

# SYNTHÈSE



29/04/21



## Caractéristiques du Document

6 Pages  
Créé le 29/04/2021



## REINFOCOVID Nantes

Région : Pays de la Loire  
Structure : Collectif

# Synthèse du Conseil Scientifique Indépendant (CSI)

du 29/04/2021

## TABLE DES MATIÈRES

1 SUJETS : .....	2
1.1 INTERLOCUTEURS : .....	2
2 CONTENU POUVANT AIDER.....	3
3 RÉSUMÉ.....	3
4 REPÉRAGES D'ARGUMENTAIRES À RETENIR .....	3
4.1 INTERVENTION DE JEAN-DOMINIQUE MICHEL .....	3
4.2 INTERVENTION DE LAURENT MUCCHIELLI .....	4
4.3 INTERVENTION DE VINCENT PAVAN .....	5
4.4 ÉCHANGES FINAUX .....	6



Synthèse réalisée par l'antenne nantaise de ReinfoCovid.



Lien de visionnage : <https://crowdbunker.com/v/tdgOPRNcmyKSp>

### 1 SUJETS :

Mesures de contraintes, origines et conséquences - Doxa du Covid  
Les confinements ont accéléré la propagation de l'épidémie.

#### 1.1 Interlocuteurs :



**Jean-Dominique MICHEL** (*anthropologue de la santé*)



**Pr Laurent MUCCHIELLI** (*professeur en sociologie, directeur de recherche au CNRS*)



**Vincent PAVAN** (*enseignant chercheur, mathématicien*)

## 2 CONTENU POUVANT AIDER

- Plans pandémies antérieurs
- Seule mesure efficace est le lavage des mains
- Port du masque et impact sur la santé
- France Culture en 2000 : depuis 600 ans on sait que le confinement n'est pas recommandé
- Blog Médiapart de Laurent Mucchielli
- Ne jouez pas avec les mathématiciens honnêtes !

## 3 RÉSUMÉ

L'expérience a montré que les communautés confrontées à des épidémies ou à d'autres événements indésirables réagissent mieux et avec moins d'anxiété lorsque le fonctionnement social normal de la communauté est le moins perturbé. Une gouvernance politique et de santé publique forte pour rassurer et garantir les services de soins médicaux nécessaires sont des éléments essentiels. (2006). N'oublions pas le bon sens, lutter contre la peur. « La liberté commence où l'ignorance finit » (Victor Hugo).

## 4 REPÉRAGES D'ARGUMENTAIRES À RETENIR

Définition de la doxa, abandon de la neutralité, soumission des journalistes aux géants du numérique et contrôle de l'information, définition du complotisme ; les rationalités émotionnelles structurent le débat public depuis le début de cette crise (ex. : on discute des attributs d'une personne et non de son expertise). L'utilisation du modèle SIR (Kermack, Mc Kendrick, 1927). Voir fondation Bill et Melinda Gates ainsi que l'Alliance vaccinale mondiale.

### 4.1 Intervention de Jean-Dominique MICHEL



- [5min30](#) - Mesures de contrainte : origines et conséquences. Anomalies : confinement généralisé de la population en bonne santé, imposition du port du masque à la population générale et même aux enfants, mise en échec du premier rideau de soins (médecins généralistes), mise en échec des options de traitement précoce, absence de recommandations de prévention, tout-vaccinal dans des conditions où normalement on ne vaccinerait pas ou peu.

- [8min](#) - Conditions impératives pour imposer des mesures portant atteinte aux droits fondamentaux : absolument nécessaires, assurément efficaces, proportionnées, limitées dans le temps et disposant d'une base légale.

- [9min40](#) - Le « miracle » de Moutier en Suisse : les autorités sanitaires n'ont pas jugé bon d'étudier les conséquences de cet événement festif, à savoir 0 cluster !

- [12min](#) - Confinement

- [14min 40](#) - Comment en est-on arrivé là ?

- [15min](#) - Moment fondateur en novembre 2006 après la grippe aviaire : un modèle mathématique produit par une jeune fille de 14 ans soutient l'utilité du confinement (aucun des auteurs de l'article n'est épidémiologiste ni infectiologue).

- [16min25](#) - Réaction à cet article d'un infectiologue, le Dr A.Henderson.

