

UFR de  
Médecine



UNIVERSITÉ  
Grenoble  
Alpes

# Vaccinations: rumeurs et idées reçues

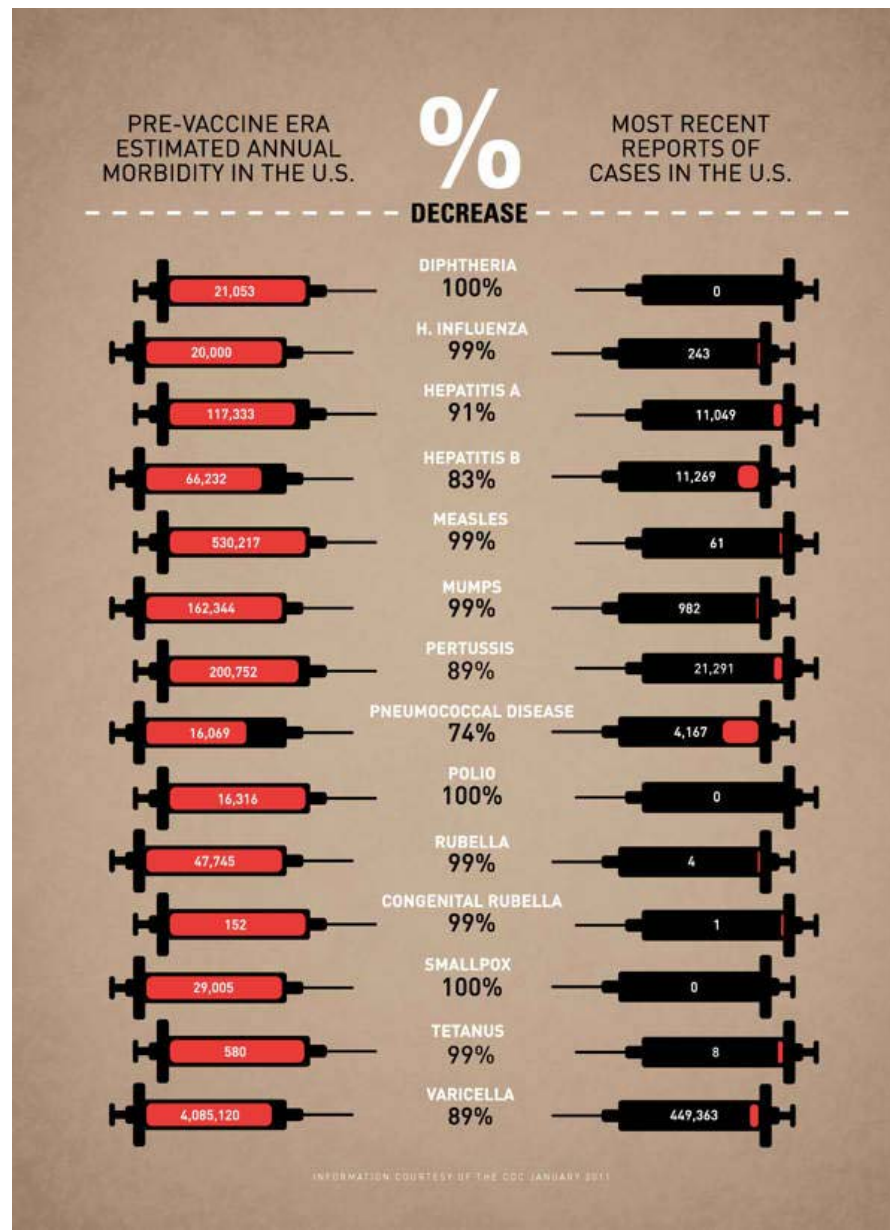
Pr. J.P. Stahl

Infectiologie



# Inutilité car les maladies ont disparues

# Les maladies évitées



# La rougeole en France

- 1er janvier 2008 au 31 décembre 2016: plus de 24 000 cas déclarés en France (15 000 pour 2011).
- 1 500 cas ont présenté une pneumopathie grave, 34 une complication neurologique (31 encéphalites, 1 myélite, 2 Guillain-Barré) et 10 sont décédés
- 2017 (arrêté au Juin): 300 cas, 2 encéphalites, 22 pneumonies graves
- Incidence des moins de 1 an: 5,2/100 000, 15% des cas déclarés. Leur seule protection, c'est les autres

# Vaccination rougeole

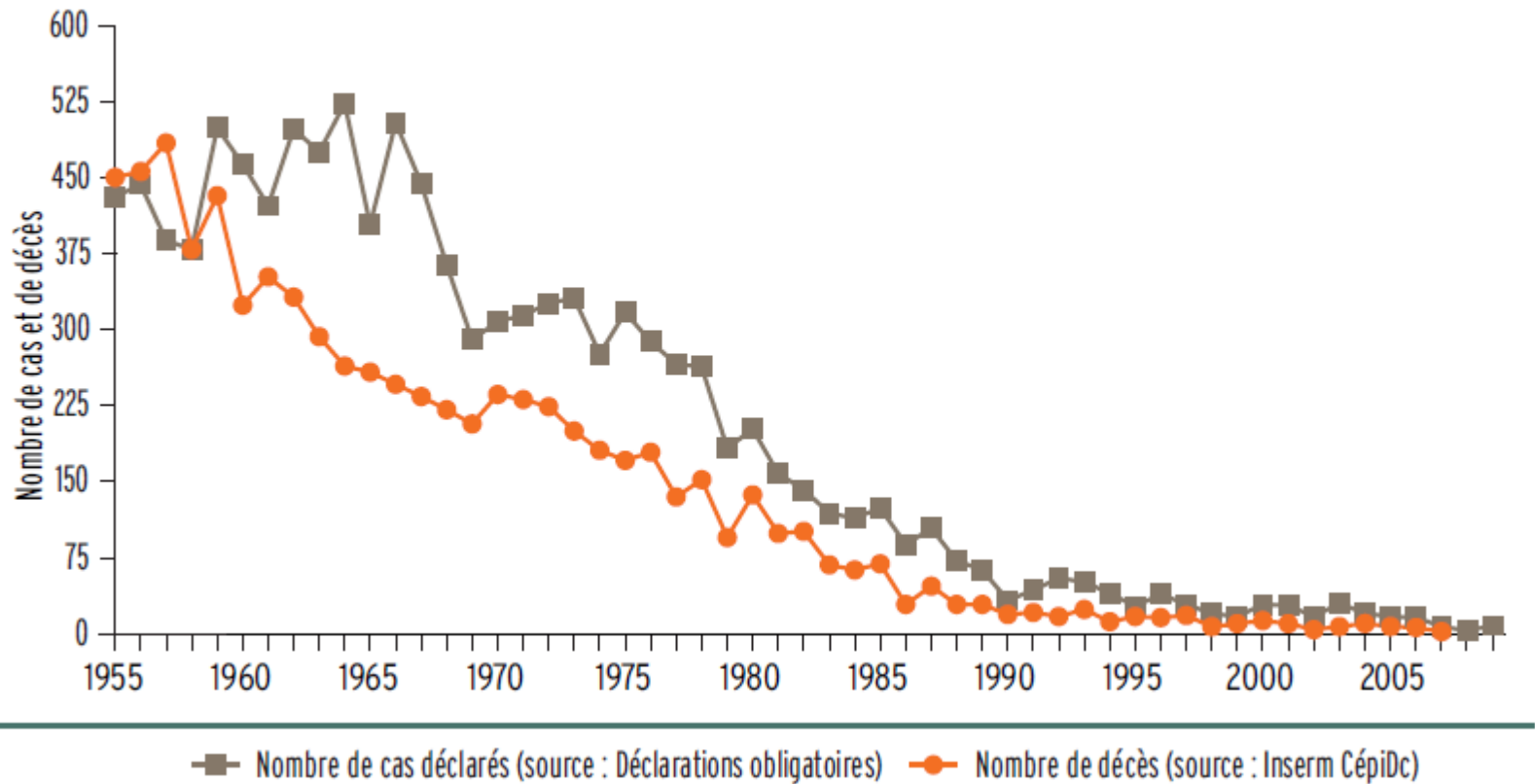
- Le statut vaccinal renseigné pour 258 des 295 cas analysés en 2017 soit 87% des cas.
- Sur ces cas:
  - 190 (74 %) non vaccinés
  - 40 (16%) avaient reçu une seule dose
  - 25 (10%) avaient reçu 2 doses
  - 3 (1 %) nombre de doses inconnu
- Conclusion: vaccination pas systématiquement efficace, nécessaire protection de troupeau

