

**ACADÉMIE D'ORLÉANS-TOURS**

**UNIVERSITÉ DE TOURS**

**FACULTE DE PHARMACIE « Philippe-Maupas »**

Année 2020

N° 14

**THÈSE D'EXERCICE**

**pour le**

**DIPLÔME D'ÉTAT DE DOCTEUR EN PHARMACIE**

Par

BOUVIER Stéphane, né le 24 mars 1993 à Saumur (49)

PRÉSENTÉE ET SOUTENUE PUBLIQUEMENT LE LUNDI 18 MAI 2020

VACCINS, LES FAITS INDESIRABLES

ÉTUDE DU VACCINOSCEPTICISME SUR LES RESEAUX SOCIAUX

JURY

Présidente : Professeure DIMIER-POISSON Isabelle, Faculté de Pharmacie Philippe  
Maupas, Université François Rabelais – TOURS

Membres : Docteure GERMON Stéphanie, Faculté de Pharmacie Philippe Maupas,  
Université François Rabelais – TOURS

Docteure BERTHELOT Corinne, Pharmacienne titulaire d'officine – GIZEUX

**ANNEE : 2019 - 2020**

**Directrice : Pr Véronique MAUPOIL**

**Directeur Adjoint : M. Hervé MARCHAIS**

**Assesseurs : Pr Daniel ANTIER, M. Matthieu JUSTE, Pr Karine MAHEO, Mme Audrey OUDIN**

## **ENSEIGNANTS**

### **17 PROFESSEURS**

ALLOUCHI	Hassan	CHIMIE PHYSIQUE
ANTIER	Daniel	PHARMACIE CLINIQUE
BARIN	Francis	MICROBIOLOGIE-IMMUNOLOGIE-BIOEPIDEMIOLOGIE
BRAND	Denys	MICROBIOLOGIE-IMMUNOLOGIE-BIOEPIDEMIOLOGIE
CHEVALIER	Stéphane	BIOCHIMIE GENERALE & BIOTHERAPIE
CHOURPA	Igor	CHIMIE ANALYTIQUE & HYDROLOGIE
CLASTRE	Marc	BIOLOGIE CELLULAIRE & BIOCHIMIE VEGETALE
DIMIER-POISSON	Isabelle	IMMUNOLOGIE PARASITAIRE
EMOND	Patrick	BIOPHYSIQUE & MATHEMATIQUES
ENGUEHARD-GUEIFFIER	Cécile	PHARMACOGNOSIE
GIRAudeau	Bruno	BIOPHYSIQUE & MATHEMATIQUES
LANOTTE	Philippe	MICROBIOLOGIE-IMMUNOLOGIE-BIOEPIDEMIOLOGIE
MAHEO	Karine	PHYSIOLOGIE
MAUPOIL-DAVID	Veronique	PHARMACOLOGIE
POUPLARD	Claire	HEMATOLOGIE
THIBAUT	Gilles	MICROBIOLOGIE-IMMUNOLOGIE-BIOEPIDEMIOLOGIE
VIAUD-MASSUARD	Marie-Claude	CHIMIE ORGANIQUE

### **2 PROFESSEURS EMERITES**

AGAFONOV	Viatcheslav	CHIMIE PHYSIQUE
GUILLOTEAU	Denis	BIOPHYSIQUE & MATHEMATIQUES

### **38 MAITRES DE CONFERENCES**

ALLARD-VANNIER	Emilie	PHARMACIE GALENIQUE
ARLICOT	Nicolas	BIOPHYSIQUE & MATHEMATIQUES
AUBREY	Nicolas	BIOCHIMIE GENERALE & BIOTHERAPIE
BAKRI	Françoise	HYGIENE SANTE PUBLIQUE & TOXICOLOGIE
BESSON	Pierre	PHYSIOLOGIE
BONNIER	Franck	CHIMIE ANALYTIQUE & HYDROLOGIE
BOUDESOCQUE-DELAYE	Leslie	PHARMACOGNOSIE
BOUVIN-PLY	Mélanie	MICROBIOLOGIE-IMMUNOLOGIE-BIOEPIDEMIOLOGIE
BRAIBANT	Martine	MICROBIOLOGIE-IMMUNOLOGIE-BIOEPIDEMIOLOGIE
BREDELOUX	Pierre	PHARMACOLOGIE
DAVID	Stéphanie	PHARMACIE GALENIQUE
DEBIERRE-GROCKIEGO	Françoise	IMMUNOLOGIE PARASITAIRE

**Le Doyen**

DELAYE	Pierre-Olivier	CHIMIE THERAPEUTIQUE
DENEVAULT	Caroline	CHIMIE THERAPEUTIQUE
DOUZIECH-EYROLLES	Laurence	AFFAIRE REGLEMENTAIRE ET MANAGEMENT DE LA QUALITE
DUMAS	Jean-François	BIOCHIMIE GENERALE ET BIOTHERAPIE
GERMON	Stéphanie	IMMUNOLOGIE PARASITAIRE
GLEVAREC	Gaëlle	BIOLOGIE CELLULAIRE & BIOCHIMIE VEGETALE
HERVE-AUBERT	Katel	CHIMIE ANALYTIQUE & HYDROLOGIE
JUSTE	Matthieu	IMMUNOLOGIE PARASITAIRE
LAJOIE	Laurie	MICROBIOLOGIE-IMMUNOLOGIE-BIOEPIDEMIOLOGIE
LANOUE	Arnaud	BIOLOGIE CELLULAIRE & BIOCHIMIE VEGETALE
MARC	Jillian	BIOMOLECULES ET BIOTECHNOLOGIES VEGETALES
MARCHAIS	Hervé	PHARMACIE GALENIQUE
MAVEL	Sylvie	CHIMIE THERAPEUTIQUE
MUNNIER	Emilie	PHARMACIE GALENIQUE
OMBETTA-GOKA	Jean-Edouard	CHIMIE ORGANIQUE
ODIN	Audrey	BIOLOGIE CELLULAIRE & BIOCHIMIE VEGETALE
PASQUALIN	Côme	PHARMACOLOGIE
PRIE	Gildas	CHIMIE ORGANIQUE
RESPAUD	Renaud	CHIMIE ANALYTIQUE & HYDROLOGIE
SOUCE	Martin	CHIMIE ANALYTIQUE & HYDROLOGIE
TAUBER	Clovis	BIOPHYSIQUE & MATHEMATIQUES
VELGE-ROUSSEL	Florence	IMMUNOLOGIE PARASITAIRE
VERCOILLIE	Johnny	BIOPHYSIQUE & MATHEMATIQUES
VERGOTE	Jackie	AFFAIRE REGLEMENTAIRE ET MANAGEMENT DE LA QUALITE
VIERRON	Emilie	BIOPHYSIQUE & MATHEMATIQUES
ZHANG	Bei-Li	PHARMACOLOGIE

### **1 DIRECTEUR DE RECHERCHE**

CHALON	Sylvie	INSERM
--------	--------	--------

### **2 CHARGES DE RECHERCHE**

MEVELEC	Marie-Noëlle	INRA
MOIRE	Nathalie	INRA

### **1 PRAG**

WALTERS-GALOPIN	Susan	ANGLAIS
-----------------	-------	---------

### **3 AHU**

FOUCAULT	Amélie	HEMATOLOGIE
FOUCAULT-FRUCHARD	Laura	PHARMACIE CLINIQUE
MARLET	Julien	MICROBIOLOGIE-IMMUNOLOGIE-BIOEPIDEMIOLOGIE

### **4 ATER**

BILLET	Kevin	BIOLOGIE CELLULAIRE & BIOCHIMIE VEGETALE
DRIOUCH	Abderrazzak	BIOPHYSIQUE & MATHEMATIQUES
LAKHRIF	Zineb	FORMATIONS BIO3 INSTITUTE
VERGES	Valentin	BIOLOGIE CELLULAIRE & BIOCHIMIE VEGETALE



## SERMENT DE GALIEN

*En présence des Maîtres de la Faculté, je fais le serment :*

*D'honorer ceux qui m'ont instruit(e) dans les préceptes de mon art et de leur témoigner ma reconnaissance en restant fidèle aux principes qui m'ont été enseignés et d'actualiser mes connaissances ;*

*D'exercer, dans l'intérêt de la santé publique, ma profession avec conscience et de respecter non seulement la législation en vigueur, mais aussi les règles de Déontologie, de l'honneur, de la probité et du désintéressement ;*

*De ne jamais oublier ma responsabilité et mes devoirs envers la personne humaine et sa dignité ;*

*En aucun cas, je ne consentirai à utiliser mes connaissances et mon état pour corrompre les mœurs et favoriser des actes criminels ;*

*De ne dévoiler à personne les secrets qui m'auraient été confiés ou dont j'aurais eu connaissance dans l'exercice de ma profession ;*

*De faire preuve de loyauté et de solidarité envers mes collègues pharmaciens ;*

*De coopérer avec les autres professionnels de santé ;*

*Que les Hommes m'accordent leur estime si je suis fidèle à mes promesses. Que je sois couvert(e) d'opprobre et méprisé(e) de mes confrères si j'y manque.*

Date : 18 MAI 2020

L'étudiant

M. BOUVIER Stéphane



Le Doyen de la Faculté  
Mme Véronique Maupoil

# Vaccins, les faits indésirables

Étude du vaccinoscepticisme sur les réseaux sociaux



MOTS-CLÉS : anti-vaccins, Facebook, profils, réseaux sociaux, Twitter, vaccin, vaccination



## Remerciements

Je souhaite avant tout remercier l'ensemble de mes camarades de promotion qui ont participé à construire ma réflexion sur ce sujet, en particulier Iris qui m'a transmis un témoignage fort instructif.

Je souhaite aussi remercier l'ensemble du corps enseignant du département de sciences humaines et sociales en médecine de l'université de Montpellier pour leur bienveillance, la qualité de l'enseignement dispensé et pour l'accompagnement apporté dans ce travail de recherche.

Je tiens à remercier mes co-directeurs de recherche, le Pr. Dimier-Poisson qui a semé la graine de cette réflexion et le Dr. Yannick Barnier qui a su m'éclairer et me conseiller dans un domaine pour lequel j'étais particulièrement novice. Un grand merci aux membres du jury, au Dr. Stéphanie Germon pour l'intérêt témoigné à mon sujet d'étude. Merci à Corinne de m'avoir initié à la pharmacie d'officine, merci pour tous tes conseils.

À tous mes amis, tous ceux qui m'ont soutenu pendant ces longues années, avec qui j'ai partagé tant, tous si différents, pourtant réunis autour d'une seule et même maxime, « le gras, c'est la vie ».

Merci à toutes les personnes ayant participé à la relecture fastidieuse de cette thèse, à Mélanie en particulier, pour son soutien indéfectible depuis maintenant plus de dix ans.

À Audrey, qui m'a supporté pendant mes révisions et qui, malgré elle, connaît par cœur une liste assez conséquente d'antiviraux, dont le fameux « entre ici ta bîne ».

Je tenais à dédier cette thèse à mon filleul Noah, petit bonhomme très énergique, pris dans une tempête malgré lui. J'ai aussi une pensée émue pour ma petite sœur Virginie qui a donné naissance à un nouveau venu dans la famille, Illan.

Une page se tourne, il y a dix ans, je n'aurais jamais imaginé faire d'études supérieures, pourtant aujourd'hui je n'imagine pas arrêter d'apprendre...

# Sommaire

I.	Introduction.....	1
A.	Vaccins et vaccination .....	1
B.	L'origine du questionnaire.....	3
II.	Histoire de l'antivaccination .....	5
A.	Naissance de la vaccination et des vaccinophobes.....	5
B.	Historique de l'obligation vaccinale en France .....	8
C.	Etat actuel des connaissances sur l'antivaccination .....	8
1)	Rapport de la concertation citoyenne sur la vaccination publiée le 30 novembre 2016....	9
2)	Vaccine-criticism on the internet: New insights based on French-speaking websites.....	12
3)	The impact of the web and social networks on vaccination. New challenges and opportunities offered to fight against vaccine hesitancy .....	13
4)	Rethinking the antivaccine movement concept: A case study of public criticism of the swine flu vaccine's safety in France .....	14
D.	L'investigation : Sociologie des réseaux sociaux.....	16
E.	Synthèse du travail préliminaire.....	17
III.	Méthodologie .....	19
A.	Etudes des messages et profils sur Twitter et Facebook.....	19
1)	Méthodologie de recueil de données sur Twitter .....	20
2)	Méthodologie de recueil de données sur Facebook .....	25
IV.	Résultats de l'étude .....	26
A.	Twitter .....	26
1)	Etude quantitative sur la nature des tweets.....	26
2)	Analyse des profils des internautes.....	31

3)	Analyse des messages et interactions pro-vaccins / vaccinosceptiques .....	34
B.	Facebook .....	53
1)	Les différents groupes et pages.....	53
2)	Etude de cas .....	55
3)	Une communication bien ficelée .....	68
C.	Etude approfondie de profils vaccinosceptiques .....	73
V.	Conclusion .....	81
VI.	Références .....	85
VII.	Bibliographie.....	87
VIII.	Table des figures.....	90
IX.	Annexes.....	92



# **I. Introduction**

La vaccination est un acte médical réalisé depuis maintenant plusieurs siècles. Bien que son intérêt semble être clairement établi, il existe un mouvement diffus de scepticisme. Ce mémoire tâchera dans un premier temps, d'apporter des éléments de compréhension sur l'origine et les revendications du groupe dit « anti-vaccins ». J'utiliserai plus volontiers le terme vaccinosceptique, ce qui permettra d'englober les différentes nuances de points de vue négatifs sur la vaccination ou l'obligation vaccinale. Dans un second temps nous essaierons de décrire les différents profils observés sur les réseaux sociaux. Enfin, nous démontrerons que la confrontation des deux camps opposés, vaccinosceptique face aux défenseurs de la vaccination ou des vaccins (pro-vaccins), au lieu de remettre en question les pensées réfractaires, renforce les convictions.

## **A. Vaccins et vaccination**

Les définitions de vaccin et de vaccination ne sont pas forcément claires que ce soit dans la population des soignants ou celle n'appartenant pas au corps médical. Il nous a donc paru essentiel de commencer cet exposé par la définition de ces deux notions :

- **Un vaccin** « est une préparation administrée pour provoquer l'immunité contre une maladie en stimulant la production d'anticorps [ainsi qu'en provoquant une réponse cellulaire]. On trouve dans les vaccins des suspensions de micro-organismes inactivés ou atténués, ou des produits ou dérivés de micro-organismes. L'injection est la voie d'administration la plus courante, mais certains vaccins sont donnés par voie orale ou en pulvérisations nasales. »(OMS | *Vaccination*, 2019)
- **La vaccination** est le fait d'immuniser un individu en lui administrant un vaccin, permettant ainsi un effet soit préventif soit curatif face à une infection.

Ces définitions n'incluent en aucun cas les vaccins dits « homéopathiques » (Figure 1) ni les préparations à bases de plantes ou d'huiles essentielles. Ce terme étant abusivement attribué à certains traitements des médecines dites « alternatives » par des individus appartenant ou non au corps médical. Il est important d'éclaircir ce point dès le début de mémoire car nous verrons par la suite qu'il existe un lien assez étroit entre la thématique antivaccinale et les médecines alternatives.

POLYCLINIQUE

## Vaccination contre la grippe : Campagne 2018 /2019

Quelques chiffres :

- Chaque année en France la grippe est responsable de 9000 décès (essentiellement des personnes âgées)
- Actuellement le taux de vaccination des personnels de santé est à peine de 25%
- Une couverture vaccinale de 50% permet d'éviter 2000 décès et si le taux était de 75% cela éviterait 3000 décès.

Pourquoi se vacciner ?

- Les soignants font partie des personnes à risque de contamination par le virus de la grippe. Ils peuvent être à l'origine d'épisodes de grippe nosocomiale dans une proportion non négligeable.
- Si la liberté de chacun au regard de la vaccination non obligatoire existe, il est éthiquement discutable de ne pas mettre en œuvre tous les moyens susceptibles d'éviter la transmission nosocomiale des infections au sein des services.
- La vaccination présente un bénéfice individuel pour le soignant et la plupart des études sont en faveur d'une efficacité protectrice indirecte des soignés.

En conclusion :

- La vaccination contre la grippe des professionnels de santé est un acte hautement recommandé.
- Seule une contre-indication médicale documentée justifie la non vaccination.

Au cours de la journée de sécurité sur le médicament qui aura lieu le Mardi 27 novembre 2018

**Une campagne de vaccination sera organisée, merci de vous inscrire auprès du service pharmacie en retournant ce bordereau dûment rempli avant le 8 novembre 2018**

Nom : ..... Prénom : .....

Vaccin Fluarix tetra

Vaccin Homéopathique

Ne se fait pas vacciner

SAS au capital de 2.470.212 € - RCS NIMES

Siège social - 30907 Nîmes

*Figure 1 : Attribution abusive du terme de vaccin dans une campagne de vaccination contre la grippe au sein d'une polyclinique de Nîmes*

## **B. L'origine du questionnaire**

Passionné de biologie et de chimie, je me suis naturellement tourné vers les études pharmaceutiques. Au cours de mon cursus, je me suis orienté vers la virologie et la vaccination. J'ai donc réalisé un master 2 en recherche biomédicale spécialisé dans ce domaine afin de me perfectionner. Malgré les connaissances approfondies sur les médicaments, ainsi que mes compétences me permettant de réaliser des recherches et trouver des informations pertinentes sur les traitements, j'ai remarqué un décalage entre les différents discours. La communication entre les différents acteurs : le professionnel de santé, la communauté scientifique, les pouvoirs publics et le citoyen, le patient se fait difficilement. Dans certains cas particuliers, des individus sont totalement réfractaires aux discours faisant la promotion de la vaccination, ils s'y opposent même féroceement en rejetant tous les arguments "conventionnels" ou "officiels". Bien que tous les acteurs soient de bonne volonté, chaque partie campe sur ses positions sans véritable échange.

Lors de mon expérience officinale mais aussi au cours de discussions de la vie courante, il m'est arrivé de rencontrer des personnes, des patients, très récalcitrants à la vaccination. Alors que je mettais en avant les arguments appris sur le banc de la faculté de pharmacie, se trouvait devant moi un mur imperméable. J'ai alors ressenti une profonde frustration, l'incompréhension de l'incompréhension. Mon discours était pourtant selon moi plus qu'évident, mais il semblait n'avoir aucun effet, au contraire il renforçait les convictions de mon interlocuteur qui ne semblait pas défaillir. Mon interlocuteur balayait mes arguments, parfois avec maladresse, mauvaise foi, avec des notions totalement erronées mais aussi avec des arguments faisant sens. Comme tout bon scientifique, j'ai repassé en revue mes sources pour conforter mon discours : Dangerosité des vaccins, des adjuvants, maladies déclarées suites aux vaccinations... Et je suis revenu à la charge plus confiant que jamais. L'efficacité ne fut pas plus grande. Mon assurance a entraîné une certaine arrogance, mon interlocuteur s'est alors braqué coupant court à l'échange. Cette situation, je l'ai vécue mais aussi observée sur de nombreux thèmes concernant entre autres les médecines alternatives. Face à l'inefficacité de cette « méthode », j'essaie d'être plus pédagogue, de comprendre.

C'est ainsi que j'ai appris que la réticence vaccinale était plus grande que ce que je ne pensais. Certains médecins se sont même prononcés en faveur des vaccinosceptiques. Un réseau influent s'est organisé afin de défendre et propager les revendications antivaccinales. Nous pouvons citer par exemple Henry

Joyeux, médecin Montpelliérain connu pour ses pétitions anti-vaccins, devenant figure d'autorité pour le mouvement (*Anti-vaccins : le Pr Henri Joyeux invoque la 'liberté d'expression' pour éviter la radiation - Sciences et Avenir*, 2018). J'ai particulièrement été touché par le cas de tétanos infantile à Tours, ville où j'ai réalisé mes études. En juin 2015 un enfant de 8 ans a été hospitalisé avec les symptômes de la maladie, cependant son carnet vaccinal stipulait qu'il était vacciné. Le médecin Philippe Bry, pédiatre-homéopathe connu pour ses positions anti-vaccins avait renseigné le carnet de vaccination sans réaliser l'acte auprès du jeune garçon. Il a depuis été radié de l'ordre des médecins (Novactive, 2017). Toujours à Tours : Michel Georget, biologiste, ayant enseigné au Lycée Descartes et fervent anti-vaccin. Récemment encore, un médecin homéopathe d'Angers a été condamné pour avoir réalisé un certificat de complaisance à un enfant après demande des parents contre le vaccin anti-coqueluche. Cet enfant a ensuite contaminé sa petite sœur prématurée (*Enfant non vacciné : un médecin d'Angers suspendu - Le Parisien*, 2019).

J'ai remarqué que le mouvement dit « anti-vaccins » était particulièrement virulent sur internet à travers les sites, les blogs ainsi que les réseaux sociaux. Cette remise en question personnelle fut aussi réalisée par la communauté médicale. Ainsi, les différentes erreurs ayant entraîné ce climat de méfiance envers les vaccins ont été décrites et documentées. Pour investiguer sur ce phénomène et préciser ma pensée, mon sujet d'étude et ma problématique, j'ai réalisé dans un premier temps une étude sur les origines du scepticisme envers la vaccination.

## **II. Histoire de l'antivaccination**

### **A. Naissance de la vaccination et des vaccinophobes**

Cette partie a été rédigée d'après plusieurs documents mais le livre *Antivax. La résistance aux vaccins du XVIIIe siècle à nos jours* de Françoise Salvadori et Laurent-Henri Vignaud a été particulièrement instructif et a fourni l'essentiel des informations (Salvadori and Vignaud, 2019).

Avant l'invention du premier vaccin par le scientifique et médecin anglais Edward Jenner, le seul moyen prophylactique de lutter contre la variole était son inoculation. En effet, les vésicules et croûtes d'un malade étaient grattées, le liquide suintant prélevé afin de l'inoculer via une aiguille ou une lancette, dans le bras d'un individu sain. L'individu sain déclenchait alors une variole bénigne avec des complications beaucoup moins importantes que lors d'une variole. Jenner observa que les trayeuses contractaient la vaccine, appelé aussi variole de la vache. La maladie ne s'exprimait que par l'apparition de vésicules sur les mains. De plus, ces trayeuses contractaient moins fréquemment la variole que le reste de la population. Jenner émit donc l'hypothèse que le pus présent dans les vésicules protégeait les trayeuses. Pour mettre à l'épreuve son hypothèse, Jenner inocula en 1796 à James Phipps, jeune garçon de huit ans, le contenu des vésicules de vaccine de la main de Sarah Nelmes, une trayeuse qui avait contracté la vaccine transmise par une vache. Il inocula par la suite la variole au garçon sans que ce dernier ne déclare la maladie. Il prouva ainsi que sa technique était efficace et plus sûre que la variolisation.

La naissance de la vaccination entraîna inéluctablement la naissance de l'antivaccination. Les premiers « vaccinophobes » comme ils se faisaient appeler étaient des médecins anglais inoculateurs. Il existait une lutte économique entre le médecin inoculateur et le médecin vaccinant, le premier camp accusant le second de se soucier plus du gain engendré par l'acte plutôt que de la santé du patient. L'innocuité était aussi remise en question. En effet, des théories apparaissaient et décrivaient le vaccin comme vecteur des maladies bovines pouvant engendrer des malformations qui donnaient une apparence bovine aux vaccinés. De nombreuses caricatures sont publiées, mettant en scène les patients subissant une déformation après avoir été vaccinés, c'est la théorie de la minautorisation (Figure 2). Les médecins vaccinant étaient décrits comme des fabriques à monstre mi-Homme mi-bovin et propageant toutes les pathologies transmissibles de la bête à l'Homme. Les détracteurs de la

vaccination s'appuyaient particulièrement sur une corde sensible ; les enfants, qui après avoir subi une transformation succombaient à la vaccination. En France, la vaccination a aussi eu du mal à s'installer. Le fort nationalisme et la xénophobie en sont la cause. Le vaccin était perçu comme un traitement étranger, fantasque, dans lequel on ne peut pas avoir confiance. La vaccination bien qu'efficace entraînait en effet des maux d'écrits par les vaccinophobes. Pourtant, la permanence de la protection et l'immiscibilité ne seront jamais remis en question. Les cas de contaminations (syphilis, tétanos, streptocoque...) ou de varioles postvaccinales seront cachés au public et les différentes affaires étouffées pour défendre la vaccination.

Il existait plusieurs organisations à l'échelle locale mais aucune ne fédérait nationalement le mouvement. C'est en 1866 que sera fondée la première ligue antivaccinale en réponse à l'obligation vaccinale de 1853 en Angleterre « The London Society for the Abolition of Compulsory Vaccination » devenue par la suite « National Anti-vaccination League ».

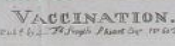
En 1880 sera créée la Ligue Internationale des anti-vaccinateurs composée de médecins anglais, français, belges et suisses.

Leurs discours étaient essentiellement basés sur le Rousseauisme médical « Tout est bien sortant des mains de la nature, tout est mal en sortant des mains de l'Homme. ». Le vaccin était perçu comme une atteinte à l'intégrité de l'homme et une interférence avec la nature. L'hygiénisme était l'un des piliers de l'argumentation antivaccinale. L'être humain doit être capable de se défendre seul face à une pathologie et l'aide artificielle n'aurait que pour seule conséquence d'affaiblir l'espèce.





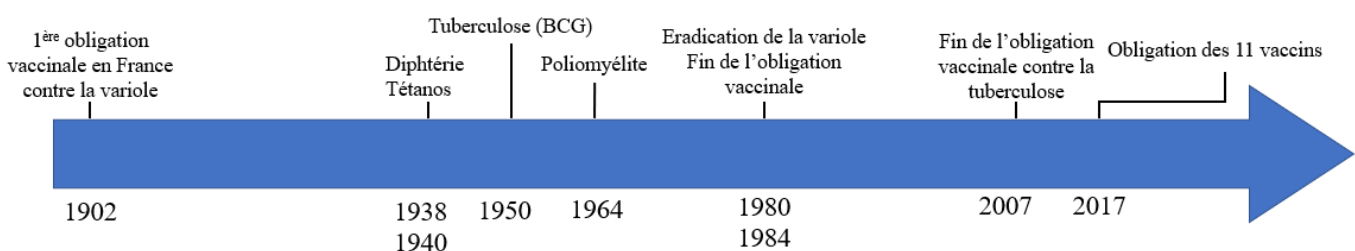
*Figure 2 : Caricature horrifique montrant la minautorisation des vaccinés. H. Humphrey/Henry Barton Jacobs Collection, Institute of the History of Medicine, JHU*



*Figure 3 : Caricature montrant des enfants engloutis par la bête vaccinatrice et métamorphosés en petits démons à cornes. H. Humphrey/Henry Barton Jacobs Collection, Institute of the History of Medicine, JHU*

## **B. Historique de l'obligation vaccinale en France**

La première obligation vaccinale en France est apparue en 1902 contre la variole soit 106 ans après la découverte du vaccin par Edward Jenner ou encore 86 ans après que la Suède ait instauré l'obligation de se vacciner sur son territoire. Par la suite, de plus en plus de vaccins sont devenus obligatoires :



*Figure 4 : Chronologie de l'obligation vaccinale en France*

La loi du 30 décembre 2017 instaure l'obligation de 11 vaccins pour les enfants nés à partir du 1<sup>er</sup> janvier 2018. Aux trois vaccins déjà obligatoires (diphtérie, tétanos, la poliomyélite) s'ajoutent haemophilus influenzae B, la coqueluche, l'hépatite B, la rougeole, les oreillons, la rubéole, le méningocoque C, le pneumocoque. ('Société. Vaccinations : une histoire de santé publique et de controverses sociales', 2019; *11 vaccins obligatoires en 2018 - Ministère des Solidarités et de la Santé*, 2017)

Cette dernière loi a attisé les tensions entre les vaccinosceptiques et les pro-vaccins, en particulier sur les réseaux sociaux. Je me suis donc concentré sur l'état actuel des recherches effectuées sur le mouvement vaccinosceptiques.

## **C. Etat actuel des connaissances sur l'antivaccination**

La science a évidemment énormément progressé depuis les premiers vaccins. D'un développement empirique, nous sommes passés à des procédés de fabrication optimisés, à grande échelle et respectant des spécifications de qualité très précises. Dans un premier temps, les vaccins sont développés dans des laboratoires privés ou publics. Ils subissent l'étape des essais précliniques sur des animaux puis cliniques sur un groupe restreint d'êtres humains afin d'en démontrer la qualité, la sécurité et

l'efficacité. Après avoir reçu l'autorisation de mise sur le marché par les autorités compétentes, ils sont alors produits à grande échelle dans des laboratoires pharmaceutiques. Ces derniers doivent respecter des textes opposables (Bonnes Pratiques de Fabrication) et entre autres garantir la stérilité (absence de contaminations par des micro-organismes) de ces préparations injectables.

La protection immunitaire engendrée par les vaccins et l'absence de pathologies pouvant être transmises par la vaccination est donc garantie, contrairement aux premiers vaccins produits. Pourtant, le vaccinoscepticisme n'est pas éradiqué, loin de là. J'ai donc essayé de comprendre qu'elles étaient les motivations de ce mouvement. C'est au travers d'un rapport rédigé d'après une concertation citoyenne, de trois articles que je considère comme représentatifs de l'état d'avancée des recherches que ce soit dans le domaine biomédical ou des sciences humaines et sociales que nous établirons les principaux sujets de tensions.

