

Vaccination la France pays de Pasteur

Une histoire moderne très ancienne

Ramsès V 1150 av JC
traces de pustules varioliques



François Vié le Sage
Pédiatre
f.vielesage@fvls.fr



Liens d'intérêts (3 dernières années)

Intérêts financiers dans une entreprise	Dirigeant Employé Organe décisionnel dans une entreprise	Etudes cliniques Investigateur	Conférences	Participation à des boards	Invitations congrès	Proche parent salarié
0	0	MSD Pfizer Sanofi	GSK MSD Pfizer	MSD	MSD Pfizer	0

Lien d'intérêt complets disponibles sur

- [Transparence.santé.gouv.fr](https://transparence.santé.gouv.fr)
- site Infovac

Tout ce qui peut participer à l'acquisition d'une certaine expertise, sans enfreindre les principes scientifiques, l'éthique et la liberté.



QUI A VRAIMENT INVENTÉ LA VACCINATION ? Variolisations...

Chine: Le Neipian, ouvrage fondamental du taoïsme qui aboutira à la poudre et aux variolisations émergeance des le Xème-XIème siècle et standardisée et large au XVIème Décrit en 1693 par le Dr Zhang Lu inhalation de croûtes séchées de variole écrasées



Ge Hong 283-343 ap JC

Inde, probablement dès le XVIe siècle, parfois par scarification cutanée, notamment par des castes spécialisées (les "tikadars"). Rituels de la déesse Śītālā (divinité protectrice de la variole). Décrit par John Zephaniah Holwell, 1767



Empire ottoman au XVIIe siècle: scarification avec de la lymphé fraîche de pustule

→ Voie de pénétration en occident

**7 à 8 décès pour 1000 inoculations
MAIS**

Variole, omniprésente, fait un mort/5

Pierre Darmon, « Vaccins et vaccinations avant Jenner : Une querelle d'antériorité », dans *Santé et politique de santé au XIX^e*, coll. « Histoire, économie et société », 1984 p. 583-592.

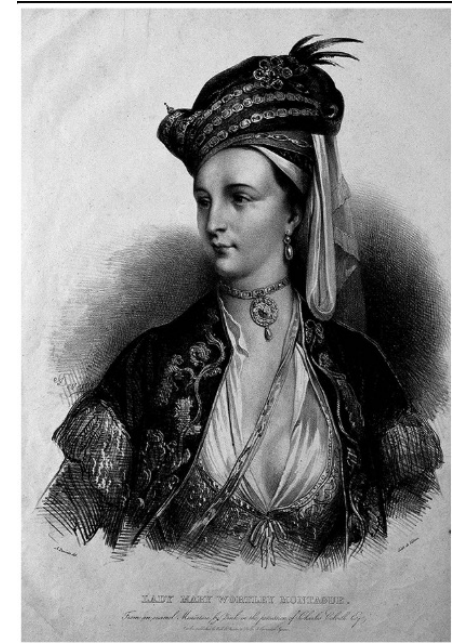
Les principales routes de la soie entre 500 av. J.-C. et 500 ap. J.-C.



Constantinople → Londres 1721 et noblesse européenne



1^{ères} inoculations à Constantinople
Giacomo Pylarini 1701
Emmanuel Timoni 1713
Lady Mary Wortley Montagu
1689-1762
Cours d'Angleterre puis France etc ...



Lady Mary Wortley Montagu
1689-1762

Louis XV est mort de la variole le **10 mai 1774**.

Il était roi de France à ce moment-là.

Son décès a été suivi par la décision d'inoculer son fils, **Louis XVI**, pour éviter la maladie.



Jenner: 18-19 ème siècle

1757: Jenner est inoculé « à l'ottomane »

1798: il fait l'observation du cowpox chez les paysans

1840: interdiction inoculation avec virus humain

1853: vaccination jennérienne systématique (Vaccination Act)

- Utilisation de la vaccine, variole de la vache
- Plus efficace
- Effets Indésirables restent non négligeables:
1/1000
- El graves: 14-500 cas / million de
primoVaccination