# Ce qui a disparu grâce au vaccin

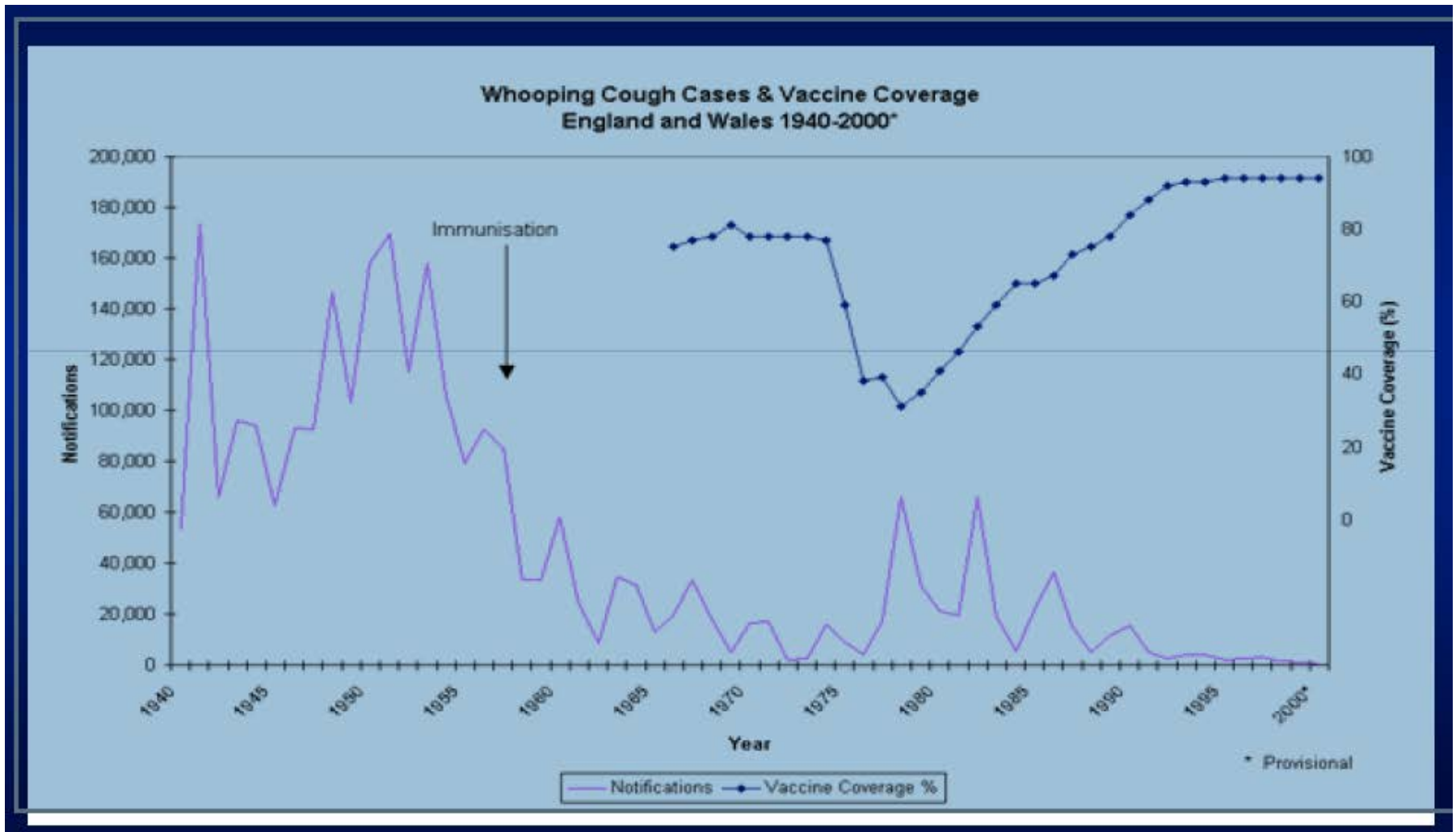


# Le tétanos

Le tétanos en France, de 1955 à 2009 : morbidité et mortalité



# Baisse de la couverture vaccinale



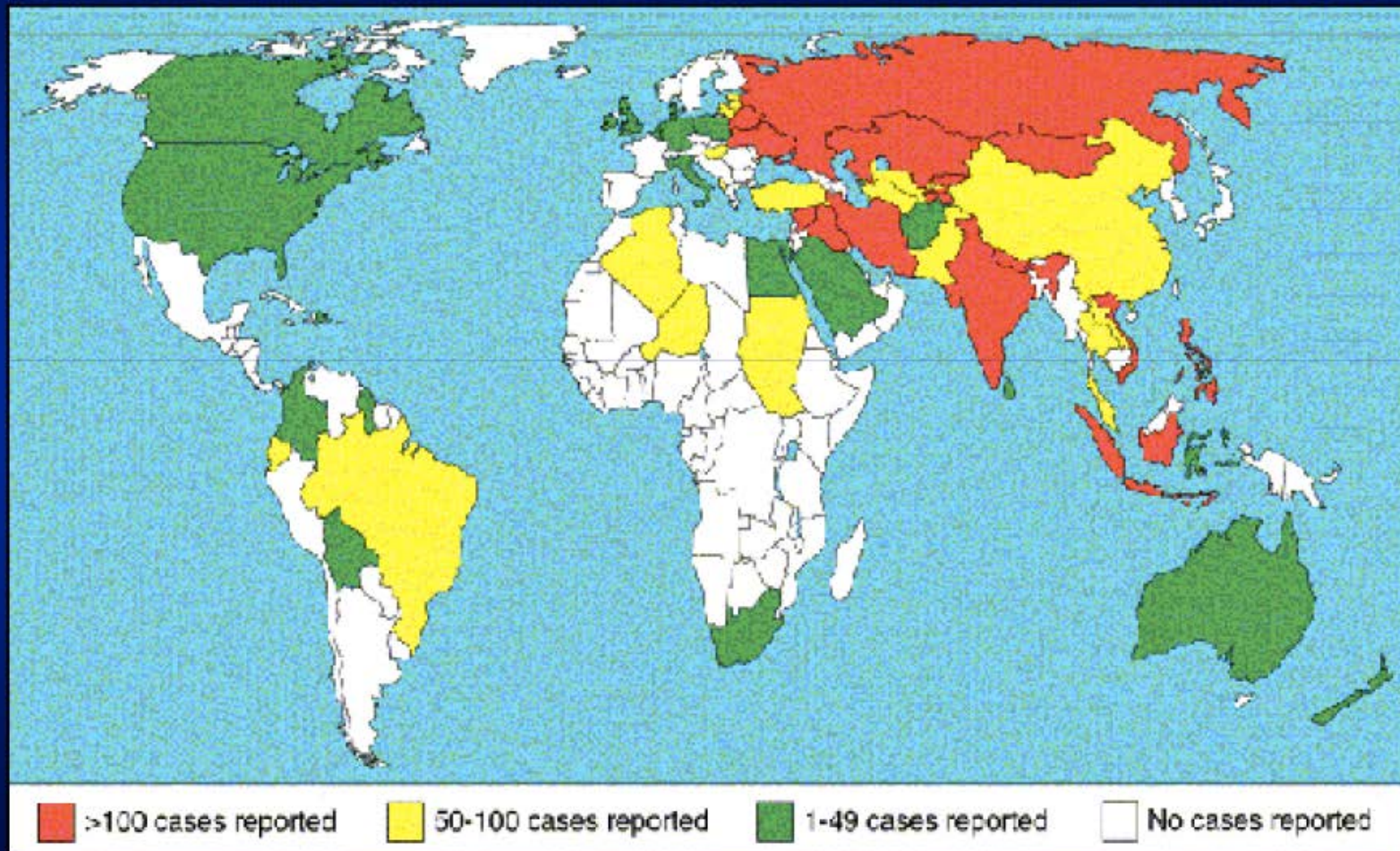


# Les épisodes en cours (plus ou moins contrôlés), potentiellement évitables par la vaccination

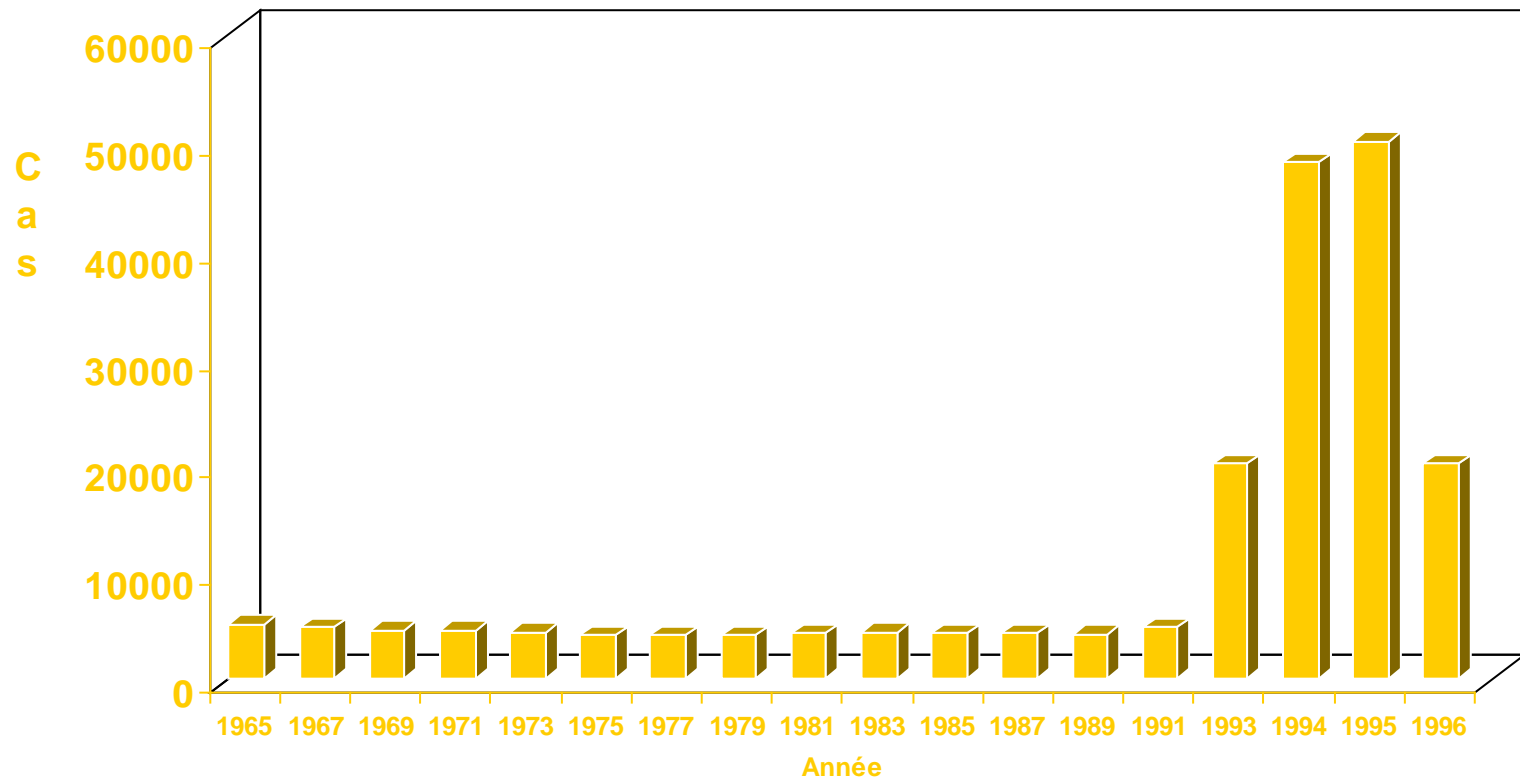
- Diphtérie: Europe de l'Est