### 1) Rapport de la concertation citoyenne sur la vaccination publiée le 30 novembre 2016

Dans le cadre du plan d'action « Pour une rénovation de la politique vaccinale » du 12 janvier 2016 présenté par la ministre des Affaires sociales et de la Santé Marisol Touraine, une concertation citoyenne sur la vaccination a été réalisée (4. *RAPPORT – Concertation citoyenne sur la vaccination*, 2016). Quatre actions sont réalisées :

- Des enquêtes qualitatives auprès de la population générale et de professionnels de santé.
- Des entretiens avec des acteurs de la vaccination (29 scientifiques, sociétés savantes, industriels, institutions, professionnels de santé, associations, chercheurs en sciences humaines et sociales, journalistes, etc.).
- La mise en place de deux jurys citoyens, (fondés sur une méthodologie reconnue, déclinée à partir des modèles de conférences de consensus développés, notamment au Danemark) l'un en population générale, l'autre parmi des professionnels de santé non spécialistes de la vaccination. Ils ont eu l'opportunité de débattre de façon éclairée en bénéficiant de séquences de formation adaptées et en recevant en audition les parties prenantes de leur choix.
- La mise en place d'un espace participatif sur Internet, qui a recueilli entre le 14 septembre et le 14 octobre 2016, 10 435 contributions d'internautes sur la politique vaccinale.



a. État des lieux (mise à jour d'après les données INVS Santé Publique France le 07/01/2019)

Bien que la couverture vaccinale pour la primo-vaccination des nourrissons soit très satisfaisante, le bilan des couvertures après l'âge de 1 an est plus mitigé. A titre d'exemple, la couverture à 2 ans contre le méningocoque C est de 73 % et diminue avec l'âge (40% chez les 10-14 ans et 28 % chez les 20-24 ans), la seconde dose de vaccination rougeole-rubéole-oreillons est de 80 %. Le taux de couverture vaccinale des jeunes filles contre HPV en schéma complet est très bas, il a dans un premier temps diminué de 2011 à 2015 de 25% à 13% pour remonter légèrement à 21% en 2017. La couverture vaccinale de la population à risque contre la grippe saisonnière est passée de 60% sur la saison 2009-2010 à 48 % sur la saison 2015-2016. La diminution du nombre de personnes vaccinées n'est pas sans conséquence. Elle entraîne le retour de pathologies infectieuses graves et très contagieuses, comme la rougeole en 2011 qui dépasse le seuil épidémique. L'atteinte de la couverture vaccinale est à intégrer dans un contexte de méfiance envers la vaccination. De nombreux messages de défiance sont diffusés sur les réseaux sociaux, des ouvrages à destination du grand public sont publiés, des campagnes de communication s'organisent, traitant de l'innocuité de certains vaccins. Ce sentiment de doute se retrouve aussi bien dans la population générale (40% des Français) que chez certains professionnels de santé, (notamment infirmier/es mais également médecins généralistes).

b. Les origines de la défiance

La consultation a permis de mettre en exergue et d'une manière quasi exhaustive des facteurs expliquant la défiance de la population envers la vaccination :

- **Une défiance à l'encontre des autorités de santé, de l'industrie pharmaceutique et des experts** soupçonnés de collusion (lié à des scandales réels et fortement médiatisés).
- **De nombreuses maladies infectieuses ont disparu** des pays industrialisés grâce à la vaccination (variole éradiquée, la diphtérie, la poliomyélite). Pourquoi se vacciner contre des maladies quasi inexistantes ?
- **L'innocuité des adjuvants** est mise en question malgré les résultats scientifiques.
- **Les vaccins recommandés sont perçus comme moins importants** que les obligatoires.

- Les **médecins généralistes** sont souvent en **difficulté pour répondre aux hésitations de leurs patients** en matière de vaccins. Ils sont parfois eux-mêmes sensibles à des arguments hostiles à certaines vaccinations.
- La société a reconnu et sanctuarisé le **droit des citoyens à prendre en charge eux-mêmes les décisions de nature médicale** les concernant, (loi du 4 mars 2002 dite « loi Kouchner » et Article 36 du CSP).
- Obstacles d'ordre matériel : **Des ruptures d'approvisionnement** sont observées pour certains vaccins (vaccin pentavalent, BCG), parfois **interprétées comme une manœuvre des laboratoires en vue de forcer le choix** par exemple vers l'administration du vaccin hexavalent au lieu du pentavalent.
- **La complexité du parcours de vaccination** qui implique une ordonnance médicale, un achat en pharmacie puis une vaccination médicale.
- **Un manque d'information des praticiens** concernant le statut vaccinal de leurs patients
- **Des crises sanitaires** (sang contaminé, affaire du Mediator, etc.)
- **Des crises touchant directement la vaccination** : Notamment la gestion catastrophique d'un lien hypothétique entre vaccination contre l'hépatite B et sclérose en plaque. Bernard Kouchner qui était le ministre de la santé va alors interrompre la vaccination anti hépatite B dans les écoles. Bien que ce lien a depuis été réfuté par de nombreuses études, le doute est resté.
- **La gestion hasardeuse de l'organisation de la campagne vaccinale lors de la pandémie de grippe H1N1 en 2009.**
- **L'indemnisation de patients ayant développé une sclérose en plaques après vaccination contre l'hépatite B**, fondée sur des critères juridiques et non scientifiques.
- **Influence d'internet et des réseaux sociaux sur la prise de décision** où les sites anti-vaccins pullulent.

Ces différents facteurs ont alimenté l'idéologie du mouvement anti-vaccins. Leur discours hostile s'est répandu sur internet et les réseaux sociaux semant le doute auprès de la population. Le rapport pointe le manque de réactivité et l'inadéquation des réponses des pouvoirs publics, qui ont laissé ces dernières années le champ libre à la propagande antivaccinale.

### c. Trois profils face à la vaccination

Le rapport identifie trois profils de réaction face à la vaccination :

- **Le pro-vaccin** : Perçu comme normatif, assez hypocondriaque avec une tendance à vouloir se prémunir au maximum, sans faire de distinction entre vaccins obligatoires et non obligatoires : la recherche du bénéfice est essentiellement individuelle dans ce cas.
- **L'hésitant** : Vu comme plus « raisonnable », dans le sens où il rejoint le portrait du pro-vaccin pour les vaccins obligatoires, tandis qu'il rejoint partiellement le portrait de l'anti-vaccins pour les vaccins non obligatoires plus sujets à polémiques. Il a une attitude à la fois plus mesurée, adoptant le principe de précaution pour ce qui n'est pas avéré comme totalement efficace et/ou inoffensif en matière d'effets secondaires : une catégorie dans laquelle beaucoup des participants se rangent.
- **L'anti-vaccins** : Perçu comme antisystème, il remet en cause la validité des vaccins en soi, sans faire de distinction entre vaccins obligatoires et non obligatoires.

## 2) Vaccine-criticism on the internet: New insights based on French-speaking websites

L'article a pour objectif, dans un premier temps d'évaluer la disponibilité à l'aide du moteur de recherche Google les sites anti-vaccins en langue française, puis d'analyser le contenu de ces sites en les comparant à des sites anglophones (arguments, stratégies rhétoriques) (Ward *et al.*, 2015). Le dernier objectif est la construction d'une typologie (principaux arguments, vaccins ciblés, sources d'information). Les points sur lesquels je me suis particulièrement focalisé sont les suivants : Dans cet article nous retrouvons les différents arguments de défiance envers la vaccination ce qui confirme les résultats du rapport de la concertation citoyenne. L'auteur montre que les sites critiques envers la vaccination occupent une plus grande place dans les résultats de Google que ceux des autorités de santé publique. Une liste des principaux sites est présente dans l'article, on y retrouve notamment Ligue Nationale Pour la Liberté des Vaccins ([www.infovaccin.fr](http://www.infovaccin.fr)). J'ai retrouvé aussi quelques pistes concernant le message des individus anti-vaccins. En effet, la majorité appuie leur argumentation sur des récits personnels pour convaincre, ce qui laisse entrevoir le rôle de l'affecte dans le discours. Un nombre important demande une contribution financière et ont un espace mercantile afin de vendre



des supports (livres, DVD, etc.). Le financement de ces groupes ainsi que leurs techniques de communication y sont étudiés. L'article décrit aussi les mécanismes de diffusion de ces idées. Certains sites pratiquent le « repostage ». Ils ne produisent pas leur propre matériel mais relaient du contenu de sites anti-vaccins. Cette stratégie permet de diffuser sur des sites qui n'ont pas pour thème majeur la question vaccinale et donc d'ouvrir à un cercle plus large le message. L'article cite comme exemple Sylvie Simon, qui a produit du contenu anti-vaccins, dont des interviews pour le site d'Égalité et Réconciliation (association politique d'extrême droite associée à des idées antisionistes, antisémites et conspirationnistes).

### 3) The impact of the web and social networks on vaccination. New challenges and opportunities offered to fight against vaccine hesitancy

Cet article traite du rôle des réseaux sociaux et d'internet dans la diffusion de l'information vis à vis de la vaccination et de l'impact sur le processus décisionnel (Stahl *et al.*, 2016). Ce qui m'a le plus alerté dans cet article est la description des caractéristiques de l'information au sujet de la vaccination détaillée ci-contre :

- **L'origine : avec les réseaux sociaux**, tout internaute peut produire ou diffuser des informations relatives au vaccin à un grand nombre de personnes ;
- **La nature : la diffusion d'informations n'est plus une affaire d'experts**, tout le monde peut donner son opinion, les forums de parents et les réseaux sociaux offrent un espace qui permet aux parents de se rassembler et débattre de leurs problèmes.
- **La rapidité : Internet a accéléré la vitesse de l'information** en particulier avec l'utilisation des « j'aime », « partages », « tweets » et je rajouterais des mots dièses (#hashtag).

L'article démontre aussi que la diffusion d'informations négatives est plus facile que la diffusion d'un message de promotion. Pourquoi un parent publierait-il un message si la vaccination de son enfant se passe bien ? Au contraire, s'il a des doutes, il l'imputera au vaccin et délivrera son témoignage sur internet. La promotion de la vaccination nécessite l'accès à l'information, sa compréhension et la possibilité de la rendre intelligible. Il est en effet difficile pour un non initié de comprendre par exemple une publication scientifique, il est d'autant plus difficile, même pour les initiés, de

l'expliquer. L'article conclut que la lutte contre l'hésitation vaccinale doit se jouer sur internet et que les moyens utilisés par les anti-vaccins seront aussi efficaces pour la promotion. Il donne à titre d'exemple le blog du Dr. Sue Swanson, pédiatre (Seattle Mama Doc Blog pour le Seattle Children Hospital) qui connaît un grand succès auprès des patients. L'article fait la liste des réseaux sociaux les plus actifs concernant la thématique vaccinale (Twitter 56,4 %, puis les news en ligne 15,3 %, les blogs 8,1%, 6,5% les forums, Facebook à 4,9%...) ce qui me sera utile pour prioriser mes recherches mais n'analyse pas le discours des internautes.

#### 4) Rethinking the antivaccine movement concept: A case study of public criticism of the swine flu vaccine's safety in France

Cet article traite de la définition de « mouvement anti-vaccins », d'après le cas de la controverse française sur la sécurité du vaccin contre la grippe pandémique de 2009 (Ward, 2016). L'auteur essaie de comprendre pourquoi ces différents acteurs se sont investis pour dénoncer publiquement la sécurité de ce vaccin. Il se concentre en particulier sur leurs convictions et leurs mobilisations antérieures sur des sujets liés au vaccin. Il a dans un premier temps identifié les acteurs critiques du vaccin qui ont eu accès aux médias au cours de cette période (étude exhaustive des articles sur le vaccin publié entre le 1er avril 2009 et 31 janvier 2010 dans 21 des principaux médias français généralistes). Il a ensuite demandé à ces acteurs de nommer d'autres groupes ou personnes impliqués dans cette controverse. Au total, 19 individus ou groupes (organisations à but non lucratif, partis politiques, groupes autoproclamés, blogueurs, etc.), appelés « acteurs » ont été identifiés. Il a par la suite mené des entretiens et analysé leur discours public.

Il montre que la population étudiée est hétérogène et décrit trois groupes/concepts distincts pour faire référence à la critique des vaccins :

- **Groupe 1 (minoritaire) :** Il mène une lutte continue contre la vaccination sous toutes ses formes. Les acteurs de ce groupe tentent d'établir des limites à leur mouvement social afin de maintenir une forme de légitimité scientifique et politique.
- **Groupe 2 :** Il mène une lutte culturelle ou politique pouvant inclure la vaccination sous toutes ses formes, mais n'entraînant qu'occasionnellement une mobilisation effective.

Les acteurs du groupe 2 peuvent être distingués de ceux du groupe 1 sous un aspect essentiel : les vaccins n'étaient pas leur principale préoccupation avant la campagne de vaccination contre la pandémie. On y retrouve entre autres théoriciens du complot, médecines alternatives radicales et spiritualité, écologie radicale.

- **Groupe 3 :** Il mène une lutte culturelle ou politique pouvant inclure, dans certaines conditions limitées, certains vaccins. L'attitude des acteurs de ce groupe vis-à-vis de la vaccination peut être décrite comme une hésitation à la vaccination plutôt qu'un rejet de vaccin. Ils ne rejettent pas toutes les formes de vaccination et ne se mobilisent pas contre une grande variété de campagnes de vaccination. En effet, certains défendent publiquement le principe de la vaccination.

L'auteur introduit la définition du « mouvement anti-vaccins » comme mouvement social au sens sociologique. Un des aspects lié à cette définition est la recherche d'une culture commune aux anti-vaccins. En prémisses, voici la citation du sociologue James Jasper dans sa contribution à l'Encyclopédie de la sociologie Blackwell : « Bien que les définitions savantes varient, l'usage courant décrit les mouvements sociaux comme des efforts soutenus et intentionnels pour favoriser ou retarder les changements sociaux, principalement en dehors des circuits institutionnels habituels encouragés par les autorités ».

## **D.L'investigation : Sociologie des réseaux sociaux**

Nous pouvons définir les réseaux sociaux ainsi :

« Lorsqu'un réseau informatique connecte des personnes ou des organisations, il s'agit d'un réseau social. Tout comme un réseau informatique est un ensemble de machines connectées par un ensemble de câbles, un réseau social est un ensemble de personnes (ou d'organisations ou d'autres entités sociales) connectées par un ensemble de relations sociales, telles que l'amitié, la collaboration ou l'information. » (Mercanti-Guérin, 2010)

Facebook lancé en 2004 par Mark Zuckerberg est le réseau social le plus utilisé dans le monde avec 2129 M de compte en 2018 ('Facebook', 2019). La branche ayant développé les outils pour analyser les données des réseaux sociaux est le Marketing. En effet, toutes les données stockées par Facebook sont ensuite revendues à des annonceurs afin que ces derniers envoient des publicités ciblées au utilisateurs (*Quelles options de ciblage Facebook puis-je choisir lors de la création d'une audience ?*, 2019).

Twitter est un réseau social créé le 21 mars 2006 par Jack Dorsey, Evan Williams, Biz Stone et Noah Glass. Le concept repose sur l'envoi de tweets, des messages courts dont le nombre de caractères est limité à 140 ('Twitter', 2019). Les tweets peuvent comporter des termes précédés par le signe « # » appelé hashtag, que l'on pourrait traduire par mot-dièse. Ces termes sont utilisés pour définir un ou plusieurs sujets au message auquel on peut s'abonner et donc recevoir tous les messages portant ces termes.

Les données sur la majorité des réseaux sociaux sont protégées et on ne peut que très difficilement recueillir en grande quantité et de façon anonyme des données en tant qu'étudiant ou chercheur. Les publications sur le sujet montrent les méthodes d'analyses des résultats mais ne mentionnent pas comment ces données ont été recueillies. L'étude des réseaux sociaux n'est encore qu'à son balbutiement et bien qu'il existe de nombreuses publications sur l'analyse du réseaux sociaux (algorithme permettant la création d'une topologie, de sociogrammes, d'étude de centralité...) (Mercanti-Guérin, 2010; Godechot, 2012) peu de choses ont été faites sur l'analyse du contenu en termes de message véhiculé dans les réseaux sociaux (texte, images, vidéos, partage de contenu...).

Pourtant, c'est sur ce terrain que je vais essayer avec des méthodes empiriques de recueillir et d'analyser le plus d'informations sur les individus vaccinosceptiques.

## **E. Synthèse du travail préliminaire**

L'état de l'art m'a permis de faire une mise au point et préciser mon sujet. En effet, c'est à travers un rapport complet et trois articles choisis pour leur représentativité que j'ai affiné ma pensée.

Dans un premier temps, le rapport de la concertation citoyenne sur la vaccination m'a permis de réaliser un état des lieux sur l'état de la couverture vaccinale. Mais l'information la plus capitale est la description des principaux facteurs expliquant la méfiance de la population envers la vaccination. Il définit trois profils de comportement (« pro-vaccin », « hésitant » et « anti-vaccin »). De plus, l'implication d'internet dans le doute instillé dans la population et le rôle du mouvement « anti-vaccins » y est clairement établi.

Le second article fournit une cartographie des principaux sites dits anti-vaccins et des liens qu'ils entretiennent avec des sites internet connexes non spécifiques à cette thématique. Il conforte les résultats retrouvés dans le rapport de la concertation citoyenne sur la vaccination et introduit quelques aspects de la communication du réseau anti-vaccins. Cependant, l'article ne traite pas des réseaux sociaux et du discours anti-vaccins qui y est diffusé, ni des commentaires et discussions sur les forums.

Le troisième article décrit les caractéristiques de l'information au sujet de la vaccination. Son origine vient principalement des réseaux sociaux, sa nature n'est plus réservée aux experts mais ouvert à tous et se caractérise aussi par son extrême rapidité de diffusion. Il liste les réseaux sociaux les plus actifs concernant la thématique vaccinale ce qui me sera utile pour prioriser mes recherches. L'article n'analyse néanmoins pas le discours des internautes. Le dernier article fournit des éléments, en décrivant trois groupes ayant une attitude et des caractéristiques différentes envers la lutte antivaccinale, me permettant d'appréhender la pluralité de pensée dans le mouvement anti-vaccins.

Dès mes premières recherches sur les réseaux sociaux, je n'ai pu m'empêcher de remarquer une nuance dans la définition des groupes d'individus et de leurs positions face à la vaccination.

En effet, en ce qui concerne le profil **pro-vaccins**, mes premiers résultats montraient qu'ils défendaient aussi bien le bénéfice individuel que collectif. Ce groupe sera défini dans ce mémoire

comme toute personne, entité publique ou privée, faisant soit la promotion, soit défendant le bénéfice individuel et/ou collectif du principe de vaccination, sans exception pour quelque vaccin que ce soit. Ce groupe ne remet pas en question l'obligation vaccinale.

En ce qui concerne le terme d'« hésitant », je le trouve particulièrement mal choisi. La majorité du temps, même si le groupe tient des propos mesurés sur le principe de vaccination, ce sont bien des certitudes qui sont exprimées. Il s'agit d'un refus simple de certains vaccins ou de l'obligation vaccinale.

Ensuite, je définirai un second groupe, les **vaccinosceptiques**. Ce sont tout individu, entité publique ou privée exprimant une opposition ou remettant en question au moins un vaccin ou l'obligation vaccinale.

Ce groupe, comporte des individus modérés mais aussi des personnes radicales, ces derniers forment deux sous-groupes :

- **Anti-vaccins professionnels**, c'est-à-dire menant « une lutte continue contre la vaccination sous toutes ses formes. Les acteurs de ce groupe tentent d'établir des limites à leur mouvement social afin de maintenir une forme de légitimité scientifique et politique » (définition du groupe 1) auquel j'ajouterai : et faisant commerce (vente de livres, conférences...) de la promotion de l'antivaccination.
- Un second sous-groupe est celui des **anti-vaccins (non-professionnels)**, répondant à la définition précédente sans notion de gains lié à une activité de commerce sur le sujet.



### **III. Méthodologie**

#### **A. Etudes des messages et profils sur Twitter et Facebook**

Malgré les campagnes promotionnelles pour la vaccination, l'autocritique réalisée afin de comprendre les réticences et la méfiance envers les vaccins, nous constatons qu'il n'y a pas d'action des pouvoirs publics. Une partie de la population partage des idées et se mobilise contre le principe de vaccination ou certains vaccins. Le mouvement a éveillé l'intérêt des sociologues qui ont donné des premiers éléments de compréhension, en particulier du mouvement anti-vaccins dans la globalité. Il reste cependant selon moi, des aspects à étudier.

Je ne souhaite pas limiter l'étude à un des groupes réfractaires à la vaccination décrits dans les articles précédents. Ce n'est pas sur les individus ayant rodé leur argumentaire et exposé leurs pensées de manière construite sur un site dédié que je me concentrerai. Je souhaite me focaliser au contraire sur les internautes, les abonnés, les followers, ces individus participants spontanément, ponctuellement ou plus rigoureusement aux discussions. C'est donc essentiellement sur le terrain des réseaux sociaux que j'ai effectué mes recherches, en me penchant aussi bien sur le discours (argumentaire, attitude, ton employé) et, quand cela est possible, sur le profil de la personne.

Un des principaux problèmes qui s'est présenté est la quantité conséquente d'informations. En conséquence, je me suis limité à Twitter et Facebook sur la période de l'instauration de l'obligation des 11 vaccins du 30 décembre 2017 suite à la proposition d'Agnès Buzyn, ministre des Solidarités et de la Santé.

J'ai tout d'abord créé un compte Google factice qui m'a permis d'obtenir une adresse mail. Je me suis alors inscrit sur Facebook et Twitter avec un profil d'un homme de 30 ans, en renseignant le moins d'informations accessibles publiquement. Ce compte m'a permis d'intégrer des groupes et pages Facebook anti-vaccins et d'accéder à la recherche avancée sur Twitter.

## 1) Méthodologie de recueil de données sur Twitter

J'ai réalisé sur Twitter une recherche par mots clefs puis mots dièses (hashtag, #) avec l'outil de recherche avancée. Les premiers termes étaient : vaccin, vaccination, antivax sur une période couvrant le mois précédant le vote d'instauration des 11 vaccins obligatoires et le mois suivant ce vote soit du 30 novembre 2017 au 31 janvier 2018.

J'ai remarqué d'un point de vue méthodologique, que la majorité des tweets des utilisateurs « non professionnels » n'avait pas de mots dièses. Certaines personnes tweetent des messages sur le thème sans les identifier d'un mot dièse. De plus, de nombreux termes pour la recherche m'avaient échappé. J'ai donc réalisé une liste la plus exhaustive possible des termes à chercher en tant que mots clefs et mots dièses.

### a. Conditions de la recherche avancée

- Périodes sur lesquelles s'étend l'étude :
  - Période 1 : since:2017-11-30 until:2018-01-31
  - Période 2 : since:2018-11-30 until:2019-01-31
- Termes recherchés :
  - Mots dièses: #vaccin OR #vaccination OR #vacciner OR #vaccinal OR #antivax OR #antivaxx OR #antivaxxer OR #antivaccin OR #provaccin OR #provax OR #anti-vax OR #anti-vaxx OR #anti-vaxxer OR #anti-vaccins OR #pro-vaccin OR #pro-vax OR #vaccinolatrate OR #vaccinolâtre OR #vaccinobligatoire OR #vaccinsobligatoire OR #vaccinsobligatoires OR #vaccinobligatoires OR #survaccination OR #survaccination OR #stopvaccinspoisons OR #vaxxed OR #vaxed
  - Mots clefs: vaccin OR vaccination OR vacciner OR vaccinal OR antivax OR antivaxx OR antivaxxer OR antivaccin OR provaccin OR provax OR anti-vax OR anti-vaxx OR anti-vaxxer OR anti-vaccins OR pro-vaccin OR pro-vax OR vaccinolatrate OR vaccinolâtre OR survaccination OR vaxxed OR vaxed

- Les filtres et paramètres de recherche sont définis par les images ci-dessous (Figure 5), j'ai voulu qu'il y ait le moins de restrictions possibles pour recenser tous les tweets publiés sur les périodes concernées :



*Figure 5 : Filtres et paramètres de recherche*

## **b. Extraction et traitement des données par scraper**

Le scraping est une technique d'extraction automatique de données d'un site web via une application ou un logiciel. Cette technique permet le recueil massif de données afin de les transformer et de réaliser par exemple un recensement ou des statistiques.

J'ai extrait tous les résultats de la recherche décrite précédemment en utilisant un scraper. Il existe différents logiciels, dans mes recherches, j'ai utilisé l'extension de Google Chrome Scraper (*Scraper*, 2019).

- i. Dans un premier temps lancer la recherche avec les termes définis dans la partie précédente (Figure 6).

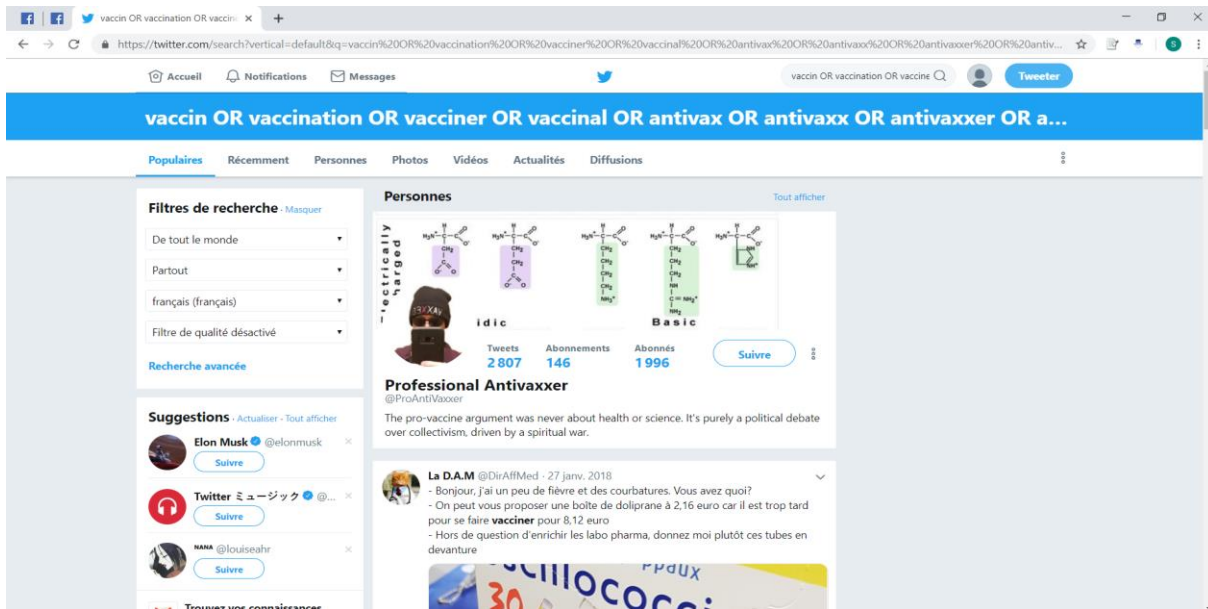


Figure 6 : Lancement de la recherche avancée

- ii. Lancer l'extension de skrolling du navigateur pour faire défiler la page (Figure 7, ici l'extension Simple Autorskroll (Simple Autoscroll, 2019)).

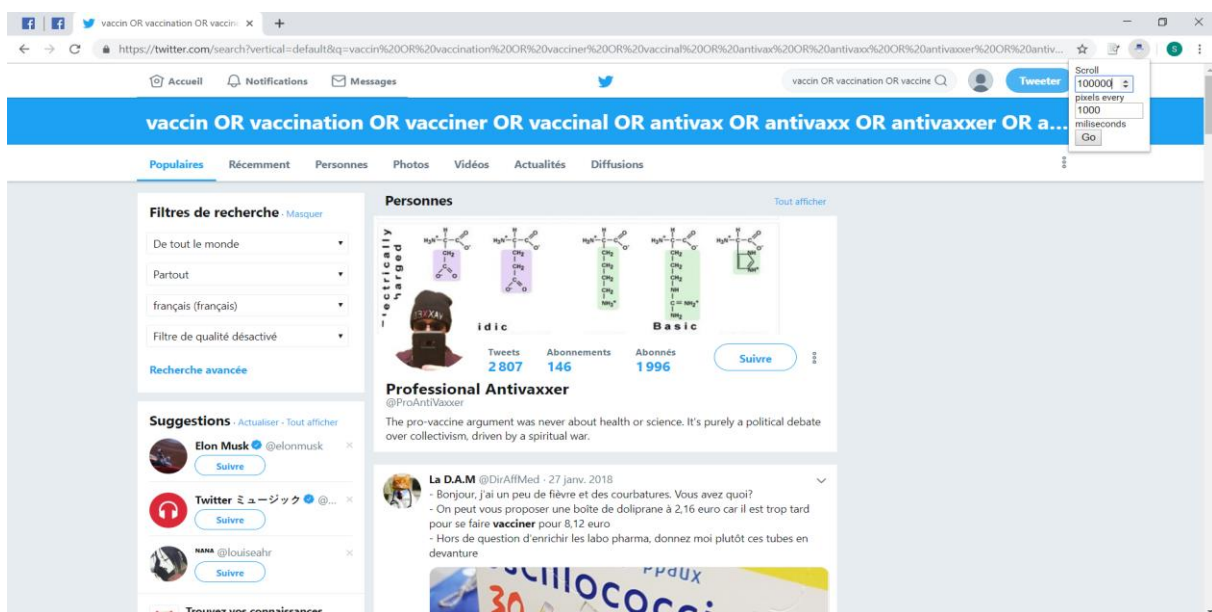


Figure 7 : Utilisation du défilement automatique (skrolling) de la page

- iii. **Sélectionner tous les résultats par Ctrl+A (Figure 8) puis lancer Scrapsimilar, le logiciel ouvre une fenêtre où toutes les données son copiées (Figure 9).**

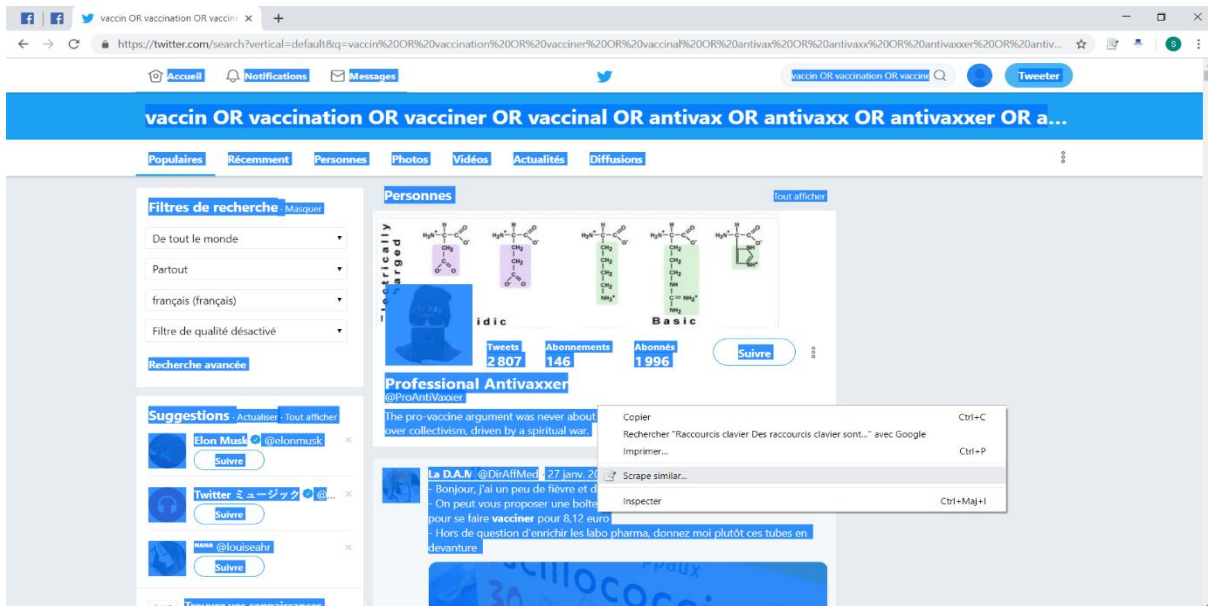


Figure 8 : Sélection de tous les tweets et scraping par scapsimilar

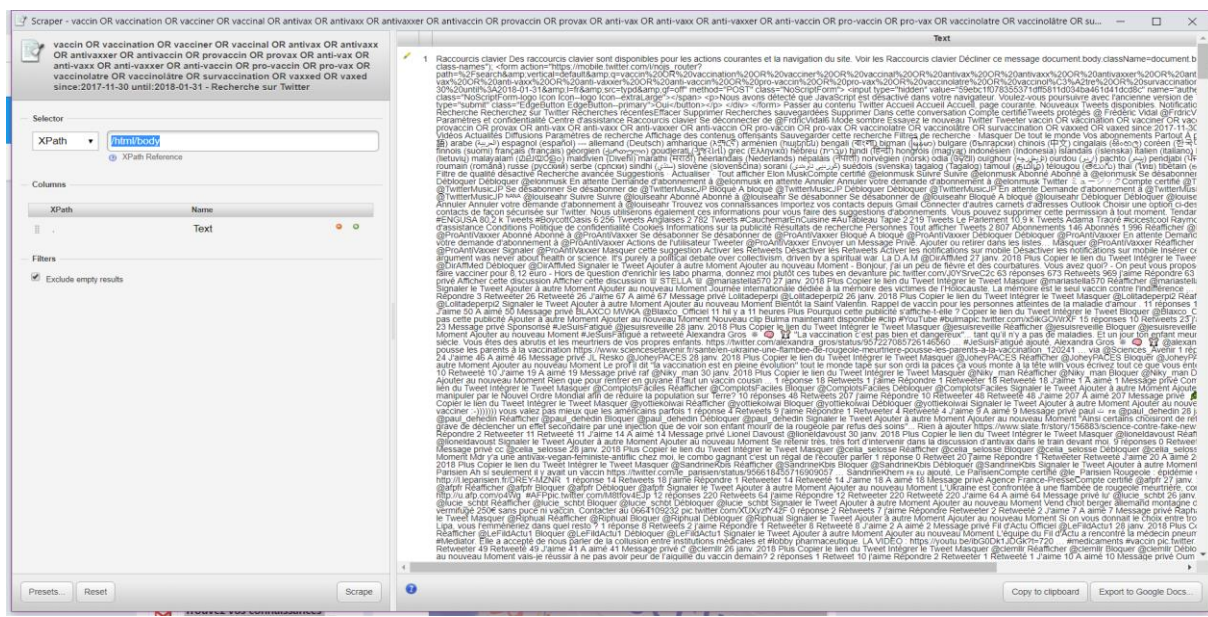


Figure 9 : Obtention de données brut après scraping



**Renseigner les colonnes « Xpath » et « Name », lancer « Scrape » afin d'obtenir des données au format voulu (Figure 10).**

