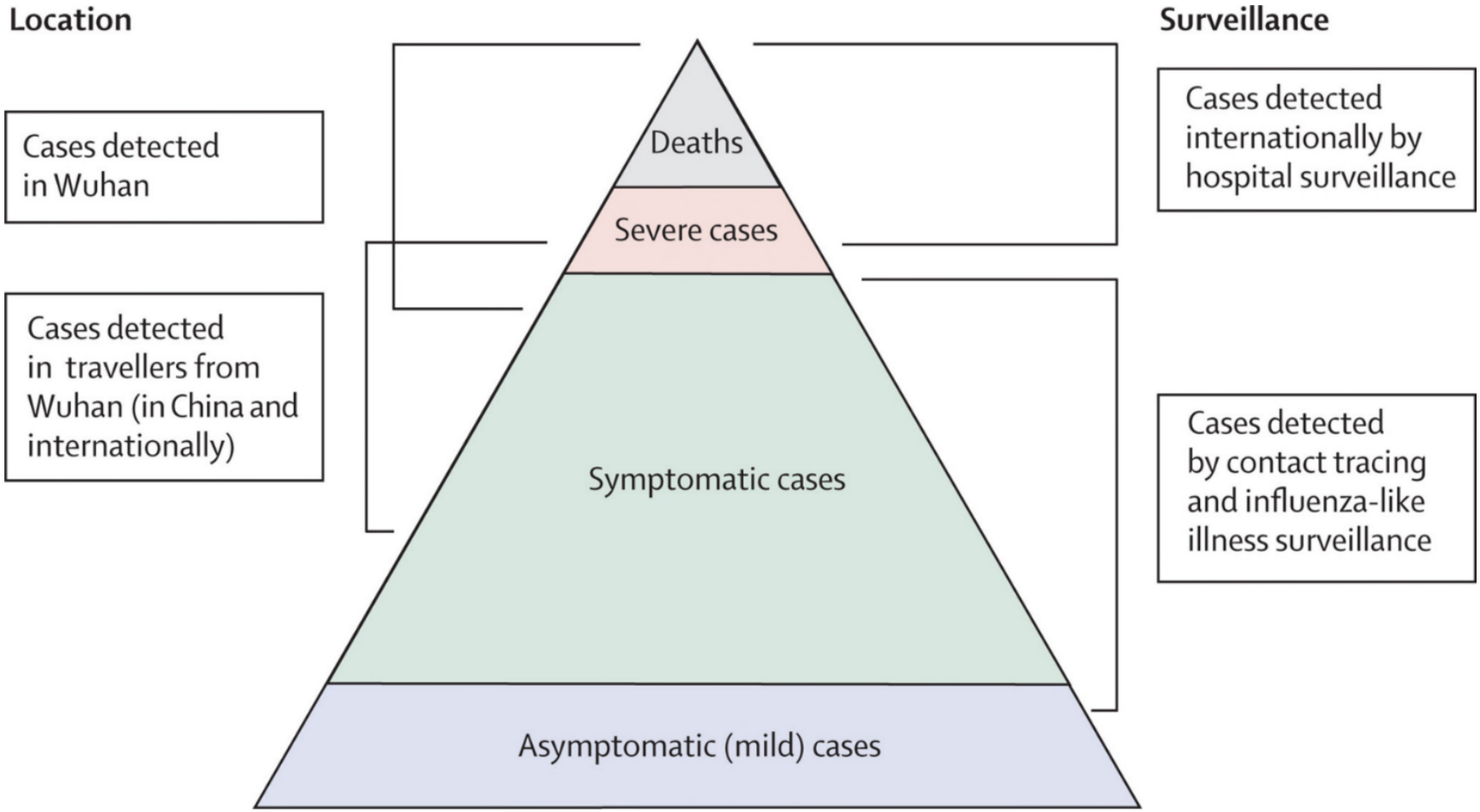


Les données… pour avoir du sens, un chiffre doit être comparé à un autre

- Nombre réel de personnes infectées ?
- % Asymptomatiques ?
- Nature et durée de l'immunité ?
- **Enfants ?**
- Caractère saisonnier ?
- Nombre/taux et causes des décès ?

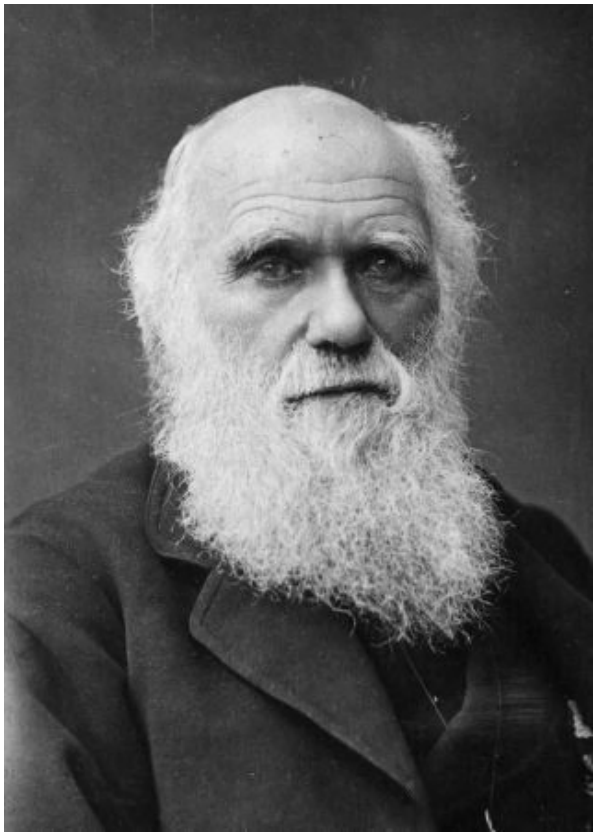


Le problème de « l'iceberg des données »



Source : Lancet, 30 Mars 2020

Accepter l’incertitude et le risque…et garder confiance



Source de l’image: https://www.livescience.com/43880-charles-darwin-psychobiography.html

« L’ignorance engendre plus facilement la confiance que la connaissance. »

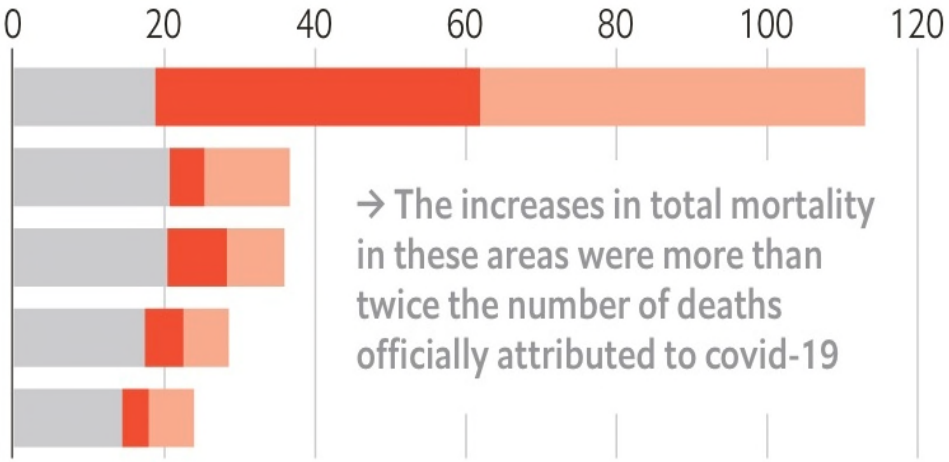
Charles Darwin

les décès

Deaths per 100,000 people per week, selected regions

Region's normal death rate **Confirmed covid-19 deaths** Excess deaths not attributed to covid-19