- Polio: Nigéria, Afghanistan, Syrie, Israël, Liban
- Hépatite A: USA, Allemagne, UK, France
- Grippe
- Rougeole: France
- Coqueluche: France
- Méningocoque: France.

# Un exemple

## Répartition de la diphtérie

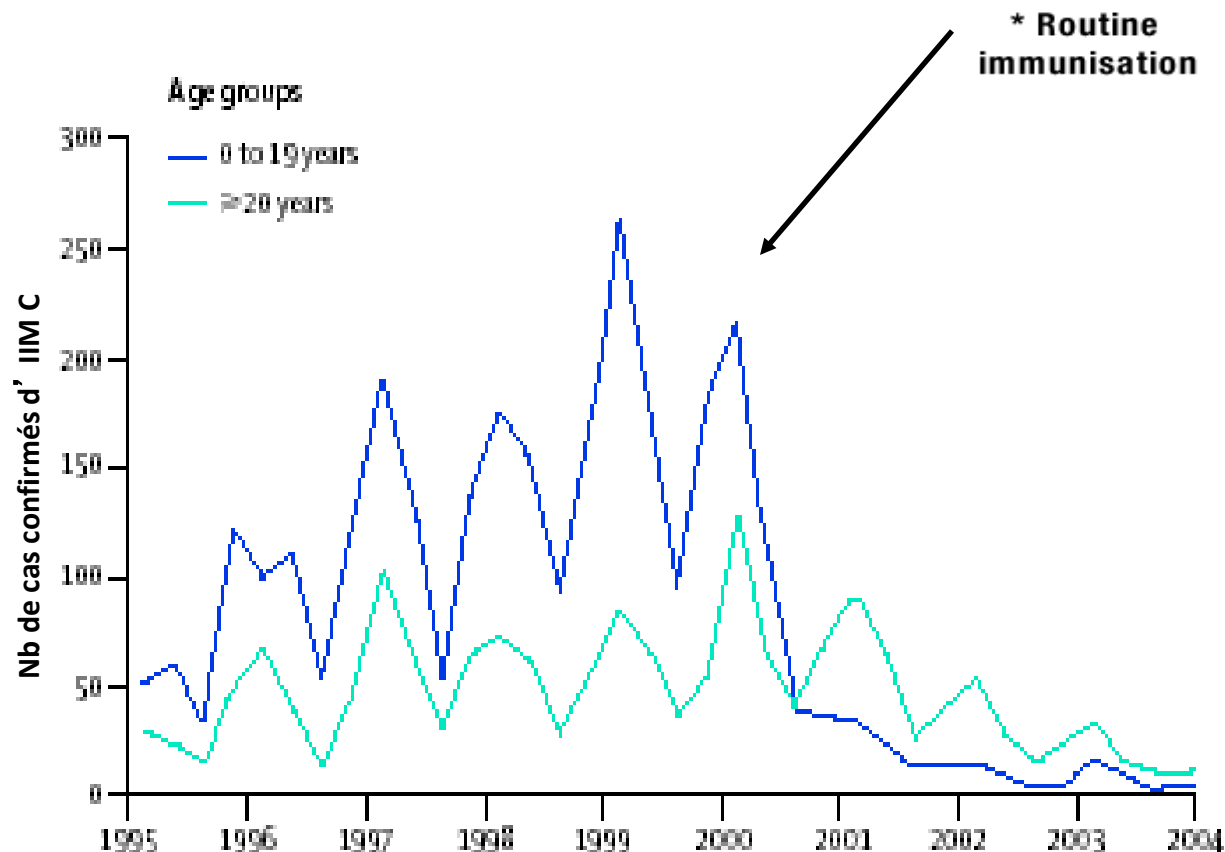


# Exemple en Russie



# Le vaccin méningococcique C

Impact global de la vaccination méningococcique C conjuguée en Angleterre et au Pays de Galles, 4 ans après l'introduction du vaccin