Dont 1 à 2 cas sont mortels

UK



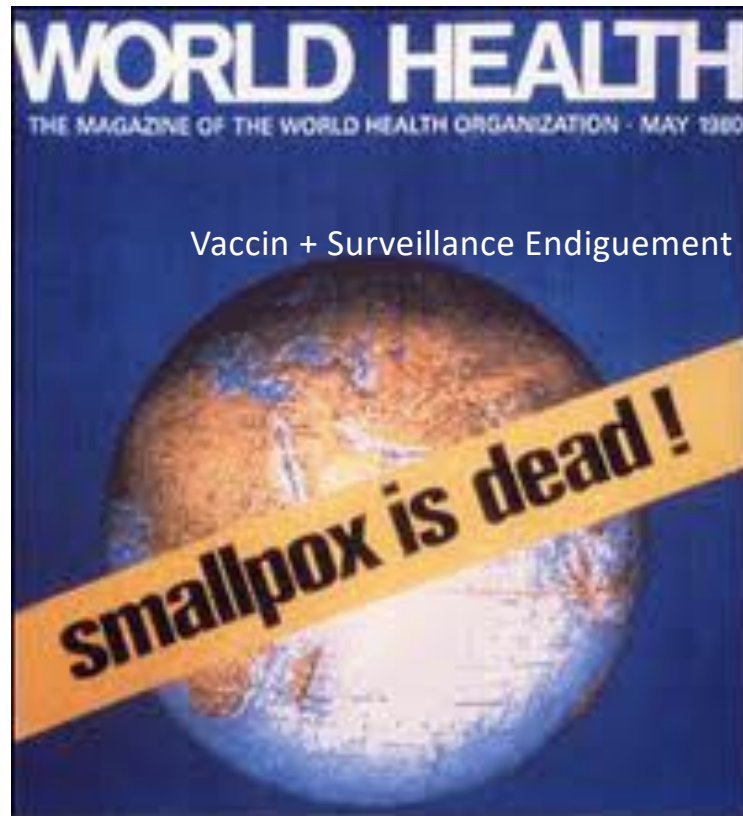
« The speckled Monster »

1802: James Gillray caricature *The Cow-Pock—or—the Wonderful Effects of the New Inoculation!*



1802: 1^{ère} oppositions
 1853: Vaccination Act:
 premières obligations
 1866: première ligue anti
 1907: fin de l'obligation !
 1939: Eradication
 (1954 en Fr.)

Variole 1980



Germ Theory in 1830's 1840's

- Koch and Pasteur-bacteriology 1870's
- Viruses determined distinct from bacteria and protozoa 1890's
- 1890, Emil von Behring, awarded first Nobel Prize in Physiology or Medicine, and Kitasato: **antitoxins of diphtheria and tetanus**

Microscopic traces of variola 1887 by John Buist

- 1920's DPT, TB

Eradication:

- 1939, U.K free of smallpox
- 1947 12 New Yorkers infected, 6 million vaccinated
- Smallpox virus seen for the first time in 1947 by electron microscope
- 1949 US free of smallpox
- 1954 dernière épidémie en France
- 1960 China free of smallpox
- 1967 Global Eradication Program begins
- 1979 arrêt vaccination en France
- **1980 Smallpox Eradication**

Pasteur et Koch: XIX^{ème} siècle 1860-1870

- Découvert des microbes et de la bacteriologie
- Découverte de l'atténuation microbienne
- Bataille
 - microbes vivants à faibles doses
versus
 - atténuation qui finira par gagner
(charbon, rage, 1880).
- Aucune connaissance sur le fonctionnement de l'immunité...