- [16min45](#) - Il n'existe pas d'observation historique ou d'études qui soutiennent le confinement - les conséquences négatives d'une quarantaine à grande échelle sont extrêmes - les restrictions aux voyages ont toujours été inefficaces - annulation des manifestations publiques : ces actions n'ont eu aucun effet significatif sur la gravité ou la durée d'une épidémie.

- [20min30](#) - Les plans pandémie. En 2017, le CDC recommande l'isolement volontaire des personnes malades à domicile. En 2020 : le verrouillage d'une ville de 11 millions d'habitants est une nouveauté scientifique, sans précédent dans l'histoire de la santé publique selon Tedros Adhanon, directeur de l'OMS.

- [22min](#) - Points-clés :

1. Le confinement n'était pas prévu et recommandé pour faire face à une épidémie.
2. On connaissait son inutilité et ses effets destructeurs.
3. Les pays ont dévié de leurs plans pandémie, de la science et des bonnes pratiques sous l'influence de la Chine et de l'OMS.
4. Les vrais experts n'ont pas été écoutés (mis sur la touche, dénigrés ou attaqués).
5. Le confinement a sévèrement endommagé la santé et les conditions de vie de la population.
6. Ces résultats négatifs, mis en lumière par une comparaison entre états, n'ont pas été reconnus par nos gouvernements ni entraîné aucun correctif.
7. Résultats : on continue de faire toujours plus de la même chose, même si cela produit des résultats catastrophiques.

## 4.2 Intervention de Laurent MUCCHIELLI



- [30min58](#) - La Doxa est l'ensemble des opinions reçues sans discussion, comme évidentes, dans une civilisation donnée. Comprendre la structuration du discours, du débat public. Qu'est-ce que les gens ont le plus de chance d'entendre en ouvrant la télévision ? Discours de l'élite dominante qui justifie sa position car elle affirme détenir la compétence. Comment fonctionnent les processus de normalisation éditoriale, le monopole de l'information légitime, quels sont les acteurs, les ententes, les réseaux.

- Caractéristiques du discours :

1. Nous sommes confrontés à une pandémie qui est une menace pour l'humanité tout entière, morts, projections mathématiques pour décider, peur. Rappel en permanence de ce danger, cap des 100 000 morts du Covid : le chiffre produit un effet effrayant, il est relayé de nombreuses fois.
2. Menace apocalyptique, pas de soins, c'est dramatique mais on ne peut pas grand chose.
3. S'il n'y a pas de thérapeutique il ne peut y avoir que des interventions non thérapeutiques, politiques sociales, confinement, couvre feu, porter le masque à l'extérieur, selon de nombreuses variations bureaucratiques ubuesques. Sens social du port du masque : affirmation d'une forme de citoyenneté ou de soumission, talisman qui a le pouvoir magique de nous protéger.
4. Vaccination générale c'est la solution de délivrance. Comment ce discours peut s'imposer comme la seule façon de penser.

- Facteurs structurants - 4 acteurs contribuent à la construction du discours :

1. Le tandem OMS et fondation Bill et Melinda Gates qui sont les financeurs de l'OMS.
2. Les exécutifs des pays occidentaux qui ont réagi dans un processus d'imitation mutuelle.
3. Les médias, secteur de la société en crise économique et de confiance, pour lesquels existe un

enjeu majeur d'avoir l'exclusivité de la diffusion de l'information. Les journalistes sont alignés, chiens de garde du pouvoir, il n'y a plus de discussion contradictoire.

4. Les géants du numérique contrôlent les réseaux sociaux, les médias traditionnels et sont les grands gagnants dans cette crise.

### 4.3 Intervention de Vincent PAVAN en collaboration avec Emmanuelle Darles



- [1h04min](#) - Les confinements ont accéléré la propagation de l'épidémie. On en a une preuve mathématique.

- 16 mars 2020 : citation de l'avis du conseil scientifique : 3 types de mesures pour contrôler une épidémie : distanciation sociale, exclusion, confinement (individuel ou collectif). Que disent les mathématiques sur la question du confinement au printemps 2020 et ses effets de ralentissement de la diffusion ?

- [1h05min](#) - Principe de calcul : étudier les courbes de mortalité (source OurWorldinData) et montrer qu'elles répondent **à un modèle mathématique précis** permettant de comparer les vitesses de propagation des épidémies dans les pays ayant confiné (Allemagne, Angleterre, Autriche, Belgique, Espagne, France, Irlande, Italie, Pays-Bas, Suisse) et un pays qui n'a pas confiné : la Suède (voir les courbes).