# Les adjuvants responsables de pathologies

- Utilisés depuis des dizaines d'années
- Des centaines de millions de personnes vaccinées
- Dans tous les pays du monde
- Surveillés par tous les systèmes de pharmacovigilance du monde, selon des modalités différentes...et complémentaires

# Adjuvants

- AUCUNE maladie associée aux adjuvants actuellement utilisés
- Ils sont INDISPENSABLES pour une bonne qualité vaccinale

# Pourquoi?

- Les vaccins tués ou les antigènes protéiques hautement purifiés sont mieux tolérés que les vaccins vivants mais **moins immunogènes**
- Permettre une meilleure immunité, plus durable sans augmenter la quantité d'antigène

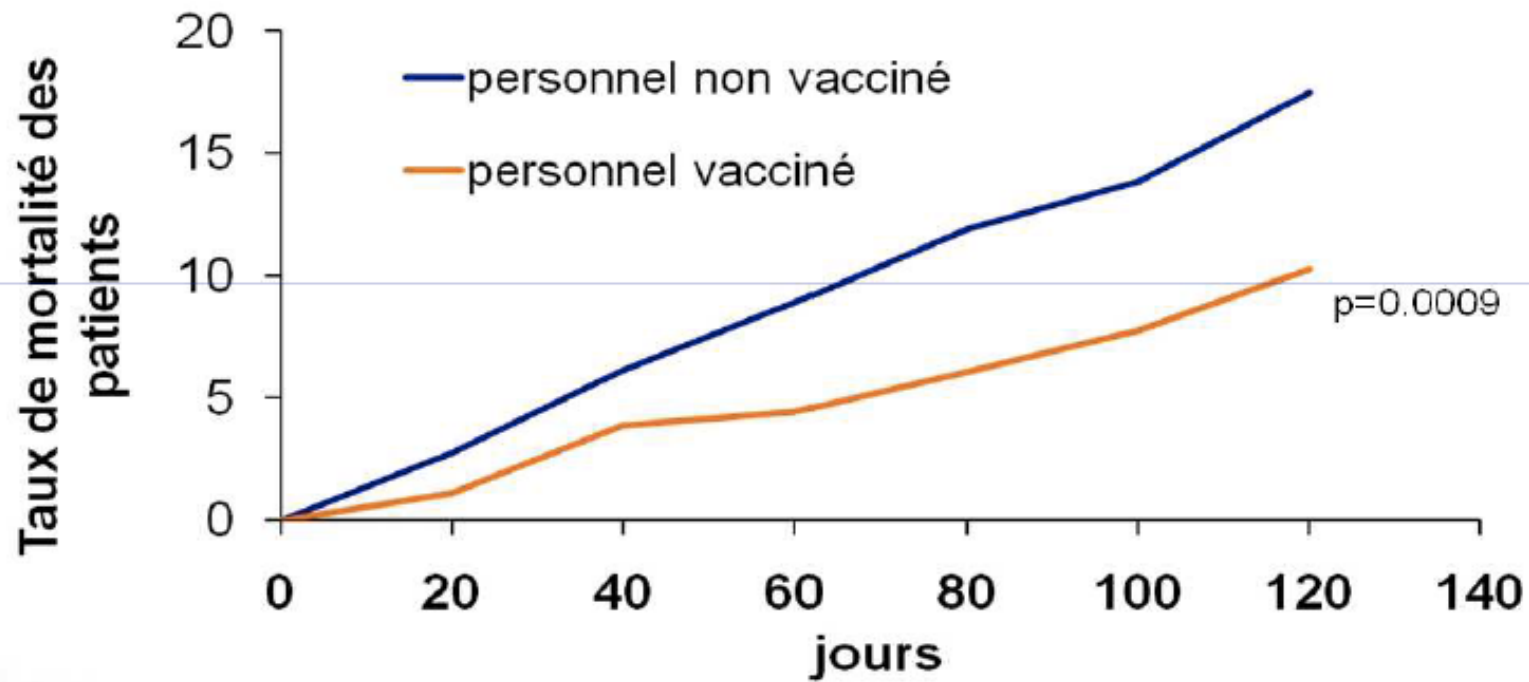


# Les objectifs finaux

- Accroître la réponse immune en population générale
- Permettre une réponse chez les personnes ayant un système immunitaire altéré (personnes âgées, immunodéprimés)
- Réduire la quantité d'antigène nécessaire et le nombre d'injections

# Ce n'est pas la peine, c'est bénin (grippe)

# Une responsabilité collective



# Une protection individuelle

- Grippe 2016/17
  - En France: 21 000 cas en excès de mortalité, dont 14 400 directement liés à la grippe
  - Au CHU GA: une centaine de passages en réanimation pour grippe ou comorbidité décompensée par une grippe

# Les vaccins seraient responsables de maladies inflammatoires

# Maladies inflammatoires

- « Exclusivité » française: aucun autre pays au monde n'évoque ce risque (mais ils en évoquent d'autres)
- Démonstration scientifique que la vaccination n'augmente pas le risque de SEP (Confavreux C et al... Vaccinations and the risk of relapse in multiple sclerosis. N. Engl. J. Med. 2001, 344 : 319-326)
- MAIS il est vrai qu'une vaccination peut révéler plus tôt une maladie inflammatoire, au même titre que toute stimulation antigénique, y compris (et surtout) naturelle

# R.O.R. serait responsable d'autisme

# Coïncidences de courbes

- Vaccin de la petite enfance, couverture vaccinale (primo-vaccination) autour de 90% avant l'âge de 5 ans
- Fréquence: 8 000 enfants naissent chaque année avec autisme



# Une fraude scientifique

- Wakefield: publication 1998 (Lancet) affirmant démontrer un lien entre ROR et autisme
- Rétractation en 2012: enquête montrant une **falsification** des données
- **Radié** de la profession médicale en UK
- Actuellement conseiller scientifique d'associations anti-vaccinales aux USA
- Conséquences visibles: chute de la couverture vaccinale en UK, épidémie de rougeole

