

**Centre Sèvres**

**Vaccins,  
une question de société ?**

Anne Marie Moulin,  
CNRS, Unité SPHERE/Paris 7

*19 Avril 2017*

# Vaccins, au 18<sup>e</sup> siècle, le Père d'Entrecolles a rapporté sur la variolisation



- Introduction de poudre de pustules de varioleux dans les narines de la personne à protéger



# Culte des divinités de la variole dans la Chine de Mao

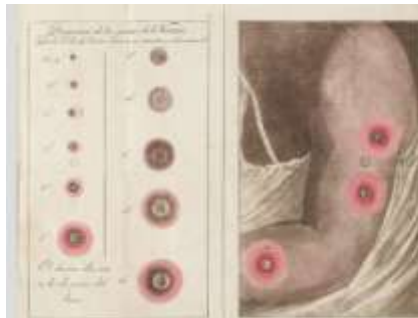
Qu'est devenu ce temple ?



Vaccine, Jenner, 1798  
on parle alors de vaccination



Les dirigeants des Etats se sont très tôt intéressés à la vaccine et l'ont diffusée à des populations enthousiastes (?)



# « Vaccination des Pauvres », dans la rue en Angleterre



Vaccination obligatoire après 1853, des émeutes (comme à Leicester en 1884) amènent à l'arrêt de l'obligation (1907) sur laquelle le pays ne reviendra pas

# Emeutes à Rio au Brésil en 1903



« A Revolta da Vacina »



Sentiment antivaccinal dans la Russie contemporaine



# Les Français et les vaccins: une histoire particulière

Louis Pasteur a inventé en 1883 le terme générique de « vaccin pour « vaccins virus atténués »



Joseph Meister  
est inoculé  
contre la rage  
en 1885

Avec les vaccins, Pasteur a promis  
la Victoire sur les Microbes  
et sur la Mort

« Une maladie, un virus, un vaccin »  
(Paul Bert)



Monument de Falguière,  
Paris 1904

907 PARIS (XV<sup>e</sup>). — Le Monument de Pasteur. — LL.



A New York, essai vaccinal de masse en 1954.

Le vaccin contre la polio est le dernier vaccin rendu obligatoire en France, en 1965.



Jonas Salk, l'inventeur du vaccin tué antipolio:

« on ne brevète pas le soleil » (1954)

# L'obligation vaccinale en France

Variole 1902-1979,  
BCG de 1950 à 2003.

Aujourd'hui

Antidiphthérie 1938-

Antitétanique 1940-

Antipolio 1965-

Fièvre jaune en Guyane

Discordance : les vaccins qui sont apparus plus tard n'ont plus été obligatoires (rougeole, oreillons, hépatite B...)