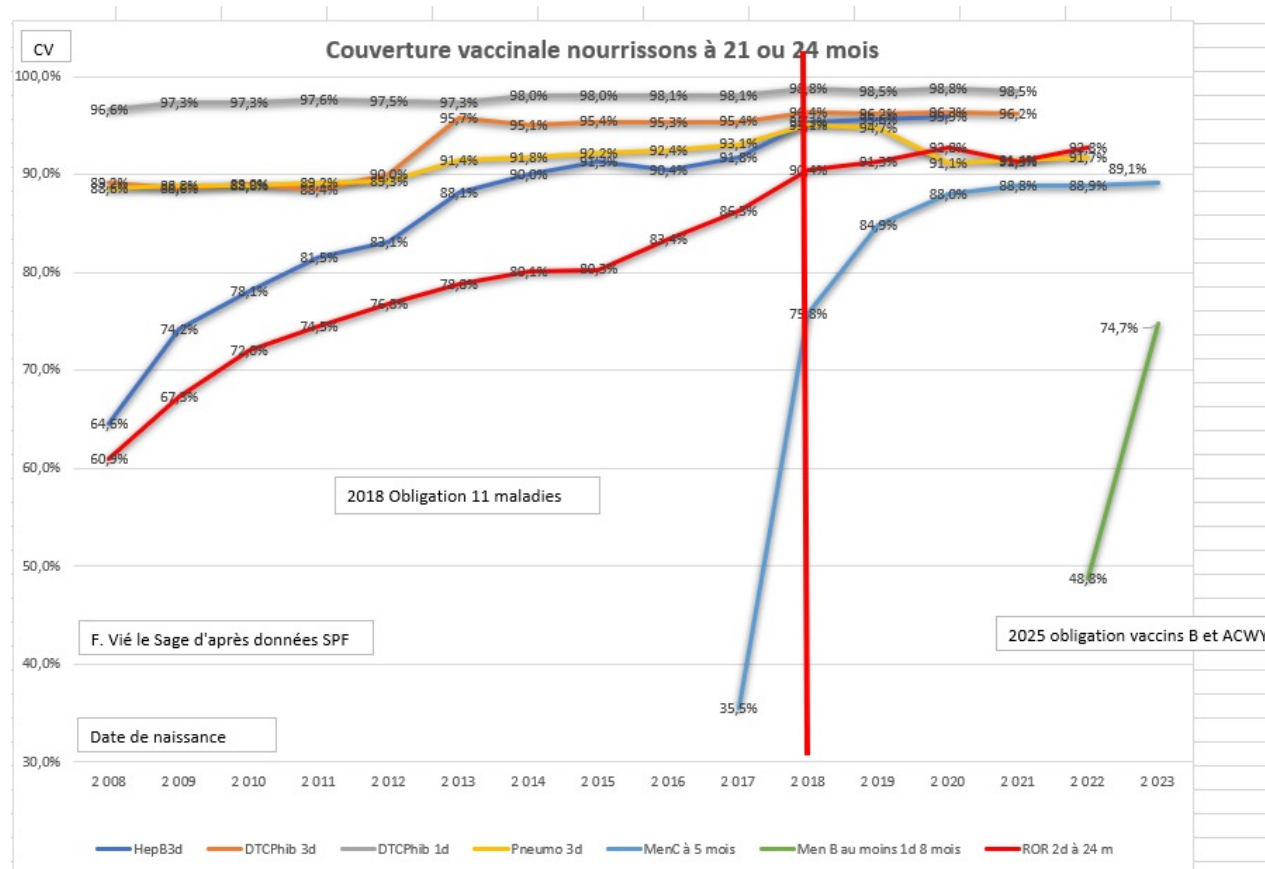


Depuis de nombreuses avancées: plus de maladies, plus d'efficacité et plus de sécurité

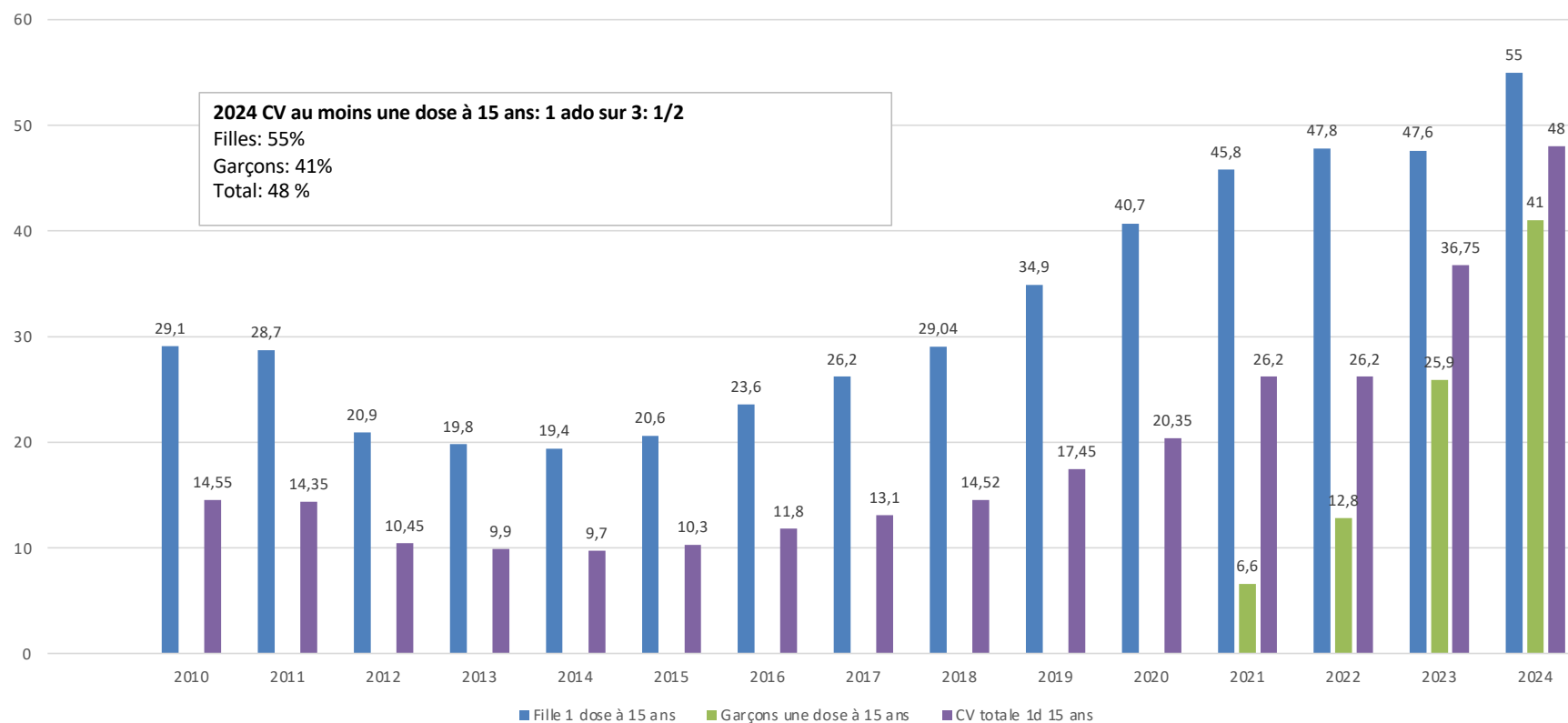
- Passage des microbes entiers vivants ou pas aux sous-unités purifiées,
- Vaccins recombinants, génie génétique
- Vaccins conjugués
- “reverse vaccinology”, outils bio-informatiques
- Vaccins vectorisés
- ARNm, nanoparticules lipidiques stabilisées