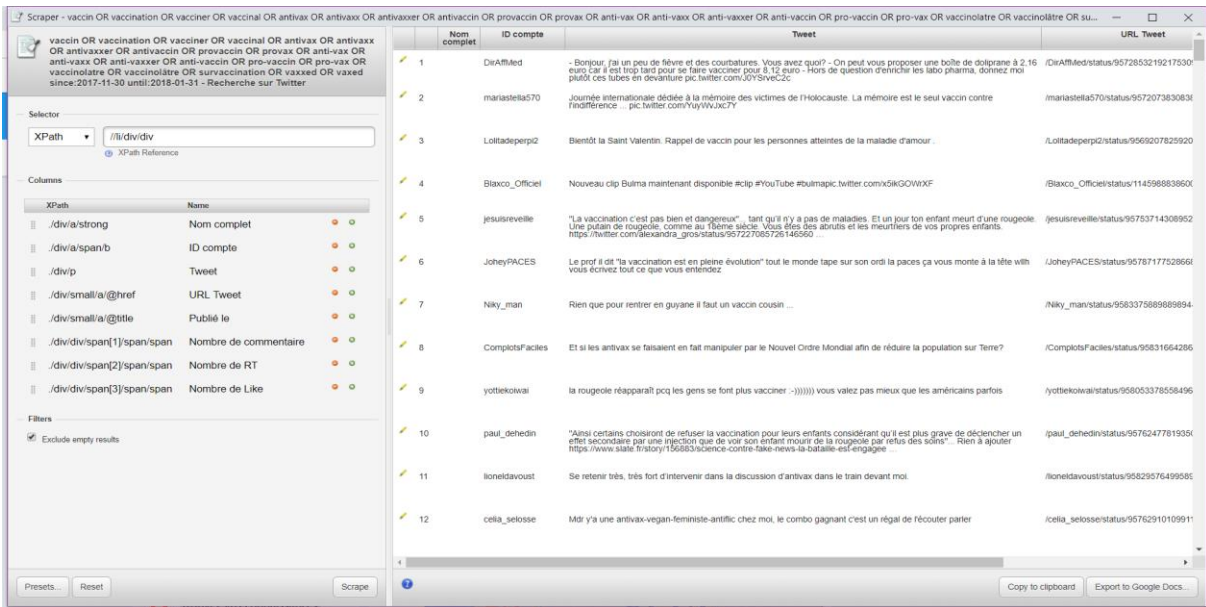


Figure 10 : Données classées de l'extraction après scraping

**v. Les données peuvent alors être copiées et collées dans un tableau Excel (Figure 11)**

[illegible]

Figure 11 : Obtention des données traités par scraping sous format Excel



### c. Traitement des données sur Excel

Les données ont ensuite été triées en fonction du caractère du message (vaccinosceptiques, pro-vaccins, neutre ou hors sujet) mais aussi d'après leur importance en termes d'impact ou de réaction sur twitter.

Les critères afin d'étudier l'impact d'un tweet sont selon moi :

- Le nombre de commentaires (critère de réaction)
- Le nombre de likes (critère d'approbation et +- diffusion)
- Le nombre de retweets (critère de diffusion)
- L'audience (nombre d'abonnés) du compte ayant réalisé le tweet

J'ai par la suite étudié le profil des comptes ayant publié des tweets sur les périodes concernées et réalisé une étude statistique sur l'ensemble des comptes puis une étude plus approfondie sur les profils vaccinosceptiques.

## 2) Méthodologie de recueil de données sur Facebook

Après avoir créé un compte Facebook, j'ai cherché les groupes et pages vaccinosceptiques les plus populaires du réseau social. J'ai ensuite fait une demande pour rejoindre ces pages et groupes, une fois intégré, j'ai eu accès à tout ce qui était publié.

Facebook protégeant les données de ses pages web, je n'ai pas pu réaliser d'extraction de données ni réaliser d'étude statistique comme pour Twitter. L'étude des profils était aussi peu pertinente (car non exhaustive et échantillonnage très complexe) et me semblait d'après mes premières observations redondantes avec le travail effectué sur Twitter. Après avoir navigué sur les différents groupes et pages, j'ai sélectionné une suite de publications représentatives du fonctionnement des groupes anti-vaccins.

## **IV. Résultats de l'étude**

### **A. Twitter**

#### **1) Etude quantitative sur la nature des tweets**

L'étude des Tweets publiés avec mots clefs et mots dièses sur les périodes du 30 septembre 2017 jusqu'au 31 janvier 2018 puis sur la même période l'année suivante m'a permis de dégager de grandes tendances.

Les tweets proviennent de structures publiques et privées (presse, ministère de la santé, entreprise pharmaceutiques, associations, universités), de personnes dites publiques (politiques, figures antivaccinales...) ou encore d'individus n'ayant pas de notoriété publique.

Le nombre de tweets sur la période de la promulgation de la loi sur l'obligation des 11 vaccins est deux fois supérieur (382 tweets par mots clefs et/ou mot dièses) au nombre publié sur la même période mais un an plus tard (180 tweets par mots clefs et/ou mot dièses). Le nombre de tweets n'ayant pas utilisé de mots dièse (266 tweets par mots clefs) est aussi largement supérieur sur la première période au tweets retrouvés par mots dièses (116 tweets).

Les tweets faisant la promotion ou défendant la vaccination sont globalement majoritaires et représentent environ un tweet sur deux. Les tweets neutres ou informatifs sont les deuxièmes plus représentés avec environ un tweet sur trois. Les tweets vaccinosceptiques sont minoritaires et correspondent à un peu plus d'un tweet sur dix (Figures 12, 13, 14, 15).

Les tweets obtenant le plus de « like », de retweets et les plus commentés (Figure 16) sont les pro-vaccins (59 likes, 41 retweets, 5 commentaires en moyenne), suivi des tweets neutres/ informatifs (43 likes, 20 retweets, 3 commentaires en moyenne) et des tweets vaccinosceptiques (17 likes, 19 retweets, 2 commentaires en moyenne).

Nous pouvons donc conclure qu'au vu de la différence en termes de nombre de tweets entre les deux périodes étudiées que l'instauration des 11 vaccins obligatoires a fortement fait réagir les utilisateurs de Twitter. Ces derniers n'ont, dans la majorité des cas, pas utilisé de mots dièses. Au vu de la richesse

d'informations recueillie par la recherche sur la première période via les mots clefs, je me suis concentré par la suite sur l'approfondissement de ces résultats.

Contrairement à mes aprioris, le discours vaccinosceptique est largement minoritaire sur twitter. Il a de plus assez peu d'impact face aux tweets pro-vaccins (deux fois moins retweetés, quatre fois moins « liké »). Les tweets vaccinosceptiques sont donc moins relayés que les tweets pro-vaccins mais tout autant que des tweets neutres/informatifs (autour d'une vingtaine de retweets). La différence du nombre moyen de commentaires en faveur des tweets pro-vaccins n'est pas un signe d'approbation. Bien au contraire, ce ne sont pas les tweets vaccinosceptiques qui créent un « débat » mais bien les tweets pro-vaccins qui créent la controverse d'où le nombre de commentaires plus élevé. Les tweets ayant engendré le plus de réactions (likes, commentaires, retweets) sont ceux provenant de comptes ayant une grande audience. On retrouvera parmi les comptes ayant publié les tweets provoquant le plus de réactions, la presse telle que le compte des grandes gueules d'RMC, mais aussi des personnes publiques telles qu'Agnès Buzyn. Il faut cependant prendre du recul sur les données obtenues. La vaccination est un sujet qui bien que faisant des émules est peu présent sur tweeter. Les chiffres obtenus en termes de nombre de likes, de retweets et de commentaires est faible par rapport à d'autres sujets. Les tweets de sportifs, d'artistes peuvent engendrer plusieurs milliers de likes, de retweets et des centaines de commentaires.

Je vais donc dans la suite de cet exposé étudier les différents types de profils ayant postés des tweets sur la période de la promulgation de la loi sur les 11 vaccins mais aussi analyser la confrontation des discours pro-vaccins et vaccinosceptique dans les commentaires.

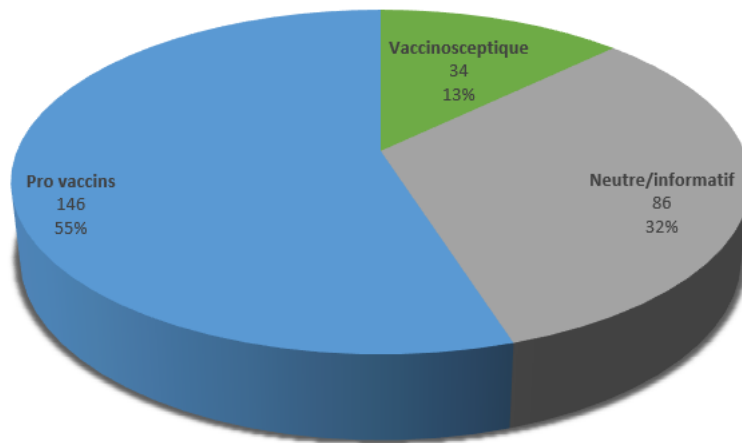


Figure 12 : Répartition des tweets après une recherche par mots clefs en fonction de la nature du propos (30/11/2017-31/01/2018)

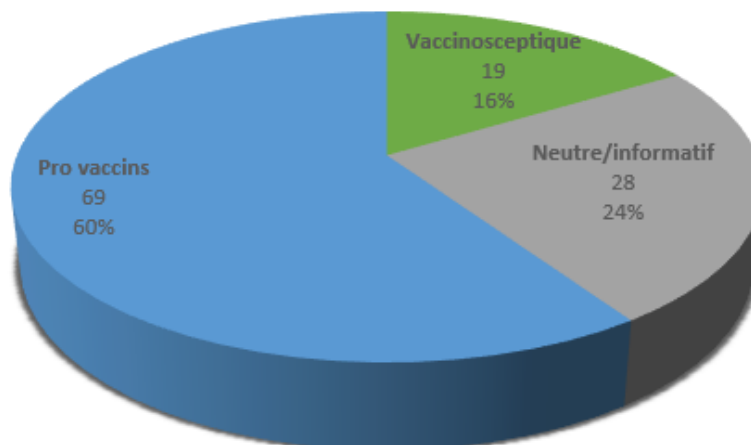
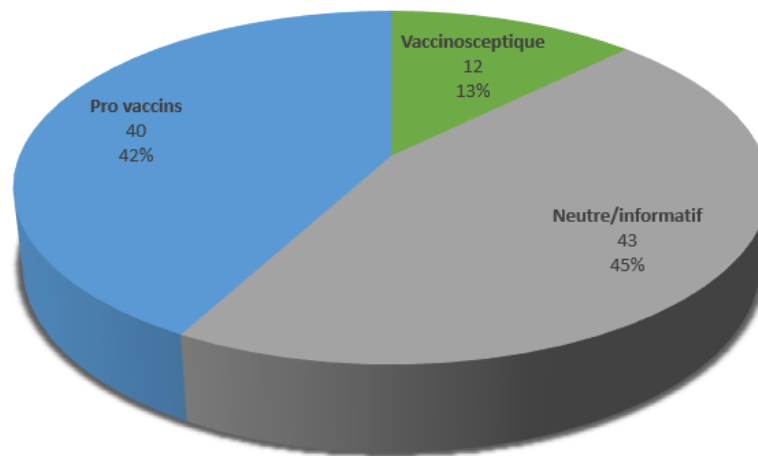
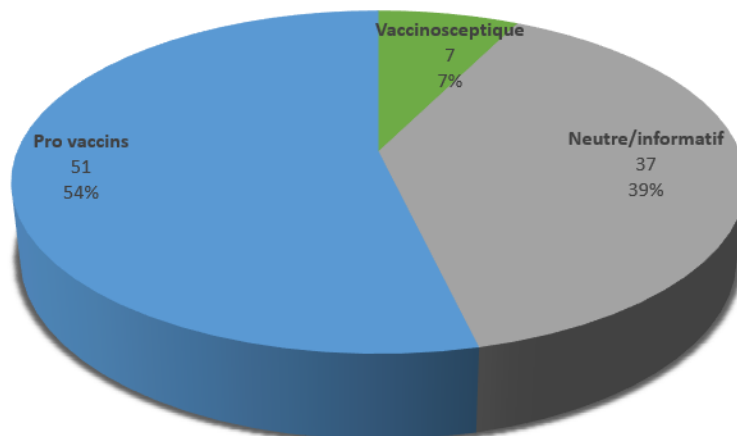


Figure 13 : Répartition des tweets après une recherche par mots dièses en fonction de la nature du propos (30/11/2017-31/01/2018)



*Figure 14 : Répartition des tweets après une recherche par mots clefs en fonction de la nature du propos (30/11/2018-31/01/2019)*



*Figure 15 : Répartition des tweets après une recherche par mots dièses en fonction de la nature du propos (30/11/2018-31/01/2019)*

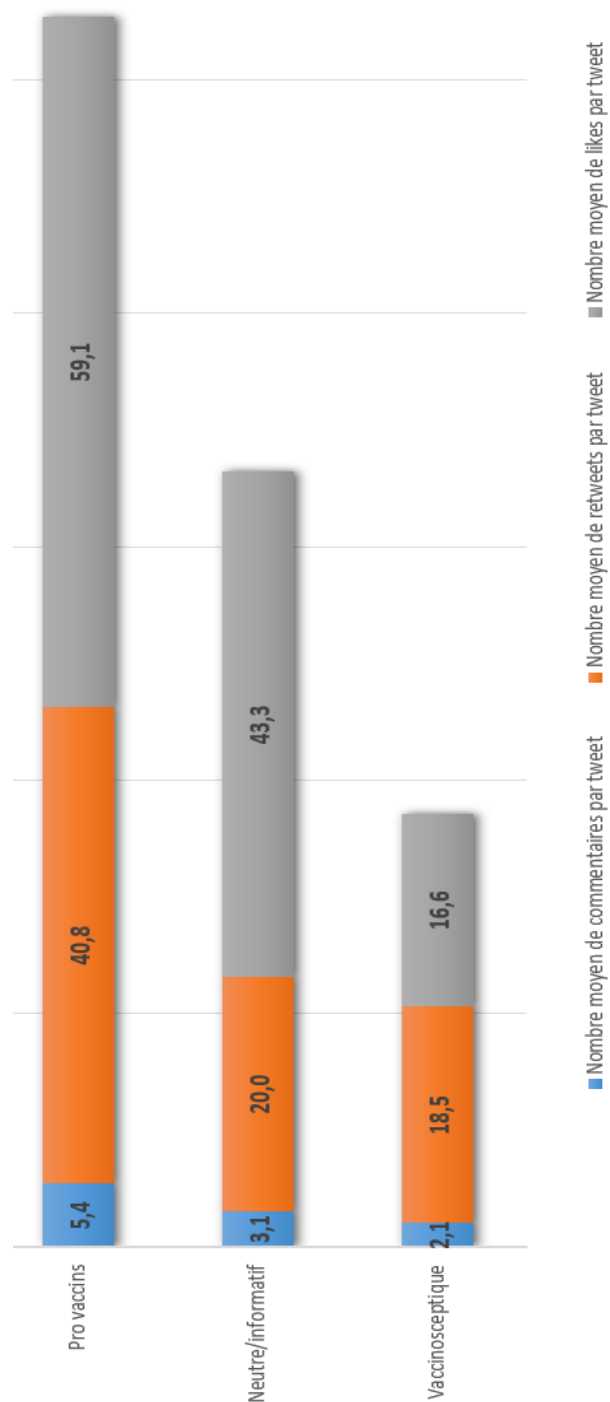


Figure 16 : Nombre moyen de commentaires/retweets/likes par tweet et par position sur la vaccination après une recherche par mots clefs (30/11/2017-31/01/2018)



## 2) Analyse des profils des internautes

Pour chaque tweet posté entre le 30 novembre 2017 et le 31 janvier 2018, j'ai étudié les descriptions de profil des comptes correspondants. Les premiers résultats m'ont permis de définir plusieurs groupes :

- Les comptes individuels :
  - Soignants (très majoritairement des médecins généralistes, internes en médecine, pharmaciens)
  - Scientifiques
  - Politiciens
  - Personnes publiques (écrivain, chef d'entreprise, présentateur TV, youtubeur...)
  - Journalistes
  - Anti-vaccins professionnels (individus ayant pour fonds de commerce des livres ou conférences anti-vaccins)
  - Non affiliés (compte ne présentant aucune caractéristique une affiliation politique et professionnelle)
- Les comptes de groupes :
  - Protection de l'environnement/animaux
  - Partis politiques
  - Organismes publics ou privés (mutuelles, INSERM, CHU, ordres, ARS, associations nationales et internationales)
  - Ministère
  - Médias conventionnels (presse écrite, France TV, BFM)
  - Médias conspirationnistes
  - Médias alternatifs (n'appartenant pas à un grand groupe de presse)
  - Informations sur le piratage/protection de données

Existe-il une différence de profils dans les comptes ayant posté des messages catégorisés comme pro-vaccins, neutres/informatifs et vaccinosceptiques ?

Le groupes pro-vaccins et neutres/informatifs sont assez semblables, les différences notables sont une plus grande proportion de scientifiques pro-vaccins, de tweets du ministère pro-vaccins, de médias conventionnels neutres/informatifs, informations sur le piratage et la protection de données dans le groupe neutre/informatif. Nous nous attarderons sur la comparaison du groupe pro-vaccins et vaccinosceptique.

On observe une même proportion de soignants dans les deux groupes. Il y a cependant une proportion plus élevée de scientifiques chez les vaccinosceptiques (12%) par rapport aux pro-vaccins (9%). Trois fois plus de tweets concernant la protection de l'environnement et des animaux sont trouvés chez les vaccinosceptiques (3%) que chez les pro-vaccins (<1%). Les politiciens sont deux fois moins représentés chez les vaccinosceptique (6%) par rapport aux pro-vaccins (12%). Il y a trois fois moins de personnes publiques (7.5%) pro-vaccins par rapport aux vaccinosceptiques (3%). On retrouve aussi quatre fois moins d'organismes publics ou privés ayant posté des tweets vaccinosceptiques (3%) que pro-vaccins (12%) et deux fois moins d'organismes publics ou privés (18% à 9%). Globalement, les médias conventionnels, conspirationnistes, alternatifs sont plus représentés chez les vaccinosceptiques (17.6%, 6%, 6%) que chez les pro-vaccins (5.5, % 0 %, 2%). Il n'y a cependant aucun journaliste ayant tweeté des messages vaccinosceptiques. Tous les profils anti-vaccins professionnels trouvé ont logiquement tweeté des messages vaccinosceptiques (23.5%).

La présence de tweets informatifs sur le piratage et la protection de données s'explique par le piratage d'une entreprise pharmaceutique ayant impacté la production d'un vaccin. Ce sujet n'a curieusement pas été repris par les vaccinosceptiques mais par des professionnels de la sécurité informatique.

Nous pouvons conclure que les proportions semblables de soignants pro-vaccins et vaccinosceptiques témoignent du niveau de méfiance des professionnels de santé envers la vaccination, proportions auquel s'ajoute des scientifiques. **Quasiment un tweet vaccinosceptique sur quatre vient du milieu biomédical (scientifiques et professionnels de santé), un autre quart des médias et un dernier quart des vaccinosceptiques professionnels.** Ils sont les trois acteurs principaux du vaccinoscepticisme. Nous pouvons même dire **qu'un tweet vaccinosceptique sur deux provient du milieu biomédical puisque tous les anti-vaccins professionnels dans cette étude sont des soignants.** Les autres groupes sont plus marginaux, on peut néanmoins noter que la protection de l'environnement et des animaux, bien que moins ténue, est aussi un thème gravitant autour de la sphère du vaccinoscepticisme. Ces résultats sont bien évidemment à mettre en regard du faible nombre de tweets vaccinosceptiques.

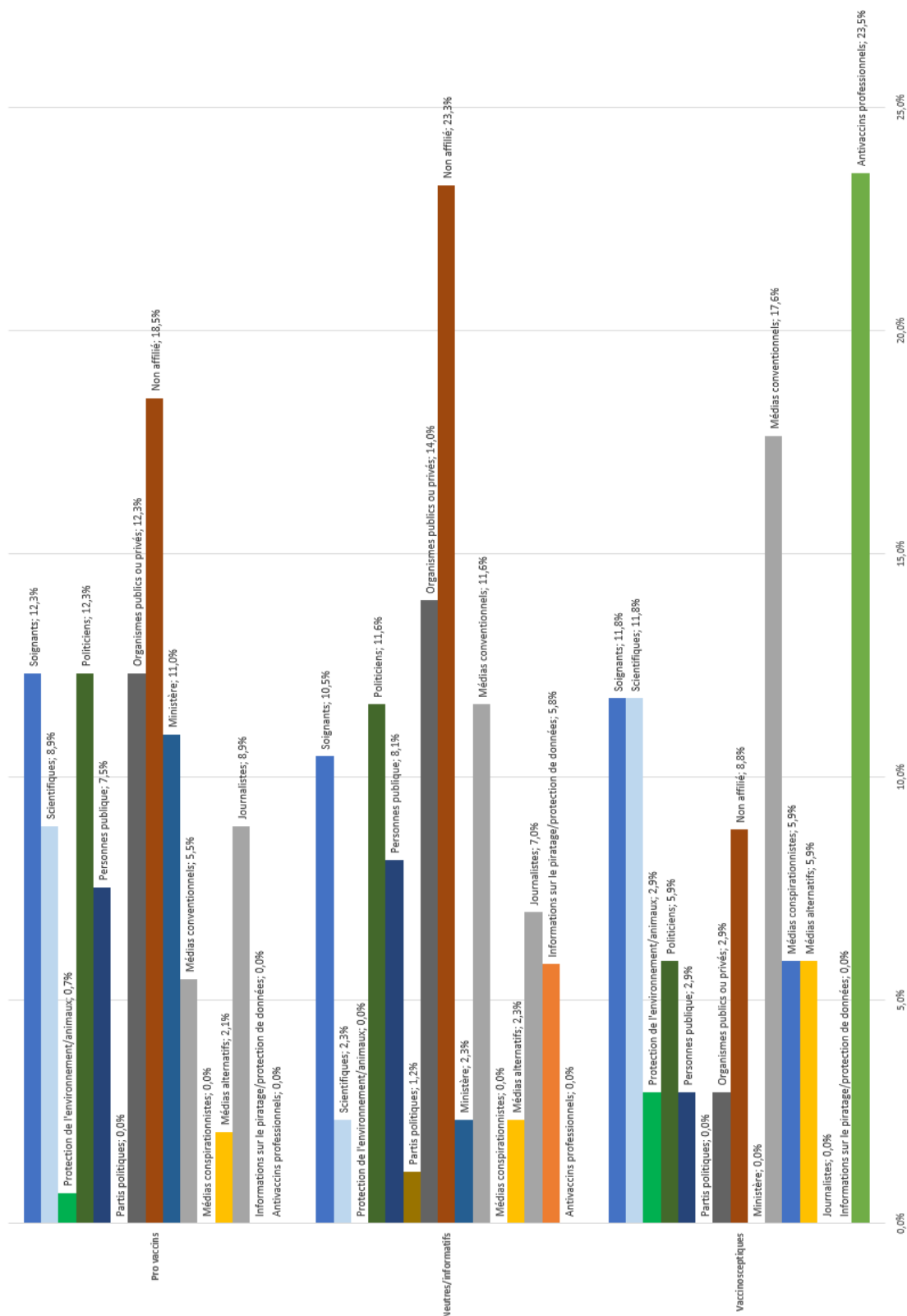


Figure 17 : Répartition d'après les profils mis en avant par les utilisateurs (sur les données mots clés 2017-2018)

### 3) Analyse des messages et interactions pro-vaccins / vaccinosceptiques

Comme nous l'avons vu, il y a finalement assez peu de tweets vaccinosceptiques. En réalité nous allons retrouver des réactions vaccinosceptiques à des tweets de l'actualité et de comptes ayant de fortes audiences (RMC, Agnès Buzin...). Le nombre peu important de commentaires en réactions à des tweets vaccinosceptiques peut être expliqué par la faible notoriété des comptes. Les tweets à proprement parler sont intéressants, ils confirment les résultats des thématiques vaccinosceptiques déjà mise en lumière par les différentes publications et rapports. Cependant, ce qui a attiré mon attention sont les échanges entre les différents intervenants. Il semble plus pertinent d'étudier les « conversations » que les tweets de manière isolée. Par conséquent, dans cette partie nous explorerons ces échanges et les réactions des pro-vaccins et des vaccinosceptiques lors de leur confrontation. Pour cela, j'ai sélectionné deux tweets ayant suscité de nombreux commentaires. Les commentaires que l'on trouve sous ces tweets sont un condensé de ce qui est généralement trouvé que ce soit en publication ou encore dans d'autres commentaires. Ils permettent de faire une étude quasi exhaustive des thématiques du discours vaccinosceptique et des différentes réactions retrouvées sur Twitter.

Le premier est un tweet d'Agnès Buzin et le second un tweet du compte des grandes gueules de RMC<sup>1</sup>.

#### a. Première étude de cas, commentaire du tweet d'Agnès Buzyn

*[#VaccinsObligatoires] En collectivité, la vaccination de l'enfant permet de le protéger. Elle permet aussi de protéger les nourrissons trop petits ne pouvant pas encore être vaccinés.  
pic.twitter.com/SOLz4jpru (/agnesbuzyn/status/949232202964963328 02:52 - 5 janv. 2018  
61réponses 160Retweets 256j'aime)*

---

<sup>1</sup> Les tweets sont en italique, ils ont été copiés sans modifications, seul un commentaire ou une description des médias attachés a été ajouté. Entre parenthèse se trouve le lien permettant de retrouver le tweet sur Twitter. Il suffit pour cela d'ajouter l'adresse du site internet de twitter (<https://twitter.com>) avant le lien pour y accéder.

Ce tweet d'Agnès Buzyn publié le 5 janvier 2018 après la promulgation de la loi sur les 11 vaccins obligatoires est le deuxième tweet ayant été le plus commenté. Bien qu'il ait reçu de nombreux « j'aime » et a été partagé par « retweet » de nombreuses fois, il a aussi entraîné une levée de bouclier des vaccinosceptiques. Sur les 72 commentaires au tweet d'Agnès Buzin, 61 sont des réponses directes au tweet du ministre de la santé, 41 anti-vaccins et seulement 19 messages pro-vaccins (12 messages hors propos). Bien que le nombre de commentaires négatifs soit inférieur au nombre de retweets (160) et de likes (256), il en n'est pas pour autant négligeable, ne serait-ce qu'en terme de contenu. La plupart des tweets ne reçoivent pas de réponse mais les commentaires suivis sont particulièrement intéressants (42 sans réponse sur 72 dont 12 hors propos).

Le premier commentaire de Sandrine Nani a particulièrement fait réagir :

**i. Théorie du complot :**

*Sandrine\_Nani : Vous avez de la chance que les français soient assez cons pour accepter que la régulation de la (sur)population passe par l'empoisonnement de leurs enfants. #VaccinsObligatoires #manipulation(/Sandrine\_Nani/status/949246718129958912, 03:50 - 5 janv. 2018 21 réponses 6 Retweets 22 j'aime)*

Nous retrouvons ici un thème récurrent chez les vaccinosceptiques, la théorie du complot. L'état organiserait un contrôle dissimulé de la population en véhiculant à travers les vaccins un poison permettant de limiter une population jugée excessive. Cette publication a été retweetée et likée de nombreuses fois, autant de signe d'approbation. Le commentaire a eu de nombreuses réponses. Les messages suivants sont des réactions directes au tweet de Sandrine\_Nani :

**ii. Réponses assez violentes et attaques personnelle :**

Les réponses pro-vaccins ne sont pas tendres avec Sandrine\_Nani :

- *Flypies1 Ma pauvre Sandrine... Essayez au moins de vous intéresser aux études expérimentales réalisées par des médecins indépendants pour déterminer si un vaccin est dangereux ou pas au lieu de déblatérer un tas de conneries sans aucune preuve*

*scientifique ! (/Flypies1/status/949269286543085569 1 réponse 0 Retweet 9 j'aime)*

- *chameaulili Quand on est aussi bête on ne devrait pas faire d'enfant déjà... Comme ça pas de probleme on les vaccine pas SANDRINE (/chameaulili/status/949531633572564992 22:42 - 5 janv. 2018 0 réponse 0 Retweet 0 j'aime)*

- *PaulEtSonMonde A t'on déjà vu tweet plus con que le vôtre ? ps : vous savez que misanthrope en bio n'est pas le meilleur moyen de faire comprendre que vous vous souciez du bien être d'autrui ? (/PaulEtSonMonde/status/949341137143238657 10:05 - 5 janv. 2018 0 réponse 0 Retweet 1 j'aime)*

La majorité des réponses sont des attaques personnelles sans réelles explications. Son manque de connaissance et d'appui sur des références scientifiques sont aussi mis en avant, pourtant Flypies1 ne donne pas non plus d'explications. Il y a une certaine forme de mépris à son égard. Sandrine\_Nani ne répondra pas.

