

Webinaire ARS vaccination – 12.05.2022

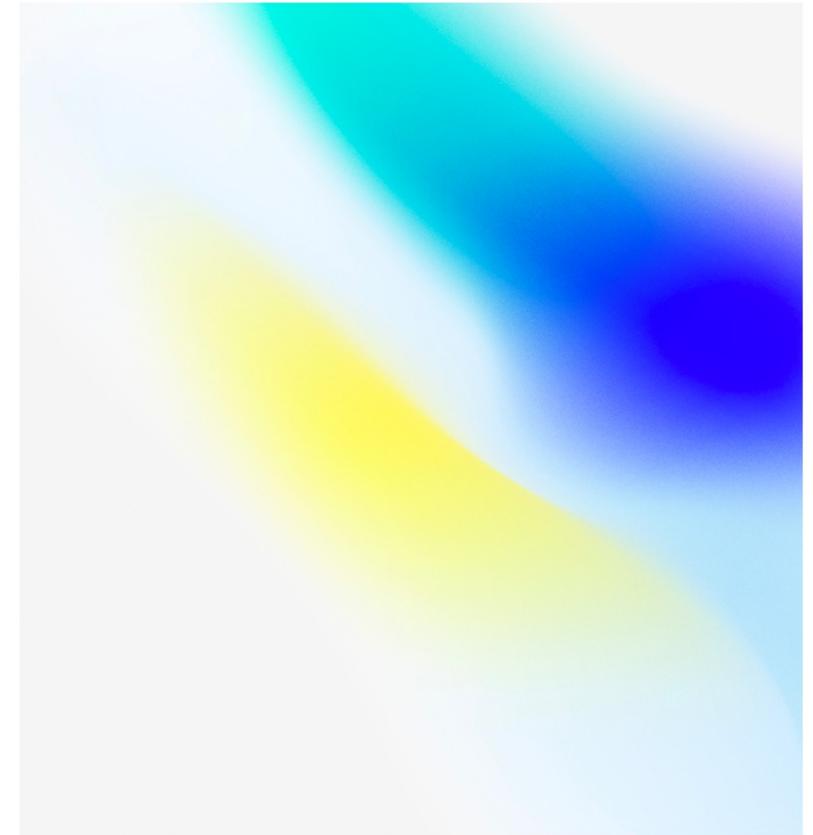
Rapport de la « Commission Bronner » sur la désinformation & Hésitation vaccinale en France

Laurent Cordonier, Ph.D

Directeur de la recherche à la Fondation Descartes - Paris

Collaborateur scientifique externe à l'Université de Lausanne

I. Commission Bronner



Les Lumières à l'ère numérique



RAPPORT DE LA COMMISSION
JANVIER 2022

« Notre commission avait pour mandat, premièrement, d'établir de manière synthétique l'état des connaissances sur les désordres informationnels à l'ère numérique et sur les perturbations de la vie démocratique qu'ils engendrent et, deuxièmement, de proposer des recommandations pour y faire face. »

CHAPITRE 1

Les mécanismes psychosociaux de la désinformation

- Exposition « faible » à la désinformation sur Internet

Cordonier & Brest (2021). *Comment les Français s'informent-ils sur Internet ?* Fondation Descartes

- Individus généralement capables de distinguer le vrai du faux
- Facteurs réduisant cette capacité