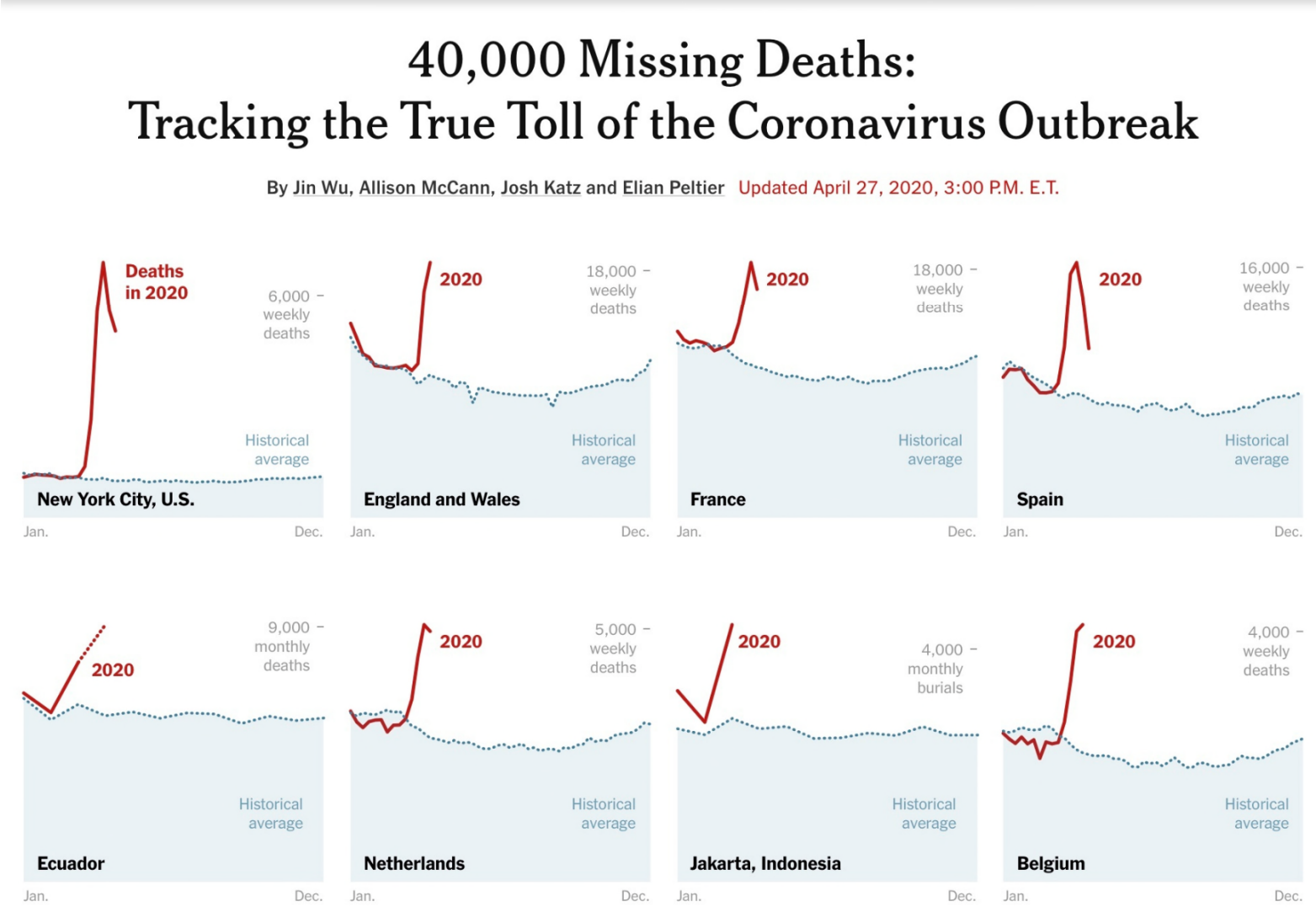
	Population	Time period
Bergamo, Italy	1,115,000	Mar 1st-Mar 31st
Castile & León, Spain	2,419,000	Mar 17th-Mar 24th
Castile-La Mancha, Spain	2,033,000	Mar 15th-Mar 24th
Haut-Rhin, France	761,000	Mar 1st-Mar 20th
Madrid, Spain	6,425,000	Mar 10th-Mar 16th