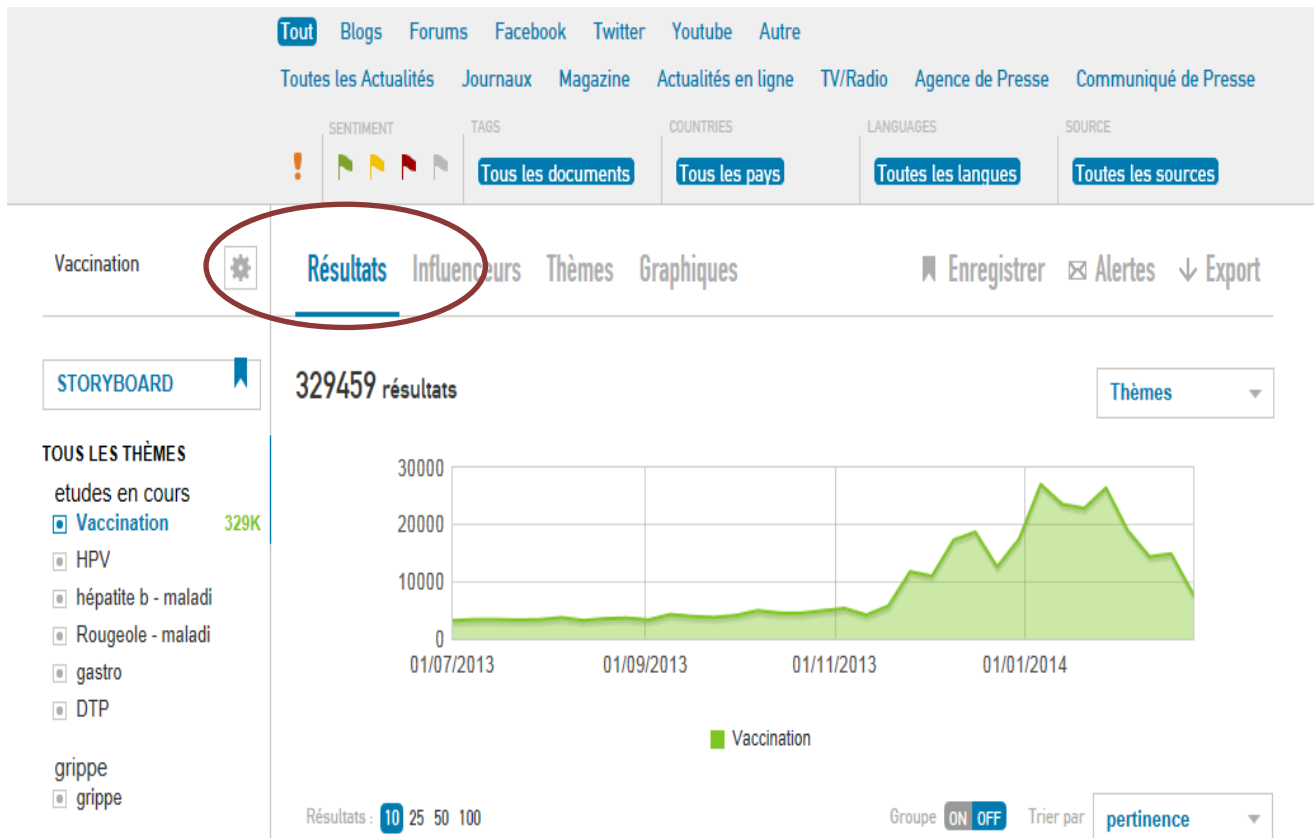
Il vaut mieux la maladie que le vaccin

# La maladie

- Pourquoi préférer la maladie quand on peut l'éviter?
- La maladie n'est pas plus immunisante que le vaccin, voire souvent moins
- Exemples de complications:
  - Rougeole: encéphalites, pneumonies
  - Coqueluche: insuffisance respiratoire aiguë du nouveau-né
  - Méningocoque: décès, amputations de membres, séquelles neurologiques
  - Hépatite B: cirrhose du foie, cancer du foie
  - HPV: cancer gynécologique

# Comment? Le web, un obstacle à la vaccination, un amplificateur de crise

# 1. Le Web: un environnement encombré, où il est difficile de se repérer



**Le Web, un environnement encombré:**

329 459 nouvelles contributions contenant le mot clé « vaccin\* » au cours de six derniers mois.

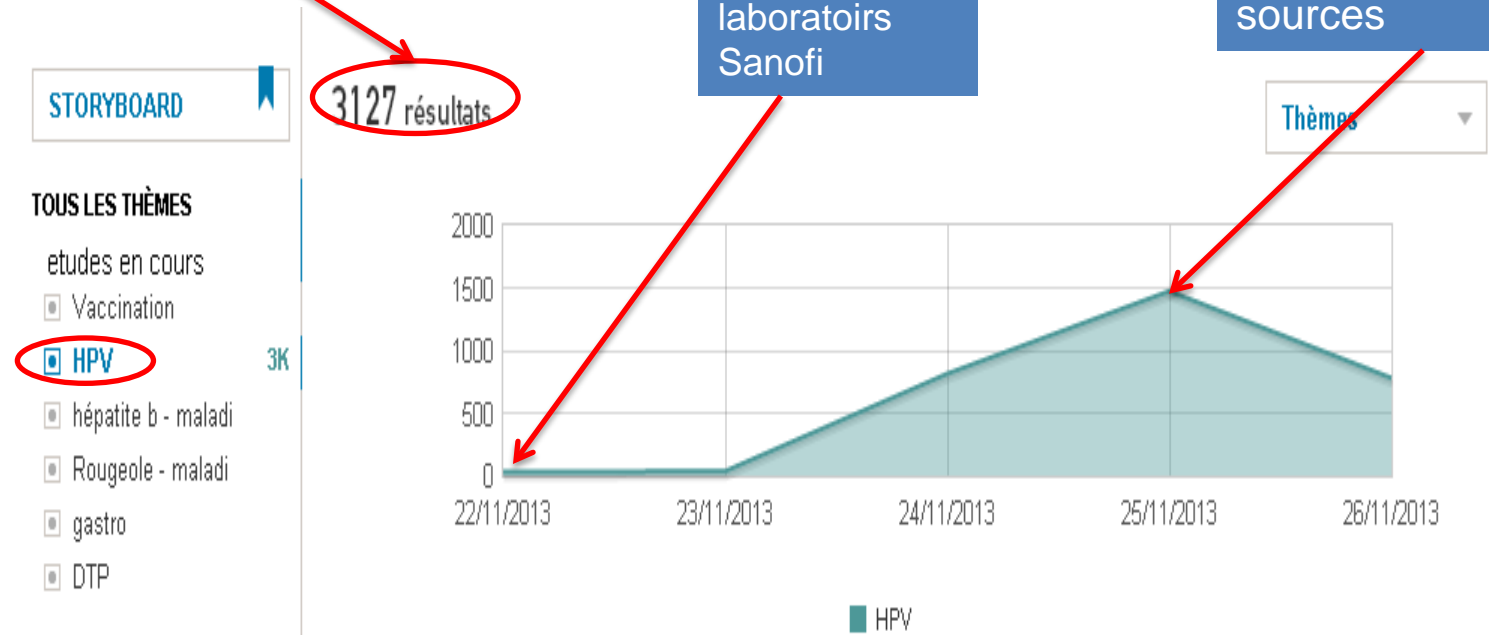
# 2. Le Web: un amplificateur de crises

## → Impact de la plainte du 22/11/2013 contre GARDASIL© sur le web

NB de publications / posts identifiés sur la vaccination HPV entre le 22/11 et le 26/11 : 3127