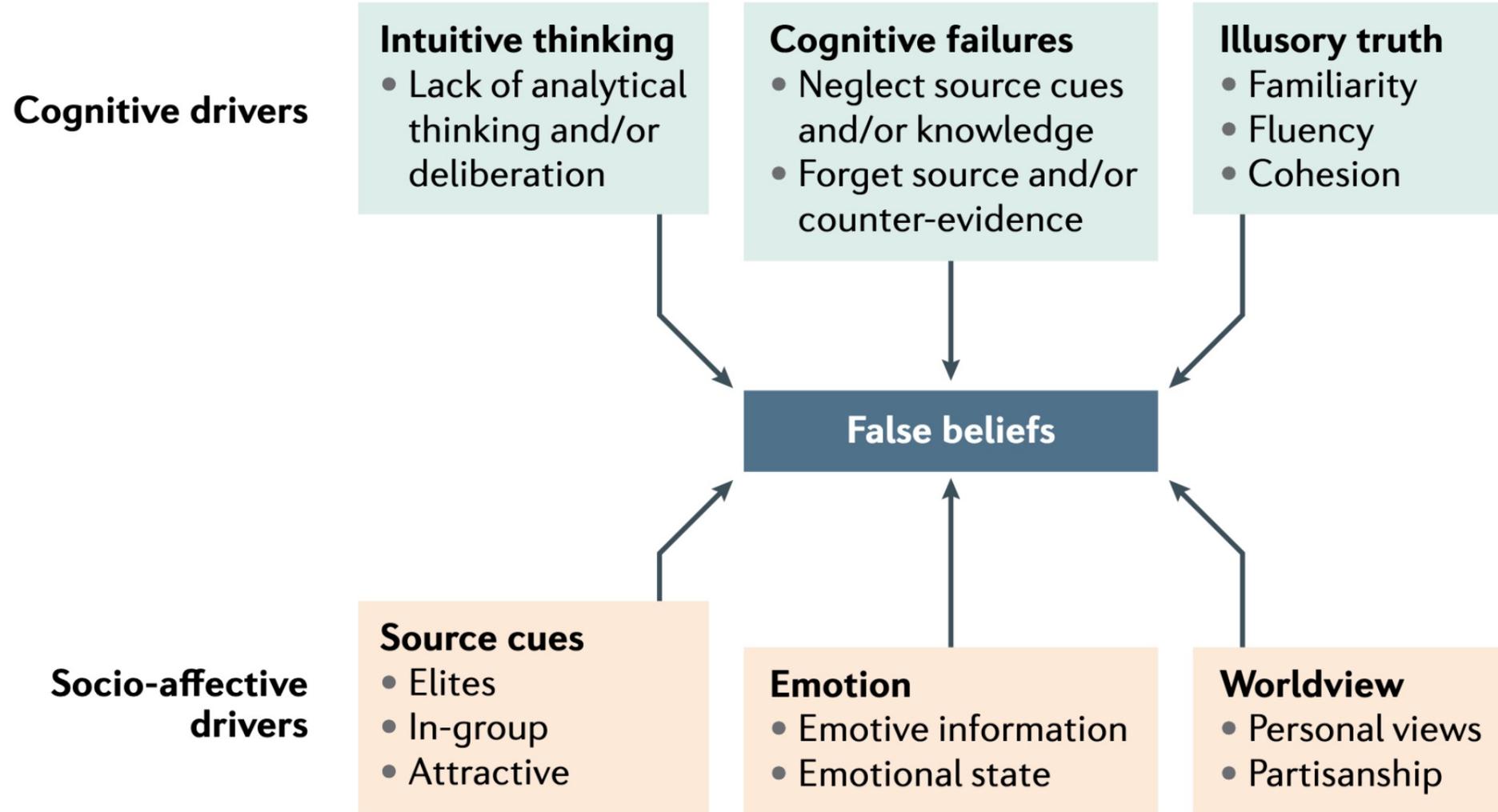


Fig. 1 | **Drivers of false beliefs.** Some of the main cognitive (green) and socio-affective (orange) factors that can facilitate the formation of false beliefs when individuals are exposed to misinformation. Not all factors will always be relevant, but multiple factors often contribute to false beliefs.

- Effets de la désinformation potentiellement importants

Asymétrie causes -> conséquences

P. ex. **Lomba et al. (2021)** Measuring the impact of COVID-19 vaccine misinformation on vaccination intent in the UK and USA. *Nature human behaviour*, 5(3), 337-348.

- Cas des théories du complot

L'exposition à des théories du complot

- **diminue l'intention de se faire vacciner ou de faire vacciner ses enfants**
- réduit l'intention d'adopter des comportements en faveur de la cause climatique
- favorise la défiance à l'égard des autorités et des institutions
- décourage la participation à la vie démocratique par le vote
- alimente les préjugés négatifs, voire les attitudes hostiles à l'égard de catégories de la population
- participe à la radicalisation des esprits au sein de groupes extrémistes

Revue de la littérature: **Jolley, D., Mari, S., et Douglas, K. M. (2020)**. Consequences of Conspiracy Theories. *Routledge Handbook of Conspiracy Theories*. Routledge, London, 231-241.

Existence d'un lien entre le fait d'adhérer à des théories du complot sur la Covid-19 et le fait de manifester l'intention de commettre des actes violents.

Ex., **Jolley, D., et Paterson, J. L. (2020)**. Pylons ablaze: Examining the role of 5G COVID-19 conspiracy beliefs and support for violence. *British journal of social psychology*, 59(3), 628-640.