- [1h07min](#) - Le modèle le plus connu de toute l'épidémiologie est le SIR (Kermack, Mc Kendrick 1927). Assez grossier, peu réaliste, souvent galvaudé par les épidémiologistes. Il est simple à utiliser et toujours à tester en premier.

UNE (et non pas TOUTE) la population de taille N est partitionnée en trois catégories distinctes :

S : le nombre de susceptibles : ceux qui n'ont pas encore été infectés

I : le nombre de personnes qui sont dans l'état infecté/infectant

R : le nombre de personnes sorties de la maladie (guérison, mort)

Pour le modèle SIR : **propagation épidémique = cinétique chimique**

$S + I \rightarrow 2I$

$I \rightarrow R$

- [1h09min](#) - Le modèle SIR relie les variations instantanées des grandeurs concernées (i.e les incidences) en fonction des grandeurs elles-mêmes (EDO). Formule mathématique pour calculer le temps mis pour infecter une autre personne, le temps que l'on reste contagieux et le RO, nombre basique de reproduction. Le **B (bêta)** est aussi obtenu comme le produit d'une fréquence de rencontre multiplié par une probabilité de transmission virale lors d'une rencontre.

- [1h11min](#) - Résolution numérique des équations : le problème direct.

- [1h12min](#) - Le problème inverse (Haddamard 1923).

- [1h12min53](#) - Fonction d'asymétrie

- [1h14min13](#) - Données bruités

- [1h14min48](#) - Courbe de l'Italie

- [1h16min12](#) - Cas des autres pays : les **B (bêta)** des pays ayant confiné sont très homogènes (moyenne : 0,247, écart type 0,037) mais la Suède qui n'a ni confiné ni obligé le port du masque a un **B** significativement plus petit que les autres (Z score : -2,48).



- [1h17min51](#) - Conclusions : Les discours officiels ont vendu le confinement du printemps 2020 comme étant une mesure permettant de contrôler la diffusion de l'épidémie. Il s'agissait de diminuer le facteur **B** dans les modèles (fréquence de rencontre \* probabilité de transmission). En réalité le confinement a augmenté ce facteur de façon très significative : pour la Suède il est 1,6 fois plus petit que pour les autres pays qui ont pratiquement tous le même **B**. Le conseil scientifique n'a jamais produit aucune étude de comparaison : soit il est incompetent, soit il est malhonnête : probablement les deux à la fois... L'ensemble des calculs et la production automatique des documents est disponible à l'adresse suivante via le Google Colab (nécessité d'avoir un Google Drive sur son ordinateur) : <https://cutt.ly/5boqFRP>.

#### 4.4 Échanges finaux



- [1h20min57](#) - **Vincent Pavan** : Étude ComCor : il y a lieu de porter cette affaire devant un tribunal pénal car il n'y a pas de débat contradictoire possible. Un mathématicien peut se tromper, en ce qui concerne mon travail, tous mes calculs sont vérifiables sur Google Colab. J'ai juste fait une étude mathématique des courbes avec des modèles standards ; on ne peut pas contester mes résultats et c'est probablement pour cela que le débat contradictoire n'est pas possible, car ce serait la fin des croyances. En mathématiques vous raisonnez, vous démontrez et vous le dites à tout le monde. Actuellement il y aurait une forme de violence que de dévoiler les falsifications mathématiques.

- **Jean-Dominique Michel** : On ne veut pas le savoir. C'est déstabilisant de voir les scientifiques se soumettre à la doxa. Y aurait-il une contre-doxa pour dessiller les yeux des gens ?

- **Laurent Mucchielli** : Une manière de lutter contre la doxa c'est de diffuser des contenus comme nous le faisons sur le CSI. C'est du confort de faire semblant de croire ce qui est dit. La doxa veut intimider et organiser une police de la pensée. Garder la confiance et une conscience citoyenne. S'autoriser à s'exprimer, dépasser l'autocensure.

- **Louis Fouché** : Arrêter de gouverner par la peur ; la soumission à la doxa par peur du délitement social si on parle différemment. Le but est de monter les gens les uns contre les autres, alors qu'il s'agit de soigner le mieux possible. Le « Nous » est en train de se disloquer. Continuons à être ensemble.

- **Hélène Banoun** : Durant cette crise la population a pris conscience que l'État n'est pas forcément le bienfaiteur qui protège. C'est très difficile et déstabilisant de réaliser cela.