Il y a cependant quelques messages de soutiens :

- *Papish38514903 Agnes Buzyn ne peut plus avoir d'enfants donc elle s'en tape complètement d'empoisonné les autres (/Papish38514903/status/949281528630206465 06:08 - 5 janv. 2018 0 réponse 0 Retweet 1 j'aime)*

- *Terranova\_HC Je vais être bientôt parent. Mais une chose est sur, il n'aura pas les 11 vaccins. (/Terranova\_HC/status/951193237011693568 12:45 - 10 janv. 2018 0 réponse 0 Retweet 0 j'aime)*

Cette fois-ci ce sont des attaques directes envers Agnès Buzyn toujours sous soupçon d'empoisonner les enfants. D'autres réponses comme celle de Terranova\_HC se contenteront d'aller dans le sens de Sandrine\_Nani.

Quand est-il lorsque les messages semblent être argumentés ?



### iii. Des personnes publiques comme figures d'autorités :

- *cmonica75 #àmediter #JimCarrey #vaccinspic.twitter.com/ns58qQTa8R*

"Les #vaccins étant la branche qui enregistre la croissance la plus rapide dans l'industrie pharmaceutique, est-il possible que le profit joue un rôle dans le processus de décision ? Que le programme vaccinal devienne plus une machine à profit qu'un moyen de prévention ? Dans un monde qui peine à se remettre des effets dévastateurs de la cupidité, de la mauvaise gestion et de l'insensibilité des entreprises, est-il vraiment si absurde de notre part de nous demander pourquoi on donne aux enfants américains deux fois plus de vaccins en moyenne, quand on regarde le top 30 des pays industrialisés." Jim Carrey

(/cmonica75/status/949812057242824705 17:16 - 6 janv. 2018 1 réponse 0 Retweet 0 j'aime)

Jim Carrey est l'une des figures du mouvement vaccinosceptique aux Etats Unis. Il lutte contre la présence supposée d'adjuvants neurotoxiques contenus dans les vaccins (*Jim Carrey pique une colère contre les vaccins*, 2019). Il ne se présente pourtant pas comme un anti-vaccins mais plutôt comme un défenseur du choix vaccinal. La collusion entre les firmes pharmaceutiques et l'Etat ainsi que les profits engendrés sont utilisés comme arguments.

### iv. La guerre des sources et instillation de la peur :

Les échanges suivants sont en réponse au tweet de JihemGonza :

- *JihemGonza Onze vaccins d'un coup. Est ce bien sérieux pour de si petits enfants ?*

(/JihemGonza/status/949259843281522688 04:42 - 5 janv. 2018 4 réponses 0 Retweet 1 j'aime)

La première réponse est celle d'AlainDriver qui va joindre une vidéo YouTube intitulée « Révélation d'un initié sur les 11 vaccins obligatoires », des captures d'écrans du début de la vidéo ont été introduites afin d'en illustrer le propos :

- *AlainDriver https://www.youtube.com/watch?v=3GFXE-TU9Zg ...*

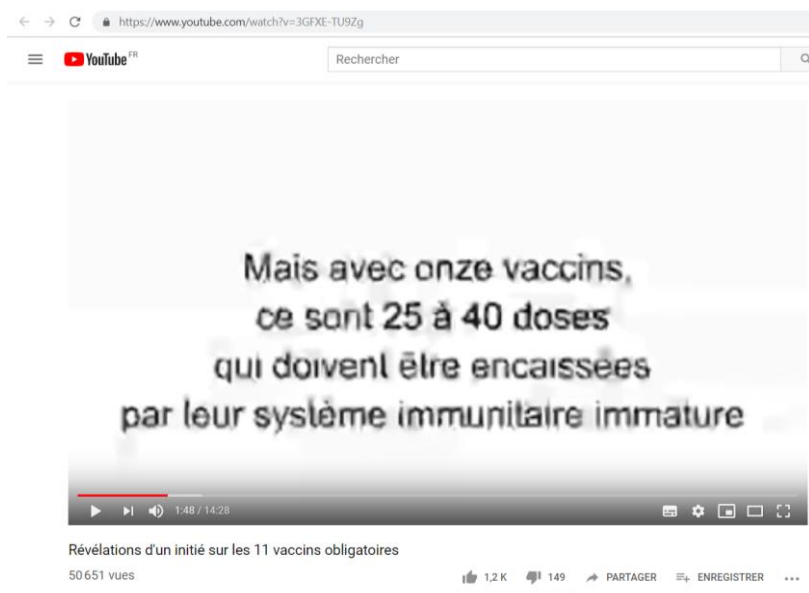
(/AlainDriver/status/950591774740770817 20:55 - 8 janv. 2018 0 réponse 0 Retweet 0 j'aime)



*Extrait de vidéo YouTube 1*



*Extrait de vidéo YouTube 2*



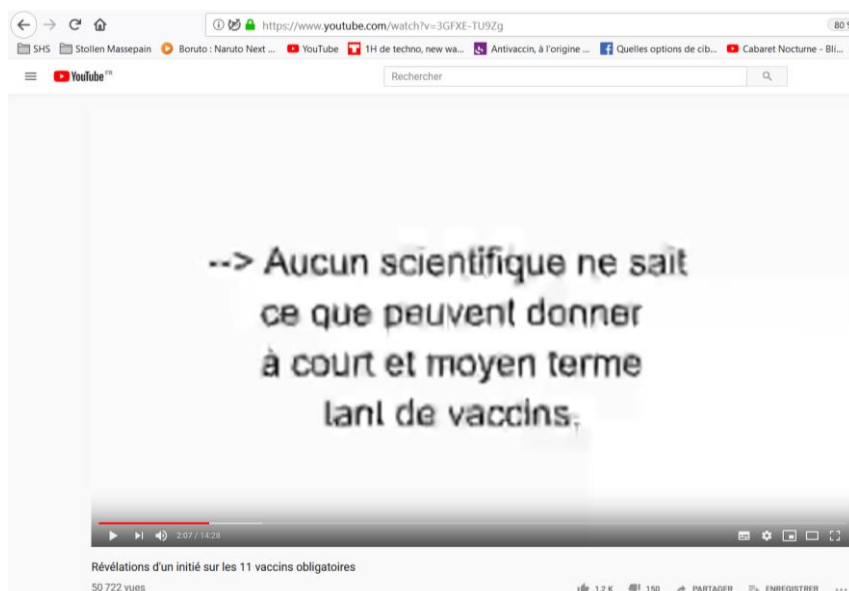
*Extrait de vidéo YouTube 3*



*Extrait de vidéo YouTube 4*



*Extrait de vidéo YouTube 5*



*Extrait de vidéo YouTube 6*

Cette vidéo reprend les thèmes récurrents tel que l'immaturation supposée du système immunitaire des nouveau-nés ne pouvant prendre en charge la vaccination et le conflit d'intérêt entre les entreprises pharmaceutiques et le ministère. La vidéo met aussi l'accent sur la peur de la mère. L'utilisation de la peur, l'appel à l'instinct maternel est récurrent dans le discours vaccinosceptique, que ce soit par écrit ou dans l'utilisation d'images de propagande.

*alvinn440 va répondre à JihemGonza :*

- *alvinn440 Médicalement oui, 10.000 même*  
[http://www.quackwatch.com/03HealthPromotion/immu/too\\_many.html](http://www.quackwatch.com/03HealthPromotion/immu/too_many.html) ...  
[/alvinn440/status/950382510822830082](#) 07:03 - 8 janv. 2018 (3 réponses 0  
 Retweet 0 j'aime)

Le lien mène au site Quackwatch, spécialisé dans les questions liées aux fraudes, aux falsifications, au charlatanisme dans le domaine de la santé. L'hyperlien permet d'accéder à une page en anglais expliquant comment le système immunitaire de l'enfant peut intégrer les antigènes présents dans les différents vaccins.

Un autre internaute va alors réagir en donnant cette fois-ci une réponse totalement opposée et appuyée par une autre publication :

- *1975jmr Bonjour, 10000? Je vous invite à lire cet article sur @PubMedHealth Au sujet de la sur stimulation du système immunitaire par des injections répétées d'antigènes. Au bout de la 8 ème les anticorps générés ont attaqués les organes*  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2795160> ... #VaccinsObligatoires  
[\(/1975jmr/status/951454377952317440](#) 06:02 - 11 janv. 2018 0 réponse 0  
 Retweet 2 j'aime)

Le lien conduit à une publication intitulée « Self-Organized Criticality Theory of Autoimmunity » publié dans PLoS One. Le 31 decembre 2019 (PMCID: PMC2795160, PMID: 20046868) par Ken Tsumiyama, Yumi Miyazaki, et Shunichi Shiozawa. L'étude réalisée sur des reins de souris tire la conclusion suivante : « L'auto-immunité systémique semble être la conséquence inévitable de la sur-stimulation du « système » immunitaire de l'hôte par une immunisation répétée avec un antigène, à des niveaux qui dépassent la criticité auto-organisée du système. »

Dans ce cas de figure, nous nous retrouvons face à un individu posant une question pouvant ne pas être orientée pro ou anti-vaccins (bien que « est-ce bien sérieux » pourrait sous-entendre une question rhétorique.) Il n'y a dans les réponses cette fois-ci aucun mépris ni virulence. Il s'agit d'une succession de réponses appuyées par des sources. En dehors de la première réponse d'AlainDriver qui relève plus de la propagande antivaccinale, les deux autres réponses semblent être pertinentes. La difficulté est donc ici de pouvoir juger de la qualité des sources. Malheureusement, seul un scientifique aguerri peut distinguer un article pertinent d'un autre peu robuste. L'échange s'arrête ici, sans réponse du principal intéressé JihemGonza.

v. **Rousseauisme médical et démocratie sanitaire :**

L'internaute nommé neingam va répondre au tweet d'Agnès Buzin. fred\_linuxmint va alors réagir à son commentaire, s'en suivra un échange tendu :

- *neingam* Laissez les enfants construire leur système immunitaire sans apport de drogue. Ils s'en porteront mieux. (/neingam/status/949244781485592576 03:42 - 5 janv. 2018 2 réponses 0 Retweet 1 j'aime)
- *fred\_linuxmint* est ce que font les vaccins, le genie. si tu avais un tant soit peu étudié ça sérieusement, tu le saurais. mais bon, je suppose que tu te trimballes un CAP technicien de surface? (/fred\_linuxmint/status/950811617469648901 11:28 - 9 janv. 2018 1 réponse 0 Retweet 0 j'aime)
- *neingam* Pauvre nul, monsieur je sais tout, qui ne fait que suivre la carotte qu'on lui tend. Ferme là au lieux de dire des conneries. (/neingam/status/950981524844883969 22:43 - 9 janv. 2018 0 réponse 0 Retweet 0 j'aime)
- *neingam* Il n'y a pas de vaccination obligatoire dans un Etat démocratique. (/neingam/status/949245125993095168 03:44 - 5 janv. 2018 1 réponse 0 Retweet 1 j'aime))



- *fred\_linuxmint dans un état démocratique, la volonté de la majorité prime. donc merci de retourner dans ta caisse, le débris.* ([/fred\\_linuxmint/status/950811868528070656](#)  
11:29 - 9 janv. 2018 0 réponse 0 Retweet 0 j'aime)

De nouveau le mépris de fred\_linuxmint est assez frappant. Deux thèmes importants sont abordés dans cet échange. Ce que l'on a défini plutôt comme le Rousseauisme médical où la capacité du corps à se défendre seul, sans apport artificiel face à une pathologie, ainsi l'enfant se porterait mieux que s'il était vacciné. Le second thème est celui de la démocratie sanitaire. Comme le souligne neingam, les 11 vaccins ont été imposés sans réel débat, ce à quoi fred\_linuxmint rétorque que cette loi est l'expression de la majorité. Bien que les droits du patient aient été fortement renforcés par la loi Kouchner du 4 mars 2002, il est indéniable que la décision d'instaurer une obligation vaccinale étendue à 11 vaccins relève plus d'un pouvoir descendant, limitant la liberté individuelle afin de favoriser une protection de groupe.

#### vi. Des échanges que l'on pourrait taxer de fumeux... :

- *AleranLaChiante Les vaccins c'est pour nous taxer tout le reste de notre vie histoire d'être sûr qu'on paye notre droit de vivre même si ça cause notre mort ... comme avec le tabac 78000 morts par an et rien ... juste des taxes pour enrichir l'état... et la #vape le #snus la rdr non ?* ([/AleranLaChiante/status/949353473157619713](#) 10:54 - 5 janv. 2018 1 réponse 0 Retweet 4 j'aimes)
- *HumainModere Bah écoute, arrête de te vacciner et crève du tétanos si ça te chante, en attendant les citoyens responsables connaissent l'importance de la couverture vaccinale.* ([/HumainModere/status/949634448794021889](#) 05:31 - 6 janv. 2018 1 réponse 0 Retweet 0 j'aime)
- *AleranLaChiante Ai je dit de ne pas se vacciner ? Non en attendant les citoyens responsables s'inquiètent de voir que le gouvernement monte les taxes sans proposer de solution de RDR.* ([/AleranLaChiante/status/949635995946844160](#) 05:37 - 6 janv. 2018 1 réponse 0 Retweet 1 j'aime)

- HumainModere      *"Mon Dieu, des taxes, encore des taxes. Ça ne dérange pas certains de financer leurs cancer à 10€ le paquet, arrêtez votre mauvaise foi."*  
(/HumainModere/status/949637129860190209      05:41 - 6 janv. 2018    1 réponse  
0 Retweet      0 j'aime)
  
- AleranLaChiante      *Ma mauvaise foi ... On voit bien les résultats merveilleux de l'augmentation des taxes en matière de tabagisme. En fait, un fumeur n'a que peu de valeur à vos yeux et son entourage aussi (tabagisme passif). Et il en va de même pour tout les malades de causes comportementales ?!!* (/AleranLaChiante/status/949641734669160448  
06:00 - 6 janv. 2018    1 réponse      0 Retweet      1 j'aime)
  
- HumainModere      *La différence entre le tabagisme et le tétanos (ou toute autre saloperie contre laquelle il existe des vaccins) c'est que le premier n'est pas contagieux et je me moque si les gens ont décidé de se tuer au mélange goudron/nicotine.*  
(/HumainModere/status/949690288330723328      09:13 - 6 janv. 2018    1 réponse  
0 Retweet      0 j'aime)
  
- HumainModere      *En revanche la vaccination est une responsabilité de société, littéralement.* (/HumainModere/status/949691042504368128      09:16 - 6 janv. 2018    1 réponse  
0 Retweet      0 j'aime)
  
- AleranLaChiante      *Vacciner pour laisser dépérir après... ok bon ben j'espère pour vous que vous et vos enfants ne fumeront pas, ne buvront pas, n'auront pas de rapport non protégé, feront du sport et mangeront équilibré et ne côtoieront que des non fumeurs. Bonne chance*(/AleranLaChiante/status/949694362031673345      09:29 - 6 janv. 2018    1 réponse  
0 Retweet      1 j'aime)
  
- HumainModere      *"Ah mais ils feront ce qu'ils veulent, tant qu'ils se démerdent pour vivre moi ça me va (une fois qu'ils seront indépendants, j'entends.). On parle de vaccination, pas de choix de vie, et en l'occurrence ça n'est pas un choix, c'est une responsabilité, point barre."*(/HumainModere/status/949695109930668034      09:32 - 6 janv. 2018    1 réponse  
0 Retweet      0 j'aime)

- *AleranLaChiante* Alors je vais me répéter clairement. Je n'ai pas de problème en soit avec la vaccination. Cependant, le deux poids deux mesures en RDR me sort par les yeux. Et si l'un est une responsabilité sociétale l'autre aussi car il s'agit d'un fléau sociétale. Le tabagisme a été encouragé (/AleranLaChiante/status/949696648795557888 09:38 - 6 janv. 2018 2 réponses 0 Retweet 1 j'aime)
- *HumainModere* Et alors ? L'alcoolisme aussi, la différence est que devenir fumeur ou alcoololo dépend d'avantage de soi tandis que choper le tétanos c'est surtout de la faute à pas de chance. (/HumainModere/status/949697159187894273 09:40 - 6 janv. 2018 2 réponses 0 Retweet 0 j'aime)
- *AleranLaChiante* Tabagisme passif ça ne te parle pas on dirait. /AleranLaChiante/status/949697395859886080 09:41 - 6 janv. 2018 1 réponse 0 Retweet 0 j'aime)
- *HumainModere* "Je parle des actifs. Et encore, le tabagisme passif est évitable, soyons sérieux." (/HumainModere/status/949697676534337536 09:42 - 6 janv. 2018 0 réponse 0 Retweet 0 j'aime)

Voici un exemple d'échange assez fréquent. Le sujet dérive de la vaccination au tabagisme et les taxes de l'Etat. La responsabilité collective est aussi abordée, argument pro-vaccins contre une vision individualiste trouvée chez les vaccinosceptique. De nombreux échanges se perdent, se dispersent, le fil est difficilement compréhensible au point de ne plus savoir si les personnes participantes à l'échange sont vaccinosceptiques ou simplement dans un mouvement de contestations par « principe » du gouvernement. Cet exemple me permet de montrer la nécessité de médiateurs et de modérateurs lors des échanges.

b. Seconde étude de cas, commentaires du tweet posté sur le compte des Grandes gueules d’RMC :

- GG\_RMC    *#Vaccin 11 vaccins obligatoires... des parents méfiants sont prêts à se mettre hors la loi ! Et vous ? #GGRMCpic.twitter.com/JbhqByQIS3*  
 (/GG\_RMC/status/948136309041848322    02:18 - 2 janv. 2018    51 réponses    9 Retweets    14 j'aime)
  
- GG\_RMC    *#Macron "Le rapport bénéfice/risque est en faveur des bénéfices pour celui qui se fait vacciner !" @Dr\_Moji #GGRMCpic.twitter.com/Ga9IWgGj2b*  
 (/GG\_RMC/status/948136929798905856    02:20 - 2 janv. 2018    14 réponses    4 Retweets    11 j'aime)
  
- GG\_RMC    *#Vaccin "Ces parents sont irresponsables ! C'est tout simplement de la maltraitance !" @Dr\_Moji #GGRMCpic.twitter.com/A2NP1Cn30e*  
 (/GG\_RMC/status/948137306459983872    02:22 - 2 janv. 2018    25 réponses    6 Retweets    20 j'aime)

Le premier tweet est le troisième tweet le plus commenté de la recherche par mots clés.

Les Grandes Gueules est une émission quotidienne diffusée sur la radio RMC. Deux journalistes Alain Marschall et Olivier Truchot y animent des débats sur l'actualité en invitant divers acteurs de la société civile (chefs d'entreprises, milieux associatifs, artisans, politiques, médicaux, libéraux ou religieux, entre l'intervention des auditeurs). C'est une émission assez populaire, de nombreux auditeurs ayant participé aux échanges dans les commentaires soutenaient le mouvement des gilets jaunes.

i. **Les adjuvants, un échange salé :**

- patouudel *l'aluminium est interdit dans les cuisines pro, mais l'aluminium dans les vaccins est autorisé. Une affaire de fric entre état et labos #GGRMC*  
(/patouedel/status/948138466906464256 02:26 - 2 janv. 2018 4 réponses 0  
Retweet 3 j'aime)
- MaximeNP *Regardez les doses. Vous buvez plus d'aluminium dans une canette de coca que lors d'un vaccin. Renseignez vous avant de dire des âneries*  
(/MaximeNP/status/948151228441268224 03:17 - 2 janv. 2018 1 réponse 0  
Retweet 4 j'aime)
- LeCauvin *l'alu des contenants alimentaires est un peu filtré par le système digestif et non injecté direct sous la peau.rensigne toi avant de dire des âneries*  
(/LeCauvin/status/948164032443404288 04:08 - 2 janv. 2018 0 réponse 0  
Retweet 0 j'aime)

Le dialogue s'arrête ici.

Les trois protagonistes échangent ici sur le thème de la nocivité des excipients et en particulier sur les sels d'aluminium utilisés dans les vaccins. De nouveau, la collusion entre l'Etat et les industries pharmaceutiques est mise en cause par patouedel. Malgré la réponse de MaximeNP sur l'innocuité de cet excipient, un autre internaute LeCauvin contredira ces propos. Nous sommes loin ici d'un débat scientifique appuyé par des sources, nous sommes toujours dans un système d'échange verbal spontané qui s'approche de la discussion de comptoir.

ii. **Autres arguments d'autorités ; des médecins anti-vaccins professionnels :**

- abarleduc *Je suppose que les pseudo médecins sont le Pr Joyeux et le Pr Montagnier. Deux éminents chercheurs et médecins. Vous devriez avoir honte.. Moi je respecte ces deux Médecins et eux je les crois mais pas les Big Pharma. On connaît la musique maintenant*  
(/abarleduc/status/948137151191027712 02:21 - 2 janv. 2018 (1 réponse 0  
Retweet 2 j'aime)



- *Maxime111278* *Éminent? Radié par l'ordre ;)*  
*/Maxime111278/status/948151936167170048* 03:20 - 2 janv. 2018 (1 réponse  
 0 Retweet 0 j'aime)
- *LeCauvin* *se renseigner est à ta portée pic.twitter.com/t3DAotvaUr*  
*/LeCauvin/status/948162452860166145* 04:01 - 2 janv. 2018 (0 réponse 0  
 Retweet 0 j'aime)

JOYEUX HENRI
Département d'inscription **34**

Identifiant RPPS: **10000513449** (En activité)
Voir le plan

**Discipline exercée:** CHIRURGIE VISCERALE ET DIGESTIVE

**Disciplines complémentaires d'exercice:** CANCEROLOGIE

**Adresse:**  
 CRLC PAUL LAMARQUE VAL D'AURELLE  
 PARC EUROMEDECINE  
 208 RUE DES APOTHICAIRES  
 34298 MONTPELLIER CEDEX 5  
**Tel:** 0467613103

Dans ces échanges, abarleduc prend la défense de deux médecins publiquement connus pour leurs positions anti-vaccins. Henri Joyeux et Luc Montagnier (prix Nobel de physiologie ou médecine et codécouvreur du VIH). Comme l'indique Maxime111278, Henri Joyeux a été radié de l'ordre des médecins en juillet 2016 mais cette radiation a été annulée suite à une demande en appel du conseil départemental de l'Ordre de l'Hérault en mai 2018. Big pharma est une référence à Big Brother personnage du roman 1984 de George Orwell. Ce terme est couramment utilisé par les vaccinosceptiques pour attaquer les laboratoires pharmaceutiques produisant des vaccins, perçus comme un lobby imposant ses volontés au gouvernement et donc entravant les libertés fondamentales des citoyens.

### iii. Un débat à côté de la plaque

En réponse aux tweets des grandes gueules d'RMV :

- *thomasorfan* Oui bien sure 80 % des personnes son vacciné contre l'hépatite B quelle mensonge (/thomasorfan/status/948136993875251201 02:20 - 2 janv. 2018 1 réponse 0 Retweet 1 j'aime)
- *DesaccordFI* Bah oui c'est vrai (/DesaccordFI/status/948137194178441217 02:21 - 2 janv. 2018 1 réponse 0 Retweet 0 j'aime)
- *thomasorfan* N'importe quoi l'hépatite B 80 % c'est faut surtout qu'il a été retiré pendant un temps avec la suspicion de La SEP (/thomasorfan/status/948138406151966720 02:26 - 2 janv. 2018 1 réponse 0 Retweet 0 j'aime)
- *DesaccordFI* 80% de la population a les 11 vaccins. Les vaccins sauvent des milliers de vies chaque année (/DesaccordFI/status/948138728635158528 02:27 - 2 janv. 2018 1 réponse 0 Retweet 0 j'aime)
- *thomasorfan* Oui super et les labos pharmaceutiques sont vos amis continuez c'est super changer rien (/thomasorfan/status/948139447857614849 02:30 - 2 janv. 2018 1 réponse 0 Retweet 1 j'aime)
- *DesaccordFI* Quel rapport avec les labos ? Chaque vaccin sauve des vies, ça vous emmerde tellement que la mortalité infantile est fortement baissée grâce aux vaccins ? (/DesaccordFI/status/948139678674358272 02:31 - 2 janv. 2018 1 réponse 0 Retweet 0 j'aime)

- *thomasorfan* A ouiiii c'est carrefour qui fabrique les vaccins ou le père Noël peut-être des vaccins sauvé dès vie oui mais vacciné les contre certains vaccins vous verrez c'est vraie personne ne Gagne d'argent avec les vaccins c'est pour le bien être de l'humanité  
(/thomasorfan/status/948140786541002752 02:35 - 2 janv. 2018 1 réponse 0 Retweet 0 j'aime)
- *DesaccordFI* Vous êtes vraiment grave. Je ne vous souhaite pas de connaître un jour une maladie vaccinable. Ça vous ferait changer d'avis... mais vous préférez mettre des personnes en danger de mort. (/DesaccordFI/status/948141289110933504 02:37 - 2 janv. 2018 2 réponses 0 Retweet 1 j'aime)
- *lemuetleborgne* Je ne vous souhaite pas de connaître un jour un accident vaccinal . Le débat n'est pas d'être pour ou contre les vaccins mais pour ou contre l'obligation vaccinale qui est une violation des droits à l'intégrité du corps et du consentement éclairé , c'est très grave. (/lemuetleborgne/status/948315424717930498 14:09 - 2 janv. 2018 4 réponses 1 Retweet 1 j'aime)
- *DesaccordFI* Justement. Le consentement éclairé, ça fait bien longtemps que certains français ne l'ont plus. Il était temps de faire quelque chose. Les vaccins sauvent des millions de vies chaque année dans le monde. Arrêtons de faire croire qu'un vaccin c'est grave.  
(/DesaccordFI/status/948316910311104513 14:15 - 2 janv. 2018 2 réponses 0 Retweet 0 j'aime)
- *lemuetleborgne* C'est faux c'est une règle de déontologie que le médecin doit respecter , arrêtons de faire croire que le vaccin ce n'est pas grave, ça peut avoir des conséquences désastreuses. Il ne faut pas le nier et mentir aux patients sous prétexte qu'il sont inaptes à comprendre. (/lemuetleborgne/status/948318418742185985 14:21 - 2 janv. 2018 2 réponses 0 Retweet 1 j'aime)
- *DesaccordFI* A vous écouter, on dirait qu'un vaccin comporte plus de risques que de bénéfices. Je trouve votre manière de mettre le doute est très dangereuse. On a besoin d'une couverture vaccinale très importante. (/DesaccordFI/status/948319200942133248 14:24 - 2 janv. 2018 2 réponses 0 Retweet 0 j'aime)

- *thomasorfan* *Oui pour que les labos s'enrichissent sur notre dos et notre santé vous êtes idiot de penser que les labos veulent votre bien mdr*  
(/thomasorfan/status/948321763456372736 14:35 - 2 janv. 2018 1 réponse 0 Retweet 0 j'aime)
- *DesaccordFI* *Vous préférez mettre en danger un groupe, que « d'enrichir » (sachant que ce n'est pas vrai) un labo ? Vous êtes dangereux. Désolé.*  
(/DesaccordFI/status/948323168003018758 14:40 - 2 janv. 2018 1 réponse 0 Retweet 0 j'aime)
- *thomasorfan* *C'est vraie les labos sont de gentils personnes qui aiment les autres et qui ne mettent que de bonnes choses dans leur vaccin aucune mauvaise chose ils nous veulent que du bien ces gens là mdr* (/thomasorfan/status/948328406625726465 15:01 2 janv. 2018 0 réponse 0 Retweet 0 j'aime)

Cet échange entre thomasorfan, DesaccordFI et lemuetteborgne est riche en informations. Le premier thème récurrent chez les vaccinosceptiques est celui du lien présumé entre la sclérose en plaque et le vaccin contre le virus de l'hépatite B, thème que nous développerons dans l'analyse du dernier échange de tweet.

Un second thème est celui du questionnement sur les réelles motivations des industries pharmaceutiques productrices de vaccins. La rentabilité de la vente des vaccins est opposée aux vies sauvées. L'industrie pharmaceutique n'a-t-elle finalement que pour unique but de réaliser des profits même si c'est au détriment de la santé du contribuable ?

Un troisième thème est l'opposition du potentiel effet néfaste d'un vaccin face aux risques et aux conséquences de la pathologie dont il protège. Les vaccins sont des médicaments et comme tous les médicaments des effets indésirables plus ou moins graves existent, sachant que les effets les plus graves sont les plus rares. Comme nous l'avons vu précédemment, ce qui est en opposition ici, est une vision individuelle et la vision collective de la santé. De même, la remise en question de l'obligation vaccinale oppose les libertés individuelles à l'intérêt collectif.

En ce qui concerne la violation des droits à l'intégrité du corps avancée par lemuetteborgne, il existe en effet dans le code civil un article définissant ce droit. Il y est cependant stipulé « Il ne peut être porté atteinte à l'intégrité du corps humain qu'en cas de nécessité médicale pour la personne ou à titre

exceptionnel dans l'intérêt thérapeutique d'autrui. Le consentement de l'intéressé doit être recueilli préalablement hors le cas où son état rend nécessaire une intervention thérapeutique à laquelle il n'est pas à même de consentir ». Nous sommes donc ici dans le cas d'une nécessité collective. Pour ce qui est du consentement éclairé du patient, tout professionnel de santé doit expliquer les effets indésirables possibles de ses actes ou des traitements administrés. Il doit cependant aussi les mettre en regard de leur probabilité d'apparition, les effets indésirables graves étant extrêmement rares et contre balancés par la diminution de la morbidité et mortalité. Lorsque ces arguments de bénéfices collectifs et de balance bénéfice risque sont avancés par DesaccordFI, thomasorfan ne répondra que de manière ironique. Ne serait-ce pas une échappatoire facile aux questions qui dérangent ?

#### iv. Guerre des sources, le retour de l'antivax

- kro\_lyne\_ *Statistiquement les vaccins ont sauvé plus de vie, qu'ils en ont tués. Chiffre. Les apparitions d'anciennes maladies ne rassurent pas*  
(/kro\_lyne\_/status/948136916834119681 02:20 - 2 janv. 2018 2 réponses 0 Retweet 1 j'aime)
- ElsaBilsha  
<https://ia801605.us.archive.org/9/items/VAXXEDDeLaDissimulationALaCatastrophe/VAXXED%20-%20De%20la%20dissimulation%20%C3%A0%20la%20catastrophe.mp4> ...  
(/ElsaBilsha/status/948142586048413697 02:43 - 2 janv. 2018 2 réponses 0 Retweet 0 j'aime)
- kro\_lyne\_ *En quoi quoi ce documentaire me prouve quoique se soit ? Le préfère voir la vérité et non ce qui m'arrange.* (/kro\_lyne\_/status/948318657075122177 14:22 - 2 janv. 2018 0 réponse 0 Retweet 0 j'aime)

Dans ce dernier extrait est un échange entre kro\_lyne et ElsaBilsha. Cette fois-ci, la source utilisée pour contredire kro\_lyne est un documentaire américain sorti en 2016 intitulé Vaxxed: From Cover-Up to Catastrophe. Ce film défend la thèse que les Centers for Disease Control and Prevention (CDC) ont couvert l'existence d'un lien entre le vaccin ROR et l'autisme. Il est réalisé par Andrew Wakefield.