CHAPITRE 2

La logique algorithmique

- Les algorithmes éditorialisent l'information
- Cette éditorialisation met en avant l'information selon sa capacité à capter l'attention
- Risque de renforcer la polarisation affective

CHAPITRE 3

L'économie des infox

- La publicité programmatique constitue une source de revenus substantielle pour les artisans de la désinformation
- Les plateformes participatives ou les chaînes YouTube monétisées permettent également de récolter des financements

CHAPITRE 4

Les ingérences étrangères

- L'autre moteur majeur de la désinformation est la compétition stratégique
- La militarisation de l'espace numérique se traduit par une prolifération des opérations informationnelles

CHAPITRE 5

Droit et numérique

- La loi actuelle est adaptée

- L' article 27 de la loi du 29 juillet 1881 sanctionne :

« La publication, la diffusion ou la reproduction, par quelque moyen que ce soit, de nouvelles fausses, de pièces fabriquées, falsifiées ou mensongèrement attribuées à des tiers lorsque, faite de mauvaise foi, elle aura troublé la paix publique, ou aura été susceptible de la troubler. »

CHAPITRE 6

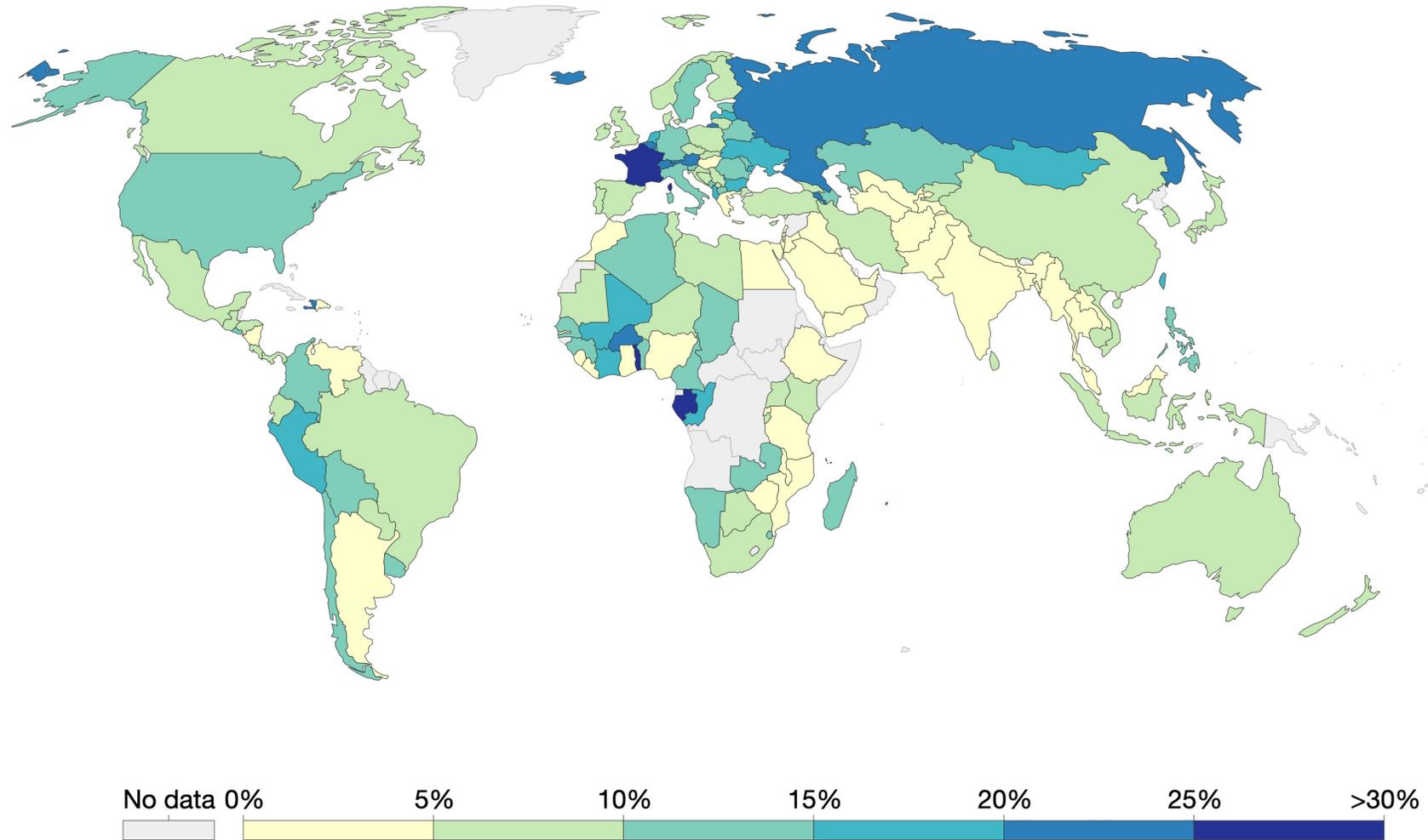
Esprit critique et Éducation aux médias

- Face aux perturbations informationnelles si complexes à juguler, la meilleure réponse est sans doute la modération individuelle, puisque tout un chacun est devenu un opérateur sur le marché en ligne de l'information