# Impact de la vaccination en France : polio et rougeole

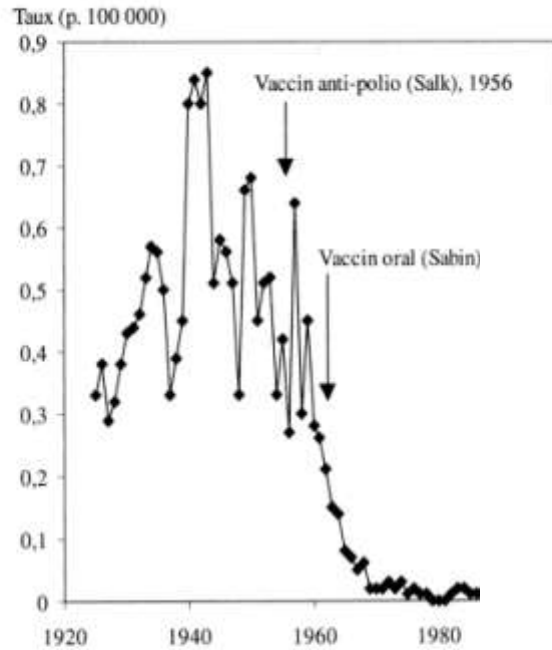


Figure 5. Évolution du taux comparatif de mortalité par |  
1925 à 1994

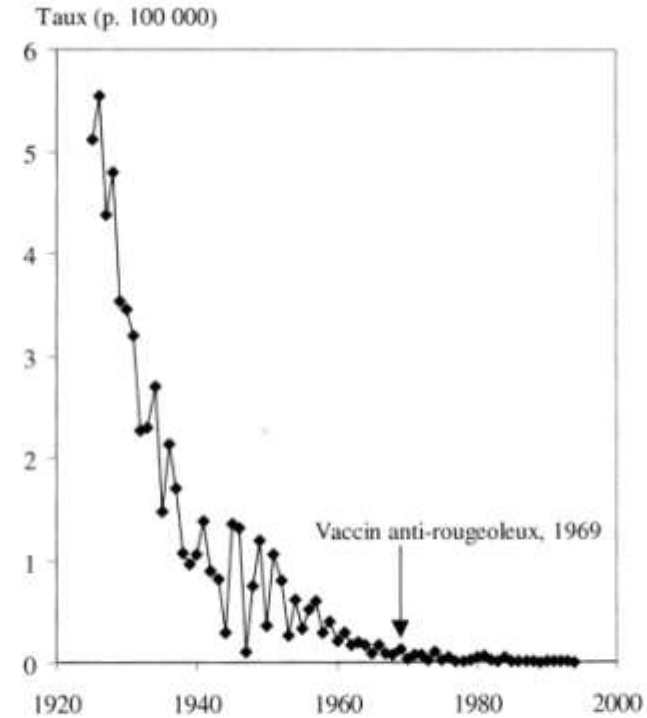


Figure 4. Évolution du taux comparatif de mortalité par rougeole, en France, de 1925  
à 1994

# Qu'est ce qui a changé en France ces dernières années ?

Les Français étaient attachés au rêve de vaccins:

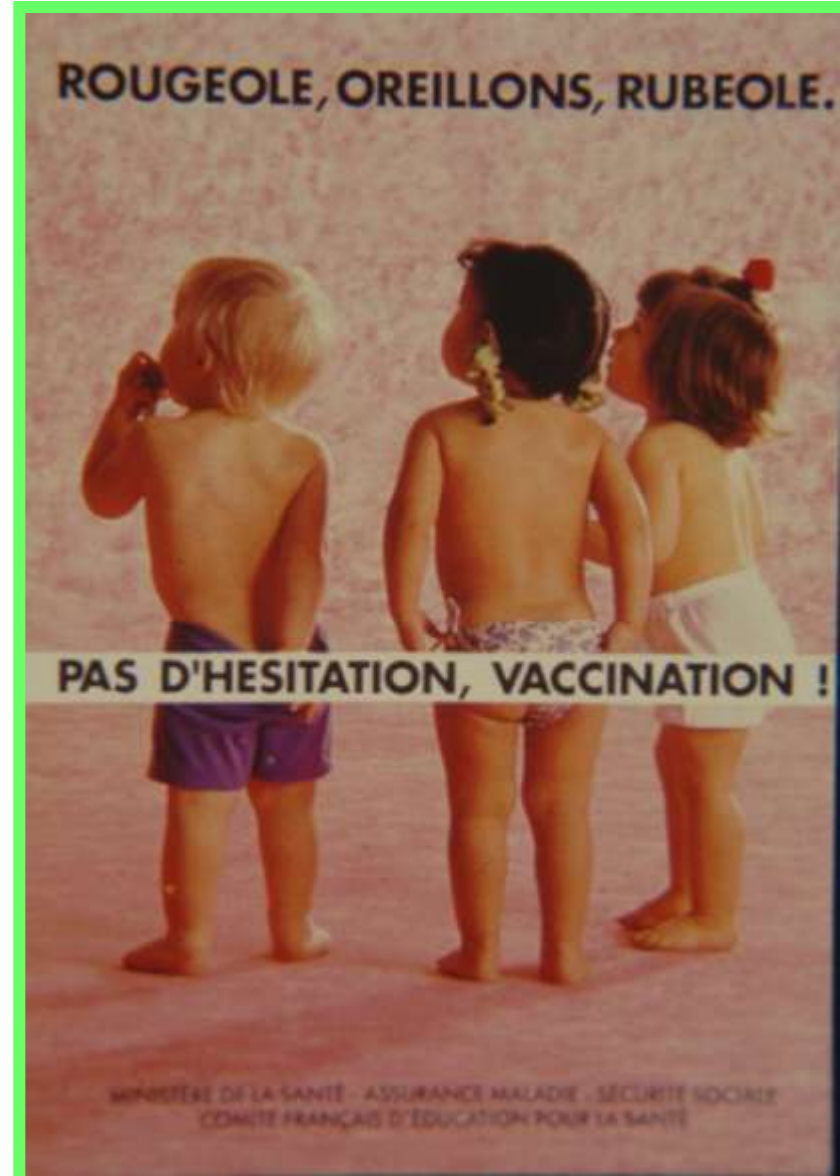
- 100% efficaces
- Sans effets secondaires fâcheux
- Indolores
- Gratuits
- Dirigés contre toutes les maladies
- Procurant une longue immunité

Les vaccins contemporains ne cadrent pas avec cet idéal.

# Les citoyens ont changé et les sociétés aussi

Le citoyen a droit à une information et il veut la rechercher (nouvelles technologies).