**sur fond de meilleure compréhension de l'immunologie et de
progrès industriels**

Depuis de nombreuses avancées: Obligations ?



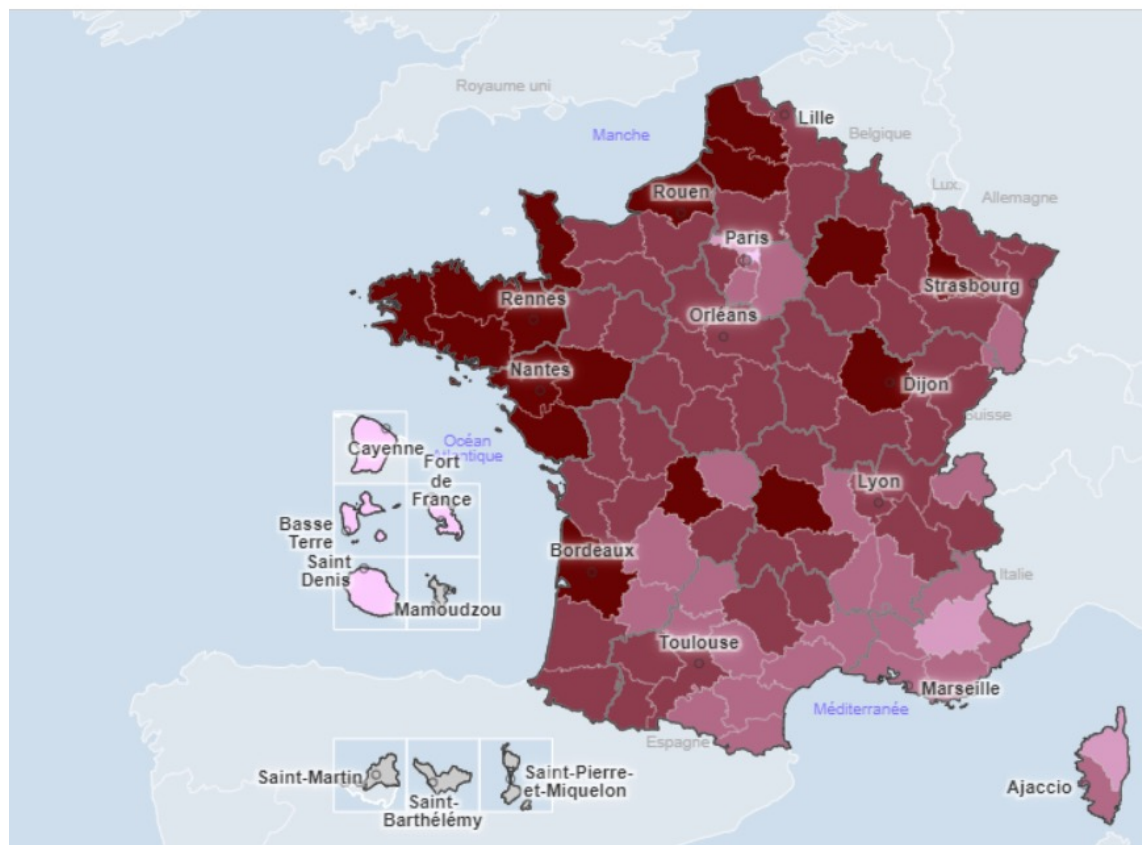
HPV Couverture Vaccinale



[F. Vié le Sage d'après données SPF](https://www.santepubliquefrance.fr/determinants-de-sante/vaccination/articles/donnees-de-couverture-vaccinale-napillomavirus-humains-hpv-par-groupe-d-age)