II. L'hésitation vaccinale en France

Share that disagrees that vaccines are safe, 2018

The share of respondents who responded "strongly disagree" or "somewhat disagree" to the statement 'Vaccines are safe.'



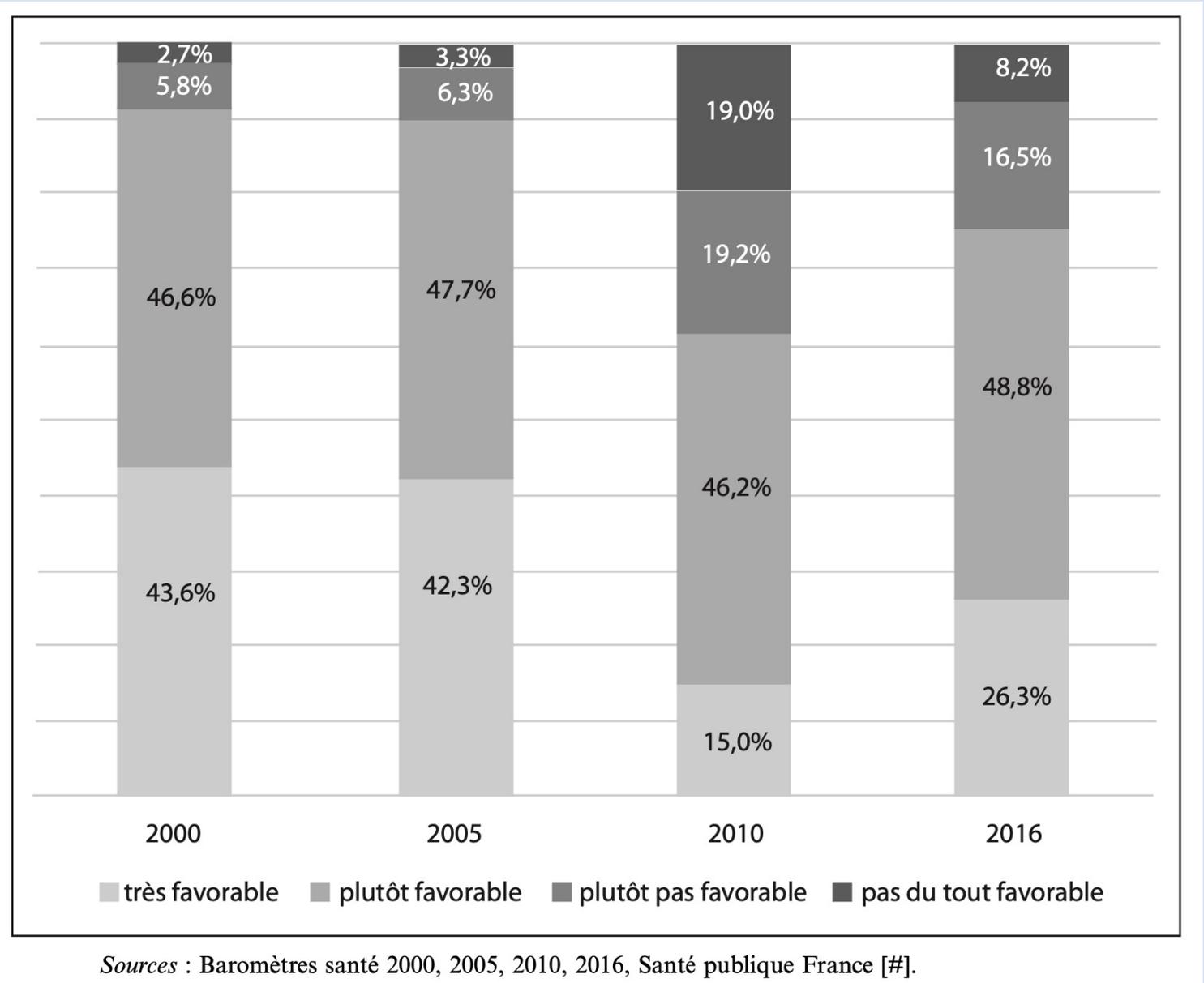
Histoire de l'attitude vaccinale en France