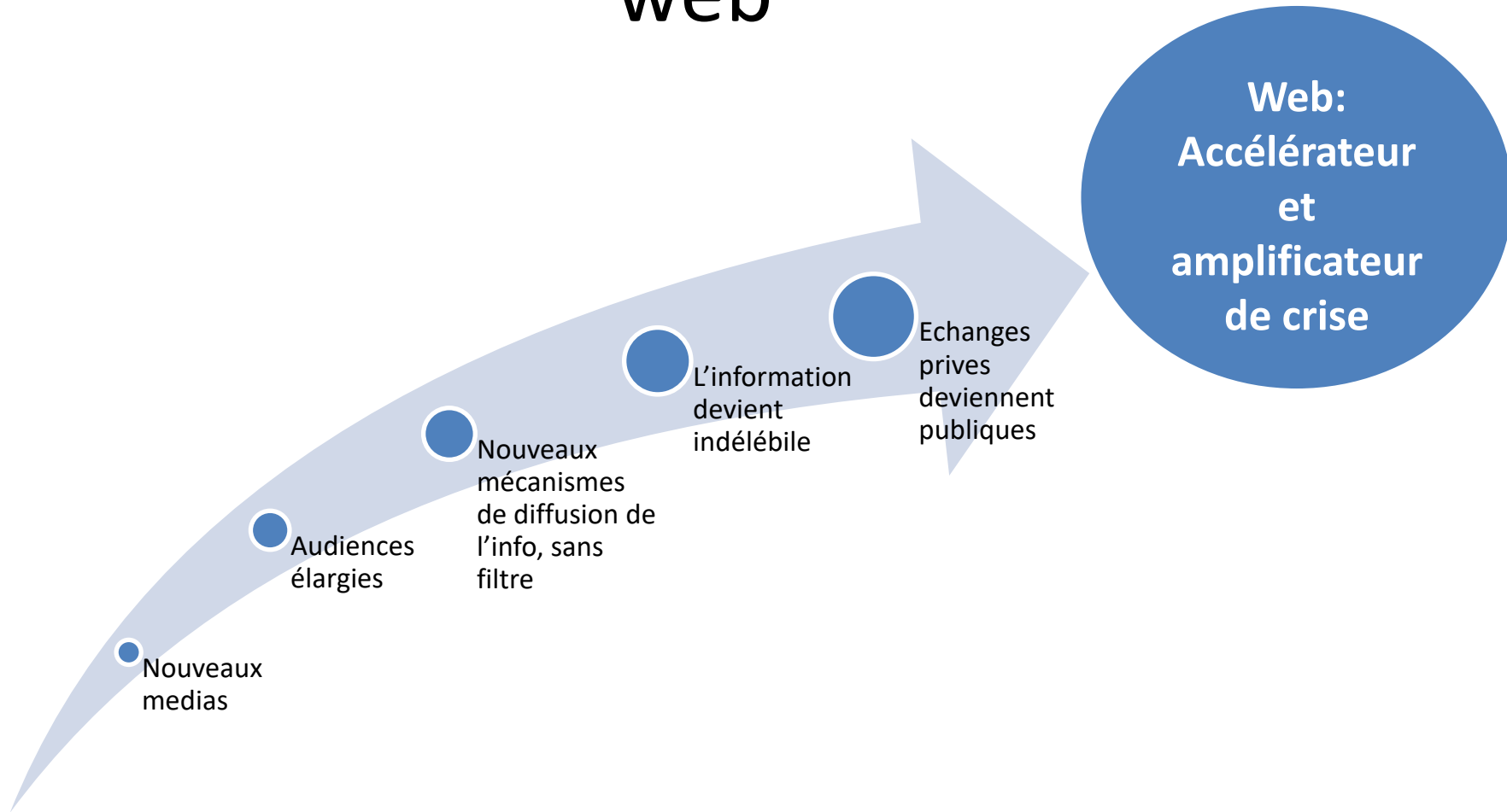
22/11:dépôt de la plainte contre les laboratoires Sanofi

25/11./2013: Pic de publications sur l'HPV: 1473 sources



Mots clés: HPV, Cancer du col de l'utérus, Gardasil, Cervarix, Papillomavirus

# Les raisons de l'effet amplificateur du web



# 1. Plus de média

**Cancer du col de l'utérus: une plainte déposée contre le vaccin Gar...**

google 2013

Cancer du col de l'utérus: une plainte déposée contre le vaccin Gardasil BORDEAUX — Une jeune Aquitaine a ... et liés selon elle au vaccin Gardasil contre le cancer du col de l'utérus, a-t-on appris dimanche auprès de son avocat...

24 novembre 2013 à 13:10 | Online News | Etats-Unis | google.com

60 RÉPONSES SIMILAIRES

Cancer du col de l'utérus: une plainte contre le vaccin Gardasil 1001...  
- 24 novembre 2013 à 12:19 http://www.1001infos.net/

Cancer du col de l'utérus: une plainte déposée contre le vaccin Gardasil...  
- 24 novembre 2013 à 11:20 http://www.beurcomrama.com/

Cancer du col de l'utérus: une plainte déposée contre le vaccin Gardasil...  
- 24 novembre 2013 à 11:30 http://www.20minutes.fr/

**Slate.fr**

JO D'HIVER On ne dirait (toujours) pas le Sud

DATA 50 ans de médailles en 3 infographies

**GARDASIL**  
3 articles dans cette thématique

**AFFAIRE GARDASIL EXAMINONS LE DOSSIER**

HPV Le mystère nippon

LU SUR HCSP Les vaccins devraient être privés de pub

LES PORTAILS D'INFO

→ audience

+++

LES MEDIAS « PURE PLAYERS »

→ réactivité

+++

LES BLOGGEURS...

→ implication

+++

LES SITES communautaires:

→ proximité

+++

**paperblog**

Culture - Cinéma - Musique - Livres - Médias - Internet - High-Tech - Sport - Inscrite - Côté Femmes - Santé - Cuisine - Environnement - Voyages - Carnets - Sex - Plus de Mo...

Magazine Santé

**GARDASIL et maladies de la myéline: Un risque évoqué, connu et documenté - Multiple Sclerosis Journal & Co**

12 000 supports et 100 000 exemplaires

Plus de 2 millions de visites les best

700 votes

LES PLUS LUS DE SANTÉ

CANCER DE LA PROSTATE: Attention, vitamines E et sélénium peuvent aggraver le risque - Journal of the National Cancer Institute

L'ALIMENTATION marque notre biologie sur des générations

**logicmaman.com**

Conception Grossesse Prénoms Bébé Enfant et Aïe École Femme

Suivi grossesse Suivi bébé 0-1 an Conseils Allaitement Bébé Journal de naissance gratuit

**Actualités**

Actualités Santé

**Vaccin : le Gardasil à l'origine de cas de sclérose en plaques ?**

Date de publication: 25/11/2013 à 12:35 Commentaires (0)

RECETTES

RECETTE DU MOÛR

Crêpes fourrées à la ganache au chocolat noir



## 2. Plus d'audience

The logo for Sud Ouest, featuring the words "SUD" and "OUEST" in white, bold, sans-serif capital letters stacked vertically on a red square background.

BORDEAUX

Audience  
des sites  
régionaux  
devient  
nationale  
(voire  
mondiale)

The logo for The Lancet, with the words "THE LANCET" in a blue, serif font.A snippet of a medical article from The Lancet, showing a small image of a person and several lines of text in a serif font.

laurence  
laurence

Les sites  
spécialisés  
deviennent  
accessibles  
au grand  
public

The logo for Boursorama Banque, featuring a stylized blue and purple arrow icon above the text "Boursorama" in purple and "Banque" in blue.

Les services  
professionn  
els touchent  
le grand  
public



laetitia clavreul

@LClavreul

Journaliste au Monde (santé)

paris

Les  
journalistes  
acquièrent  
leur propre  
audience

The Facebook logo, with the word "facebook" in white, lowercase, sans-serif font on a dark blue background.

Les  
associations  
touchent un  
public plus  
large



# 3. Les mécanismes de diffusion de l'info sont multipliés et simplifiés

Duplication de l'info par les médias

Duplication des depeches AFP

Duplication des articles

**Cancer du col de l'utérus une plainte déposée contre le vaccin Gardasil**

google 2013

24 novembre 2013 à 13:10 | Unice News | Etois-Unis | google.com

60 RÉPONSES SIMILAIRES

- Cancer du col de l'utérus: une plainte contre le vaccin Gardasil 1001... - 24 novembre 2013 à 11:20 <http://www.1001infos.net/>
- Cancer du col de l'utérus: une plainte déposée contre le vaccin Gardasil... - 24 novembre 2013 à 11:30 <http://www.20minutes.fr/>
- Cancer du col de l'utérus: une plainte contre le vaccin Gardasil 1001... - 24 novembre 2013 à 12:19 <http://www.1001infos.net/>
- Cancer du col de l'utérus: une plainte déposée contre le vaccin Gardasil... - 24 novembre 2013 à 11:20 <http://www.boursorama.com/>
- Cancer du col de l'utérus: une plainte déposée contre le vaccin Gardasil... - 24 novembre 2013 à 11:30 <http://www.20minutes.fr/>
- Cancer du col de l'utérus: une plainte contre le vaccin Gardasil 1001... - 24 novembre 2013 à 11:20 <http://www.1001infos.net/>
- Cancer du col de l'utérus: une plainte déposée contre le vaccin Gardasil... - 24 novembre 2013 à 11:20 <http://www.boursorama.com/>
- Cancer du col de l'utérus: une plainte déposée contre le vaccin Gardasil... - 24 novembre 2013 à 11:30 <http://www.20minutes.fr/>
- Cancer du col de l'utérus: une plainte déposée contre le vaccin Gardasil... - 24 novembre 2013 à 11:20 <http://www.lepoint.fr/>
- Cancer du col de l'utérus: une plainte déposée contre le vaccin Gardasil... - 24 novembre 2013 à 11:22 <http://www.lesfaitsdivers.com/>
- Cancer du col de l'utérus: une plainte déposée contre le vaccin Gardasil... - 24 novembre 2013 à 11:20 <http://www.franco24.com/>
- Cancer du col de l'utérus: une plainte déposée contre le vaccin Gardasil... - 24 novembre 2013 à 11:09 <http://www.dnainl.be/>
- Cancer du col de l'utérus: une plainte déposée contre le vaccin Gardasil... - 24 novembre 2013 à 11:20 <http://www.rtl.be/>
- Cancer du col de l'utérus: une première plainte déposée contre le vaccin... - 24 novembre 2013 à 09:50 <http://moulevardsekolde.biz/>