Avec le recul : décès / 100 000 vs même période 2019

Source : NY Times

Le nombre de décès : Sous évalué

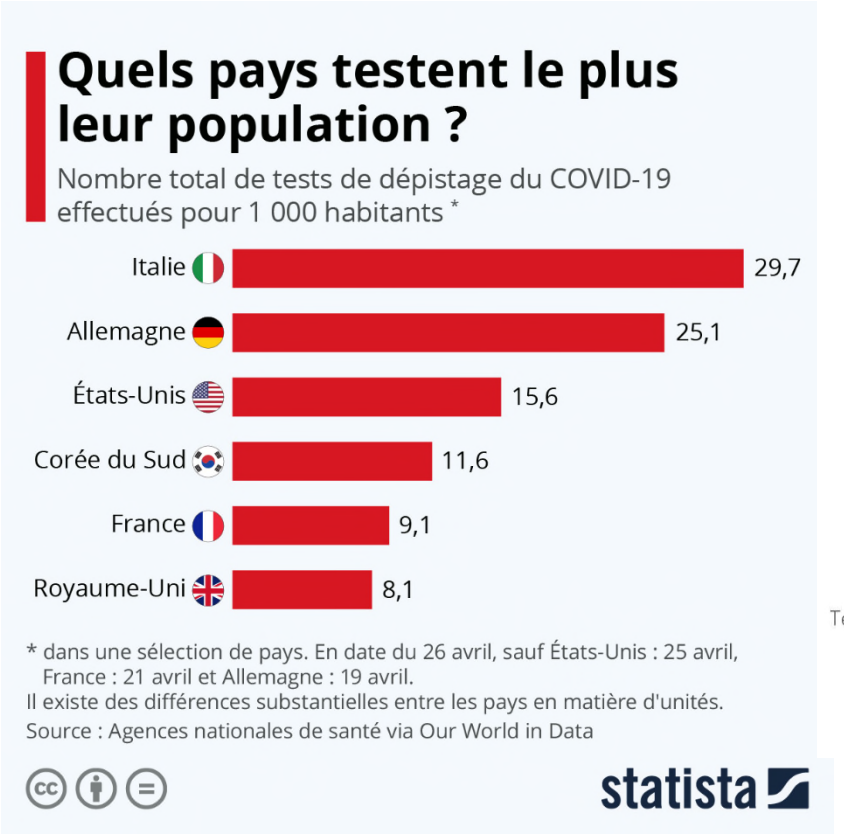


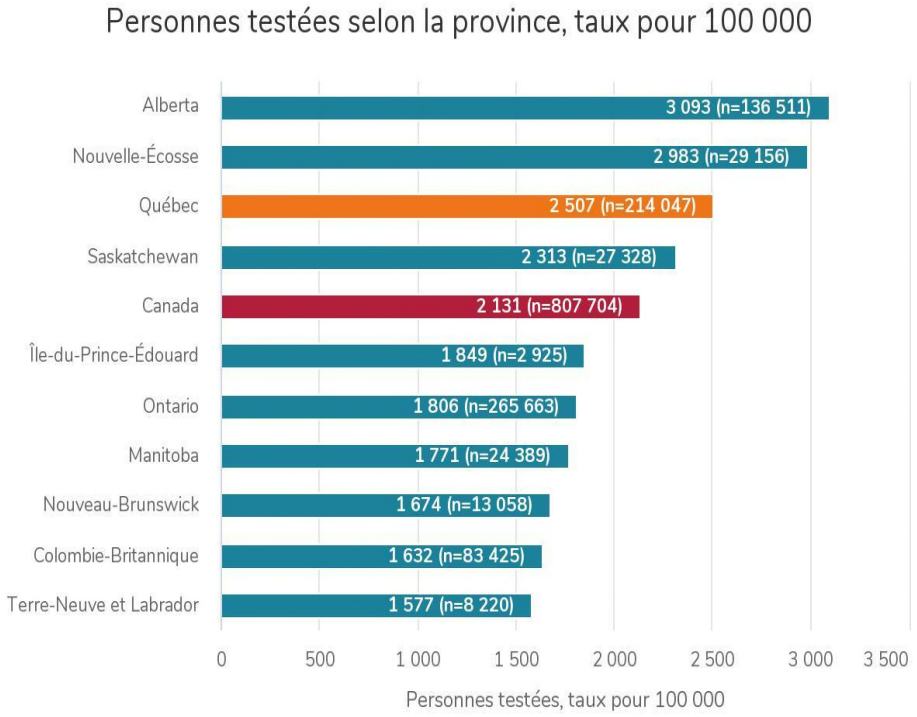
“We have a simple message for all countries: test test test ”

- Idéalement : une communauté (Gangelt, etc.) **milieux de personnes âgées ?**
- Test = surveillance et traçage

Source de l’image :un.org

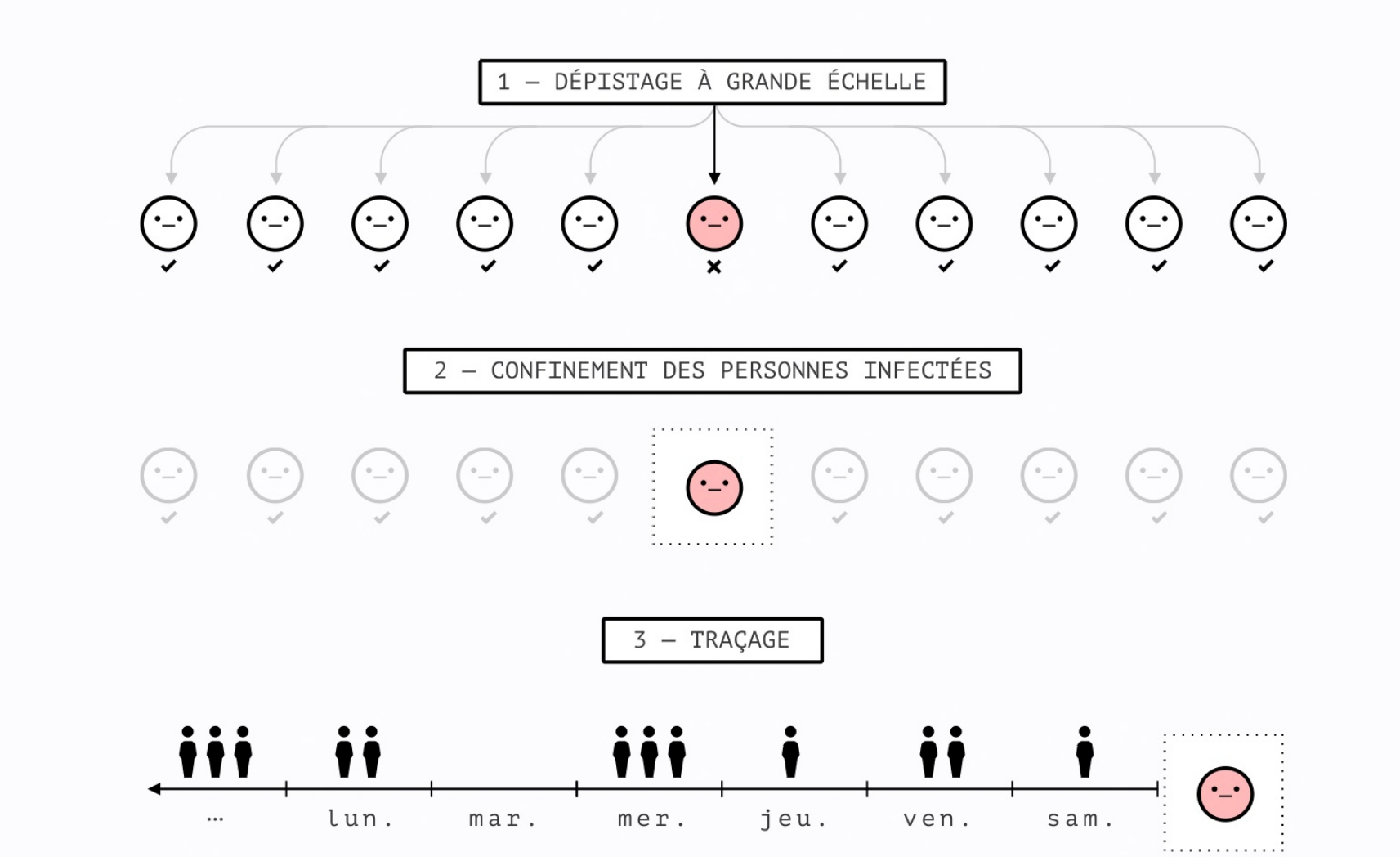
Tests : les capacités varient
une grande priorité





Source : inspq.qc.ca

Une action à grande échelle : des gens et des tests



Source : Le Monde, 9 Avril 2020

Enquête épidémiologique : Des tests…et des gens

Ressources nécessaires : (Oliver Wyman)