- **Première controverse vaccinale publique:** campagne de vaccination contre l'**hépatite B** dans les collèges, lancée en **1994** mais interrompue en **1998**, suite aux accusations des collectifs de personnes souffrant de **sclérose en plaques**, largement publicisées via les médias d'information générale
- **Tournant:** les controverses se sont multipliées à partir de **2009** et la campagne de vaccination contre la **grippe A (H1N1)**.
- **Depuis, les vaccins ont fait l'actualité médiatique en continu:** lien supposé entre l'usage d'aluminium comme adjuvant et des syndromes de fatigues chroniques (depuis 2010), danger des vaccins contre les papillomavirus (depuis 2011), vaccin COVID-19 (depuis 2020), etc...

Ward, J. K., & Peretti-Watel, P. (2020). Comprendre la méfiance vis-à-vis des vaccins: des biais de perception aux controverses. *RFS*, 2(61), 243-273

Évolution de l'opinion sur la vaccination en général

Tournant: 2009



« Hésitants vaccinaux » vs « antivax »

- **Hésitation vaccinale:** désigne les attitudes et comportements de rejet de *certaines* vaccins en particulier
 - > concerne plutôt des hommes, âgés, isolés, avec de faibles niveaux d'éducation et de revenus
- **Antivaccinalisme:** désigne le rejet de toute forme de vaccination – attitude minoritaire en France (probablement < 5% de la population)
 - > concerne plutôt des femmes, d'âges intermédiaires, avec des niveaux d'éducation et de revenus plus élevés que la moyenne

Le rôle d'Internet et des réseaux sociaux

Une dérégulation du marché de l'information (Bronner, 2013)

1. Permet de contourner les « gatekeepers » de la presse traditionnelle: **rend disponible à large échelle des « informations » anti-vaccins** non vérifiées.
2. Les informations **anxiogènes** attirent plus l'attention que les autres => **avantage concurrentiel des « informations » anti-vaccins** sur Internet et les réseaux sociaux.

Review article

Systematic Literature Review on the Spread of Health-related Misinformation on Social Media

Yuxi Wang^{a,*}, Martin McKee^b, Aleksandra Torbica^a, David Stuckler^c

We have shown that academic literature on this social phenomenon mainly revolves around vaccination and infectious disease, drawing on various disciplines, frameworks and empirical methods. Among the articles examined, there is broad consensus that misinformation is highly prevalent on social media and tends to be more popular than accurate information, while its narrative often induces fear, anxiety and mistrust in institutions. The severity and the deleterious effects it may pose on the society is hardly quantifiable, but evidence abounds that we need more research on the identification of susceptible populations, and on the understanding of socio-demographic and ideological asymmetries in the intention to spread misinformation.

Wang, Y., McKee, M., Torbica, A., & Stuckler, D. (2019). Systematic literature review on the spread of health-related misinformation on social media. *Social Science & Medicine*, 240(112552).

Mapping the anti-vaccination movement on Facebook

Naomi Smith^a and Tim Graham^b

ABSTRACT

Over the past decade, anti-vaccination rhetoric has become part of the mainstream discourse regarding the public health practice of childhood vaccination. These utilise social media to foster online spaces that strengthen and popularise anti-vaccination discourses. In this paper, we examine the characteristics of and the discourses present within six popular anti-vaccination Facebook pages. We examine these large-scale datasets using a range of methods, including social network analysis, gender prediction using historical census data, and generative statistical models for topic analysis (Latent Dirichlet allocation). We find that present-day discourses centre around moral outrage and structural oppression by institutional government and the media, suggesting a strong logic of 'conspiracy-style' beliefs and thinking. Furthermore, anti-vaccination pages on Facebook reflect a highly 'feminised' movement – the vast majority of participants are women. Although anti-vaccination networks on Facebook are large and global in scope, the comment activity sub-networks appear to be 'small world'. This suggests that social media may have a role in spreading anti-vaccination ideas and making the movement durable on a global scale.

Smith, N., & Graham, T. (2019). Mapping the anti-vaccination movement on Facebook. *Information, Communication & Society*, 22(9), 1310-1327.