Le Point.fr

Mardi 26 novembre 2013 à 11:40

ACTUALITÉ MUNICIPALES 2014 ÉCONOMIE TECH & NET SANTÉ SPORTS CULTURE SCIENCE

VINS

Barrière porte et d'escaliers 39,99 € Go!

Barrière de sécurité "Les" 79,99 € Go!

La ba sécur 39

Santé | Palmarès des Hôpitaux et cliniques | Entraînement cérébral

**Gardasil - Me Coubris : "20 victimes déposeront bientôt plainte"**

L'avocat des victimes du vaccin contre le cancer de l'utérus confie au Point.fr que d'autres familles, après celle de Marie-Océane, vont saisir la justice.



Une jeune femme a déposé une plainte pour de graves effets secondaires liés, selon elle, au vaccin Gardasil contre le cancer du col de l'utérus (photo d'illustration) © Boissonnet / BSIP

- Gardasil - Me Coubris : "20 victimes déposeront bientôt plainte" - Le... - 24 novembre 2013 à 19:00 <http://www.lepoint.fr/>
- Gardasil - Me Coubris : "20 victimes déposeront bientôt plainte" - 24 novembre 2013 à 18:00 <http://www.lesfaitsdivers.com/>
- Gardasil : "20 victimes déposeront bientôt plainte" - 24 novembre 2013 à 20:28 <http://www.lesfaitsdivers.com/>
- Gardasil - Me Coubris : "20 victimes déposeront bientôt plainte" | Afficher... - 24 novembre 2013 à 19:25 <http://fr.news.yahoo.com/>
- Gardasil - Me Coubris : "20 victimes déposeront bientôt plainte" - Yahoo... - 24 novembre 2013 à 19:01 <http://fr.news.yahoo.com/>
- Gardasil - Me Coubris : "20 victimes déposeront bientôt plainte" - Actualité... - 24 novembre 2013 à 19:07 <http://actualite.portail.free.fr/>

Boursorama Banque Banque Bourse Sicav FCP Livret A Épargne Assurance

Boursorama

Effectuez une recherche ou posez une question...

BOURSE PATRIMOINE ACTUALITES MON

Généralistes Économie La Rédaction Sports

Faites des économies d'énergie

Actualités Généralistes France

Accueil Flash France Monde Politique Municipales 2014 Science Revue de presse EDF Bleu Ciel

**Gardasil - Me Coubris : "20 victimes déposeront bientôt plainte"**

Le Point le 24/11/2013 à 21:29

Recommander Tweet +1

Une jeune femme a déposé une plainte pour de graves effets secondaires liés, selon elle, au vaccin Gardasil contre le cancer du col de l'utérus (photo d'illustration)

**Me Coubris** : Le diagnostic posé n'est pas en core tout à fait clair. Il s'agirait d'une encéphalomyélite aiguë et/ou d'une sclérose en plaques. L'encéphalomyélite aiguë est une maladie inflammatoire du système nerveux central secondaire à une infection virale bactérienne ou à une vaccination. Elle aboutit à une destruction des gaines de myéline et présente des similitudes avec les poussées de sclérose en plaques, d'où la difficulté d'un diagnostic précis, ce qui accentue l'angoisse de Marie-Océane et de ses parents. Cette famille est passée par des étapes de vie dramatiques. Marie-Océane a ainsi perdu temporairement la vue et s'est même retrouvée paraplégique et en fauteuil...

Lire la suite sur Le Point.fr

Copyright © 2013 Le Point.fr

Recommander Tweet +1

# 3. Les mécanismes de diffusion de l'info sont multipliés et simplifiés

Amplification de l'info par les internautes: les tweets, partages, likes, recommandations, etc...

13 contributions . Réagissez ?

Recommander Partager 19 Tweeter g+1

J'aime 314k Suivre @20minutes g+1 >10K

1263 partages sur facebook  
1229 likes sur facebook  
326 tweets

INTERNATIONAL POLITIQUE SOCIÉTÉ ÉCO CULTURE IDÉES PLANÈTE SPORT SCIENCES TECHNIQUE

## M Santé

SANTÉ Accès aux soins Addictions Financement de la santé Fin de vie Maternité Nutrition

### Des experts font le lien entre Gardasil et sclérose en plaques

Le Monde.fr | 24.11.2013 à 11h31 • Mis à jour le 25.11.2013 à 12h03 | Par Laetitia Clavreul et Emeline Cazi

Abonnez-vous à partir de 1 € Réagir Classer Partager

Recommander Envoyer 3.803 personnes recommandent ça. Soyez le premier parmi vos amis.

GARDASIL

### Quelles charges pèsent contre le Gardasil, vaccin anticancer du col de l'utérus ?

Une jeune femme de 18 ans originaire des Landes accuse, dans "Le JDD", ce vaccin d'avoir provoqué la maladie du système nerveux central dont elle est atteinte depuis ses 15 ans.