<https://www.santepubliquefrance.fr/determinants-de-sante/vaccination/articles/donnees-de-couverture-vaccinale-napillomavirus-humains-hpv-par-groupe-d-age>

Couverture vaccinale pour papillomavirus chez les filles (HPV) (%) - schéma complet à 16 ans 2022 ▼



EN 2024

**SEUL 48% des ado
avaient
eu UNE DOSE HPV**

https://geodes.santepubliquefrance.fr/#c=indicator&f=16&i=cv_hpv.cv_hpv&s=2022&t=a02&view=map2

Qu'est ce qui influence l'anti-vaxinalisme et l'hésitation vaccinale ?



Y a-t-il un profil du parent hésitant ?

- 5 classes:

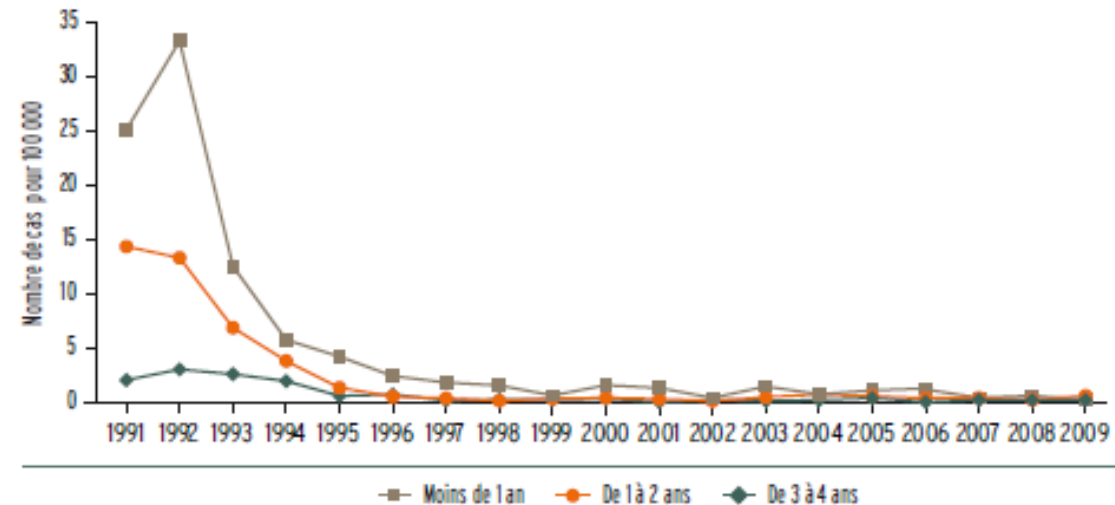
- | | | | | |
|---|---|--------|---|--------|
| 1. Acceptants sans discussion: 30-40% | } | 53-65% | } | 43-55% |
| 2. Acceptants prudents: 23-25% | | | | |
| 3. Hésitants: 20-30% | | | | |
| 4. Vaccinateurs tardifs ou selectifs: 2-27% | } | 4-29% | | |
| 5. Hostiles à toute vaccination: <2% | | | | |

1 et 5: conviction profonde quasi « religieuse »: non influencable. Face à toute info contradictoire, ils discréditent l'interlocuteur

XX-XXIème siècle, avant Covid baisse de la perception du risque des maladies grâce à la vaccination

FIGURE 2

Méningites à *Haemophilus influenzae* : incidence chez les enfants de moins de 5 ans, 1991-2009, Epibac, France métropolitaine



Source : réseau Epibac, données redressées.

Les déterminants de l'acceptation vaccinale processus sociologiques sous-jacents

Au niveau social, deux phénomènes:

- **La transformation radicale du « marché » de l'information**
 - Emergence des médias électroniques
 - Utilisation des algorithmes
 - **Une crise de confiance croissante vis-à-vis des institutions, en particulier des autorités sanitaires**
- Leur conjugaison facilite la propagation rapide **d'informations fausses ou invérifiables** dans l'espace public, notamment des théories complotistes





Effet « anti » des autorités elles mêmes...

- **Défiance aggravée par les autorités elles même:**
 - Décisions contradictoires (Rota Virus)
 - Faiblesse des réactions (HPV, Joyeux)
 - Voire silence assourdissant
 - Dans la promotion de vaccins (Meningo C)
 - Dans la réponse aux campagnes anti-vaccinales



Effet « anti » des autorités elles mêmes...