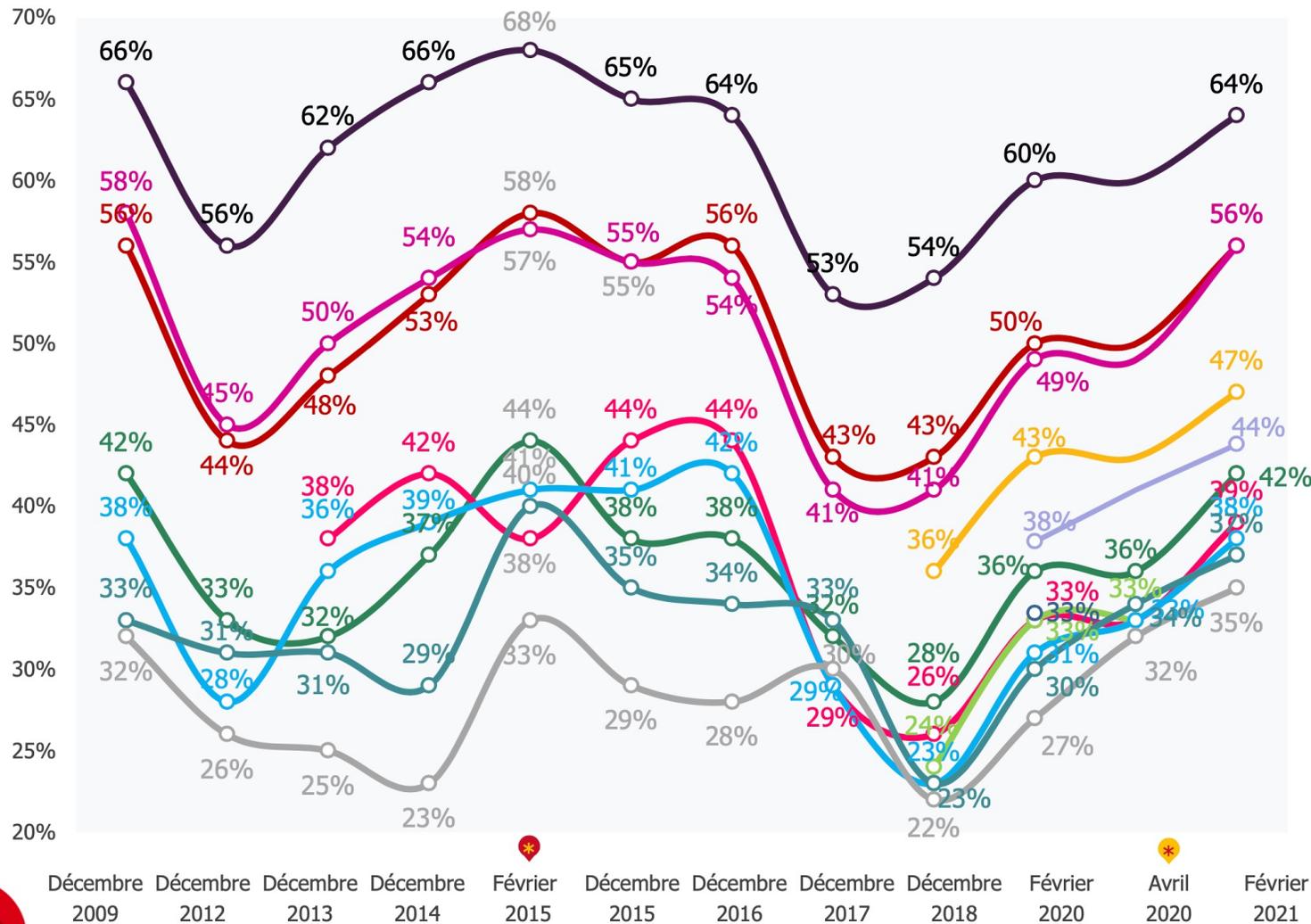
Une question de confiance ?

- **Confiance chroniquement faible dans les institutions politiques nationales**

Le niveau de confiance dans les institutions politiques

2105
individus

Q13 : Avez-vous très confiance, plutôt confiance, plutôt pas confiance ou pas confiance du tout dans les institutions suivantes...
Réponse 'Très confiance' + 'Plutôt confiance'



- Le conseil municipal
- Le conseil départemental (conseil général)
- Le conseil régional
- Le Conseil constitutionnel
- Le Conseil économique, social et environnemental
- L'Union européenne
- Le sénat
- L'Assemblée nationale
- L'institution présidentielle
- Le gouvernement

* Vague 6b, réalisée suite aux attentats de janvier 2015

* Vague 11b, réalisée en avril 2020 durant la période de confinement contre l'épidémie de Covid-19



Une question de confiance ?