Cet ancien chercheur et chirurgien britannique est connu pour avoir publié un article dans la prestigieuse revue *The Lancet* « Ileal-lymphoid-nodular hyperplasia, non-specific colitis, and pervasive developmental disorder in children » (Wakefield *et al.*, 1998) en février 1998. Cet article semblait démontrer un lien entre l'autisme et le vaccin contre la rougeole, les oreillons et la rubéole (ROR). Depuis, de nombreux scientifiques ont démontré qu'il n'y avait aucune corrélation entre l'autisme et ce vaccin. En réalité, Andrew Wakefield avait falsifié ses résultats et était rémunéré par un avocat appartenant au mouvement anti-vaccins, l'article a alors été rétracté. Cependant, il continue de défendre sa thèse et est devenu le fer de lance de l'idéologie antivaccinale américaine. Il est aussi fréquemment cité par les vaccinosceptiques français. Il fait d'ailleurs de nombreuses conférences sur le territoire, invité par des associations anti-vaccins.

## **B. Facebook**

Il existe sur Facebook de nombreux groupes et pages vaccinosceptiques. Ces derniers sont des lieux de propagande, de l'entre-soi, où l'on s'échange des conseils. Les membres s'y organisent afin de lutter contre la promotion de la vaccination et l'obligation vaccinale.

### **1) Les différents groupes et pages**

Je me suis inscrit à différents groupes et pages Facebook vaccinosceptiques francophones. Il en existe de très nombreux et ayant une communauté plus ou moins importante.

Des groupes réunissant plusieurs milliers d'abonnées :

- Info vaccin prevenar
  - 51 311 membres au 18/08/19
  - [https://www.facebook.com/groups/269514356419580/?ref=group\\_browser](https://www.facebook.com/groups/269514356419580/?ref=group_browser)
- Vaccins, alternatives, protection et défense des enfants en France !
  - 11 817 membres au 18/08/19
  - Qui participe à l'organisation d'événements comme par exemple :  
Le 13 juin 2019 « Vaccins & Autisme : Conférence avec le Dr. Andy Wakefield »



- [https://www.facebook.com/groups/2014605805434424/?ref=group\\_browse](https://www.facebook.com/groups/2014605805434424/?ref=group_browse)

- Vaccins et autres produits avec effets néfastes sur nos loulous
  - 1 344 membres au 18/08/19
  - [https://www.facebook.com/groups/1885949688304188/?ref=group\\_browse](https://www.facebook.com/groups/1885949688304188/?ref=group_browse)

Et quelques groupes ayant une communauté plus modeste :

- France - Pour une nouvelle loi contre les 11 vaccins obligatoires
  - 379 membres au 18/08/19
  - [https://www.facebook.com/groups/455558851490157/?ref=group\\_browse](https://www.facebook.com/groups/455558851490157/?ref=group_browse)
- Vaccin tous libres (info vaccin)
  - 367 membres au 18/08/19
  - [https://www.facebook.com/groups/209790252826235/?ref=group\\_browse](https://www.facebook.com/groups/209790252826235/?ref=group_browse)
- La face sombre des vaccins
  - 105 membres au 18/08/19
  - [https://www.facebook.com/groups/279156804532/?ref=group\\_browse](https://www.facebook.com/groups/279156804532/?ref=group_browse)

En ce qui concerne les pages, il existe des dizaines de pages recueillant entre une centaine et un millier d'abonnées, une dizaine de moins d'un millier d'abonnées et seulement quelques-unes de plus de 5 000 abonnées dont :

- Non aux vaccins
  - 18 123 personnes aiment
  - 19 729 personnes abonnés
  - <https://www.facebook.com/nonauvaccin/>
- Pour des vaccins sans aluminium
  - 12 231 personnes aiment
  - 12 214 personnes abonnés
  - [https://www.facebook.com/pg/vaccinssansaluminium/community/?ref=page\\_internal](https://www.facebook.com/pg/vaccinssansaluminium/community/?ref=page_internal)

- Pour le retour de vaccins sans aluminium
  - 12 295 personnes aiment ça
  - 12 190 personnes suivent ce lieu
  - <https://www.facebook.com/VaccinSansAluminium/>
  
- Ensemble pour une vaccination libre evenement
  - 5 444 personnes aiment ça
  - 5 718 personnes suivent ce lieu
  - <https://www.facebook.com/EnsemblePourUneVaccinationLibreEvenement/>
  
- Info Vaccins France
  - 5 793 personnes aiment ça
  - 6 022 personnes suivent ce lieu
  - <https://www.facebook.com/infovaccinsfrance/>

De l'étude de ces différents groupes et pages, j'ai sélectionné un cas particulièrement représentatif de l'organisation.

## 2) Etude de cas

Il s'agit d'un message posté sur le groupe « Non aux nouveaux vaccins ! » administré par Esprits Libres qui possède un groupe Facebook et un blog. D'après la description du groupe Facebook, il s'agit de « Libres penseurs / Soldats du bien / Insoumis / Anarchistes / Défenseurs de la Cause Animale / Activistes / Travailleurs de Lumière / Dissidents / Indigos etc. Esprits Libres a pour OBJECTIF de mener à la RÉFLEXION sur des SUJETS DIVERSIFIÉS et pas seulement d'actualité, par le biais de DÉBATS qui se déroulent dans le RESPECT. »

Une mère poste un message afin de demander conseil. Elle ne souhaite pas vacciner son enfant mais son médecin a notifié ce refus à la protection maternelle et infantile. Face à la pression pour que l'enfant soit vacciné, la mère de l'enfant demande de l'aide sur le groupe Facebook. De nombreux membres de la communauté vont alors intervenir en commentaire.

De nombreux membres vont alors lui donner des conseils pour contourner l'obligation :

- Il n'y a pas d'obligation si l'enfant n'entre pas dans « la communauté », c'est-à-dire non inscrit à l'école, à la crèche. (Capture d'écran 4)
- Un tract est partagé mettant en avant le droit au « *Respect de l'intégrité du corps humain* » comme vu précédemment. (Capture d'écran 4)
- Des liens menant vers des sites anti-vaccins tels que « EPVL- Ensemble Pour une Vaccination Libre » ou encore la « Ligue Nationale Pour la Liberté des Vaccination » sont aussi partagés. Des conseils y seraient donnés afin des contourner l'obligation. (Capture d'écran 5 et 7)
- Un membre va même transmettre une lettre du ministère rappelant l'intérêt de la vaccination et la réglementation. Il y est noté que l'obligation vaccinale « *conditionne l'entrée en collectivité* ». (Capture d'écran 5 et Annexe 2 et 3)
- On lui conseille aussi de retarder le plus possible l'échéance. (Capture d'écran 6 et 7)
- On lui déconseille de dire qu'elle est contre la vaccination et de ne pas contre dire les intervenants lors du rendez-vous à la PMI. (Capture d'écran 6)
- Plusieurs commentaires lui conseillent des remèdes homéopathiques, de véritables protocoles sont données afin de limiter les effets prétendument délétères des vaccins. (Capture d'écran 6 et 17)
- On lui conseille aussi de dénoncer le médecin pour manquement au serment d'Hippocrate et de changer tout simplement pour un autre plus conciliant. (Capture d'écran 6 et 8)
- Il lui est également conseillé de demander à réaliser un bilan de santé de l'enfant afin de gagner du temps et de prévenir des éventuelles complications que pourraient provoquer le vaccin. (Capture d'écran 9)
- On lui déconseille de faire les vaccins en dehors du DTP car les autres vaccins rendraient « *malade ou autiste à plus ou moins long terme* » (Capture d'écran 10)
- De demander au médecin de certifier par écrit que le vaccin n'entraînera pas d'effet secondaire chez l'enfant et dans le cas contraire d'en prendre la responsabilité. (Capture d'écran 4)

Autres points :

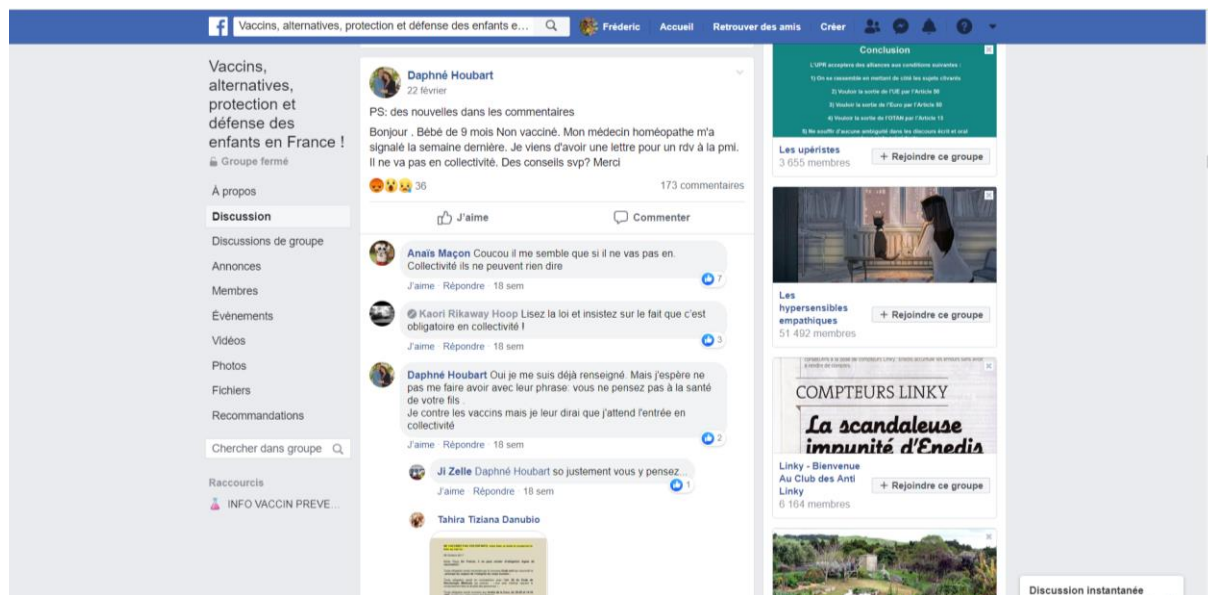
- Certains membres de la communauté sont prêts à contacter directement le ministère pour répondre à leurs questions. Comme pour témoigner d'une responsabilité directe avec l'état (Capture d'écran 5 et Annexe 2 et 3).
- Le jeu de manipulation semble être rodé, *« Surtout ne pas le dire que vous êtes contres les vaccins », « Invoquer la possibilité d'allergies et demander à faire ces test avant. Ca va leurs couter cher et le emmerder »*. (Capture d'écran 4)
- Les anti-vaccins sont aussi très au courant des textes de lois, bien que leur interprétation soit plus compliquée. Après de nombreux messages contenant des références aux textes ou des liens menant directement aux textes de lois, un membre de la communauté ne saura s'y retrouver : *« Donc pour les bébés née après le 1 er janvier 2018 c'est quoi ? Je suis archi perdu à ec tout sa... »* (Capture d'écran 4 et 7, Annexe 1)
- La peur est toujours un moteur de l'argumentaire anti-vaccins *« renseignez vous avant d entendre un scandale sanitaire ds 25 ans »* (Capture d'écran 7)
- La théorie du complot est aussi au centre des considérations *« c'est eux qui ont envoyé les virus... », « d'ici 2030, on attend 50% d'enfants autistes dont 80% de garçons. Des scléroses en plaques et des cancers. » « d'un coté ils dépensent des milliards pour soit disant nous protéger via les vaccins, et de l'autre ils nous balencent la mort via les CHEMTRAILS !!! »* (Capture d'écran 12). Les chemtrails sont les marques de vapeur laissées par les avions dans le ciel. Une théorie complotiste affirme que ces trainées sont une marque du largage de produits chimiques visant, entre autres, à contrôler la fertilité des populations.
- Beaucoup sont choqués du comportement du médecin et surtout du fait que ce soit un homéopathe de surcroît. Comme nous avons pu le constater, l'homéopathie comme médecine alternative est souvent opposée à l'allopathie, en particulier dans le cas de la vaccination.
- D'autres mères inquiètes posent aussi des questions : Sur le vaccin ROR (Rougeole, Oreillons, Rubéole) on répondra que ce sont des maladies bénignes, se guérissant facilement et n'entraînant que très rarement de séquelles. Le vaccin lui provoquerait l'autisme. (Capture d'écran 11)

- Une étudiante en médecine a fait une intervention ironique « *pailler par les loby pharmaceutik* ». Son profil a été rapidement repéré comme étant une étudiante en médecine. Vivement critiquée, elle n'a pas répondu. Son profil a par la suite été fiché par le groupe, comme d'autres étudiants en médecines victimes de la chasse aux sorcières. (Capture d'écran 13 et 14)

L'un des points marquants de cet échange est la perte de confiance envers les médecins et les institutions. Les mères, plutôt que de demander des conseils au corps médical ou sur un forum d'un site ministériel, ou encore médical non rattaché à l'Etat préfèrent se tourner vers les groupes Facebook. Les conseils donnés visent surtout à contourner l'obligation vaccinale et à entraver au possible l'effet du vaccin par des méthodes de médecine alternatives, voir des remèdes de grand-mère. La seule crainte exprimée par les anti-vaccins est celle de contourner le système sans que l'enfant ne soit retiré par la PMI de la mère. C'est un groupe cloisonné, qui n'accepte pas les discours divergents. Ils ne sont d'ailleurs pas présents dans ces commentaires car assez rapidement signalés aux modérateurs du groupe puis supprimés. La seule intervention extérieure est celle d'une interne en médecine, qui n'a pour but que de se moquer de la communauté anti-vaccins. J'ai tout d'abord suspecté un faux profil créé par un anti-vaccins pour renforcer le dogme anti-vaccins et en quelque sorte motiver les troupes, mais ce n'est pas le cas. La conclusion de cette histoire est que la mère en question a reçu une lettre en recommandé avec accusé de réception pour un autre rendez-vous à la PMI (Annexe 4) auquel certains lui conseilleront de trouver une excuse pour ne pas y assister et d'autres au contraire, lui conseilleront d'y aller pour ne pas aggraver la situation.



*Capture d'écran 1*



*Capture d'écran 2*



**Daphné Houbart**  
22 février

PS: des nouvelles dans les commentaires

Bonjour . Bébé de 9 mois Non vacciné. Mon médecin homéopathe m'a signalé la semaine dernière. Je viens d'avoir une lettre pour un rdv à la pmi. Il ne va pas en collectivité. Des conseils svp? Merci

36 173 commentaires

J'aime

Commenter

**Anais Maçon** Coucou il me semble que si il ne vas pas en. Collectivité ils ne peuvent rien dire

J'aime Répondre · 25 sem

**Kaori Rikaway Hoop** Lisez la loi et insistez sur le fait que c'est obligatoire en collectivité !

J'aime Répondre · 25 sem

**Daphné Houbart** Oui je me suis déjà renseigné. Mais j'espère ne pas me faire avoir avec leur phrase: vous ne pensez pas à la santé de votre fils. Je contre les vaccins mais je leur dirai que j'attends l'entrée en collectivité

J'aime Répondre · 25 sem

**Ji Zelle** Daphné Houbart so justement vous y pensez...

J'aime Répondre · 25 sem

**Tahira Tiziana Danubio**



J'aime Répondre · 25 sem

**Si Ka** Allez au rdv et il n'est pas en collectivité vous n'êtes donc pas dans l'obligation de le vacciné ! Surtout ne pas leur dire que vous êtes contre les vaccins mais que vous les ferez en temps et en heure pour l'instant rien de presser

J'aime Répondre · 25 sem

**Daphné Houbart** Merci beaucoup. Je ferai cela . Je ne veux vraiment pas lâcher. Faut bien que certains parents résistent pour que ces lois disparaissent un jour

J'aime Répondre · 25 sem

**Vanessa De Savoie** Je suis choquée que le médecin vous ait signalée... C'est vraiment un co\*\*\*rd!

J'aime Répondre · 25 sem

**Reichstett Antennes** Vanessa De Savoie oui comme quoi meme les homeos sont des cons

J'aime Répondre · 25 sem

**Vanessa De Savoie** Reichstett Antennes sérieux je pensais (naïvement sûrement) qu'avec le secret professionnel ils n'avaient pas le droit de divulguer d'informations sur leurs patients...

J'aime Répondre · 25 sem

**Reichstett Antennes** Vanessa De Savoie ca devient du grand n importe quoi.. Pensez a les denoncer a l ordre des medecins !!

**Reichstett Antennes** Vanessa De Savoie ca devient du grand n importe quoi.. Pensez a les denoncer a l ordre des medecins !!

J'aime Répondre · 25 sem

**Vanessa De Savoie** Reichstett Antennes carrément si la pédiatre de mon fils m'avait fait le coup je l'aurais dénoncé direct et mis une grosse critique sur Google!

J'aime Répondre · 25 sem

Répondez...

Touchez Entrée pour publier votre commentaire.

**Corina Felix** de plus un médecin homéopathe... franchement !!

J'aime Répondre · 25 sem

**Étienne Sophie** Moi ont me fait ça je change de médecin

J'aime Répondre · 25 sem

**Corina Felix** prenez contact avec les association soit EPLV (Ensemble pour la liberté vaccinale) soit La Ligue pour la liberté de vaccinations. EPLV ont un accompagnement par des sentinelles des personnes qui connaissent la loi et qui vous accompagnent au rendez vous. Comme ca vous allez pas seule voir la PMI.

J'aime Répondre · 25 sem

**Corina Felix** <http://www.epvl.eu/>



EPVL.EU  
EPVL - Ensemble Pour une Vaccination Libre - EPVL

J'aime Répondre · 25 sem

**Corina Felix** <http://www.infovaccin.fr/>



INFOVACCIN.FR  
Ligue Nationale Pour la Liberté des Vaccinations,

J'aime Répondre · 25 sem

**Corina Felix** Sophie Rey je crois que vous étiez en contact avec EPLV si vous pourriez aider cette maman svp?

J'aime Répondre · 25 sem

**Sophie Rey** Corina Felix  
Oui normalement tant que l'enfant ne va pas en collectivité, il n'est pas obligé de faire les vaccins



J'aime Répondre · 25 sem

**Sophie Rey** C'est la lettre de l'Elysée en réponse à un éclaircissement de la nouvelle loi vaccinale qui avait été demandée par epvl

J'aime Répondre · 25 sem

**Isabelle Besnier** Sophie Rey on ne peut pas avoir la lettre complète ?

J'aime Répondre · 25 sem

**Isabelle Besnier** Sophie Rey on ne peut pas avoir la lettre complète ?  
J'aime · Répondre · 25 sem

**Sophie Rey** Isabelle-Vickie B-p



J'aime · Répondre · 25 sem

**Isabelle Besnier** Sophie Rey merci

J'aime · Répondre · 25 sem

Répondez...

Touchez Entrée pour publier votre commentaire.

**Nathalie Michel** oui c'est obligatoire de vacciner avant l'entrée en crèche ou école, mais ne le faites pas vacciner à la PMI, mais plutôt chez un médecin, je vous le conseille  
J'aime · Répondre · 25 sem

**Corina Felix** de plus si vous allez le vacciner, jamais 2 vaccins en même temps mais retardez le plus possible.  
J'aime · Répondre · 25 sem · Modifié

**Reichstett Antennes** Ne dites pas que vous êtes contre les vaccins mais que vous voulez attendre et si on vous fait des reproches ou autres, dites oui oui...  
J'aime · Répondre · 25 sem

**Ally Ulrich** salopard de médecin c'est eux qu'on devrait signaler, ils font un crime contre l'humanité.  
J'aime · Répondre · 25 sem

**Gwenaëlle Camille Anna** Plus granulé t'as la veille le jour et le lendemain de l'injection plus cataplasme argile au point d'injection. Ici mon médecin homéopathe m'a fait un certificat de contre-indication temporaire du coup 15 mois et pas de vaccins alors qu'elle est chez l'assistante maternelle. La PMI a l'attestation. Le médecin vous a pas dénoncé. C'est le certificat des 9 mois. Pour ma fille de bientôt 3 ans l'an dernier la PMI a reçu l'attestation des 2 ans et elle était pas à jour j'ai eu un courrier et j'ai envoyé l'attestation du médecin calendrier vaccinal à jour en cours. Et on m'a laissé tranquille.  
J'aime · Répondre · 25 sem

**Corina Felix** excusez-moi mais le médecin n'est pas obligé d'envoyer ce document. C'est au parent de l'envoyer si complété par le médecin. Normal si le médecin écrit dessus "pas de vaccin" et l'envoie ça équivaut à une dénonciation. Ce certificat envoyé par le parent peut par erreur et hasard se perdre par la poste... donc qd même... homéopathe et pas trop ce médecin...  
J'aime · Répondre · 25 sem

Répondez...

Touchez Entrée pour publier votre commentaire.

**Benny Herer** n'hésitez pas à donner le nom de ce médecin et signaler sur google en commentaire pour son cabinet ou lui-même qu'il n'hésite pas à ne pas respecter le serment d'Hippocrate et est prêt à dénoncer ses patients à la commandature.  
J'aime · Répondre · 25 sem

**Ela Dora Ela** Benny Herer très bonne idée !  
J'aime · Répondre · 25 sem

Répondez...

Touchez Entrée pour publier votre commentaire.

**Gwenaëlle Camille Anna** Selon la loi c'est première injection avant 18 mois...  
J'aime · Répondre · 25 sem

**Gwenaëlle Camille Anna** Selon la loi c'est première injection avant 18 mois...  
J'aime · Répondre · 25 sem

**Annie Festin** non, la primo-vaccination comprend 3 injections, à faire avant 18 mois  
J'aime · Répondre · 25 sem

**Béatrice Untel** Mais non ce bb est né en 2018 donc il est sous la loi des 11 vaccins... 🙄 malheureusement  
J'aime · Répondre · 25 sem

**Béatrice Untel** **Annie Festin** non pas pour un bb né en 2018  
Pour les enfants nés avant 2018 c'est une injection avant 18 mois

**ATTENTION** → Depuis le calendrier vaccinal 2013 (publié le 12 avril 2013) un « schéma simplifié » est préconisé pour les vaccinations du nourrisson :

- Diphthérie, tétanos, coqueluche, poliomyélite et infections invasives à *Haemophilus influenzae* de type b : le schéma de primovaccination de type « 3 + 1 » (3 injections à un mois d'intervalle suivies d'un rappel à l'âge de 16-18 mois) est remplacé par un schéma simplifié « 2 + 1 » comportant deux injections aux âges de 2 et 4 mois, suivies d'un rappel à l'âge de 11 mois pour ces cinq valences (M2, M4, M11) ;

Cependant les textes réglementaires ne sont pas modifiés, entrant clairement en conflit avec ces recommandations, notamment en ce qui concerne la vaccination antipoliomyélique pour laquelle le schéma de vaccination est inclus dans les textes. En effet, l'article 3 de l'arrêté du 19 mars 1965 stipule que :

« La première vaccination par le vaccin antipoliomyélique inactivé comprend une série de trois injections sous-cutanées espacées d'un mois. [...] Le premier rappel de vaccination par le vaccin inactivé comporte une injection sous-cutanée, faite un an après la vaccination initiale. »

Pour les vaccins antidiphthérique et antitétanique, l'âge limite de 18 mois pour le début de la primovaccination, suivie du premier et seul rappel obligatoire un an après, reste inscrit dans la loi.

J'aime · Répondre · 25 sem

**Annie Festin** **Béatrice Untel** pourtant c'est marqué sur votre lien : primo = 3 inj (avant 2018) ou 2 inj (après 2018)  
J'aime · Répondre · 25 sem

**Béatrice Untel** **Annie Festin** lisez les 3 dernières lignes  
J'aime · Répondre · 25 sem

**Annie Festin** **Béatrice Untel** oui j'ai lu et je maintiens : on parle de "primo-vaccination", et la primo-vaccination c'est 3 injections / 2 injections après 2018 (vous semblez confondre les 2 termes)  
J'aime · Répondre · 25 sem

**Béatrice Untel** **ATTENTION** → Depuis le calendrier vaccinal 2013 (publié le 12 avril 2013) un « schéma simplifié » est préconisé pour les vaccinations du nourrisson :

- ♦ Diphthérie, tétanos, coqueluche, poliomyélite et infections invasives à *Haemophilus influenzae* de type b : le schéma de primovaccination de type « 3 + 1 » (3 injections à un mois d'intervalle suivies d'un rappel à l'âge de 16-18 mois) est remplacé par un schéma simplifié « 2 + 1 » comportant deux injections aux âges de 2 et 4 mois, suivies d'un rappel avancé à l'âge de 11 mois pour ces cinq valences (M2, M4, M11) ;

Cependant les textes réglementaires ne sont pas modifiés, entrant clairement en conflit avec ces recommandations, notamment en ce qui concerne la vaccination antipoliomyélique pour laquelle le schéma de vaccination est inclus dans les textes. En effet, l'article 3 de l'arrêté du 19 mars 1965 stipule que :

« La première vaccination par le vaccin antipoliomyélique inactivé comprend une série de trois injections sous-cutanées espacées d'un mois. [...] Le premier rappel de vaccination par le vaccin inactivé comporte une injection sous-cutanée, faite un an après la vaccination initiale. »

Pour les vaccins antidiphthérique et antitétanique, l'âge limite de 18 mois pour le début de la primovaccination, suivie du premier et seul rappel obligatoire un an après, reste inscrit dans la loi.

J'aime · Répondre · 25 sem

**Béatrice Untel** Et voilà le texte de loi 🙄🙄  
<https://www.legifrance.gouv.fr/affichCode.do...>

**ifra** LE SERVICE

LEGIFRANCE.GOUV.FR  
Code de la santé publique | Legifrance

J'aime · Répondre · 25 sem

**Béatrice Untel** **Annie Festin** je ne confonds rien du tout. Ne pas confondre vaccins obligatoires et vaccins recommandés


**Béatrice Untel** Annie Festin je ne confonds rien du tout Ne pas confondre vaccins obligatoires et vaccins recommandés Ceci pour les bb nés avant janvier 2018  
 J'aime · Répondre · 25 sem · Modifié


**Aurélié** Donc pour les bébés née après le 1 er janvier 2018 c'est quoi ? Je suis archi perdu à ec tout sa..  
 J'aime · Répondre · 24 sem

Répondez...  
 Touchez Entrée pour publier votre commentaire.


**Eleonore Breda** oui vous pouvez attendre ses 18 mois aucune obligation avant  
 J'aime · Répondre · 25 sem · Modifié


**Béatrice Untel** Mais non ce bb est né en 2018 donc il est sous la loi des 11 vaccins... 😊 malheureusement  
 J'aime · Répondre · 25 sem


**Eleonore Breda** oui né en 2018 donc sous la loi des 11 vaccins mais première injection avant 18 mois obligatoire - le bébé sera peut-être moins vulnérable et ça laisse du temps  
 J'aime · Répondre · 25 sem


**Béatrice Untel** Eleonore Breda je suis désolée pourquoi vos dites injection obligatoire avant 18 mois.... non la loi c'est 11 vaccins entre 2 mois et 18 mois Par contre plus de sanctions et si pas de collectivités il est possible d'attendre voilà c'est cela la réalité  
 J'aime · Répondre · 25 sem



**Béatrice Untel** Vous avez tout là... Concernant la loi 😊 Par contre vous avez votre libre arbitre si vous voulez reculer ou décaler la vaccination ... Voir plus


 INFOVACCIN.FR  
**Ligue Nationale Pour la Liberté des Vaccinations,**  
 J'aime · Répondre · 25 sem


**Eleonore Breda** c'est bien ce que j'essayais de dire et je pense que dans n'importe quel cas le mieux est de repousser au maximum la première injection - le calendrier vaccinal est une chose - la loi en est une autre - il suffit de respecter la loi  
 J'aime · Répondre · 25 sem


**Béatrice Untel** Eleonore Breda je me permets d'insister La LOI dit 11 vaccins A partir de 2 mois et fini à 18 mois 😊 Mais oui si pas besoin des collectivités on peut attendre le plus longtemps possible Entre nous je suis pour la Liberté Vaccinale mais je vous donne la loi Pour le reste restons libres de nos choix  
 J'aime · Répondre · 25 sem

Répondez...  
 Touchez Entrée pour publier votre commentaire.


**Jack Dany** Ne le vaccinez pas!! Trouver des solutions, vous rendez fous . C est de la merde putain  
 J'aime · Répondre · 25 sem


**Jack Dany** Renseignez vous avant d entendre un scandale sanitaire ds 25 ans  
 J'aime · Répondre · 25 sem


**Lilili Lilli Zaianshishi** Jack Dany mdr s il y a un scandale sanitaire et bien c est eux qui auront envoyé les virus ...  
 J'aime · Répondre · 25 sem


**Gwenaëlle Camille Anna** Je suis d accord...seulement lorsque que des familles sont sous coup d une AEMO ou

Capture d'écran 7

bonne alimentation l'argile etc on peut réduire le danger..Si l'enfant est placé c'est foutu!  
 J'aime · Répondre · 25 sem


**Peyman Rox** Moindre mal ? une maladie neuro dégénérative à moyen ou long terme ? vous pensez que ça vaut le coup ?  
 J'aime · Répondre · 7 sem

Répondez...  
 Touchez Entrée pour publier votre commentaire.


**Lilili Lilli Zaianshishi** Vous faites ce que vous voulez ... appelez le médecin pour le recadrer  
 J'aime · Répondre · 25 sem


**L'ora Martail** Ny aller pas ! Et changer de médecin grrr quel bande dincapable..  
 J'aime · Répondre · 25 sem


**Eve Wawa** Ne pas aller a la convocation de la pmi peut exposer au risque d un signalement au juge des enfants si ils estiment l'enfant en danger alors vaut mieux y aller  
 J'aime · Répondre · 25 sem

Répondez...  
 Touchez Entrée pour publier votre commentaire.


**Clotilde Monin** Eviter la pmi surtout  
 J'aime · Répondre · 25 sem


**Sari Na** Malheureusement je suis en plein dedans, ils peuvent te prendre ton enfant pour 'défaut de soin' il considère sa comme sa moi dans ma situations je cherche quitter la France pour éviter sa.  
 J'aime · Répondre · 25 sem


**Ruhu'l Beyan** Excusez-moi, c'est votre médecin qui vous a dénoncé aussi ?  
 J'aime · Répondre · 25 sem


**Sari Na** Ruhul Beyan bonjour la 1 er ip c'était l'hôpital donc un médecin mon fils était en règle à se moment de plus. Et les autres ip c'était mon ancien maternel étant une jeune maman.  
 J'aime · Répondre · 25 sem


**Eve Wawa** Sari Na pareil pour moi aussi ...  
 J'aime · Répondre · 25 sem


**Sari Na** Eve Wawa vous etre en enquête par l'ase aussi ?  
 J'aime · Répondre · 25 sem


**Eve Wawa** Sari Na oui IP  
 J'aime · Répondre · 25 sem


**Anthony Regoli** Ah ouais quitter la France carrément? Mais pour aller ou surtout?  
 J'aime · Répondre · 25 sem


**Sari Na** Ny Tho dans des pays où ils a moins de vaccination belgique Espagne Allemagne suisse Italie  
 J'aime · Répondre · 25 sem

Répondez...  
 Touchez Entrée pour publier votre commentaire.