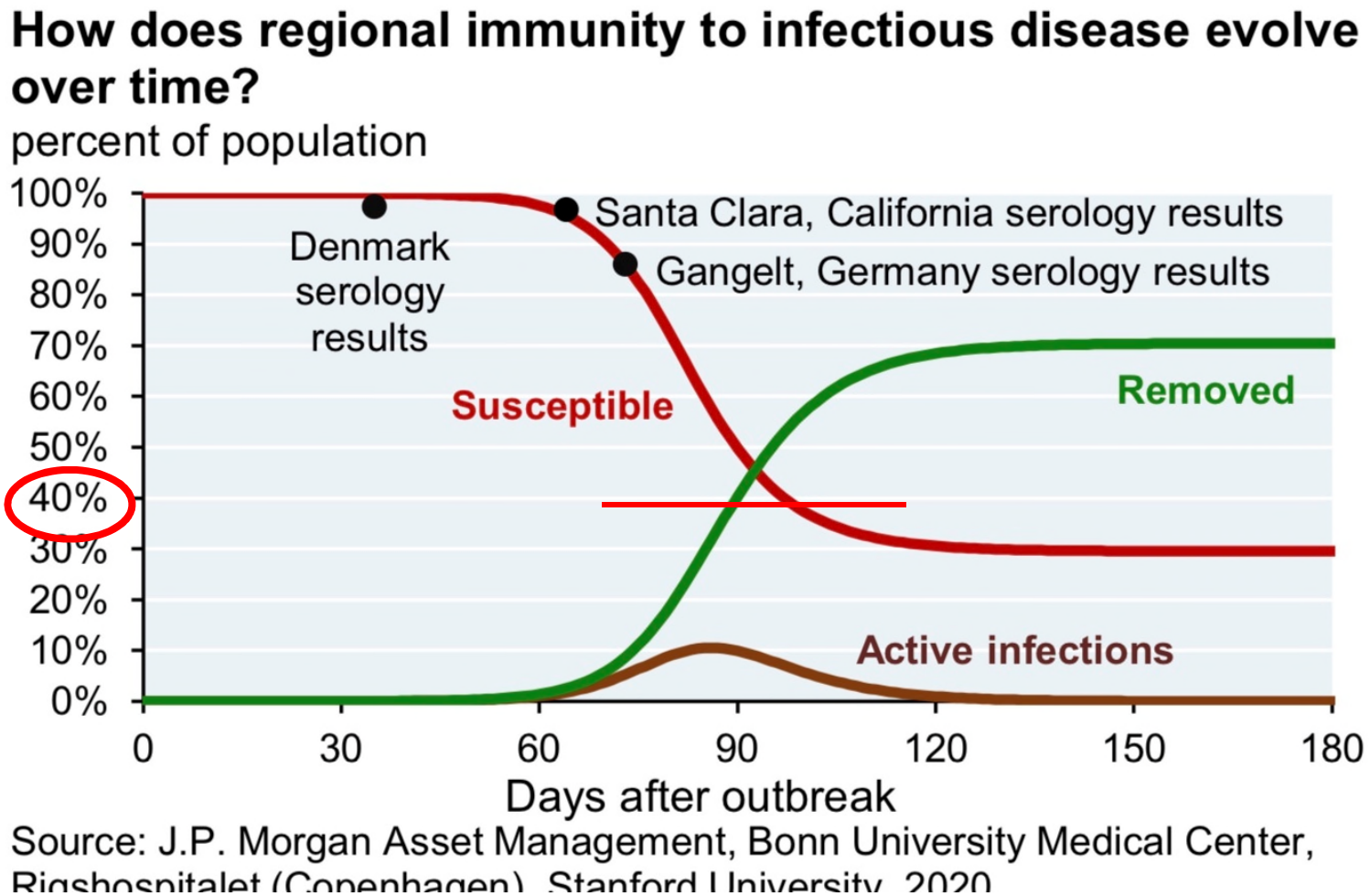
- 2 ETP/personne x 2 sem
- 100h/personne
- USA : > 30 000-55 000

Alternative/mitigation :

Applications de traçage
Mais….

Une cible distante : L'immunité Collective (Herd Immunity)

Lorsque 60-70% a acquis l'immunité (1/Ro)



大成 DENTONS

Déconfinement : exemple de « conditions gagnantes »

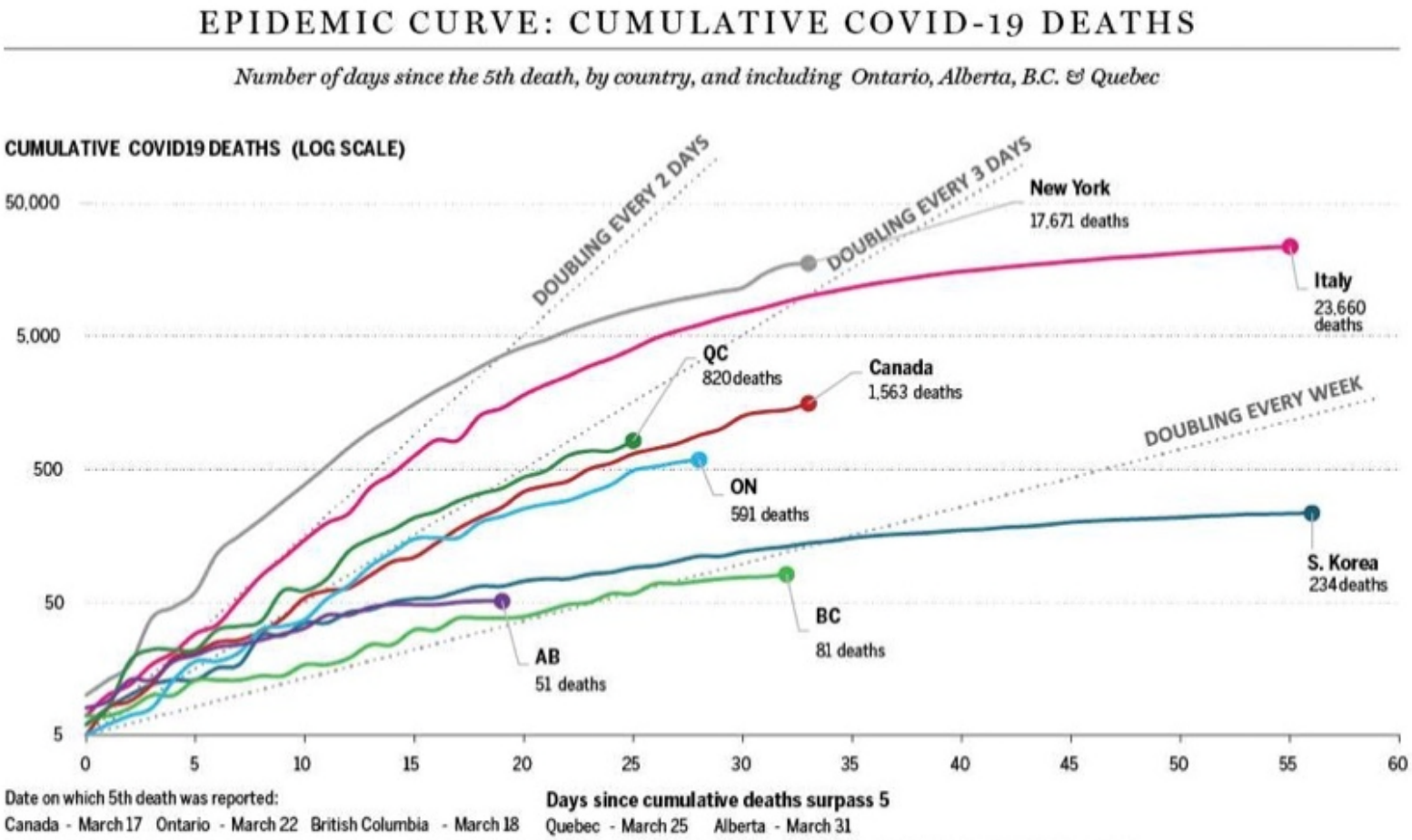
- Cas en déclin depuis 14 jours
- Doublement >10j, R<1*
- Traçage de 70-90% des contacts, **testing**
- Déclin marqué chez intervenants santé
- Endroits de récupération, « quatorzaine »
- Impacts des mesures (santé, emploi)