- **Confiance chroniquement faible dans les institutions politiques nationales**
 - Or, nous avons *besoin de faire confiance*: nécessité sociale et épistémique
 - Donc, **redirection de la confiance vers des sources vues comme plus proches de nous**, de « gens comme nous » (la similarité est un critère d'attribution de confiance épistémique dès l'âge de 3 ans)
- > **Le médecin de famille, plutôt que l'OMS** pour accroître la confiance des les vaccins ?

Cependant: **parmi les médecins généralistes** exerçant en France métropolitaine...

- 1/4 juge que certains vaccins recommandés ne sont pas utiles
- 1/5 estime que l'on vaccine les enfants contre trop de maladies
- 1/3 pense que les adjuvants causent des complications à long terme

Verger, P., et al. (2015). Vaccine hesitancy among general practitioners and its determinants during controversies: a national cross-sectional survey in France. *EBioMedicine*, 2(8), 891-897.

Un effet secondaire des médecines alternatives ?

- Les **médecines alternatives et complémentaires** sont **extrêmement populaires en France**
(p.ex., en 2018, 77% des Français disaient avoir déjà pris de l'homéopathie)
- Or, il existe un lien entre intérêt pour les médecines alternatives et *refus vaccinal*

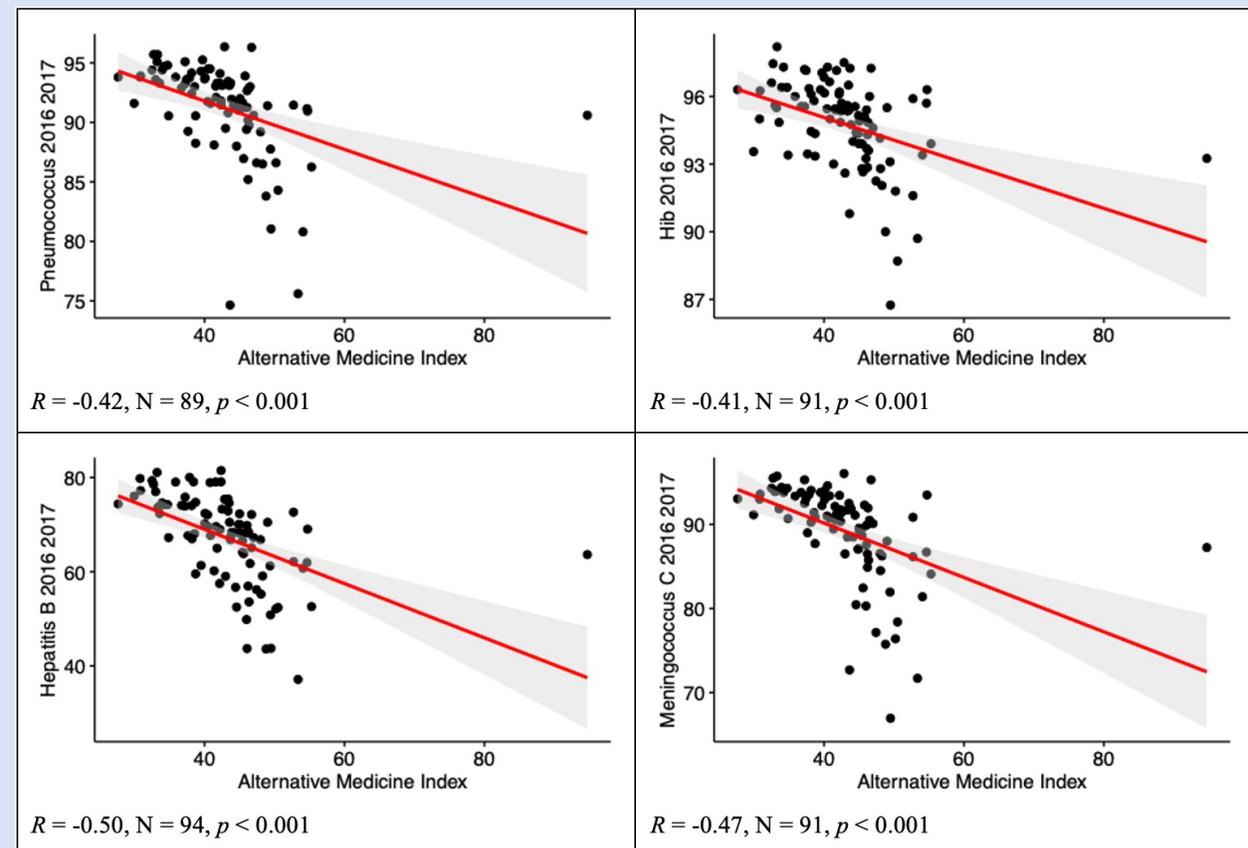
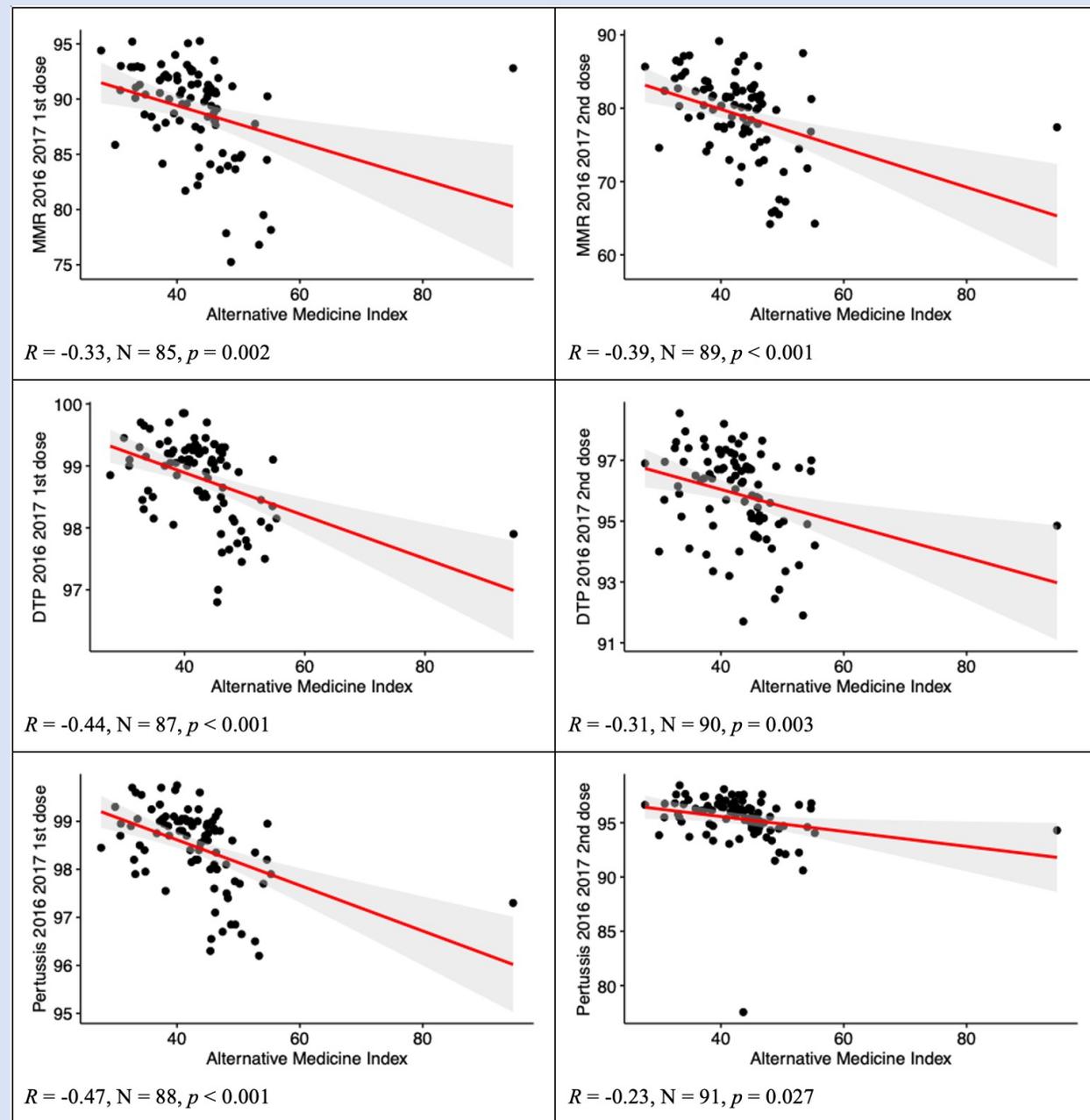


Figure 3 – Pearson’s correlations between the *Alternative Medicine Index* and each vaccination coverage rate. Grey surfaces: confidence intervals (95%). MMR = Measles, Mumps, Rubella; DTP = Diphtheria, Tetanus, Poliomyelitis; Hib = *Haemophilus influenzae* type B

Cordonier, L., Cafiero, F., & Bronner, G. (in sub). Vaccination Coverage and Interest in Alternative Medicines: Comparing Public Health Data and Internet Searches.