**Nadia Zerguine** Pourtant il y a des textes de lois pour éviter ça ! Déjà demandez un bilan de santé de l'enfant avant.  
 J'aime · Répondre · 25 sem


**Gabriel Robillard** Vacciner son enfant ?  
 J'aime · Répondre · 25 sem


**Ji Zelle** Un homeopathe qui signale ? Curieux ce touib...  
 J'aime · Répondre · 25 sem · Modifié


**Katia Marlot** Les homeos sont comme les autres, ils ne veulent pas perdre leur plaque...  
 J'aime · Répondre · 25 sem

Capture d'écran 8

**Katia Marlot** Les homeos sont comme les autres, ils ne veulent pas perdre leur plaque. ...  
J'aime · Répondre · 25 sem · 2

**Jus Lit Ahh** Oui c'est vrai moi même j'ai été voir un homeo et ça été le pire des médecins que j'ai fait elle m'a dit clairement je suis obligé de vous signaler  
J'aime · Répondre · 25 sem

Répondez...

Touchez Entrée pour publier votre commentaire.

**Amelle Boccard** Cherchez le texte de protocole de bilan de santé avant vaccination, c'est tellement long qu'ils ne le font pas alors que c'est obligé!  
J'aime · Répondre · 25 sem · 1

**Kamel Akiya** Tu les emmerdes  
J'aime · Répondre · 25 sem

**AleKes Phil** Demander des tests bilans afin de vous assurer qu'il ne risque rien. Ça va leur coûter cher et les emmerder.  
J'aime · Répondre · 25 sem · 4

**AleKes Phil** Invoquer la possibilité d'allergies et demander à faire ces tests avant. Ça vous fera gagner du temps.  
J'aime · Répondre · 25 sem · 3

**Sandie Mathis Enola Letsac** Honteux pr un médecin homéopathe en plus 😡  
J'aime · Répondre · 25 sem · 7

**Lili Lili** [https://profidecatholica.com/.../moyen-legal-pour-eviter-...](https://profidecatholica.com/.../moyen-legal-pour-eviter-.../)  
J'aime · Répondre · 25 sem · 3

 PROFIDECATHOLICA.COM  
**Moyen Légal pour éviter les 11 vaccins**  
J'aime · Répondre · 25 sem · 3

2 réponses

**Katia Marlot** Trouvez un autre médecin, qui demandera les examens préalables. Vous fournirez le certificat à la PMI. Sinon contactez en urgence infi vaccin prevenar  
J'aime · Répondre · 25 sem · 1

**Catherine Elea Trémeau Fongond** Un médecin homéopathe qui dénonce une patiente pour non vaccination sur un bébé de neuf mois, mais ce n'est pas possible que ce soit un bon homéopathe, c'est une vraie Brêle et c'est une ordure de surcroît. Si votre bébé n'est pas vacciné, vous dites que vous le ferez vacciner ultérieurement, mais pas avant ses trois ans tant que son système immunitaire ne s'est pas mis en place ainsi que son microBiote et d'ici là vous verrez. Celui-là, il aurait été bon pour la milice pendant la guerre de 40 qui dénonçait à tout va auprès du régime nazi. Ça me paraît incroyablement impensable de la part d'un médecin qui a fait allégeance au serment d'Hippocrate.  
J'aime · Répondre · 25 sem · Modifié · 15

**Isabelle Monami** Je suis professionnelle et je sais qu'il y a tellement de familles qui ne vont pas aux convocations PMI !!! Oubliez, laissez trainer, égarez le courrier... gagnez du temps et faites les tourner en bourrique... N'ayez pas peur, votre enfant et sa santé doit vous rendre combative et déterminée 🤔💜👊  
J'aime · Répondre · 25 sem · 22

**Alisha Tiar** Exactement qui dit que vous avez reçu un courrier !?  
J'aime · Répondre · 25 sem · 2

**Eve Wawa** Isabelle ne pas aller à une convocation PMI n'est ce pas s'exposer à ce que ça soit signalé au juge des enfants ?  
J'aime · Répondre · 25 sem · 1

**Laurène Ma** Eve Wawa En effet j'aimerais savoir aussi si nous risquons quelques chose à ne pas aller à une convocation PMI ?  
J'aime · Répondre · 25 sem · 1

**Isabelle Monami** Dans mon quartier pourtant "réseau d'éducation prioritaire" les professionnels des services PMI

Capture d'écran 9

**Isabelle Monami** Dans mon quartier pourtant "réseau d'éducation prioritaire" les professionnels des services PMI sont lamentablement débordés et en sous effectif, des signalements de familles en difficultés sociales ou d'enfants en difficultés éducatives ne peuvent être correctement suivis, voire suivis tout court ! Et je trouve scandaleux qu'on harcèle les familles pour des choix de santé / vaccination quand des enfants en danger psychologique parfois grave ne sont pas mieux accompagnés au sein de leur famille ! Dans ce groupe des parents ont déjà témoigné de transmission à un juge ??? Ne laissez pas votre conscience et votre volonté être manipulées par la peur ! S'il le faut allez au front pour protéger votre enfant et son intégrité, faites face et résistez pour votre liberté !  
J'aime · Répondre · 25 sem · 6

Répondez...

Touchez Entrée pour publier votre commentaire.

**Jonathan Guyot** Demandez leur les analyses médicales prescrits par la loi pour garantir l'innocuité du produit ! En dernier recours  
J'aime · Répondre · 25 sem · 3

**Gwen Do** La première injection doit être faite avant 18 mois donc techniquement vous n'êtes pas encore hors la loi  
J'aime · Répondre · 25 sem · 1

**Sari Na** Gwen Do sont avant être née après 2018 la loi ne s'applique pas  
J'aime · Répondre · 25 sem

**Gwen Do** Ah bon ? Décidément c'est vraiment une loi à la con 😡  
J'aime · Répondre · 25 sem · 1

**Sari Na** Oui après 2018 les 11 vaccins sont obligatoires et le calendrier doit être suivi à la lettre pour éviter des problèmes...  
J'aime · Répondre · 25 sem · 1

**Gwen Do** J'espère que le prochain gouvernement supprimera cette loi car clairement ça m'a passé l'envie de faire un petit dernier  
J'aime · Répondre · 25 sem · 1

**Nouna Oupss** Sari Na non rien ne stipule que le calendrier doit être suivi à la lettre (C à dire au 2 mois de bb puis 4 mois 5 mois...etc) Il existe bien un calendrier de rattrapage qui permettrait de réduire un peu les doses.  
J'aime · Répondre · 8 sem

Répondez...

Touchez Entrée pour publier votre commentaire.

**Bernadette Fare** Ça on peut dire que c'est dégelasse de la part d'un homeopathe se n'est pas un vrai c'est pas possible après je sais que les homeopathe sont tenu comme les autres. Pffffff n'ai y et pas peur sortir tout les textes de loi et surtout avoir confiance en vous c'est la santé de votre enfant il vous appartient  
J'aime · Répondre · 25 sem · 3

**Étienne Sophie** Moi ont me fait ça je change de doc direct une question de pognon avec les Pharma etc... il se donne l'obligation de dénoncer bah c'est pas grave il aura perdu une cliente qui ne viendra plus et qui ne payera plus ses consultations donc il est perdant ... Voir plus  
J'aime · Répondre · 25 sem · Modifié · 5

**Cathy Falquet** Pas de vaccins hors le DT Polio... Tout le reste ne sert qu'à le rendre malade ou autiste à plus ou moins long terme. Courage.  
J'aime · Répondre · 25 sem · 3

Masquer 19 réponses

**Gwen Do** Mon médecin m'a dit de faire le ROR car maladie mortel il m'a dit. vous en pensez quoi ?  
J'aime · Répondre · 25 sem · 1

**Françoise Wadel** Faux dans la majorité des cas par contre il

Capture d'écran 10



**Cathy Falquet** Pas de vaccins hors le DT Polio.... Tout le reste ne sert qu'à le rendre malade ou autiste à plus moins long terme. Courage.

J'aime · Répondre · 25 sem

Masquer 19 réponses

**Gwen Do** Mon médecin m'a dit de faire le ROR car maladie mortel il m'a dit, vous en pensez quoi ?

J'aime · Répondre · 25 sem

**Françoise Wadel** Faux dans la majorité des cas par contre il oublie de vous dire qu'il est susceptible de provoquer la mort..... et autres maladies chroniques.

J'aime · Répondre · 25 sem

**Cathy Falquet** Gwen Do J'ai 56 ans. On a tous eu la rougeole, les oreillons, la rubéole. Pour la rougeole, notamment, il faut garder l'enfant au chaud et au noir pendant env. 2 sem ensuite, il y a une convalescence. Si tu prends ce temps pour soigner ton enfant, il n'y a que peu de risque.

J'aime · Répondre · 25 sem

**Françoise Wadel** //initiativcitoyenne.be/.../le-gouvernement-japonais...

 INITIATIVECITOYENNE.BE  
Le gouvernement japonais continue d'interdire le vaccin...

J'aime · Répondre · 25 sem

**Françoise Wadel** et plus récemment //initiativcitoyenne.be/.../pas-de-vaccination-ror-sur...

 INITIATIVECITOYENNE.BE  
Pas de vaccination ROR sur les enfants sans consentement...

J'aime · Répondre · 25 sem

**Corina Felix** rougeole rubeole oreillons varicellesont maladies enfante benignes. Le mieux: est les faire pdt l'enfance et on est immunisé pour toujours. Je les ai eu. Par contre si on ne les attrappe pas ou qu'on vaccine et plus de rappel apres 10 ans ou vaccin pas efficace alors l'enfant risque de l'attrapper à l'age adulte et là c'est beaucoup plus compliqué...

J'aime · Répondre · 25 sem

**Ally Ulrich** Gwen Do complètement faux encore une fois ils jouent sur la peur,j'ai eu la rougeole ,oreillon et rubéole petite et je suis toujours là, je n'étais pas vaccinée et je n'étais pas la seule.De plus ce vaccin créer l'autisme mais ça ils vous diront que c'est faux car bien sur ils ne veulent pas l'admettre tout comme ils ne veulent pas admettre le lien de la schlerose en plaque et le vaccin pour l'hépatite.

J'aime · Répondre · 25 sem

**Marie Mart** Gwen Do mes sœurs et moi avons eu la rougeole, nous ne sommes pas mortes. La rubéole n'est pas bonne pour une femme enceinte. Les oreillons mauvais pour les hommes. Il n'est pas en crèche ni à l'école donc vous avez le temps. Faut qu'ils arrêtent. Un de mes fils est handicapé suite aux deux premiers vaccins qu'il a reçu à la PMI justement à l'époque. Deux vaccins fait le même jour et il a commencé à avoir des spasmes dans les deux ou trois heures suivantes. Aujourd'hui à 24 ans il est épileptique et a un comportement autistique. Merci à la PMI . C'est une minorité peut-être mais tout le monde mérite de vivre bien et pas handicapé.

J'aime · Répondre · 25 sem

**Marie Mart** Cathy Falquet du moment que l'enfant est en bonne santé, il n'y a pas de raison qu'il ne s'en sorte pas

J'aime · Répondre · 25 sem

**Cathy Falquet** Marie Oui, c'est un des critères mais même pour moi qui étais fragile, j'en suis sortie vivante....

J'aime · Répondre · 25 sem

**Cathy Falquet** C'est une minorité maintenant mais d'ici 2030,

Capture d'écran 11

**Cathy Falquet** C'est une minorité maintenant mais d'ici 2030, on attend 50% d'enfants autistes dont 80% de garçons. Des scléroses en plaques et des cancers... Pourquoi dans les nouveaux immeubles, TOUS les appartements doivent-ils être accessibles et habitables par des handicapés en chaise roulante ??? Jusqu'au dernier étage ???

J'aime · Répondre · 25 sem

**Marie Mart** Cathy Falquet ils envisagent de faire moins de logements accessibles justement

J'aime · Répondre · 25 sem

**Jerem Diag** La rougeole tue????!!!! Et la cigarette alors ? Et la voiture? Et pourtant contrairement aux vaccins des milliards ne sont pas investi pour réduire la mortalité

J'aime · Répondre · 25 sem

**Marie Mart** Cathy Falquet

J'aime · Répondre · 25 sem

**Marie Mart** Jerem Diag et l'alcool et personne n'interdit rien de tout ça, ça rapporte trop. Comme le glyphosate ils continuent, ils vont pas se battre contre ceux qui les ont financés

J'aime · Répondre · 25 sem

**Jerem Diag** Marie Mart oui exact !! D'un côté ils dépensent des milliards pour soit disant nous protéger via les vaccins, et de l'autre ils nous balancent la mort via les CHEMTRAILS !!! C'est comme si ils nous caressaient la joue gauche pour nous frapper la joue droite.. Tout ceci saute aux yeux, cela veut dire quoi d'après vous Marie Mart?? A votre avis? ( moi j'ai mon idée même plus qu'une idée une certitude mais j'attend de voir ce que vous en pensez )

J'aime · Répondre · 25 sem

**Corina Felix** Jerem Diag c'est de la depopulation par des vaccins ou des chemtrails pareil

J'aime · Répondre · 25 sem

**Jerem Diag** Corina Felix exactement!!!!!!!!!!!!

J'aime · Répondre · 25 sem

**Marie Mart** Jerem Diag je pense qu'ils se foutent de nous et qu'ils en ont rien à foutre qu'on aille bien ou pas. Il y a juste des intérêts derrière. Mon fils est handicapé à cause des vaccins donc voilà

J'aime · Répondre · 25 sem

Répondez...

Touchez Entrée pour publier votre commentaire.

**Bernadette Fare** Après dtp sans aluminium comme il existait après adjuvants poison

J'aime · Répondre · 25 sem

**Aurélié Bruschi** C'est honteux de signaler libre aux parents de juger quand et où du pourquoi merde alors. Courage

J'aime · Répondre · 25 sem

**Léa Daf** Quel conard... n'allez pas à ce rdv

J'aime · Répondre · 25 sem

**Amelia Léana Waren Dwen** Cc ma fils à 14mois il a eu aucun vaccin la pmi son au courant et ne mon rien dit juste va falloir que je lui face quand même un jour

J'aime · Répondre · 25 sem

**Eve Wawa** Amelia Léana Waren Dwen la pmi n'a pas menacer de vous coller une aide éducative pour défaut de soins ? Moi c'est ce qu'ils envisagent

J'aime · Répondre · 25 sem

**Amelia Léana Waren Dwen** Eve Wawa ah non du tout

J'aime · Répondre · 25 sem

**Zer Hal** demandez leur la certitude écrite qu'il n'y aura aucune conséquence négative sur votre enfant... demandez

Capture d'écran 12

**Zer Hal** demandez leur la certitude écrite qu'il n'y aura aucune conséquence négative sur votre enfant... demandez leur un écrit, signature, en tête, photocopie de carte d'identité, même si cela paraît absurde... peut être que ces personnes prendront conscience qu'on ne parle pas d'une bagnole ou autre, mais d'un être vivant, qui commence à peine sa vie.

J'aime · Répondre · 25 sem

Répondez...

Touchez Entrée pour publier votre commentaire.

**Noameliah Eloah La pmi ni meme un pediater ne sont obligatoires ...**  
Le médecin de famille est largement habilité à faire les examens imposés par la cpam...

J'aime · Répondre · 25 sem · Modifié

**Amaru Ka** Fuck the système

J'aime · Répondre · 25 sem

**Marie Le Fiem** Déjà...changer de médecin...S'il vous a signalé...Et si votre enfant ne va pas en collectivité,vous êtes tranquille...gardez le au chaud...

J'aime · Répondre · 25 sem

**Andreï Svobodine** La dénonciation est un agissement des plus méprisable ! Quelle est l'identité de ce "médecin" pour le boycotter ?

J'aime · Répondre · 25 sem · Modifié

**Banger Prod** Déménage

J'aime · Répondre · 25 sem

**Abby France** J'ai vu mon médecin hier ... jamais de carnet de santé en cas de rdv car ils sont malades ... mais hier j'ai pris mes ovaires en mains et je lui ai dit que je ne voyais pas de femme dz la pmi qui me faisait les vaccins que je lui ai menti car je vo... Voir plus

J'aime · Répondre · 25 sem

↳ Masquer 11 réponses

**Reichstett Antennes** Juste Abby j adore le j ai pris mes ovaires en mains ! C est excellent

J'aime · Répondre · 25 sem

**Catherine Elea Trémeau Fongond** Juste Abby ben oui les filles , on n'a pas de coronas mais des ovaires

J'aime · Répondre · 25 sem

**Reichstett Antennes** Catherine Elea Trémeau Fongond et des grosses

J'aime · Répondre · 25 sem

**Marilou Trousseau** Juste Abby pailler par les loby pharmaceutik

J'aime · Répondre · 25 sem

**Béatrice Bovy** Marilou Trousseau Faites un effort avec l'orthographe, vous serez plus crédible. Parfois, le médecin il n'y a vraiment pas le choix non?!

J'aime · Répondre · 25 sem

**Pierre-Emmanuel Remy** Béatrice Bovy c'est juste une gamine, futur médecin qui troll et qui fait honte à la médecine... Marilou Trousseau Incapable de parler convenablement ? (peut être à moitié alcoolisée ?), incapable de remettre en question le moindre cour sur les effets des adjuvants ? On se sent si supérieur d'avoir réussi son concours sans peut être même connaître les autres sciences et l'économie et le monde des affaires ? La médecine moderne se résume à du part coeur et une incapacité de raisonner ? Ça ne vous dérange pas les études des labo avec de faux placebo ? Ça ne choque personne les différences sur les notices canadienne et française sur le gardasil ? Aucun médecin peu proposer un débat et émettre un doute sur les labo ou quoi ? L'augmentation des pathologies auto immunes et trouble neurologique ne vous fait pas plus réfléchir que ça ? Votre but est de soigner ? Ou vous enrichir et rendre malade ? Ça ne m'étonne pas que les gens se tourne de plus en plus vers les médecines alternatives... proposer un dialogue un débat constructif. De nombreuses études, témoignages ou analyses en tout genre démontrent une nocivité vaccinale. Un petit verre de glyphosate biodégradable (selon monsanto) vous remettra de cette soirée passée à troller

J'aime · Répondre · 25 sem

biodégradable (selon monsanto) vous remettra de cette soirée passée à troller

J'aime · Répondre · 25 sem

**Catherine Elea Trémeau Fongond** Pierre-Emmanuel Remy excusez moi mais j'essaie de comprendre : qui est l'étudiante en médecine qui troll?

J'aime · Répondre · 25 sem

**Pierre-Emmanuel Remy** Catherine Elea Trémeau Fongond Marilou Trousseau

J'aime · Répondre · 25 sem

**Catherine Elea Trémeau Fongond** Pierre-Emmanuel Remy merci Mais elle est analphabète ou quoi ? Cela me paraît quand même surprenant pour une étudiante en médecine. Si elle est vraiment étudiante en médecine, c'est grave d'avoir un pareil niveau de français

J'aime · Répondre · 25 sem · Modifié

**Pierre-Emmanuel Remy** Catherine Elea Trémeau Fongond à mon avis elle se moque des gens pour troller c'zr pense que les vaccins n'ont pas à être remis en question. Le genre de gamine harceleuse de collègue, qui se prend pour ce qu'elle n'est pas car elle a réussi sa P1. Voil... Voir plus

J'aime · Répondre · 25 sem

**Catherine Elea Trémeau Fongond** Pierre-Emmanuel Remy Malheureusement oui mais en tout cas si elle ne le fait pas exprès c'est grave et puis si elle le fait exprès encore plus grave car c'est une imbécile mais comme je l'ai dit aux jeunes étudiants de nombreuses fois, la vie va vous rattraper car quand vous serez face à des situations inextricables pour soigner, vous serez bien obligés de vous remettre en question

J'aime · Répondre · 25 sem

Répondez...

Touchez Entrée pour publier votre commentaire.

**Dominique Martin** C'est pas un médecin, ça, un flic, et même du genre collabo plutôt! Bref, une honte.

J'aime · Répondre · 25 sem

**Banger Prod** Au goulag !!

J'aime · Répondre · 25 sem

**FèlFèl Harr** Tenez nous informer de la suite du rdv de la pmi qu'on sache ce qu'ils peuvent faire contre les réfractaires voir s'ils vont vous obliger à vacciner et faire un suivi ou une enquête sociale que les parents soient avertis svp bon courage

J'aime · Répondre · 25 sem

**Aurélié Bruschi** Oui donnez nous des nouvelles svp

J'aime · Répondre · 25 sem

**Marie-Thé Energie** vous le nourrissez au sein ?

J'aime · Répondre · 25 sem

**Chrystinou Mimosa** Un bébé n'a pas son système immunitaire efficace avant l'âge de 24 mois.[https://professeur-joyeux.com/.../construction-defenses...](https://professeur-joyeux.com/.../construction-defenses.../)



PROFESSEUR-JOYEUX.COM

La construction des défenses immunitaires du Nourrisson, 1000...

J'aime · Répondre · 25 sem

**Marie-Thé Energie** n'allez pas à la pmi allez chez un pédiatre plutôt compatissant chez vous li

J'aime · Répondre · 25 sem

Répondez...

Touchez Entrée pour publier votre commentaire.

**Layou Layou Tan** Pour un homéopathe

J'aime · Répondre · 25 sem

**Zer Hal** pas cool l'homéopathe.... si vous y allez, refusez le vaccin en indiquant qu'il ne va pas en collectivité.... est ce que



**Zer Hal** pas cool l'homéopathe.... si vous y allez, refusez le vaccin en indiquant qu'il ne va pas en collectivité.... est ce que l'homéopathe est vacciné lui ? refusez... en tout cas, moi c'est ce que je ferai... non mais. Imprimez pleins d'article sur les con...  
Voir plus  
J'aime · Répondre · 25 sem · Modifié

**Gisèle Peyrolle** Soyez rusée et ne dites pas que vous êtes contre les vaccins... dites plutôt qu'il a eu tous ses vaccins... mais que vous avez perdu votre carnet de santé lors d'un déménagement ou autre... il était dans un sac que vous avez égaré dans un bus... etc... ça vous fera gagner du temps... inutile de les prendre de front... il faut être bien plus malin qu'eux...  
J'aime · Répondre · 25 sem

**Béatrice Untel** Bonsoir pourquoi mentir  
Il suffit d'assumer 😊  
Tout étant discutable ensuite trouver une solution en attendant d'aller à l'école  
J'aime · Répondre · 25 sem · Modifié

**Gisèle Peyrolle** Béatrice Untel pour ne pas qu'on vous place votre enfant... voilà pourquoi...  
J'aime · Répondre · 25 sem

**Béatrice Untel** Gisèle Peyrolle ils ne placeront pas un enfant si rapidement ... si vous mentez ce sera encore pire. Et puis avec les sérologies on pourra voir que ce sont des mensonges  
Personnellement je trouve qu'il faut dire la vérité, argumenter et si il le faut se faire aider par une association  
J'aime · Répondre · 25 sem

**Gisèle Peyrolle** Béatrice Untel non il faut ruser... arrêtez d'être naïfs... on est entrés en Résistance à présent... la situation actuelle est trop grave... il faut sauver ces bébés innocents... car c'est vraiment toute une génération qui est ciblée...  
J'aime · Répondre · 25 sem

**Béatrice Untel** Gisèle Peyrolle je suis loin d'être naïve disons pragmatique certainement  
J'aime · Répondre · 25 sem

Répondez...  
Touchez Entrée pour publier votre commentaire.

**Marie Mercera** Faites appel aux sentinelles et aux associations pour vous épauler.  
J'aime · Répondre · 25 sem

**Flo Cano Naturo** Médecin homéopathe délateur?!  
J'aime · Répondre · 25 sem

**Catherine Elea Trémeau Fongond** Flo Cano Naturo Oui même un médecin homéopathe mais de toute manière un médecin tout court devrait être un homme dans le secret professionnel et qui soutient ses patients. On se croirait avec la milice de Vichy et toute la délation de ces années terribles.  
J'aime · Répondre · 25 sem · Modifié

**Gisèle Peyrolle** Catherine Elea Trémeau Fongond oui normalement ils sont tenus au secret médical absolu... "serment d'Hippocrate"...  
J'aime · Répondre · 25 sem · Modifié

**Daphné Houbart** Je vous donne des nouvelles.  
Je ne suis pas allée au rdv pmi. Qui était juste quelques jours après l'enterrement de ma belle mère. Pas la tête à ça et ce n'était pas en recommandé  
C'était un rdv avec un médecin.  
Et aujourd'hui lettre avec accusé de réception :



Capture d'écran 15

**Daphné Houbart** Je vous donne des nouvelles.  
Je ne suis pas allée au rdv pmi. Qui était juste quelques jours après l'enterrement de ma belle mère. Pas la tête à ça et ce n'était pas en recommandé  
C'était un rdv avec un médecin.  
Et aujourd'hui lettre avec accusé de réception :



J'aime · Répondre · 24 sem

**Marie-Thé Energie** Daphné Houbart envoyez l'acte de décès de votre belle-Mère Et demandez un nouveau Rdv.  
J'aime · Répondre · 24 sem

**Marie-Thé Energie** Daphné Houbart reportez tant que vs pouvez Et demandez l'éclairage de cette lettre avec ces mots ?difficultés ?  
J'aime · Répondre · 24 sem

**Si Ka Marie-Thé Energie** pourquoi reporter ? Ça ne sert à rien de reculer/esquiver, elle va devoir y passer. Daphné Houbart rencontre la et fait lui entendre tes droits en toute diplomatie !  
J'aime · Répondre · 24 sem

**Marie-Thé Energie** Elle a circonstances atténuantes et la lettre est très dure. Je n'ai donné que mon humble avis. Elle fait ce qu'elle veut. Merci pour votre avis aussi  
J'aime · Répondre · 24 sem · Modifié

**Bz Bzh Bouboune** Si cela peut vous rassure ils viennent juste mettre le nez dans vos affaires ... si pas "enquetes" c'est déjà moins inquiétant pour le moment. Rester ferme mais tout en restant dans le respect et la maturité 😊 bon courage  
J'aime · Répondre · 24 sem

**Eve Wawa** C est une IP information preoccupante emanant du conseil général pas juste de la pmi. Ne pas faire l'autruche et accepter le rdv car sinon ils vont envoyer le dossier au procureur  
J'aime · Répondre · 24 sem

**Ko Korridven Rorwchwhar Athanor** Je suis horrifiée de lire ça, vive l'Italie qui vient de libérer ses citoyens de cette dictature des labos ! Horreur !  
J'aime · Répondre · 24 sem · Modifié

**Eve Wawa** Daphné Houbart alors vous etes arrivé a vous debarrasser des services sociaux ?  
J'aime · Répondre · 8 sem

Répondez...  
Touchez Entrée pour publier votre commentaire.

**Mariadela Blanco** QUE FAIRE APRES UNE VACCINATION ?  
Juste après l'injection donnez quelques granules d'ACONITUM NAPELLUS 7CH. Aconit est le remède pour rétablir l'équilibre quand une maladie frappe soudainement alors que tout allait bien ce qui est le cas de la vaccination. Ce remède va prévenir la survenue d'une fièvre qui nécessiterait une prise d'antithermique (DOLIPRANE).  
Le lendemain donnez la dilution homéopathe du vaccin pour éliminer l'aluminium et autres adjuvants : par exemple REVAXIS 30CH UNE DOSE. On peut trouver la dilution homéopathe de tous les vaccins existants (par exemple pour le PREVENAR dilution de vaccin pneumocoque 30CH 1 dose, pour le MMR ou ROR, ROR 30ch une dose)  
Deux jours après donnez un remède homéopathe de suite de vaccin choisi dans la liste suivante issue du répertoire de KENT:  
APIS 15CH 1 dose : enfant réchauffé, absence de soif, réaction locale au site d'injection a type d'urticaire (gonflement, rougeur) Enfant qui a du mal à intégrer une

Capture d'écran 16



**Mariadela Blanco** QUE FAIRE APRES UNE VACCINATION ?

Juste après l'injection donnez quelques granules d'ACONITUM NAPELLUS 7CH. Aconit est le remède pour rétablir l'équilibre quand une maladie frappe soudainement alors que tout allait bien ce qui est le cas de la vaccination. Ce remède va prévenir la survenue d'une fièvre qui nécessiterait une prise d'antithermique (DOLIPRANE).

Le lendemain donnez la dilution homéopathique du vaccin pour éliminer l'aluminium et autres adjuvants : par exemple REVAXIS 30CH UNE DOSE. On peut trouver la dilution homéopathique de tous les vaccins existants (par exemple pour le PREVENAR dilution de vaccin pneumocoque 30CH 1 dose, pour le MMR ou ROR, ROR 30ch une dose).

Deux jours après donnez un remède homéopathique de suite de vaccin choisi

dans la liste suivante issue du répertoire de KENT:

APIS 15CH 1 dose : enfant réchauffé, absence de soif, réaction locale au site d'injection a type d'urticaire (gonflement, rougeur). Enfant qui a du mal à intégrer une collectivité (crèche).

ARSENICUM ALBUM 15CH : enfant agité, réveille la nuit, vomissements, diarrhées, asthme, rhinites avec éternuements. Extrémités froides, peau marbrée. Peur de la mort : il y a eu un deuil pendant la grossesse.

2

ECHINACEA 9CH : suppuration post vaccinale, fatigue, puis furoncles à répétition, maladie de

VERNEUIL (ARSENICUM SULFURATUM RUBRUM 15CH)

HEPAR SULFUR 15CH : laryngites répétées (DIPHTHEROTOXINUM 15CH), suppurations, urticaire

chronique, frilosité, caractère difficile, pyromane.

KALIUM CHLORICUM 15CH : replis dans sa bulle, AUTISME

(chlorum 12ch) néphrite chronique, hémoglobinurie, albuminurie, icterus.

MALANDRINUM 30CH : fissures des mains et des pieds par temps froid ou par lavage, croute sur la lèvre supérieure, efficace pour débarrasser l'organisme de dépôts cancéreux.

SILICEA 15CH : perte d'appétit et cassure des courbes de poids et de taille après le vaccin. Enfant

timide, chétif, intelligent, hypersensible. Transpire des mains et des pieds, asthme par temps humide.

Peurs +++ des piqûres. Convulsions suite de vaccination (ZINCUM, CUPRUM). Suppuration interminable après le BCG.

SULFUR 9CH : sujet réchauffé, relax, brouillon, qui se salit

volontiers. Allergies diverses, eczéma, angines à streptocoque. Otites sans douleurs, érythème noueux.

THUYA 15CH : réchauffé, transpiration abondante et forte. Hurle chez le médecin dont il a très peur

(avec raison car c'est un des plus aggravés par les vaccins

!). Tendance aux verrues. Rhinopharyngites,

sinusites, aggravé par temps humide. Allergie aux cyprès et thuya.

Intéressé par les religions. Veut

tout contrôler.

AUTRES REMEDES POSSIBLES :

MEZEREUM 15CH : sinusite maxillaire bilatérale, impétigo. Enfant

qui perd ses repères. Désir de

jambon, de gras.

PSORINUM 30CH : allergies diverses, eczéma, gale. Frilosité

importante. Peur d'être abandonné.

SARSAPARILLA 15CH : éruptions suite de vaccination. Peau

crevassée. Refus du changement, ne

supporte pas la perte de l'héritage.

TUBERCULINUM 15CH : suite de vaccin BCG. Frilosité, allergies,

pneumopathies, acné. Taches

blanches sur les ongles. Otites à répétition.