Gestion calamiteuse de crises sanitaires:

- Sang contaminé
- Vaccination Hépatite B dans les écoles en 1990
 - Scandale du Médiator
- Pandémie grippale de 2009
 - Gestion des pénuries



Effet « anti » de l'industrie elle même

Campagnes publicitaires agressives (hépatite B)

Pénuries vaccinales non gérées (Tetra-PentaV)

Conflits d'intérêt non contrôlés

Manque de transparence...

Regroupements industriels, gestion des brevets

Effet « anti » des médecins eux même ?

Période 2015



Vaccins : un généraliste sur quatre n'a pas confiance

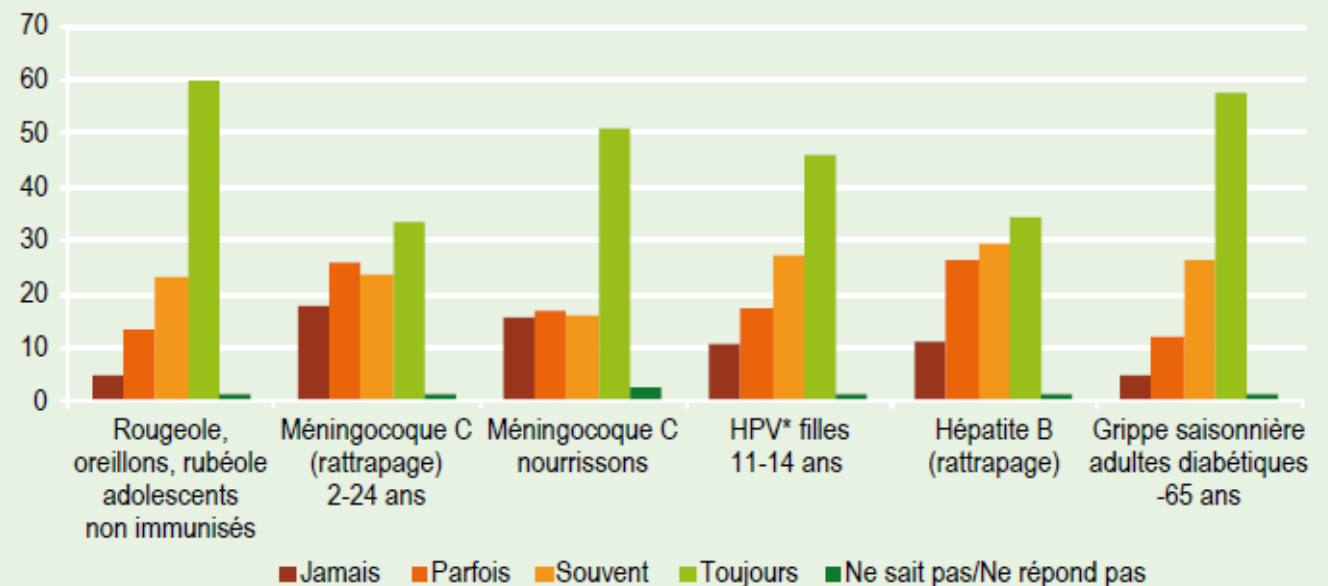
La dernière étude de la Drees indique cependant que le nombre de médecins favorables à la vaccination augmente, malgré certains problèmes graves.

PAR ANNE JEANBLANC

Publié le 01/04/2015 à 12:16 | Le Point.fr

Effet « anti » des médecins eux même ?

Recommandations des médecins généralistes à propos de divers vaccins chez différents publics



PANEL D'OBSERVATION DREES
 des pratiques et des conditions d'exercice
 en Médecine Générale **ORS**
URPS Médecins Libéraux

www.inpes.sante.fr
inpes
 Institut national
 de prévention et
 d'éducation pour
 la santé

N° 910 • mars 2015

**Vaccinations : attitudes et pratiques
 des médecins généralistes**

Opposition : Médecines à exercice particulier

Homéopathes ? Certainement...

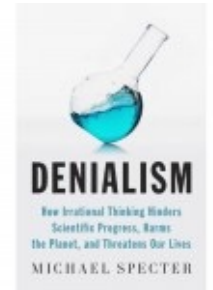
mais **pas l'homéopathie**. Même principe: « un petit mal pour un grand bien »

- Hahnemann dans le ch. 46 de son livre princeps, « Organon de l'art de guérir » (1810), faisait l'apologie de la vaccination antivariolique de Jenner
- Plus tard: interrogations: J. Compton Burnett (1840-1901), dans son livre « la vaccinose »
- Puis idéologie anti vaccinale au début du XXème s. (Close et Roberts) et Pierre Popowski

- La mode des médecines douce, « naturelles »