(Dr T.R. Frieden, CDC)
** Politique initiale en Allemagne*

Source de l'image: AdobeStock

Rythme de croissance et T2 > nombres bruts

Allemagne : assouplissement relatif



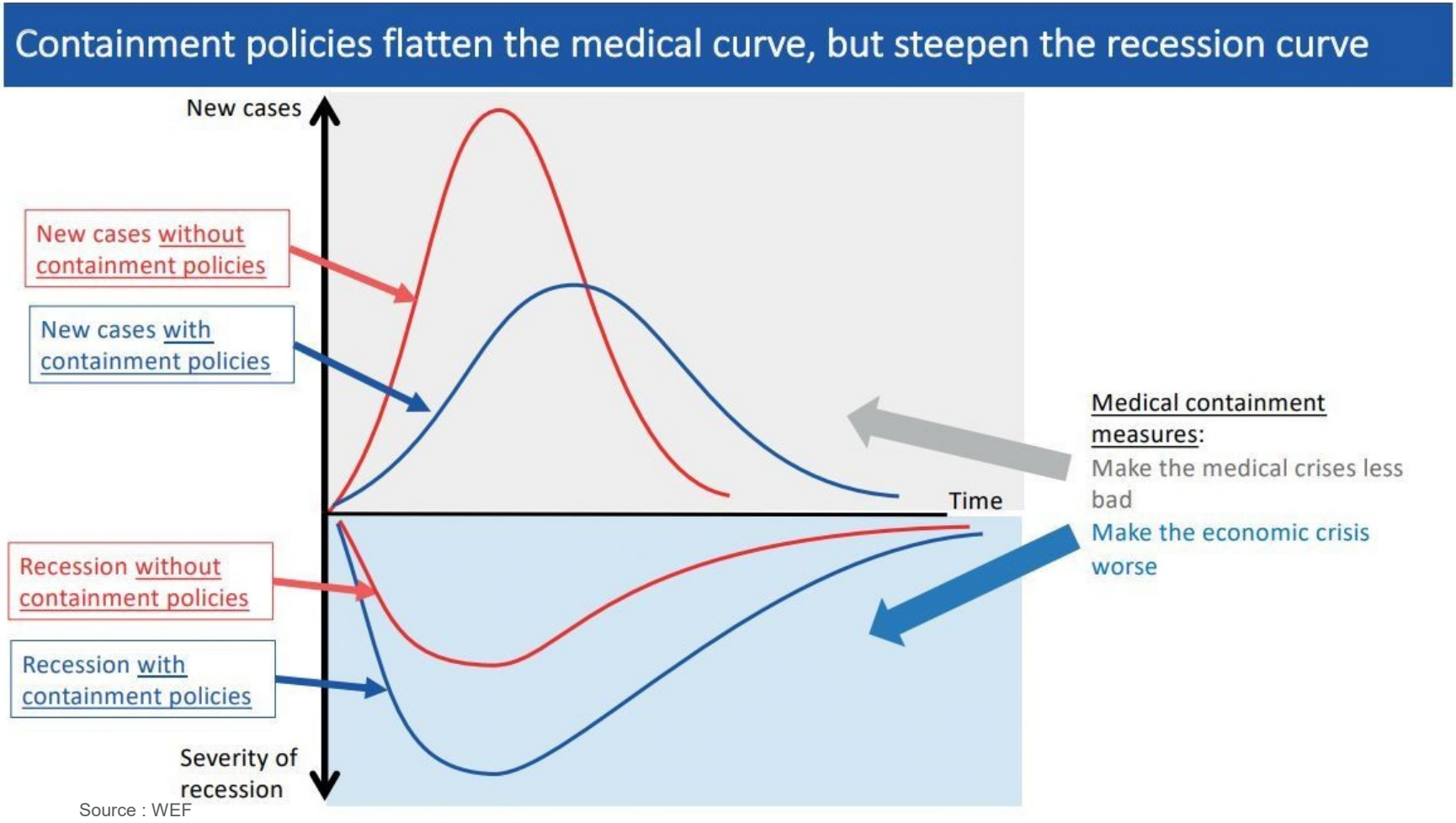
SOURCE: DATA FROM DONG, E., DU, H., & GARDNER, L. (2020.) AN INTERACTIVE WEB-BASED DASHBOARD TO TRACK COVID-19 IN REAL TIME. THE LANCET INFECTIOUS DISEASES, AS OF APRIL 19, 2020. DATA COMPILED BY JOHNS HOPKINS UNIVERSITY FROM THE FOLLOWING SOURCES: WHO, CDC, ECDC, NHC, DXY, 1POINT3ACRES, WORLDOMETERS.INFO, BNO, STATE AND NATIONAL GOVERNMENT HEALTH DEPARTMENT, AND LOCAL MEDIA REPORTS

Toute pandémie a eu, et aura une fin
Comment ?

- « Faute de participants »
- Par l'acquisition de l'immunité-anticorps
  - Par exposition au virus (connue ou non)
  - **Par vaccination**
- Par une mutation moins contagieuse