VACCINOTOXINUM 15CH : herpès, zona, varicelle qui tourne mal.

ZINCUM METALLICUM 15CH : agitation surtout des membres

inférieurs, somnambulisme,

convulsions (petit mal, absences) : ZINCUM CYANATUM 15CH,

SYNDROME DE WEST : CUPRUM

METALLICUM 15CH)

LES RAPPELS VACCINAUX

Ils ne sont pas obligatoires mais recommandés : on peut vérifier s'ils

sont nécessaires en dosant les

anticorps vaccinaux dans le sang (anticorps antitétaniques,

antipolio, antidiptériques). S'ils sont

élevés, ne pas revacciner (phénomène d'ARTHUS possible :

réaction immunitaire anormale et

dangereuse- parfois déclenchement d'une maladie auto-immune

comme le diabète

J'aime · Répondre · 24 sem

**Marie-Thé Energie** Mariadela Blanco gratitude infinie

J'aime · Répondre · 24 sem

**Béatrice Bovy** Et ne pas mettre votre smartphone près des

granules homéopathiques.

Donc attention avec les sacs à main.

dangereuse- parfois déclenchement d'une maladie auto-immune comme le diabète

J'aime · Répondre · 24 sem



**Marie-Thé Energie** Mariadela Blanco gratitude infinie

J'aime · Répondre · 24 sem



**Béatrice Bovy** Et ne pas mettre votre smartphone près des granules homéopathiques. Donc attention avec les sacs à main.

J'aime · Répondre · 24 sem



**Peyman Rox** ou sinon plus simple... ne vous faites pas empoisonner par les vaccin..

J'aime · Répondre · 7 sem



**Fred Socrate** Peyman Rox Bonjour ! pourquoi tout ces commentaires lisez donc ici .... LOIS sur la vaccination

En France, il ne peut exister d'obligation légale de vaccination :

1- L'obligation vaccinale est contraire à la Déclaration Universelle des Droits de l'Homme : (Article 3) : " Tout individu a droit à la vie, à la liberté et à la sûreté de sa personne".

Le 9 juillet 2002, la Cour Européenne des Droits de l'Homme a précisé que la vaccination obligatoire, en tant que traitement médical non volontaire, constituait une ingérence dans le droit au respect de la vie privée et familiale garanti par l'article 8 de la Convention européenne.

2- L'obligation vaccinale est contredite par le Code Civil : (Article 94 653 du 29 juillet 1994) selon "le principe du respect de l'intégrité du corps humain".

3- L'obligation vaccinale est en contradiction avec le Code de Déontologie Médicale : (Article 36) : "Tout acte médical requiert le consentement libre et éclairé des personnes".

4- Toute obligation vaccinale est contraire aux arrêts de la Cour du 25/02 et du 14/10/1997 qui expliquent que "Les praticiens doivent être en mesure de prouver qu'ils ont fourni au patient une information loyale, claire, appropriée et exhaustive, au moins sur les risques majeurs, et la plus complète possible sur les risques les plus légers. Cette information a pour but de permettre au patient de refuser la vaccination proposée en estimant que les risques sont supérieurs aux bénéfices escomptés".

5- Toute obligation est annulée d'office par la loi du 4 mars 2002, article 11, modifiant l'article L1 111-4 du chapitre 1er de la 1ère partie du Code de Santé Publique : " Aucun acte médical, ni aucun traitement ne peut être pratiqué sans le consentement libre et éclairé de la personne et ce consentement peut être retiré à tout moment" Enfin, à l'âge de 6 ans, il est obligatoire que votre enfant soit scolarisé. Vacciné ou pas.

Arrêtez d'avoir peur !

et ne faites pas injecter à vos enfants une substance pour laquelle vous avez aucune certitude de son innocuité c'est tout simplement du bon sens. !

J'aime · Répondre · 7 sem



Répondez...

Touchez Entrée pour publier votre commentaire.



Votre commentaire...

Touchez Entrée pour publier votre commentaire.

### 3) Une communication bien ficelée

Les groupes et pages Facebook permettent aussi de diffuser la propagande antivaccinale à travers le partage de sites, de publications mais ce qui est au cœur de la propagande antivaccinale sur les réseaux, ce sont les images.

Pour cela, le mouvement va s'inspirer des affiches antifascistes comme sur l'image « non au matraquage vaccinal » (Figure 18) où la métaphore de la violence policière est utilisée pour caractériser l'obligation vaccinale. Les anti-vaccins vont aussi s'inspirer des codes des campagnes de préventions avec des montages particulièrement réussis comme sur l'affiche « Mort d'un vaccin condamnation du médecin. Le risque existe, le choix est un droit » réalisée conjointement par info vaccin France et l'Association Internationale pour une Médecine Scientifique (Figure 19). Cette phrase est écrite en gros caractère sur le dos de l'enfant, comme une métaphore dénonçant des dérives de la vaccination faites « sur le dos » de l'enfant. La peur est aussi au centre du message anti-vaccin, des affiches anxiogènes déclarent par exemple qu'il y a de l'ADN de bébé avorté dans les vaccins (Figure 20). Une autre affiche « Pour votre santé et celle de vos enfants informez-vous maintenant ! » détaille une liste de soi-disant composants des vaccins néfastes pour la santé (Figure 22).

De nombreuses caricatures sont aussi partagées. Le Dr. Cymes en est une cible fréquente, il est grîmé en Terminator sur plusieurs affiches ou caricatures (Figure 21). Il s'agit d'une réponse à la critique du Dr. Cymes qui a ouvertement critiqué à l'antenne sur France télévision l'annulation de la radiation du Dr. Joyeux de l'ordre des médecins. Agnès Buzyn n'a pas non plus été épargnée après la promulgation de la loi sur les 11 vaccins obligatoires. Cette fois-ci, il s'agit du conflit d'intérêt avec les laboratoires qui est souligné (Figure 23). Beaucoup de ces images sont des conseils sur la prise de décision de se faire vacciner ou non. Elles expliquent comment « neutraliser un vaccin » à l'aide de cataplasme d'argile verte (Figure 24). D'autres images font ou encore la promotion de livres anti-vaccins (Figure 25). Des photos de personnes célèbres, telles que l'acteur Jim Carrey, sont aussi fréquemment utilisées comme vitrine du mouvement anti-vaccins (Figure 26).

L'image la plus représentative des anti-vaccins, ce qui pourrait être leur symbole est l'image de l'enfant criblé de seringues (Figure 27). Cette image touche la corde sensible, elle veut montrer le caractère excessif du nombre de seringue la dangerosité de la vaccination mais surtout, la douleur de l'enfant. C'est ainsi que l'on instille la peur dans l'esprit des parents.





Figure 18 : Affiche de propagande anti-vaccins



Figure 19 : Affiche de propagande anti-vaccins



Figure 20 : Affiche de propagande anti-vaccins



Figure 21 : Caricature du Dr. Cymes

de protection, un  
é de composants  
l'aluminium, le  
ène, le sulfate  
et le phé-

ne : des  
sang  
let,  
s

**Vaccins**

POUR VOTRE SANTE ET CELLE DE VOS ENFANTS  
INFORMEZ-VOUS MAINTENANT!

## CONSTITUANTS des VACCINS

source : Maladies infectieuses et vaccins  
Dr. Jean PILETTE (liste non exhaustive)

ADN humain (foetus avortés)  
Albumine humaine et animale  
Aluminium (neurotoxique)  
Antibiotiques  
Aspartame (édulcorant chimique cancérigène)  
Benzethonium (détergent, antiseptique)  
Benzonase  
Borate de sodium ou Borax (utilisé comme raticide)  
Beta-propiolactone (cancérigène)  
CTAB (détergent)  
Chlorure de sodium  
Desoxycholate de sodium (cancers et mutations de l'ADN)  
Dextran (provoque des chocs anaphylactiques)  
Ethanol  
Formaldéhyde (classé comme "cancérogène certain" par le CIRC)  
Gélatine (responsable d'allergies)  
Glutamate de sodium (destructeur du système nerveux)  
Glutaraldéhyde (corrosif pour la peau, le système digestif...)  
hydroxyde de sodium (soude caustique)  
Latex  
Mercure (neurotoxique)  
Nonylphénols (présents dans les pesticides)  
OGM  
Oxynols (dérivés du phénol, présents dans les cosmétiques)  
Polysorbate 80  
Saccharine (dérivé du pétrole)  
Sérum de veau  
Squalène  
VIRUS (vivants ou atténués)

IMPORTA  
IMPORT  
IMPORT

0.5  
1.5  
2  
2.5  
3ml

**f** INFO VACCIN  
PREVENAR

initiativecitoyenne.be  
expovaccins.over-blog.com  
alis-france.com  
infosantepaysdauge.fr

J U

Figure 22 : Affiche de propagande anti-vaccins sur la composition des vaccins



## AGNÈS BUZYN VEUT RENDRE 11 VACCINS OBLIGATOIRES



Figure 23 : Caricature d'Agnès Buzyn

Photos de vaccins, alternatives, protection et défense des enfants en France !

### Heureusement, il y a des traitements pour cela !

#### Comment neutraliser un vaccin ?

**Que faire pour neutraliser un vaccin ?**

Informations en description:  
**VERTATTITUDE**  
<https://www.facebook.com/VertAttitude>

**Un cataplasme d'argile verte !**

- Se munir d'argile en pâte et d'une bande de gaze
- Gagner les toilettes aussitôt après l'injection et étaler l'argile en couche épaisse à l'emplacement du vaccin
- Garder au moins 2 heures

Le vaccin sera absorbé en totalité par l'argile.

Toutes les opérations de ce genre qui ont été effectuées sur des bébés ou des chats se sont avérées efficaces à 100 % sans apparition des manifestations (température, abattement, etc.).

Identifiant Options Envoyer dans Messenger

Figure 24 : Image de propagande anti-vaccins pour « neutraliser un vaccin »





Figure 25 : Image de propagande anti-vaccins faisant la promotion de livres

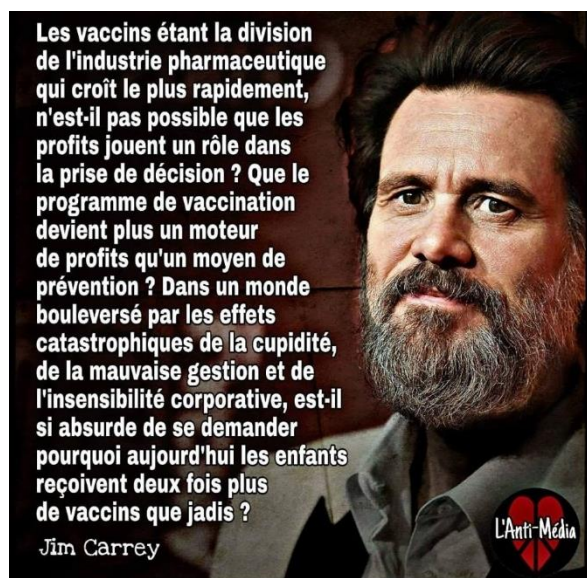


Figure 26 : Image de propagande anti-vaccins avec Jim Carrey



Figure 27 : Image de propagande anti-vaccins d'un enfant criblé de seringues

## **C. Etude approfondie de profils vaccinosceptiques**

Après avoir repéré sur Twitter et les différents groupes et pages Facebook des profils vaccinosceptiques, j'ai sélectionné quelques profils type, représentatifs.

### **a. Anti-vaccins professionnels**

#### **Delepine nicole**

Nicole Delepine peut être qualifiée d'anti-vaccins professionnelle. En effet, en plus de son statut d'oncologue et pédiatre, madame Delepine a un site commercial où de nombreux livres anti-vaccins dont elle est l'autrice sont proposés à la vente. Elle réalise aussi des conférences et diverses publications sur le sujet (<http://docteur.nicoledelepine.fr/>). Elle est l'une des figures les plus importantes du mouvement anti-vaccins en France.

Sur Twitter elle se présente ainsi :

*@NicoleDelepine*

*oncologue pédiatre ancien chef de service aphp #liberté de soigner fidèle à #Hippocrate #loisauté  
#environnement*

*Ile-de-France, Francenicoledelepine.fr A rejoint Twitter en décembre 2011*

*4 960 abonnements 4 022 abonnés*

Nicole Delepine est aussi proche du mouvement des gilets jaunes, ses tweets et son site montrent aussi une prise de position contre les certains anticancéreux.

#### **Serge Rader**

Serge Rader peut aussi être catégorisé comme anti-vaccins professionnel.

*@RaderSerge*

*Livre "Vaccins - Oui ou Non ?" #Santé #vaccins #vaccination #lobby #obligationvaccinale  
#libertévaccinale #pharmacovigilance (link: <https://lc.cx/prGn>) lc.cx/prGn Paris*

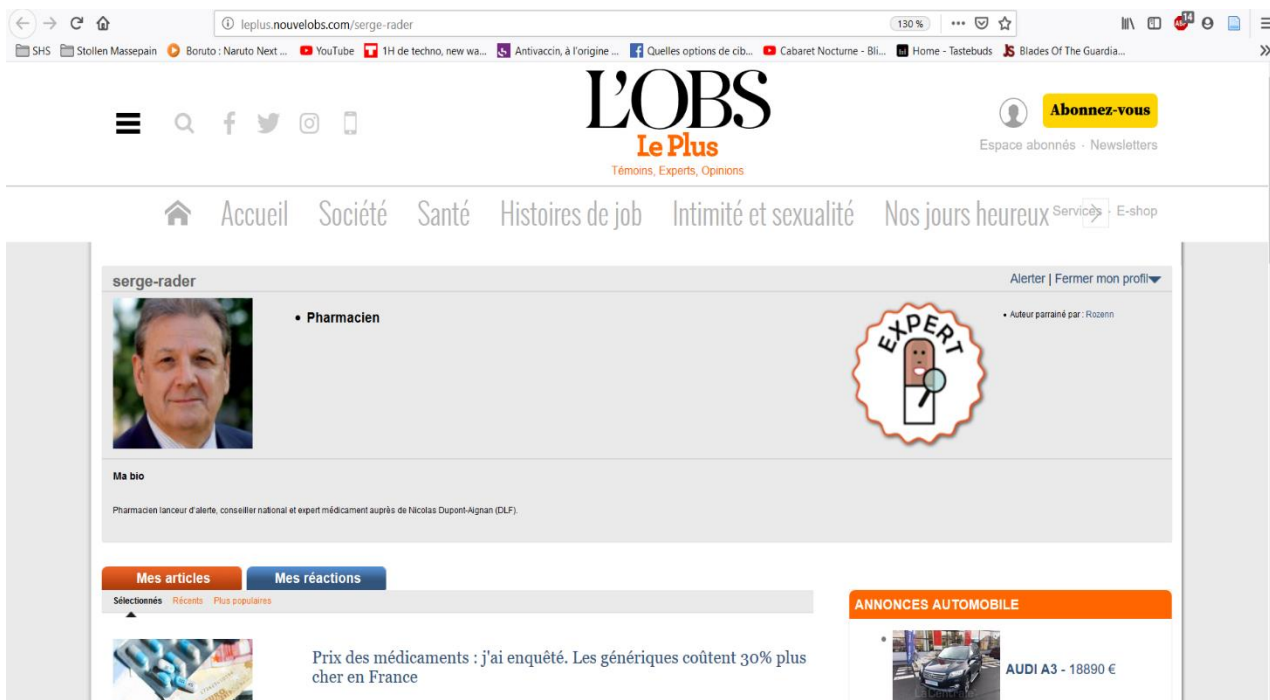
*A rejoint Twitter en septembre 2017*

*239 abonnements 623 abonnés*

Sur Facebook, nous pouvons apprendre qu'il a étudié à Sciences Po Paris.

Serge Rader se concentre quasi exclusivement sur le thème anti-vaccinal et dans une moindre mesure sur celui de l'environnement. Il est présenté sur le site de « l'Obs le plus » comme « Pharmacien lanceur d'alerte, conseiller national et expert médicament auprès de Nicolas Dupont-Aignan (DLF). » Son profil a même le grade d'expert sur l'Obs le plus, ses publications y sont donc reconnues et font preuve d'autorité sur le site.

Serge Rader a écrit deux livres que l'on peut trouver sur des plateformes de ventes telles que la Fnac ou Amazon, « Vaccins - Oui ou Non ? Les analyses et les photos au microscope électronique de substances contenues dans les vaccins. » ou encore « Le Racket des laboratoires pharmaceutiques et comment en sortir ». Il est avec Nicole Delepine et Henri Joyeux, l'un des fers de lance du mouvement anti-vaccins en France. Il s'illustrera dans les médias lors d'un échange avec le ministre de la santé Agnès Buzyn (*VIDÉO - 'Je prends les risques que je dois prendre' : Buzyn ulcérée par un militant opposé à la vaccination obligatoire, 2018*).



The screenshot shows the profile of Serge Rader on the website 'l'Obs Le Plus'. The profile includes a photo of Serge Rader, his name, and his title 'Pharmacien'. It also features a 'Ma bio' section with a short biography, a 'Mes articles' section with a list of articles, and a 'Mes réactions' section. The website header includes the 'l'Obs Le Plus' logo and navigation links.

Figure 28 : Profil de Serge Rader sur le site de l'Obs Le Plus

## b. Le corps médical très présent

Bien que les profils des anti-vaccins professionnels présentés proviennent du corps médical, d'autres soignants, ne faisant pas commerce sur ce sujet, ont exprimé leur scepticisme.

### **Jean-Baptiste Blanc**

Jean-Baptiste Blanc est un médecin généraliste de 57 ans qui après avoir fait une pause de 30 ans dans son exercice pour travailler dans son entreprise familiale a repris son activité. Il exprime son expérience et son vécu sur son blog (<https://30ansplustard.wordpress.com/>). Il a pris position contre l'obligation vaccinale chez les soignants et l'extension du vaccins HPV aux garçons (porteurs sains du virus). Il aborde majoritairement sur son compte Twitter les thèmes de la santé et de la politique.

Il se présente ainsi sur son profil Twitter :

*@Dr\_JB\_Blanc*

*Médecin généraliste tout juste refroqué après une trentaine d'années d'abstinence*

*30ansplustard.wordpress.com A rejoint Twitter en juillet 2014*

*295 abonnements 2 120 abonnés*

### **Jean-Claude Grange**

Jean-Claude Grange est médecin généraliste et blogueur (<http://docteurdu16.blogspot.com/>). Ses principaux sujets sur twitter sont la critique du gouvernement et de l'industrie pharmaceutique, la médecine et l'art. Il critique sur son blogue les conflits d'intérêts entre l'Etat et les laboratoires pharmaceutiques mais aussi l'efficacité de certains vaccins notamment le vaccin contre la grippe et le prevenar 13 (contre le pneumocoque).

Utilisateur régulier de Twitter, il se présente ainsi :

*@docdu16*

*MG non spécialiste. Proust, Kundera, Conrad, Musil, Ph Roth, Klee, Klimt, Carpaccio, Puccini, Janacek, Coltrane, Lennon Mc Cartney, R Girard... ad libitum.*

*docteurdu16.blogspot.com A rejoint Twitter en mai 2011*

*159 abonnements 3 096 abonnés*

c. Des scientifiques concernés

**Annette Lexa** 🧐 🐼 🚺

@Annette\_LEXA

PhD toxicologist #eurotox #regulatoryscience #sciencereglementaire #democratiesanitaire #health  
#environment #criticalthinking #pensee critique #CancerRose

Metz, Francerema-expert.eu A rejoint Twitter en mars 2013

276 abonnements 545 abonnés

Annette Lexa est toxicologue dans une société privée. Les principaux sujets abordés sur son compte Twitter sont : l'écologie, les sciences en particulier la toxicologie et la médecine. Elle critique le gouvernement, et met en avant les supposés conflits d'intérêts avec les industries pharmaceutiques productrices de vaccins.

**Frédéric Bizard,**

@fredericbizard

#Economiste, enseignant, chercheur, écrivain, #protection sociale, #santé -

@sciencespo

@ESCPeurope

Président de l'Institut Santé

Paris, France fredericbizard.com

A rejoint Twitter en février 2012

379 abonnements 3 429 abonnés

Frédéric Bizard est Professeur d'économie spécialisé dans les questions de protection sociale et de santé. Il est affilié à l'ESCP Europe et enseigne à Paris Dauphine et Sciences Po Paris. De plus, il préside l'Institut Santé (organisme de recherche dédié à la refondation du système de santé français). Il est régulièrement invité dans les médias pour son expertise et a d'ailleurs été invité sur le plateau en janvier 2018 de LCI pour donner son avis sur l'obligation des 11 vaccins. Pr. Bizard s'est positionné contre l'obligation vaccinale mais reste un défenseur de la vaccination (Bizard, 2018).

#### d. Une grande diversité politique

Les vaccinosceptiques non pas de couleurs politiques, nous trouverons aussi bien des individus de l'extrême gauche et de toutes les nuances jusqu'à l'extrême droite. En voici quelques exemples :

##### **Michèle Rivasi**

Madame Rivasi est députée européenne d'Europe Ecologie les Verts connue pour son engagement anti-vaccins. Voici les informations que l'on peut trouver sur son compte twitter :

*@MicheleRivasi*

*Députée européenne #EELV #Greens. Fondatrice du @CRIIREM @CRIIRAD*

*. #santé #environnement #nucleaire #gazdeschiste #medicament #ondes #Europe #droitshumains*

*Valence Bruxelles Strasbourg michele-rivasi.eu*

*A rejoint Twitter en novembre 2009*

*3 594 abonnements 24,5 k abonnés*

Sur Wikipédia, une page lui est consacrée où il est noté « Elle se présente comme une spécialiste des questions de santé environnementale au Parlement européen<sup>1,2,3</sup>, mais ses prises de position sur certains sujets (ondes électromagnétiques, vaccins, homéopathie) sont fréquemment critiquées pour leur caractère pseudo-scientifique. ».

Sur la période de la promulgation de l'obligation des vaccins, madame Rivasi a partagé des articles très critiques envers la vaccination et l'obligation vaccinale dont un article du Monde Diplomatique (journal d'opinion de gauche radicale) « Vaccinations obligatoires, le débat confisqué » publié en janvier 2018. Nous retrouverons sur son profil des thématiques gravitant autour du vaccinoscepticisme telles que l'homéopathie ou le risque sanitaire des ondes électromagnétiques. Le vaccinoscepticisme est très présent dans la sphère des écologistes mais il ne se réduit pas uniquement à ce groupe politique.



**Le Marmotton Gaulois Réfractaire** 🌟🍄 Je n'ai trouvé en dehors de Twitter aucune information sur les autres réseaux sociaux ou par une recherche sur les principaux moteurs de recherche. Il se présente comme étant de droite, sympathisant du parti politique des Républicains :

*@MarmotteDroite*

*Marmotte Sith de Droite allergique aux cordons bleus #LesRépublicains FR #PSG #AvecJacob  
❄️#WinterIsComing❄️ #NoPassaranLREM Etoile noire  
A rejoint Twitter en septembre 2017  
682 abonnements 3 826 abonnés*

MarmotteDroite utilise l'ironie pour critiquer l'obligation vaccinale « Si t'as pas eu tes 11 #VaccinsObligatoires à 50 ans, Ta vie est foutue !! (gif de macron « "Ce que je veux, c'est que vous alliez faire gagner notre projet" hurlé au micro lors d'un meeting pour les présidentiels, <https://twitter.com/MarmotteDroite/status/949246361249177600>)

### **Isabelle Surply**

Madame Surply est conseillère régionale encartée au Rassemblement National. La description de son profil Twitter résume assez bien les informations retrouvées sur les profils Facebook et LinkedIn :

*@IsabelleSurply*

*Conseillère régionale RN*

*@GroupeFNAura FR | Chargée de communication @FNLoire | Responsable*

*@CerclFraternite Loire (42) || La FRANCE chevillée au corps.*

*Loire, Rhône-AlpesNaissance en 1984*

*A rejoint Twitter en mai 2013*

*678 abonnements 6 763 abonnés*

Madame Surply évoque le conflit d'intérêt qu'il y aurait entre le fait que le mari d'Agnès Buzyn soit le « patron de l'INSERM » et l'obligation des 11 vaccins. Attaquer le conjoint pour décrédibiliser la personne visée est assez classique chez certains politiciens. Bien que misogyne, le propos est tenu par une femme. La théorie du complot et les conflits d'intérêts sont deux thèmes récurrents du

vaccinoscepticisme. La seule orientation politique absente est finalement celui de la majorité, La République en Marche. Même si nous pouvons l'expliquer car le projet a été porté par le parti, il est quand-même surprenant qu'il n'y ait pas eu de dissident qui se soit exprimé sur Twitter.

### e. D'autres profils plus atypiques

#### Coya putain

Bien que n'ayant pas trouvé d'information sur les différents réseaux sociaux et par moteur de recherche, fandeSassa a une petite notoriété humoristique, ces tweets sont remarqués entre autres par Topito (<http://www.topito.com/top-meilleurs-tweets-fandesassa-lol-hashtag>). Ce compte ne revendique ni affiliation politique et ne décrit aucune condition socioprofessionnelle. Ses messages sur Tweeter témoignent cependant d'un rejet du gouvernement actuel.

@fandeSassa

« Papa, on peut rentrer à la maison et t'appeler Papoche? » там где нас нет

A rejoint Twitter en février 2013

772 abonnements

15,5 k abonnés

#### Kim Jong Un

Ce profil se définit sur Twitter comme étant :

@KimJongUnique

Dirigeant Suprême de la République Populaire Démocratique de Corée - Parent 1 de la Nation nord-coréenne - Président du Parti du Travail de Corée

Pyongyang 평양 A rejoint Twitter en mai 2015

936 abonnements 46,6 k abonnés

« Je suis tellement intelligent que j'ai découvert le vaccin contre le Sida. Mon secret : l'uranium enrichi. Bon, tu atomises la personne, mais le virus est détruit. »

Il existe de nombreux profil de Troll sur Twitter, il peut être parfois difficile de les détecter, l'ironie

peut induire en erreur. Bien que rependus, ces profils restent largement minoritaires. Ils ne sont pas à considérer en soit comme vaccinosceptiques.

Les anti-vaccins ont leurs stars, Nicole Delépine et Serge Rader en font partie. Ils sont couramment cités comme référence. Ils diffusent leurs messages aussi bien sur les réseaux sociaux que par la vente de livres ou de leurs services lors de conférences. Les médecins généralistes sont aussi très actifs. Nous retrouvons des profils des médecins s'exprimant à travers des blogs sur des sujets de sociétés centrés sur la médecine, mais pas uniquement. Des scientifiques, majoritairement biologistes mais aussi plus rarement venant des sciences humaines et sociales expriment leurs opinions, généralement appuyées par des publications. Au vu de la grande diversité des profils, nous pouvons aussi conclure que le vaccinoscepticisme n'a pas de couleur politique. Contrairement à mes aprioris, les vaccinosceptiques les plus actifs ne sont pas des individus de classes populaires mais plutôt des personnes ayant fait des études supérieures (médecins, ingénieurs...).

## V. Conclusion

Les postures d'opposition plus ou moins radicales face au principe de vaccination ou contre certains vaccins existent depuis la naissance du premier vaccin. Malgré les progrès techniques et juridiques ayant permis d'assurer la qualité, la sécurité et l'efficacité des vaccins, le mouvement antivaccinal a muté mais ne s'est pas éteint. J'affirme d'après mon étude que le vaccinoscepticisme est un effet indésirable direct de la promotion de la vaccination et du discours des pro-vaccins. Nous pouvons incriminer l'ensemble des ratés aussi bien en termes de politique vaccinale que de communications qui ont installé un climat de méfiance. Les défenseurs de la vaccination n'ayant jamais réalisé de *mea culpa* sur les différents échecs ne se sont pas attardés non plus sur la pédagogie. Comment expliquer aux patients qu'un journal aussi prestigieux que the Lancet ait pu publier un article contrefait ? ou encore qu'il n'y ait aucuns liens entre la sclérose en plaque et le vaccin contre l'hépatite B après qu'un ministre de la santé ait subitement arrêté la vaccination dans les écoles ? Certaines maladies, bien que recrudescents à cause de la baisse de couvertures vaccinales, sont quasiment oubliées aussi bien des professionnels de santé que des patients. Nous pouvons donc comprendre qu'il puisse y avoir un questionnement sur l'intérêt de ces vaccins.

Pourtant, peu de choses sont faites pour expliquer le rôle de la vaccination. Des soignants, qui devraient défendre le principe de vaccination y sont opposés. Bien que minoritaires, ils ont un impact fort sur l'opinion publique. D'autres professionnels de santé se sont exprimés contre l'obligation vaccinale. Dans ce climat de méfiance, le discours officiel se brouille donc à travers des divergences au sein même de ceux qui devraient défendre la vaccination. Pourtant, des oppositions pourraient créer un débat, la discussion serait propice à dissiper les doutes de chacun et créer une vision, une voie commune pour défendre et promouvoir les vaccins. Suite à la concertation citoyenne, a été décrétée l'obligation des 11 vaccins. Et ce, malgré que les professionnels de santé ainsi que la moitié des membres du jury des citoyens aient favorisés l'option d'absence d'obligation. L'obligation des 11 vaccins a été décrétée sans tenir compte des conclusions du rapport. De même, les principaux points expliquant les réticences ont été soulevés sans qu'aucune action n'ait été menée. L'obligation de se vacciner sonne alors comme une manière d'orienter des citoyens qui ne sont pas à même de comprendre l'intérêt de la vaccination. Face à ce simulacre de concertation citoyenne, ne sommes-nous pas face à l'échec de la démocratie sanitaire ?

Il n'y a eu aux commentaires anti-vaccins répondant au tweet d'Agnès Buzyn, aucune réponse du ministère, ni de personnes compétentes sur le sujet. Les seules réponses qu'il y ait eu sont maladroites, souvent méprisantes et hautaines. Une fois de plus, les personnes souhaitant défendre la vaccination ne font qu'aggraver la situation. Le ressentiment créé a contribué à isoler les vaccinosceptiques sur des groupes Facebook fermés, ces derniers fleurissent depuis des années et sont bien plus actifs que sur le réseau social Twitter. Des parents inquiets y demandent conseils pour contourner l'obligation vaccinale. Ces groupes sont très bien organisés et les individus conscients des lois et de contraintes à ne pas vacciner leurs enfants. Avec des noms tels que « info vaccins France » ou encore « info vaccin prevenar » et une communication semblable aux campagnes de prévention, il est très difficile de s'y retrouver. Ces groupes Facebook sont cloisonnés, ce sont des bulles imperméables. Ils sont un lieu d'échange, d'entraide mais surtout de propagande. Les membres s'accompagnent pour contourner le système et il y règne une certaine paranoïa, une peur d'être fiché par l'Etat.

L'étude des commentaires sur Twitter démontre qu'il n'y a pas de réels échanges, pas de débat mais plutôt des joutes verbales voir même du lynchage, des profils s'approchant du cyberharceleur (le terme « hater » de l'anglais détester est plus couramment utilisé) distillant la haine par plaisir. Il me semble nécessaire d'organiser de vrais débats, avec des non-initiés et des experts encadrés par un modérateur. Ce dernier pourrait alors vérifier les sources des arguments avancés et recadrer le débat lorsque celui-ci digresse. Même en créant un lieu dédié, virtuel ou réel pour ces débats, il ne me semble pas que ce soit suffisant. Des années de pédagogies seront nécessaires pour réparer les erreurs passées et éduquer les futures générations à l'intérêt de la vaccination.