42-4k 75 24  
Recommander Tweeter g+1

YouTube

### Vaccin Gardasil, PPD reçoit Monsieur Sylvestre directeur général d...

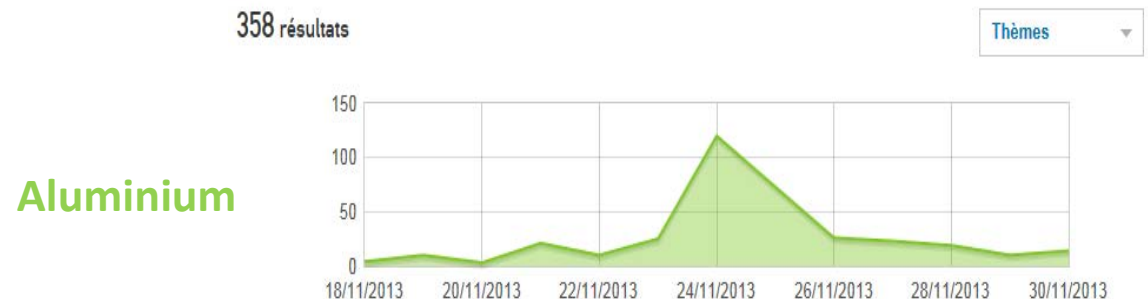
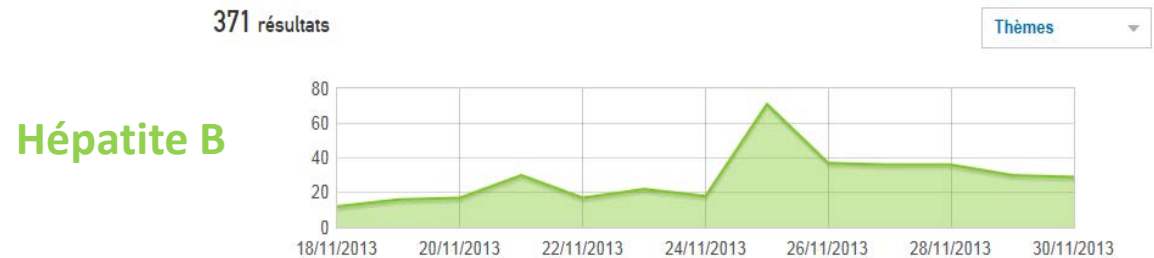
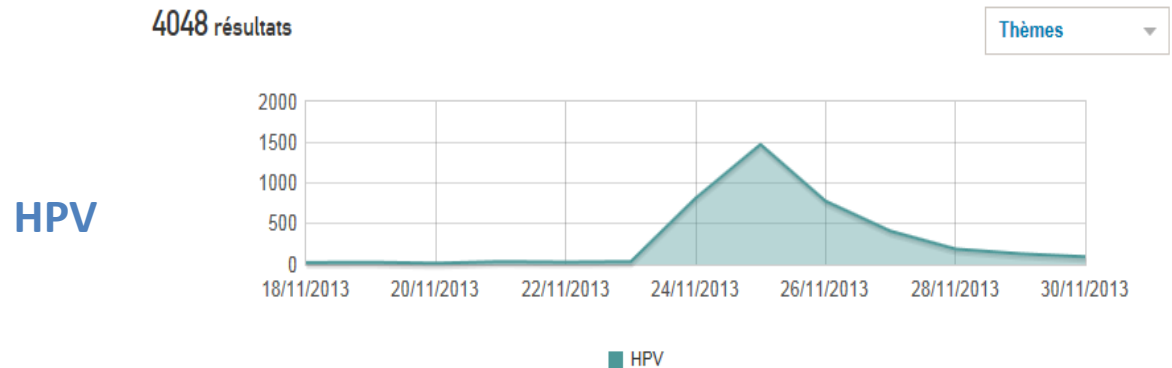
Des Guigues boss 952 vidéos 5 223  
S'abonner 15 900

J'aime À propos de Partager Ajouter à

# 4. L'information devient indélébile...

Chaque nouvelle crise est susceptible de faire ressurgir des anciennes polémiques, surtout si celles-ci sont mal cicatrisées...

→ La crise du HPV fait ressurgir d'anciennes polémiques sur l'Hépatite B et Alu



# 5. Les échanges privés deviennent publics...

Débats, échanges d'idées,  
commentaires

13 contributions . Réagissez ?

LE FIGARO.fr NEWS ENCYCLOPÉDIE SANTÉ BIEN-ÊTRE SOCIAL

dsjguk fjaglygfj  
et combien touche ces professeurs de médecine des labos pour promouvoir ces vaccinations ? ? ils ont bien vite oublié le scandale de la grippe

blue bunny  
et les obscures tentatives de hurler au danger des vaccins... quand donc traitera-t-on ces dangereux incohérents devant les tribunaux pour propagation de contre-vérités dangereuses pour autrui ? ah par contre, quand il s'agit de protéger les petits chats, et pas nos enfants, alors là ça traîne pas ! monde de débiles !!!

Jean Lafeuille part en vacances...  
Votre article est de l'assassinat...!  
<http://www.infovac.fr/index.php?Itemid=127>  
<http://www.santenatureinnovation.com/danger-vaccin-enfants-vaccination-dangereuse/>  
<http://www.agoravox.fr/actualites/sante/article/vaccin-de-l-hepatite-b-une-bombe-a-15023>  
<http://www.sylviesimonrevelations.com/article-les-deces-et-les-complications-qui-surviennent-a-la-suite-des-vaccins-gardasil-et-cervarix-ne-cessent-77561059.html>

Marie Henriette  
Qu'on arrête avec ces vaccinations non stop, on n'a jamais eu autant de cancers. Celles imposées sont largement suffisantes.

O'Malley  
Déatrice Douges? Réveillez-vous, le gouvernement cherche probablement à inoculer le gène aux enfants par voix veineuse.

Témoignages, interrogations,  
attitude et comportements de

ManuelaMartinet

Ce soir ma mère m'a fait un speech sur le vaccin contre le **cancer du col de l'utérus**, truc de ouf x) elle veut pas que je le fasse du coup

MaylisGail

J'ai un **#gardasil** dans mon frigo depuis 10 j, pas pris le temps d'aller chez le doc avec ma fille de 14 ans encore. Je doute à présent...

LauraMnrd

RT @Cristal\_Rmbzf Faut arreter avec le vaccin **Gardasil** ! Je l'ai fais à 14ans et j'ai rien eu! Les autres filles ont tous simplement pas eu de chance..

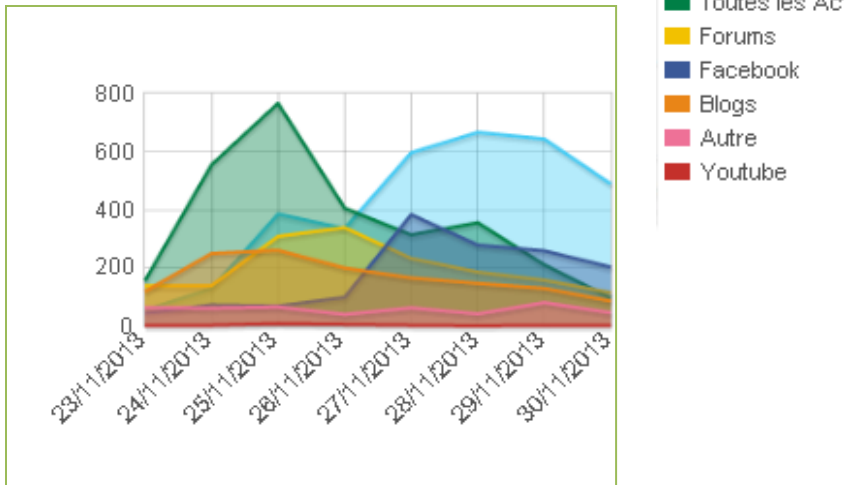


Impact +++  
dans un monde sans  
repère

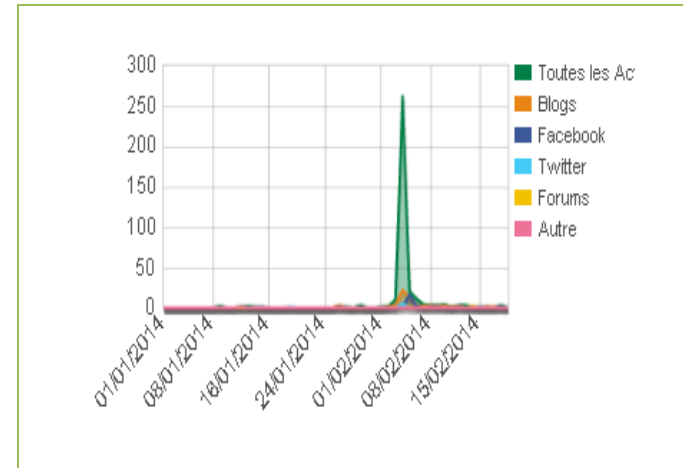
# Illustrations et comparaison des mécanismes de diffusion de l'information

→ Des mécanismes de diffusion de l'info qui varient selon la nature de l'info

DEPOT DE LA PLAINTE DU 22/11/13  
CONTRE GARDASIL©



IMPACT DE L'ANNONCE DU PLAN  
CANCER LE  
4/2/2014



## Mécanisme de diffusion de l'info:

1. Reprise des dépêches AFP (ou autre agence de presse) par les sites d'actu → une première vague d'infos factuelles, dupliquées à grande échelle par les médias
2. Selon la nature de l'info, cette première phase de diffusion de l'info est – ou non –
  - suivie d'une seconde vague de contributions avec plus d'analyse, souvent plus critique, émanant de différentes sources (média, blog, page facebook..)
  - Amplifiée par les internautes via les mécanismes de parrage (tweet, partage, likes...) ou les débats (forum, commentaires, etc..)

Merci de votre attention