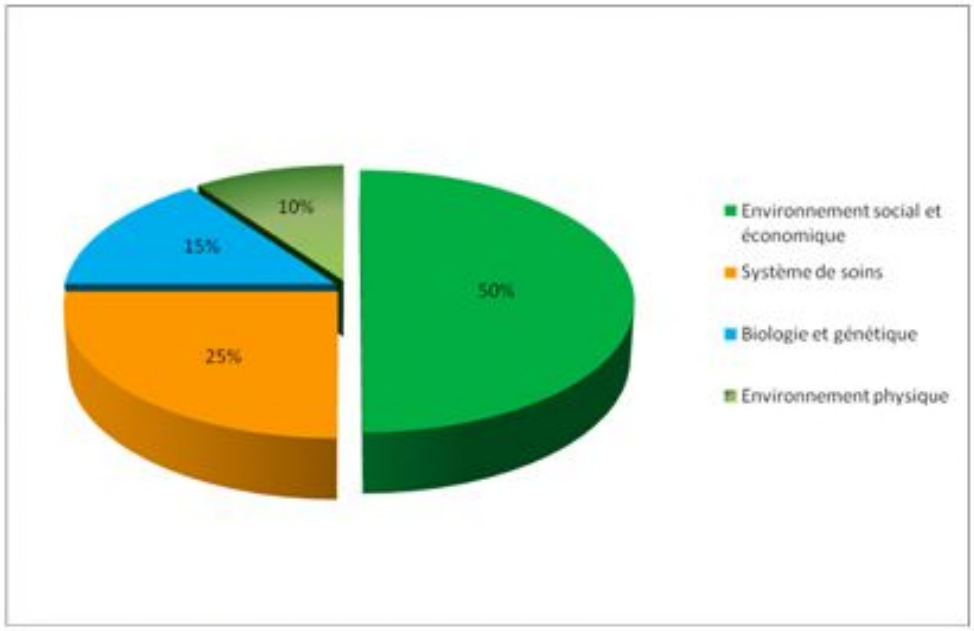
Source de l'image: AdobeStock

Économie = Santé = Économie = Santé

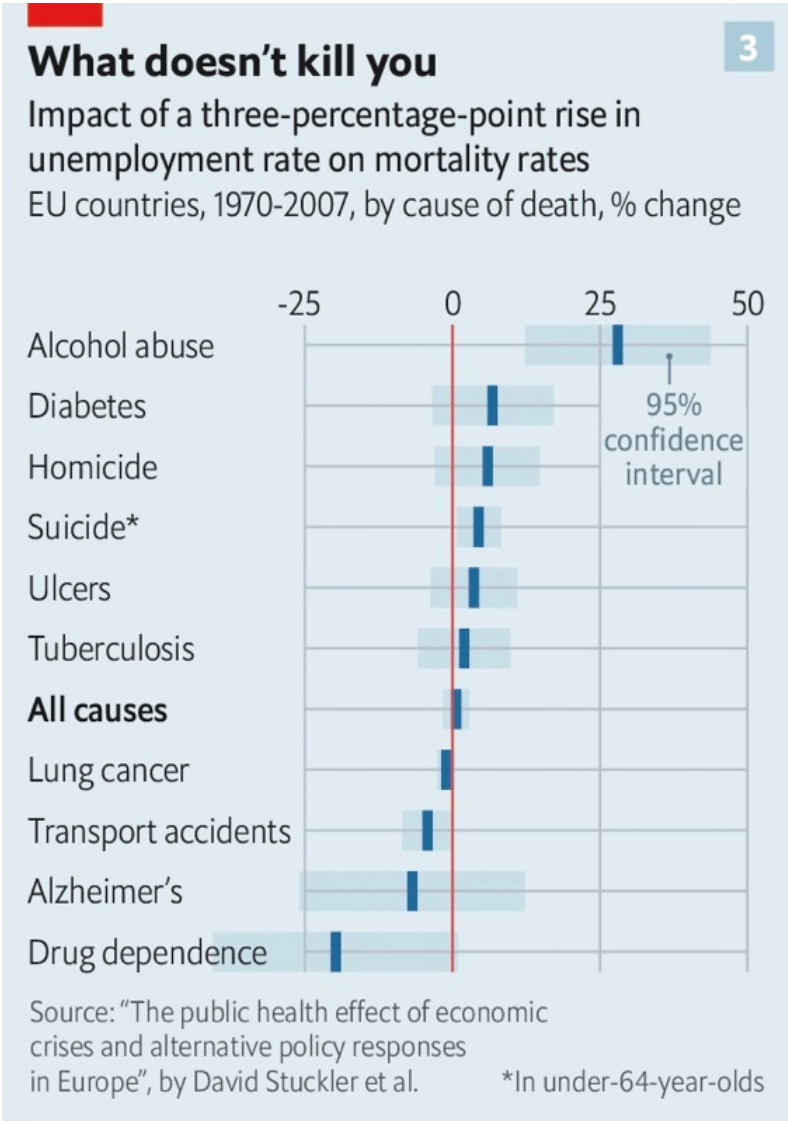


Source : WEF

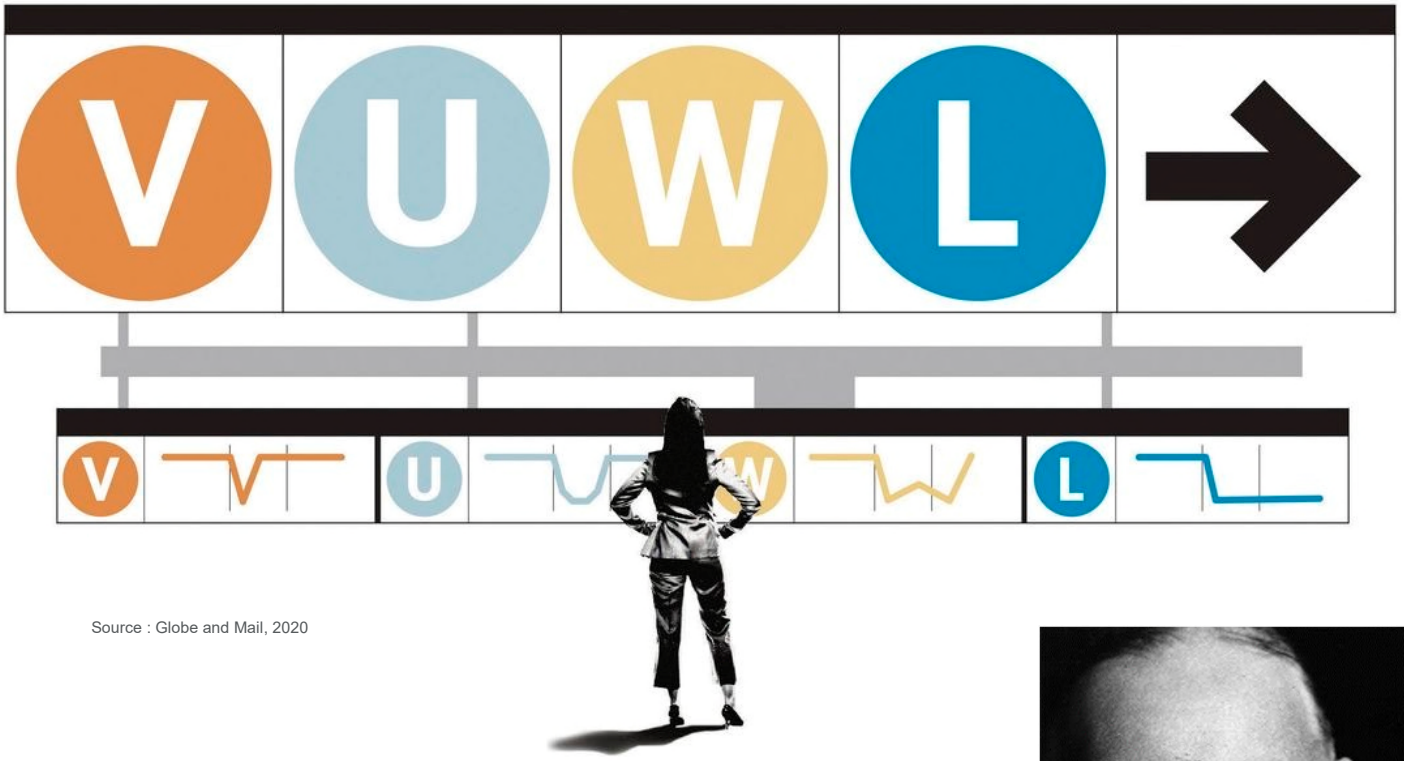
L'économie ou les vies ?
Pas si simple



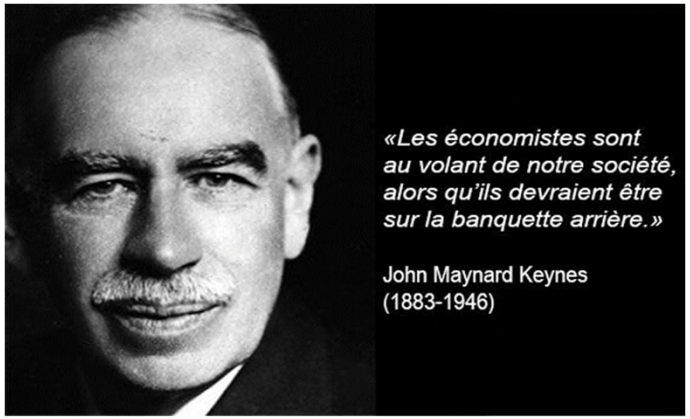
Source : Canadian Institute for Advanced Research