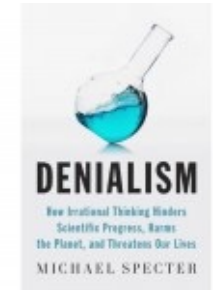
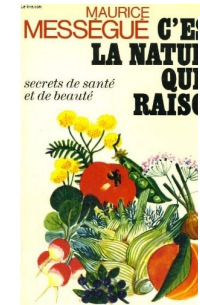
Opposition sur le fond le déni alisme le négationisme de la science



- **Théorie du complot:** si toutes les études disent la même chose c'est qu'il y a conspiration entre experts, autorité et industrie
- Recours à de **pseudo scientifiques « purs »**, en dénigrant les autres « impurs » sous prétexte d'intérêts financiers
- Citation de **rare études** dont les résultats vont à contre courant des autres, voire création de pseudo-études... **trucage élaboré de Wakefield** (Lancet 1998)

Opposition sur le fond

Le déni alisme



- **Exigences impossibles à tenir:** Pouvez vous prouver que
 - l'éradication de la variole n'a pas été à l'origine de l'émergence du VIH ?
 - La vaccination ne provoque-t-elle pas des maladies auto-immunes des dizaines d'années plus tard ?
- Utilisation de **visions simplistes du monde:** « ce qui est naturel est forcément bon », les « médecins ne veulent que gagner du fric » etc...



Opposition Politique

- **Opposition politique: reflet de la société qui la secrète**
 - **Rejet des élites, des « sachants », des pouvoirs: populisme anti-scientifique**
 - **Vaccination = médecine collectiviste, entravant la liberté individuelle (courant libertarien aux USA)**
 - **Joue sur l'opposition entre obligation (critère historico-politique) et recommandation (critère scientifique)**

Opposition religieuse



Epidémie = punition divine

S'y opposer = impie

- **USA: chrétiens:** principe du double effet de St Thomas d'Aquin: les voies du seigneurs sont impénétrables...
- **Catholiques:** La Fraternité sacerdotale Saint-Pie X (sigle : FSSPX)
- **Témoins de Jehovah:** « violation directe de l'alliance éternelle », pus injecté...
- **Islamistes:** Vaccin polio vise à stériliser les femmes musulmanes, agression occidentale...
- **Juifs intégristes** (Haredi burqa sect) en Israel

<https://t.co/csDyBFcc7j>

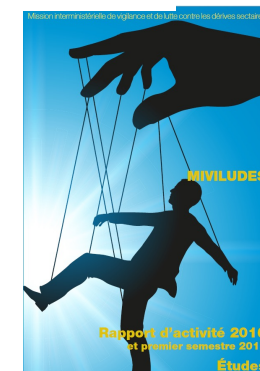
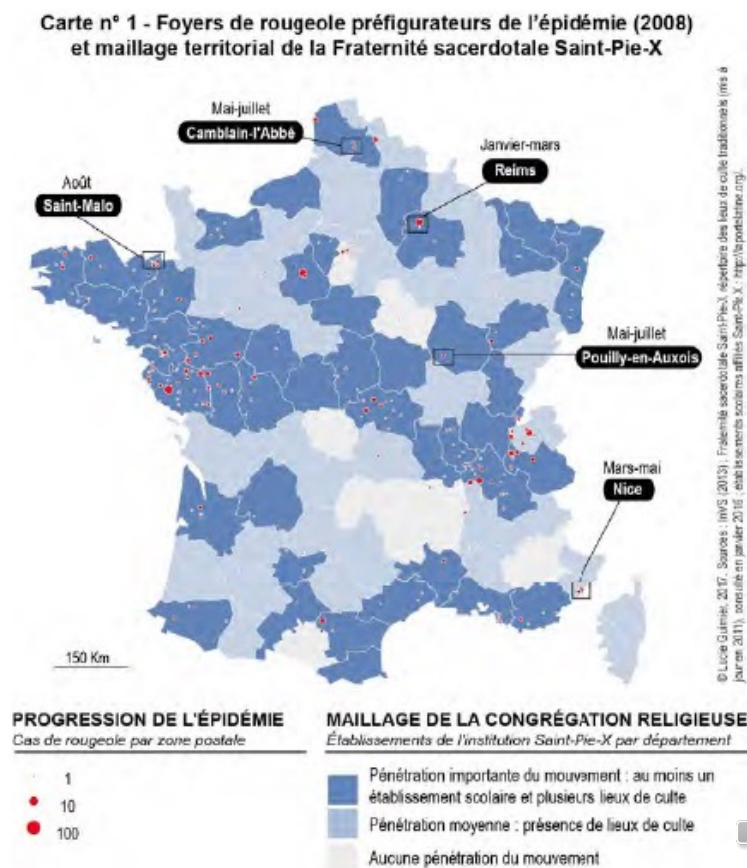
Écoutez à 5:30 où Joyeux confond grippe et Hib et 13:14 témoignage « chrétien »