- Il revendique le droit à la santé mais veut son autonomie.
- Il ne fait plus confiance:
  - A l'Etat
  - Aux Professionnels de santé
  - Aux Experts, aux Scientifiques
  - Aux Compagnies pharmaceutiques (scandales)



# Les Vaccins ne sont plus vécus sur les lieux de fabrication du citoyen



L'Ecole

L'Armée





Perceptions...Les nouveaux vaccins : HPV, compliqués : les corps des enfants sont « genrés » : avenir de leur sexualité problématique

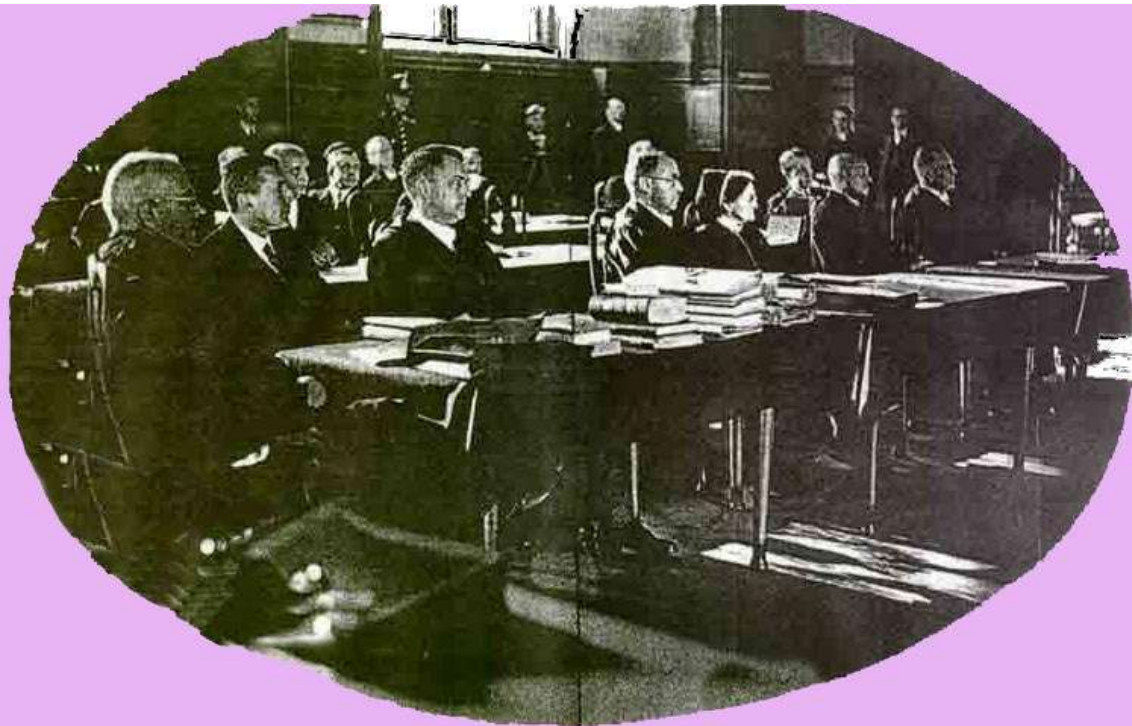
  
**GARDASIL**  
Human Papillomavirus Quadrivalent  
(Types 6, 11, 16, and 18) Vaccine, Recombinant

Your **SON** or **DAUGHTER** could be

  
**oneless**  
person affected by HPV disease.

  
**PARENTS:**  
Why GARDASIL for your son or daughter?  
[Find Out](#)

Il y a aussi des questions scientifiques réelles  
Question au procès du BCG (1929-31)  
des bacilles atténués peuvent-ils regagner leur virulence ?



# Rétrospective sur l'histoire de la vaccination... Une aventure ?

- Les vaccins ont eu une histoire mouvementée (« The Hazards of Vaccination », GS Wilson, 1965).
- Si l'immunologie a progressé, la complexité des réponses immunitaires est grande, et on ne peut répondre à toutes les questions
- Quand les vaccins sont administrés à toute une population, en raison de « the uniqueness of the individual » (Nobel Medawar, 1956), des réactions indésirables liées à la diversité biologique peuvent survenir.

# En conclusion, comment mieux associer les citoyens au développement de la Science et de la Vaccinologie?

- Forum sur la Science ?
- La population devrait être associée à la surveillance des effets des vaccins et aux décisions futures...
- La vaccination : un banc d'essai de la démocratie scientifique? L'occasion de renouer le contrat entre la société et la recherche scientifique ?
- Enjeu de notre « concertation » dont le Pr Alain Fischer va vous parler...

- Le débat sur les vaccins pourra-t-il être une occasion de la confiance à l'intérieur des nations et les échanges au sein de la Communauté européenne?
- Comment favoriser le dialogue Science-Sociétés, sachant que la science est confrontée à certaines incertitudes?