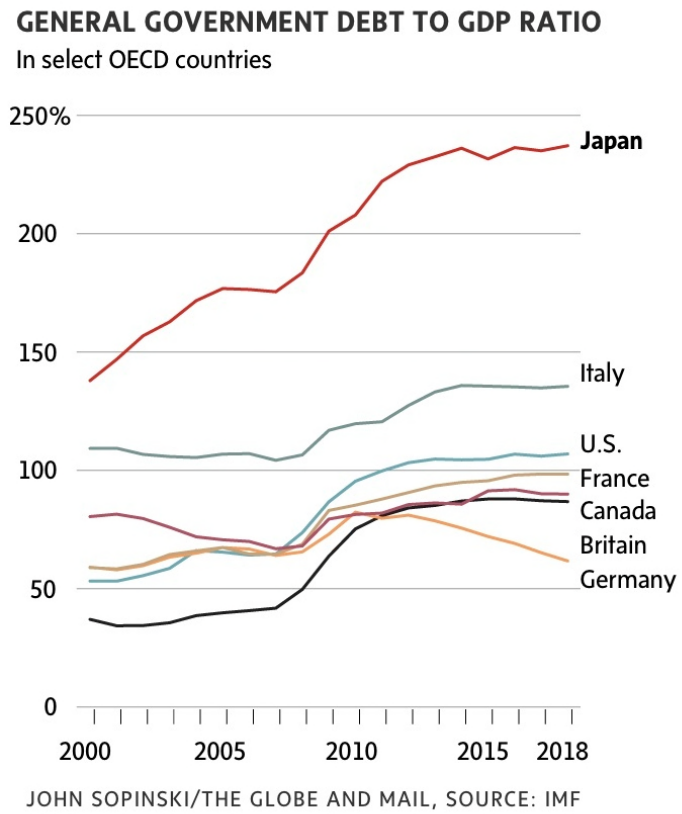
La plus grande récession depuis 1929



Source : Globe and Mail, 2020



La réaction des gouvernements (ceux qui le peuvent…)

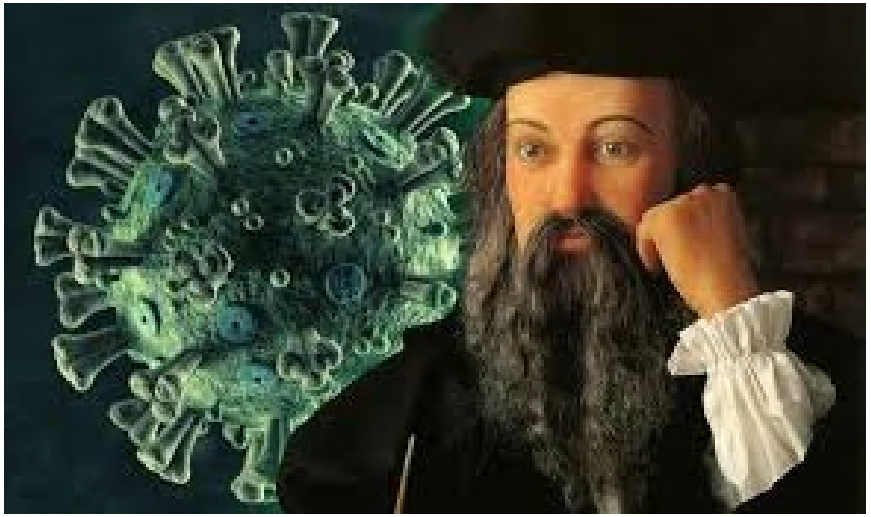


MSN.com

Patrick Artus (Natixis) : **« Ce n'est pas la dette qui finance la crise, mais la monnaie »**

Conséquences ?... Le biais de confirmation à l'oeuvre

- « La fin de la mondialisation »
- « La fin des énergies fossiles »
- « La fin du capitalisme »
- « La fin du multilatéralisme »
- Etc…

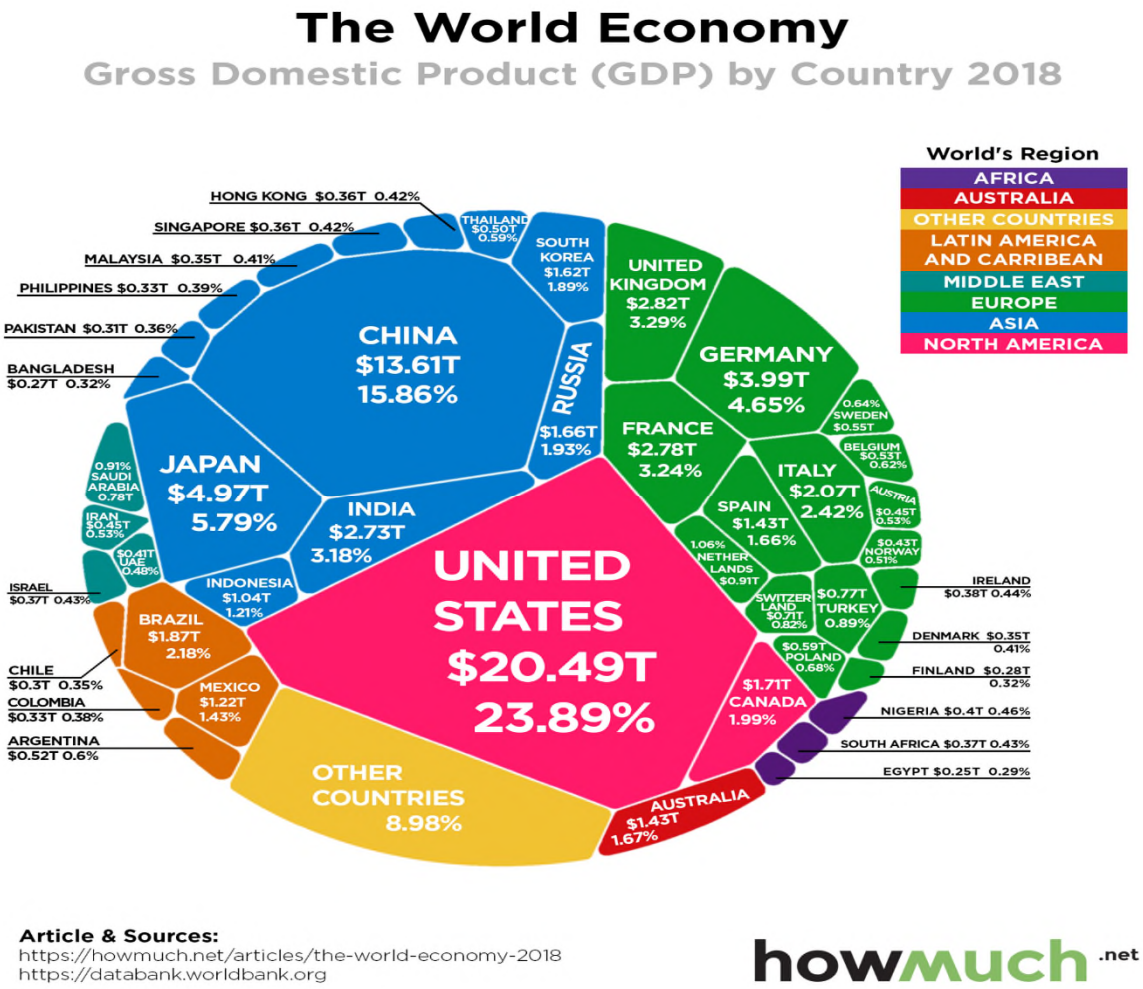


www.express.co.uk

« La vérité, c'est qu'il n'y aura pas de transition énergétique et écologique sur un champ de ruines »