La définition du mouvement anti-vaccin n'est pas chose aisée. Le choix d'intégrer les personnes contre l'obligation vaccinale dans la catégorie des vaccinosceptiques peut être discutable. En effet, ce qui est remis en question n'est pas l'intérêt de la vaccination mais le choix politique de son obligation. Cependant, dans les faits, la contestation de l'obligation vaccinale participe au climat de doute sur la vaccination. Les auteurs étant contre l'obligation vaccinale sont couramment cités et relayés par les anti-vaccins. La vaccination me paraît être un bastion de contestation dans une société incomprise, au sentiment de ne pas être entendue, d'être laissée pour compte. Contrairement à mes a priori, les vaccinosceptiques sont majoritairement des personnes éduquées, ayant développé un esprit critique. Cependant, personne n'a été formé à l'analyse de la pertinence des sources. De plus, au sein même des scientifiques, des contradictions existent. Seul un expert peut juger de la pertinence

des publications scientifiques. Un effort de vulgarisation doit être fait mais aussi de condamnation de ce que l'on pourrait qualifier de « fake news » ou « fake medecine », c'est-à-dire les informations fallacieuses et les médecines non fondées sur des faits scientifiques.

Les acteurs actuels, les plus populaires de la vulgarisation scientifique exercent sur la plateforme YouTube. Nous pouvons notamment citer en France, Dr. Nozman, DirtyBiology ou encore e-penser. Le pharmacien me semble être l'acteur de choix pour la vulgarisation scientifique et médicale. En effet, notre cursus, très généraliste, nous impose de développer des connaissances scientifiques solides et nous forme à avoir un regard critique sur les publications médicales. Olivier Bernard, pharmacien canadien plus connu sous le pseudonyme du « Pharmachien » a récemment reçu le prix Maddox 2019. Habitué à détruire les mythes pseudo-scientifiques, il s'est attaqué cette fois aux injections de vitamine C chez les patients cancéreux. Chacun a sa part de responsabilité, en tant que scientifique, professionnel de santé dans la lutte contre la désinformation. Cependant, nous pourrions envisager, un profil officiel sur les réseaux sociaux, de modérateurs scientifiques, reconnus par la communauté scientifique, voir des différents ordres de professionnels de santé.

Alors que l'OMS a classé la méfiance envers les vaccins comme l'une de ses dix priorités en 2019 (*Dix ennemis que l'OMS devra affronter cette année*, 2019) les réseaux sociaux s'organisent pour en limiter la propagation. Facebook s'est engagé afin de limiter l'impact sur son réseau social (*A son tour, Facebook veut mettre fin aux messages anti-vaccins*, 2019). Les groupes et pages anti-vaccins ne seront plus proposés en recommandation lors d'une recherche par mots clefs. Pourtant, au-delà de censurer les propos anti-vaccins, il me semble plus judicieux d'en confronter la véracité et de démonter point par point les argumentaires fallacieux. En plus d'ostraciser les anti-vaccins, il s'agit d'une perte importante d'informations d'un point de vue de la recherche en science humaine, ou tout du moins une fuite. Car bien que ne pouvant plus s'exprimer sur certains réseaux, d'autres pourraient les accueillir ou des moyens seront trouvés pour contourner les restrictions.

J'ai dans ce mémoire particulièrement développé la partie méthodologie et décrit les différents outils utilisés. En effet, il m'a été très difficile de trouver des informations sur les méthodes utilisées pour étudier les réseaux sociaux. Les quelques pistes trouvées ne mentionnaient pas les outils utilisés. L'étude sur le terrain des réseaux sociaux est particulièrement difficile, en particulier lorsque l'on souhaite réaliser des études quantitatives. La majorité des réseaux sociaux protègent leurs données à l'image de Facebook. Il est cependant possible d'y recueillir des informations, les publicités ciblées



utilisent les données recueillies sur chaque compte afin de déterminer votre profil de préférence. De plus, les administrateurs des groupes Facebook ont accès à différentes données statistiques. L'étude des réseaux sociaux nécessite donc le développement de méthodes et d'outils pour faciliter les recherches. En effet, je n'ai pas pu réaliser une étude quantitative sur Facebook comme celle réalisée sur Twitter et je pense que les résultats seraient bien différents. Marshall McLuhan, philosophe canadien a dit « medium is the message », bien qu'étant deux réseaux sociaux, Twitter et Facebook sont fondamentalement différents. Twitter repose sur une communication courte et rapide qui s'expose à tous alors que l'utilisation de Facebook par les anti-vaccins est plus cryptique. Les données recueillies dans ce mémoire sur Facebook ne sont que superficielles au regard de la masse d'informations que ces groupes contiennent et mériteraient une investigation plus approfondie avec des outils adaptés.

## VI. Références

*11 vaccins obligatoires en 2018 - Ministère des Solidarités et de la Santé* (2017). Available at: <https://solidarites-sante.gouv.fr/prevention-en-sante/preserver-sa-sante/vaccination/vaccins-obligatoires/article/11-vaccins-obligatoires-en-2018> (Accessed: 24 August 2019).

*A son tour, Facebook veut mettre fin aux messages anti-vaccins* (2019) *Sciences et Avenir*. Available at: [https://www.sciencesetavenir.fr/sante/facebook-veut-lui-aussi-lutter-contre-les-anti-vaccins\\_132008](https://www.sciencesetavenir.fr/sante/facebook-veut-lui-aussi-lutter-contre-les-anti-vaccins_132008) (Accessed: 25 August 2019).

*Anti-vaccins : le Pr Henri Joyeux invoque la 'liberté d'expression' pour éviter la radiation - Sciences et Avenir* (2018). Available at: [https://www.sciencesetavenir.fr/sante/anti-vaccins-le-pr-henri-joyeux-invoque-la-liberte-d-expression-pour-eviter-la-radiation\\_124288](https://www.sciencesetavenir.fr/sante/anti-vaccins-le-pr-henri-joyeux-invoque-la-liberte-d-expression-pour-eviter-la-radiation_124288) (Accessed: 24 August 2019).

Bizard, F. (2018) 'Obligation vaccinale au 1er janvier 2018 - Matinale de LCI', *Frédéric Bizard*, 5 January. Available at: <https://www.fredericbizard.com/obligation-vaccinale-1er-janvier-2018-matinale-de-lci/> (Accessed: 24 August 2019).

*Dix ennemis que l'OMS devra affronter cette année* (2019). Available at: <https://www.who.int/fr/emergencies/ten-threats-to-global-health-in-2019> (Accessed: 25 August 2019).

*Enfant non vacciné : un médecin d'Angers suspendu - Le Parisien* (2019). Available at: <http://www.leparisien.fr/societe/enfant-non-vaccine-un-medecin-d-angers-suspendu-03-01-2019-7980438.php> (Accessed: 24 August 2019).

'Facebook' (2019) *Wikipédia*. Available at: <https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Facebook&oldid=161936334> (Accessed: 24 August 2019).

Godechot, O. (2012) *16 – Interpréter les réseaux sociaux*. Presses Universitaires de France. Available at: <https://www.cairn.info/l-enquete-sociologique--9782130608738-page-333.htm> (Accessed: 8 July 2019).

*Jim Carrey pique une colère contre les vaccins* (2019). Available at: [https://www.francetvinfo.fr/sante/jim-carrey-pique-une-colere-contre-les-vaccins\\_980177.html](https://www.francetvinfo.fr/sante/jim-carrey-pique-une-colere-contre-les-vaccins_980177.html) (Accessed: 19 August 2019).

Mercanti-Guérin, M. (2010) 'Facebook, un nouvel outil de campagne : Analyse des réseaux sociaux et marketing politique', *La Revue des Sciences de Gestion*, n°242(2), pp. 17–28.

Novactive, P. by (2017) *Cas de tétanos : le pédiatre a été radié, lanouvellerepublique.fr*. Available at: <https://www.lanouvellerepublique.fr/indre-et-loire/commune/fondettes/cas-de-tetanos-le-pediatre-a-ete-radie> (Accessed: 6 January 2019).

OMS | *Vaccination* (2019) WHO. Available at: <http://www.who.int/topics/immunization/fr/> (Accessed: 24 August 2019).

*Quelles options de ciblage Facebook puis-je choisir lors de la création d'une audience ?* (2019) Pages d'aide pour les publicités Facebook. Available at: <https://fr-fr.facebook.com/business/help/717368264947302> (Accessed: 24 August 2019).

Salvadori, F. and Vignaud, L.-H. (2019) *Antivax: histoire de la résistance aux vaccins du XVIIIe siècle à nos jours*. Paris: Vendémiaire (Collection Chroniques).

*Scraper* (2019). Available at: <https://chrome.google.com/webstore/detail/scraper/mbigbapnjcgaffohmbkdlecacpepngjd> (Accessed: 18 August 2019).

*Simple Autoscroll* (2019). Available at: <https://chrome.google.com/webstore/detail/simple-autoscroll/fgecljolecpahpphjfhgiimljpkodo> (Accessed: 18 August 2019).

'Société. Vaccinations : une histoire de santé publique et de controverses sociales' (2019), 425, p. p.217-222.

Stahl, J.-P. *et al.* (2016) 'The impact of the web and social networks on vaccination. New challenges and opportunities offered to fight against vaccine hesitancy', *Médecine et Maladies Infectieuses*, 46(3), pp. 117–122. doi: 10.1016/j.medmal.2016.02.002.

'Twitter' (2019) *Wikipédia*. Available at: <https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Twitter&oldid=161800553> (Accessed: 24 August 2019).

VIDÉO - 'Je prends les risques que je dois prendre' : Buzyn ulcérée par un militant opposé à la vaccination obligatoire (2018) LCI. Available at: <https://www.lci.fr/sante/video-vaccins-je-prends-les-risques-que-je-dois-prendre-agnesbuzyn-ulcerée-par-un-militant-oppose-a-la-vaccination-obligatoire-2075176.html> (Accessed: 24 August 2019).

Ward, J. K. *et al.* (2015) 'Vaccine-criticism on the internet: new insights based on French-speaking websites', *Vaccine*, 33(8), pp. 1063–1070. doi: 10.1016/j.vaccine.2014.12.064.

Ward, J. K. (2016) 'Rethinking the antivaccine movement concept: A case study of public criticism of the swine flu vaccine's safety in France', *Social Science & Medicine* (1982), 159, pp. 48–57. doi: 10.1016/j.socscimed.2016.05.003.

## VII. Bibliographie

Alloing, C. and Vanderbiest, N. (2018) 'La fabrique des rumeurs numériques. Comment la fausse information circule sur Twitter ?', *Le Temps des medias*, n° 30(1), pp. 105–123.

Antivaccin, à l'origine du doute France Culture. (2019) Available at: <https://www.franceculture.fr/emissions/la-methode-scientifique/la-methode-scientifique-emission-du-jeudi-28-mars-2019> (Accessed: 8 July 2019).

Au Québec, l'initiative originale d'un médecin français pour la vaccination (2019). Available at: <https://www.20minutes.fr/sante/2495623-20190420-antivax-comment-technique-entretien-motivationnel-fait-progresser-couverture-vaccinale-quebec> (Accessed: 26 August 2019).

Civic tech, fake news : les algorithmes, amis ou ennemis de la démocratie ? France Culture. (2019) Available at: <https://www.franceculture.fr/emissions/la-methode-scientifique/civic-tech-fakenews-les-algorithmes-amis-ou-ennemis-de-la-democratie> (Accessed: 8 July 2019).

Degenne, A. (2011) 'Retour à l'analyse des réseaux sociaux', *Hermes, La Revue*, n° 59(1), pp. 39–42.

Desbief, O. (2011) 'La veille technologique à l'ère des médias sociaux : content de ce que génèrent les utilisateurs. Le cas Twitter', *Hermes, La Revue*, n° 59(1), pp. 147–149.

Envoyé spécial : les propos polémiques d'un homéopathe sur le vaccin ROR (2019) *egora.fr*. Available at: <https://www.egora.fr/actus-pro/mep/47534-envoye-special-les-propos-polemiques-d-un-homeopathe-sur-le-vaccin-ror> (Accessed: 26 August 2019).

Futura (2019) Vaccins et autisme : aucun lien selon la plus grande étude sur le sujet, *Futura*. Available at: <https://www.futura-sciences.com/sante/actualites/autisme-vaccins-autisme-aucun-lien-selon-plus-grande-etude-sujet-27221/> (Accessed: 26 August 2019).

Garton, L., Haythornthwaite, C. and Wellman, B. (1997) 'Studying Online Social Networks', *Journal of Computer-Mediated Communication*, 3(1), pp. 0–0. doi: 10.1111/j.1083-6101.1997.tb00062.x.

Gingras, Y. (2011) 'Liberté des réseaux socionumériques, contrainte des chercheurs', *Hermès, La Revue*, n° 59(1), pp. 85–85.

*Hermès, La Revue* 2011/1 (n° 59). (2011) Available at: <https://www.cairn.info/revue-hermes-la-revue-2011-1.htm> (Accessed: 31 January 2019).

*Hermès, La Revue* 2015/3 (No 73). (2015) Available at: [https://www.cairn-int.info/numero.php?ID\\_REVUE=E\\_HERM&ID\\_NUMPUBLIE=E\\_HERM\\_073](https://www.cairn-int.info/numero.php?ID_REVUE=E_HERM&ID_NUMPUBLIE=E_HERM_073) (Accessed: 8 July 2019).

Kotras, B. (2015) 'L'opinion autorisée', *Revue d'anthropologie des connaissances*, Vol. 9, n° 3(3), pp. 311–329.

*Le Monde.fr* (2019) 'Les Français sont les plus sceptiques face aux vaccins, selon une enquête mondiale', 19 June. Available at: [https://www.lemonde.fr/societe/article/2019/06/19/les-francais-sont-les-plus-sceptiques-face-aux-vaccins-selon-une-enquete-mondiale\\_5478259\\_3224.html](https://www.lemonde.fr/societe/article/2019/06/19/les-francais-sont-les-plus-sceptiques-face-aux-vaccins-selon-une-enquete-mondiale_5478259_3224.html) (Accessed: 26 August 2019).

*Le mouvement antivax est loin d'être le seul responsable des épidémies de rougeole* (2019) *Slate.fr*. Available at: <http://www.slate.fr/story/179553/sante-publique-vaccination-mouvement-antivax-epidemies-rougeole> (Accessed: 26 August 2019).

lebian (2017) *Le désenchantement de l'internet*, Université de Cergy-Pontoise. Available at: <https://www.u-cergy.fr/fr/laboratoires/agora/publications/le-desenchantement-de-l-internet.html> (Accessed: 8 July 2019).

Letonturier, É. (2005) 'Sociologie des réseaux sociaux et psychologie sociale: Tarde, Simmel et Elias', *Hermès, La Revue*, n° 41(1), pp. 41–50.

Match, P. (2019) *Vaccins anti-HPV:15 médecins dénoncent les risques des conflits d'intérêts*, *parismatch.com*. Available at: <https://amp.parismatch.com/Actu/Sante/Vaccins-anti-HPV-15-medecins-denoncent-les-risques-des-conflits-d-interets-1621133> (Accessed: 26 August 2019).

Piotet, D. (2011) 'Comment les réseaux sociaux changent notre vie', *Esprit*, Juillet(7), pp. 82–95.

*Pourquoi les anti-vaccins ont perdu du terrain. Available at: <https://www.lejdd.fr/Societe/Sante/pourquoi-les-anti-vaccins-ont-perdu-du-terrain-3897648.amp> (Accessed: 26 August 2019).*

*Procès contre les élites: même les experts scientifiques sont discrédités (2019) L'Opinion. Available at: <https://www.lopinion.fr/edition/politique/proces-contre-elites-meme-experts-scientifiques-sont-discredites-179659> (Accessed: 26 August 2019).*

*SANTÉ. Succès de la vaccination obligatoire: 'La confiance revient'. Available at: <https://www.leprogres.fr/france-monde/2019/04/23/succes-de-la-vaccination-obligatoire-la-confiance-revient> (Accessed: 26 August 2019).*

*Tchuenté, D., Baptiste-Jessel, N. and Canut, M.-F. (2011) 'Accès à l'information dans les réseaux socionumériques', Hermes, La Revue, n° 59(1), pp. 59–64.*

*Thiault, F. (2015) 'Le produsage des hashstags sur Twitter; une pratique affiliative', Questions de communication, n° 28(2), pp. 65–79.*



## VIII. Table des figures

Figure 1: Attribution abusive du terme de vaccin dans une campagne de vaccination contre la grippe au sein d'une polyclinique de Nîmes.....	4
Figure 2: Caricature horripilante montrant la minautorisation des vaccinés. H. Humphrey/Henry Barton Jacobs Collection, Institute of the History of Medicine, JHU .....	8
Figure 3 : Caricature montrant des enfants engloutis par la bête vaccinatrice et métamorphosés en petits démons à cornes. H. Humphrey/Henry Barton Jacobs Collection, Institute of the History of Medicine, JHU .....	9
Figure 4 : Chronologie de l'obligation vaccinale en France .....	9
Figure 5 : Filtres et paramètres de recherche .....	21
Figure 6 : Lancement de la recherche avancée .....	21
Figure 7 : Utilisation du défilement automatique (skrolling) de la page .....	22
Figure 8 : Sélection de tous les tweets et scraping par scapsimilar .....	22
Figure 9 : Obtention de données brut après scraping.....	23
Figure 10 : Données de l'extraction après scraping classées .....	23
Figure 11 : Obtention des données traitées par scraping sous format Excel .....	24
Figure 12 : Répartition des tweets après une recherche par mots clefs en fonction de la nature du propos (30/11/2017-31/01/2018) .....	27
Figure 13 : Répartition des tweets après une recherche par mots dièses en fonction de la nature du propos (30/11/2017-31/01/2018) .....	28
Figure 14 : Répartition des tweets après une recherche par mots clefs en fonction de la nature du propos (30/11/2018-31/01/2019) .....	28
Figure 15 : Répartition des tweets après une recherche par mots dièses en fonction de la nature du propos (30/11/2018-31/01/2019) .....	28
Figure 16 : Nombre moyen de commentaires/retweets/likes par tweet et par position sur la vaccination après une recherche par mots clefs (30/11/2017-31/01/2018) .....	29
Figure 17 : Répartition d'après les profils mis en avant par les utilisateurs (sur les données mots clefs 2017-2018).....	32
Figure 18 : Affiche de propagande anti-vaccins .....	69
Figure 19 : Affiche de propagande anti-vaccins .....	69

Figure 20 : Caricature du Dr. Cymes .....	69
Figure 21 : Affiche de propagande anti-vaccins .....	69
Figure 22 : Affiche de propagande anti-vaccins sur la composition des vaccins.....	70
Figure 23 : Caricature d'Agnès Buzyn .....	71
Figure 24 : Image de propagande anti-vaccins pour « neutraliser un vaccin ».....	71
Figure 25 : Image de propagande anti-vaccins faisant la promotion de livres .....	72
Figure 26 : Image de propagande anti-vaccins avec Jim Carrey .....	72
Figure 27 : Image de propagande anti-vaccins d'un enfant criblé de seringues .....	72
Figure 28 : Profil de Serge Rader sur le site de l'Obs Le Plus .....	71

## IX. Annexes

**NE VACCINEZ PAS VOS ENFANTS, mais lisez ce texte et conservez le bien au cas où :**

28 Octobre 2017

**En France, il ne peut exister d'obligation légale de vaccination !**

Toute obligation serait contredite par le nouveau **Code civil** qui reconnaît le «**principe du respect de l'intégrité du corps humain**».

Toute obligation serait en contradiction avec l'**art. 36 du Code de Déontologie Médicale** qui précise : « tout acte médical requiert le consentement libre et éclairé des personnes ».

Toute obligation serait contraire aux **Arrêts de la Cour, du 25-02 et 14-10 1997**, expliquant : Information des Patients.

Les praticiens doivent être en mesure de prouver qu'ils ont fourni au patient une information loyale, claire, appropriée et exhaustive, au moins sur les risques majeurs, et la plus complète possible sur les risques les plus légers.

Cette information a pour but de **permettre au patient de refuser la vaccination proposée en estimant que les risques sont supérieurs aux bénéfices escomptés**.

Toute obligation serait annulée d'office par la Loi du 04 mars 2002, n° 2002-303, Art. 11, Chapitre 1er, modifiant l'Art. L 1111-4 du Chapitre 1er du Titre 1er du Livre 1er de la Première Partie du Code de la Santé Publique :

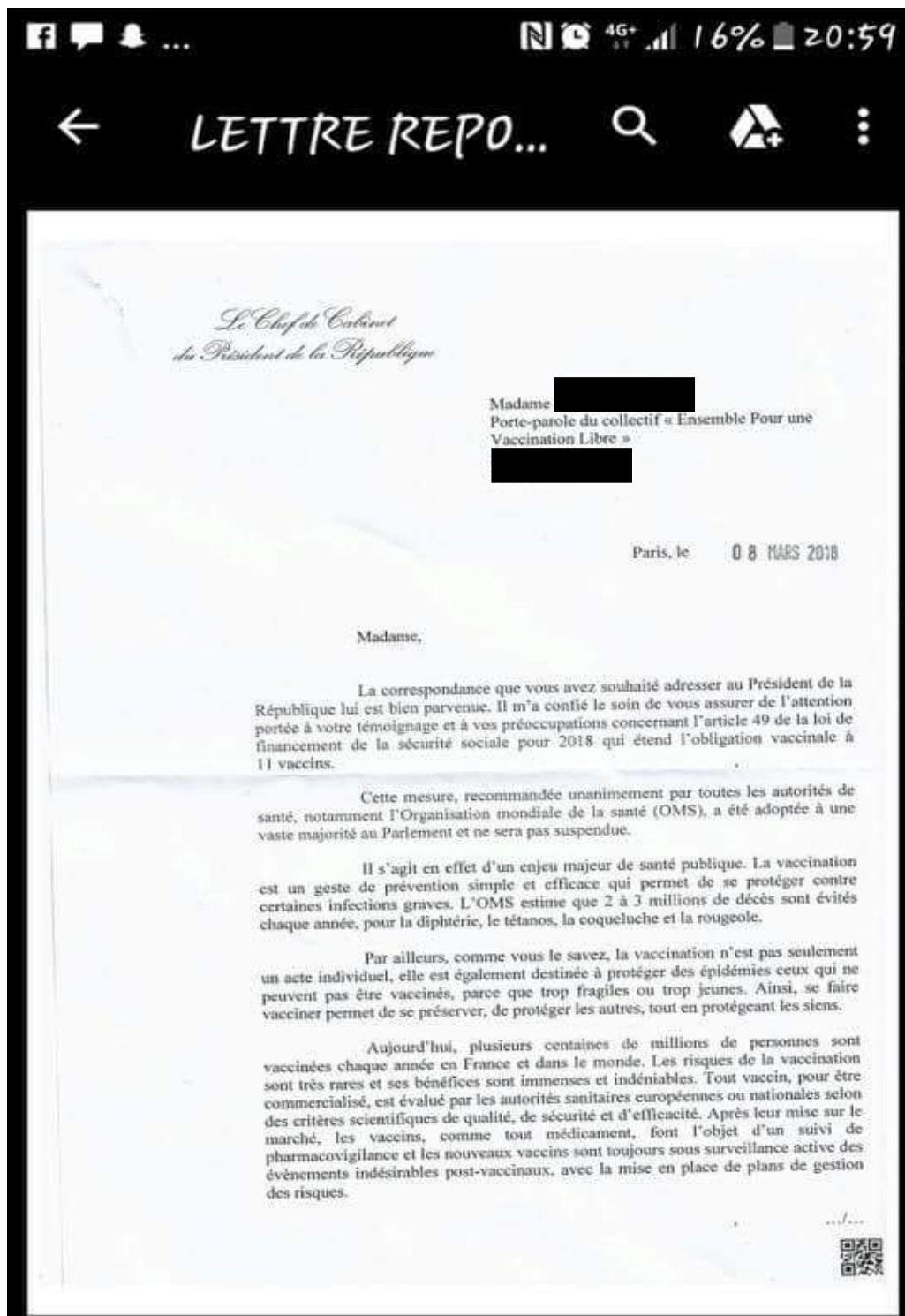
Aucun acte médical ni aucun traitement ne peut être pratiqué sans le consentement libre et éclairé de la personne et ce consentement peut être retiré à tout moment .

**Il appartient donc à chacun d'accepter ou refuser, librement, cet acte médical - contesté par une multitude de professionnels de la médecine - qu'est une vaccination.**

Toute obligation de vaccination induit, pour tout opposant à cet empoisonnement, la notion de Résistance à l'Oppression – Droit reconnu par la Constitution – et celle de Légitime Défense – qui ne limite pas le choix des moyens utilisables !

**• A DIFFUSER PARTOUT !**

*Annexe 1*



Annexe 2

pharmaco-vigilance et la mise en place de plans de gestion  
événements indésirables post-vaccinaux, avec la mise en place de plans de gestion  
des risques.



2.

A l'heure actuelle, plus de 70% des enfants sont déjà vaccinés contre les 11 maladies concernées et l'objectif est d'atteindre plus de 90%. La vaccination obligatoire conditionnera l'entrée en collectivité pour les enfants nés à partir de janvier 2018. Pour les enfants nés avant, c'est le vaccin DTPolio qui sera obligatoire.

Afin d'apporter toutes les informations nécessaires aux parents et aux professionnels de la petite enfance, de nombreux outils de communication ont été mis en place. A cet égard, je vous invite à consulter la base de données publiques des médicaments et d'information sur les vaccins : [www.vaccination-info-service.fr](http://www.vaccination-info-service.fr).

Je vous prie d'agréer, Madame, l'expression de mes hommages.






DIRECTION GÉNÉRALE DES SERVICES  
PÔLE SOLIDARITÉS

Monsieur [REDACTED] IE

Madame, Monsieur,

Notre service a reçu une information relative à d'éventuelles difficultés que rencontrerait votre enfant.

Notre mission définie par la loi du 5 Mars 2007 relative à la Protection de l'Enfance, est de vous associer à notre intervention et de vous proposer, si nécessaire, après évaluation, les moyens d'aide et d'accompagnement adaptés à votre situation.

Dans cette perspective, M. [REDACTED], Assistante Sociale et Puéricultrice vous rencontreront à votre domicile le :

**Jeudi 21 mars 2019 à 14H00**

Si cette date ne vous convenait pas, je vous remercie de me l'indiquer afin que nous convenions d'un autre rendez-vous.

Les conclusions de cette évaluation vous seront communiquées dans 3 mois et feront l'objet d'un entretien avec vous.

Vous remerciant de votre collaboration, je vous prie d'agréer, Madame, Monsieur, l'expression de mes salutations distinguées.

Pour le Président du Conseil départemental  
et par délégation

[REDACTED]  
[Signature]

*Annexe 4*

## ENGAGEMENT DE NON PLAGIAT

Je, soussigné (e) monsieur BOUVIER Stéphane.....

Déclare être pleinement conscient(e) que le plagiat de documents ou d'une partie d'un document publiés constitue une violation des droits d'auteur ainsi qu'une fraude caractérisée. (*Décret n°92-657 du 13 juillet 1992*)

En conséquence, je m'engage à citer toutes les sources que j'ai utilisées pour écrire ce mémoire.

Signature :



**SIGNATURES DU DIRECTEUR DE THESE ET DU DOYEN**

N° Étudiant : 21202153

N° Thèse : 14

Nom et Prénom : Bouvier Stéphane

Sujet : Vaccins, les faits indésirables

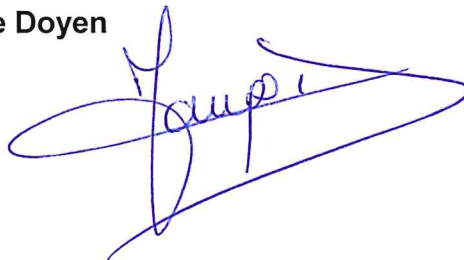
Étude du vaccinocepticisme sur les réseaux sociaux

Tours, le : 02/06/20

Le(s) Directeur(s) de Thèse :



Vu et Transmis :  
Le Doyen



BOUVIER Stéphane	N° 14
<p>TITRE DE LA THÈSE</p> <p>VACCINS, LES FAITS INDESIRABLES</p> <p>ÉTUDE DU VACCINOSCEPTICISME SUR LES RESEAUX SOCIAUX</p>	
<p>RÉSUMÉ DE LA THÈSE</p> <p>Les postures d’opposition plus ou moins radicales face au principe de vaccination ou contre certains vaccins existent depuis la naissance du premier vaccin. Malgré les progrès techniques et juridiques ayant permis d’assurer qualité, sécurité et efficacité des vaccins, le mouvement a muté au fil des succès et des déboires de la vaccination, mais ne s’est pas éteint. Comment peut-on expliquer la persistance de ce mouvement ? L’instauration par la loi du 30 décembre 2017 de l’obligation de 11 vaccins pour les enfants nés au 1<sup>er</sup> janvier 2018 a entraîné une levée de bouclier. Bien que de nombreux travaux ont été réalisés afin de définir l’origine de la méfiance, peu de choses ont été faites sur le terrain des réseaux sociaux. J’ai donc réalisé une étude sur les principaux réseaux sociaux utilisés par les vaccinosceptiques : Twitter et Facebook. Les résultats obtenus sur Twitter ont permis de démontrer que les principaux acteurs du scepticisme vaccinal sont des anti-vaccins que je qualifierais de professionnels, c’est à dire faisant commerce sur le sujet par la vente de livres ou de conférences. Le 2<sup>ème</sup> acteur est le milieu biomédical, en particulier les médecins généralistes blogueurs et enfin le 3<sup>ème</sup> les médias conventionnels, alternatifs ou conspirationnistes. Les échanges sur Twitter sont particulièrement violents et ne peuvent pas être réellement qualifiés de débat, ils montrent une attitude méprisante des pro-vaccins. Le vaccinoscepticisme ne serait pas finalement un effet indésirable d’une promotion mal menée des pro-vaccins ? Les résultats sur Facebook ont montré que des groupes fermés se sont formés afin de propager la propagande antivaccinale mais aussi d’aider à contourner l’obligation des 11 vaccins. Cependant, des outils adaptés permettraient de réaliser des études quantitatives sur cette mine d’information inaccessible.</p>	
<p>MOTS-CLÉS : anti-vaccins, Facebook, profils, réseaux sociaux, Twitter, vaccin, vaccination</p>	
<p>JURY</p> <p>PRESIDENTE : Professeure DIMIER-POISSON Isabelle, Faculté de Pharmacie Philippe Maupas, Université François Rabelais – TOURS</p> <p>MEMBRES : Docteure GERMON Stéphanie, Faculté de Pharmacie Philippe Maupas, Université François Rabelais – TOURS</p> <p>Docteure BERTHELOT Corinne, Pharmacienne titulaire d’officine – GIZEUX</p>	
<p>DATE ET LIEU DE SOUTENANCE : Le 18 mai 2020 en visioconférence</p>	