ROUGEOLE

Lucie Guimier
Docteure en géopolitique, Institut français
de géopolitique, Université Paris 8
Mars 2018



Europe: 2006-2016: 270 000 cas 73 décès
(OMS)
France: 2008-2012: 22000 rougeoles,
15000 en 2011
6eme pays du Monde après Congo, Indes,
Indonésie, Nigeria, Somalie
1023 pneumopathies
27 complications neurologiques
14 décès



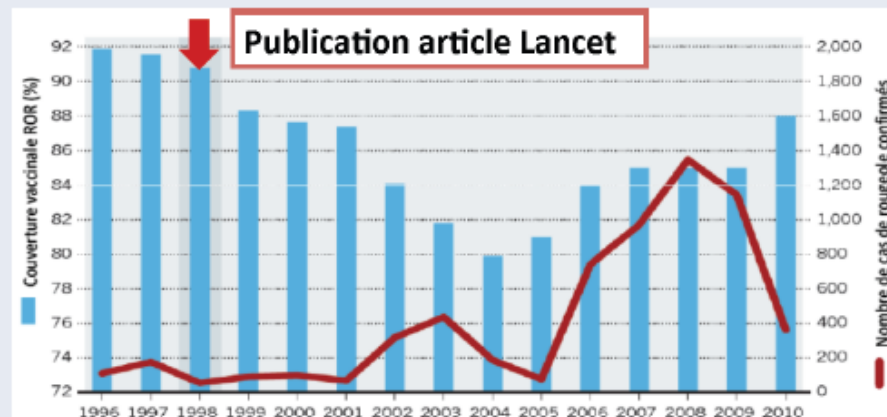
12 ans d'errance...

l'hygiène ne baisse pas...mais les
maladies remontent...

« L'EFFET Wakefield »

Effet Wakefield

Evolution du nombre de cas de rougeole confirmés au RU de 1996 à 2010

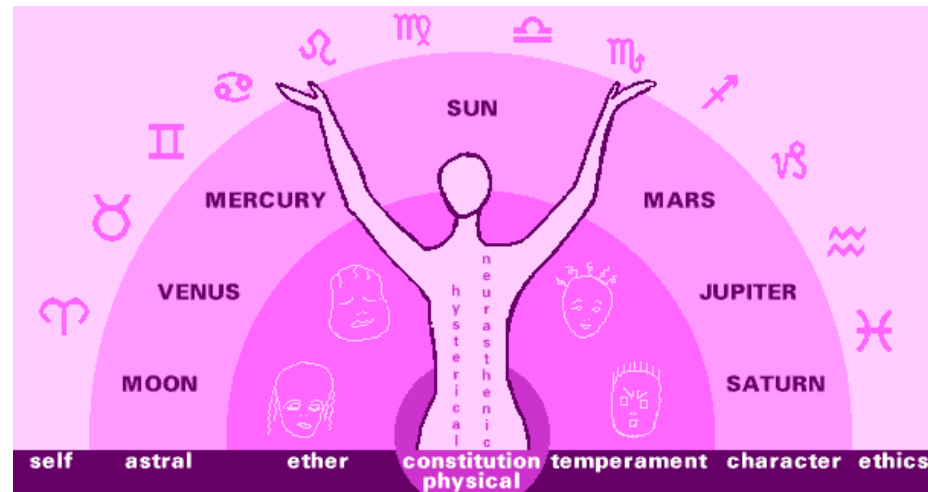
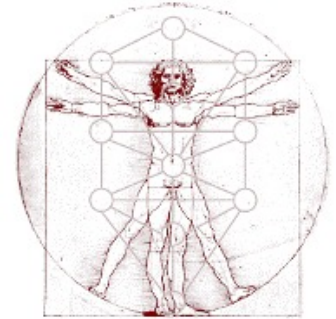


Health protection agency : Annual vaccine coverage statistics for England and Wales : <http://www.hpa.org.uk>



Opposition « philosophique »

- Théories alternatives de Steiner (anthroposophie)
- Dérives sectaires fréquemment présentes



Conclusions

- ▶ Impact positif de la pandémie Sars-Cov2 ?
 - ▶ Confiance en la vaccination (pour l'instant?)
 - ▶ Réforme des processus décisionnels
 - ▶ Mais ... Crise économique et logistique
- ▶ Renforcer le rôle et la formation des médecins
 - ▶ Un médecin convaincu est un médecin convainquant
- ▶ Renforcer l'organisation de la vaccination
- ▶ Communication individuelle
 - ▶ Entretien motivationnel....planification
- ▶ Communication collective
 - ▶ Par Agences de Santé
 - ▶ Par Sociétés savantes
 - ▶ Sur réseaux sociaux

Rôle du conseil du médecin dans la vaccination HPV