Marc Fontecave, Le Monde, 28 Avril 2020

Un monde multipolaire : préserver les institutions multilatérales



Article & Sources:
https://howmuch.net/articles/the-world-economy-2018
https://databank.worldbank.org

howmuch.net

大成 DENTONS

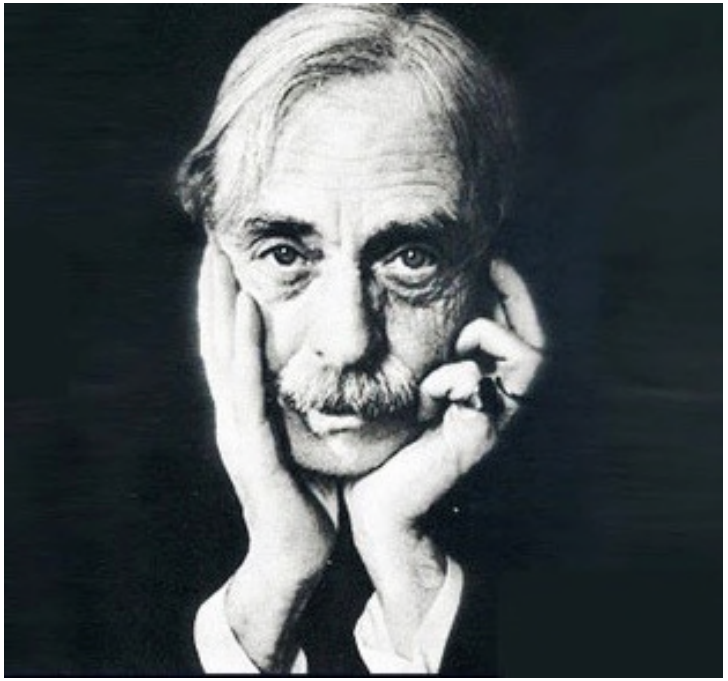
Les grands arbitrages, il faut en parler

- Mesures de distance vs emploi, isolement et impact santé
- Contrôle et libertés (suivi par apps, etc.)
- Autres besoins de soins
- Inégalités dans l'accès aux T.I.(emploi, formation), aux mesures d'isolement et leurs conséquences
- Relance économique et endettement, inflation(?) et finances publiques
- Solidarité internationale (Afrique), réfugiés

Quel État après la crise ?

« Si l'État est trop fort, il nous écrase. Si il est trop faible, nous périssons »

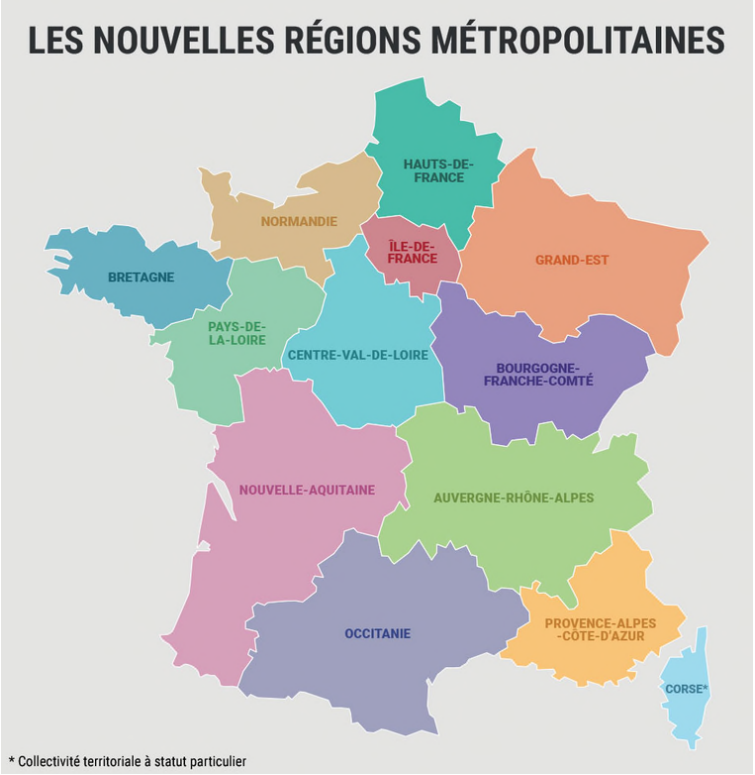
Paul Valéry



Source de l'image: https://writerswrite.co.za/literary-birthday-30-october-paul-valery/

États : rôles et avantages des régions et villes dans l'action
Avec autorité et moyens…

- Systèmes fédéraux : Allemagne, Canada, Australie, USA*
- Grandes villes : Montréal, Paris
- Un sujet de réflexion en France ?



Des gestes à réapprendre ?

Expertise et science…elles sont de retour !

- Avant la preuve : recherche et découverte
- Découverte = incertitude
- Toujours des choix à faire dans la zone d'incertitude
- « evidence based » vs « evidence informed »

Prise de conscience ? Environnement et habitats fauniques

REUTERS/Manuel Silvestri

Anadolu Agency

Merci

大成 DENTONS

Philippe Couillard
Conseiller principal, affaires

D +1 514 878 7429

philippe.couillard@dentons.com

Dentons fournit des solutions juridiques et commerciales d'excellence à ses clients. Plus grand cabinet du monde, il est classé parmi les meilleurs cabinets d'avocats par Acritas*, lauréat du BTI Client Service 30 Award, et reconnu par les plus grandes entreprises et annuaires juridiques pour sa capacité d'innovation, notamment grâce au lancement de Nextlaw Labs et Nextlaw Global Referral Network. Première firme mondiale polycentrique, Dentons défie le statu quo et accompagne ses clients sur tous les marchés et dans toutes les opérations.
www.dentons.com

© 2020 Dentons. Dentons est un cabinet d'avocats mondial qui fournit des services à sa clientèle par l'intermédiaire de ses cabinets membres et des membres de son groupe partout dans le monde. Le présent document n'est pas destiné à servir d'avis d'ordre juridique ou autre et vous ne devriez pas agir, ou vous abstenir d'agir, sur la foi de son contenu. Nous vous communiquons certains renseignements à la condition que vous conveniez d'en préserver le caractère confidentiel. Si vous nous communiquez des renseignements confidentiels sans toutefois retenir nos services, il se pourrait que nous représentions un autre client dans le cadre d'un mandat auquel vos renseignements confidentiels pourraient servir. Veuillez consulter les avis juridiques à l'adresse dentons.com.