

Journée de Formation en Région
24 mars, Annecy

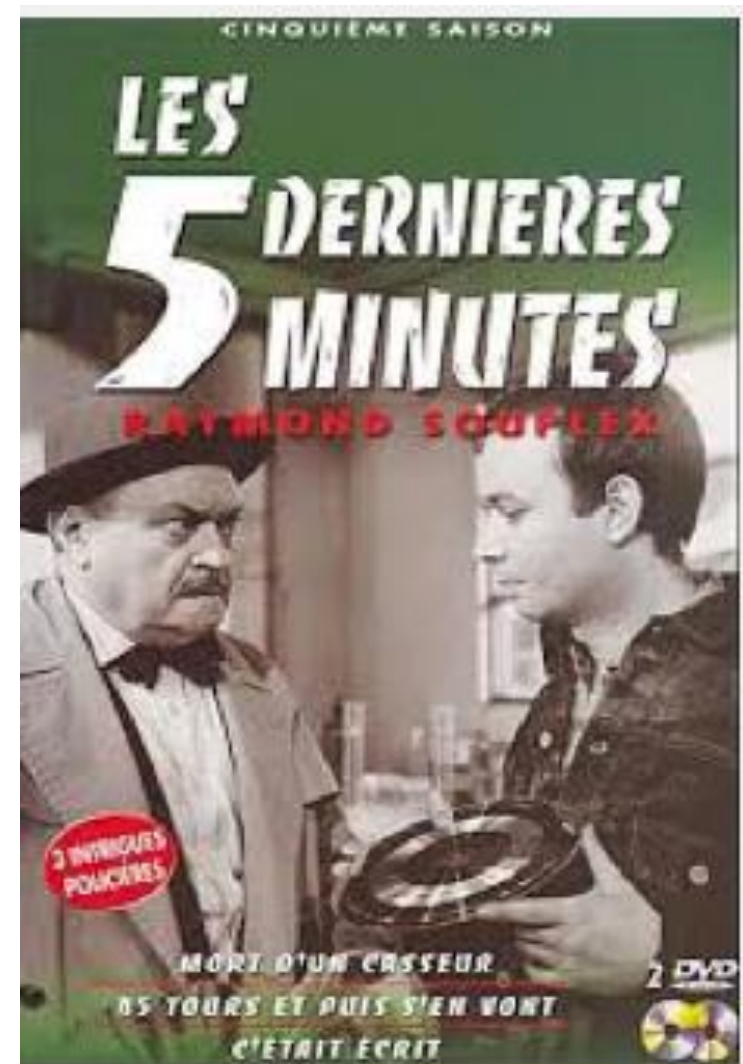
Les « minutes » du Dr Gaillat !





La minute de Mr Cyclopède

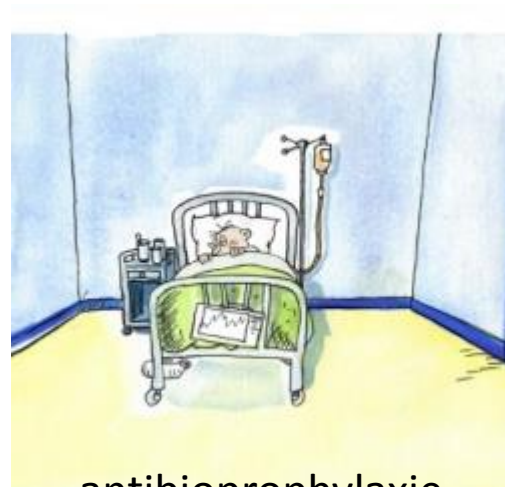
Évitons de tomber dans l'anti-vaccin primaire



Enquête sur les motivations du professeur Joyeux



La prévention
dans tous ... ces
états



antibioprophylaxie



TPE

Des minutes-un parcours

Étude Pneumo14
en Long Séjour

Groupe prévention
Pneumo



Groupe prévention
Inter groupe SFGG-SPILF

1980

1990

2003

2010



AvancéesVaccinales

Une vision multidisciplinaire:

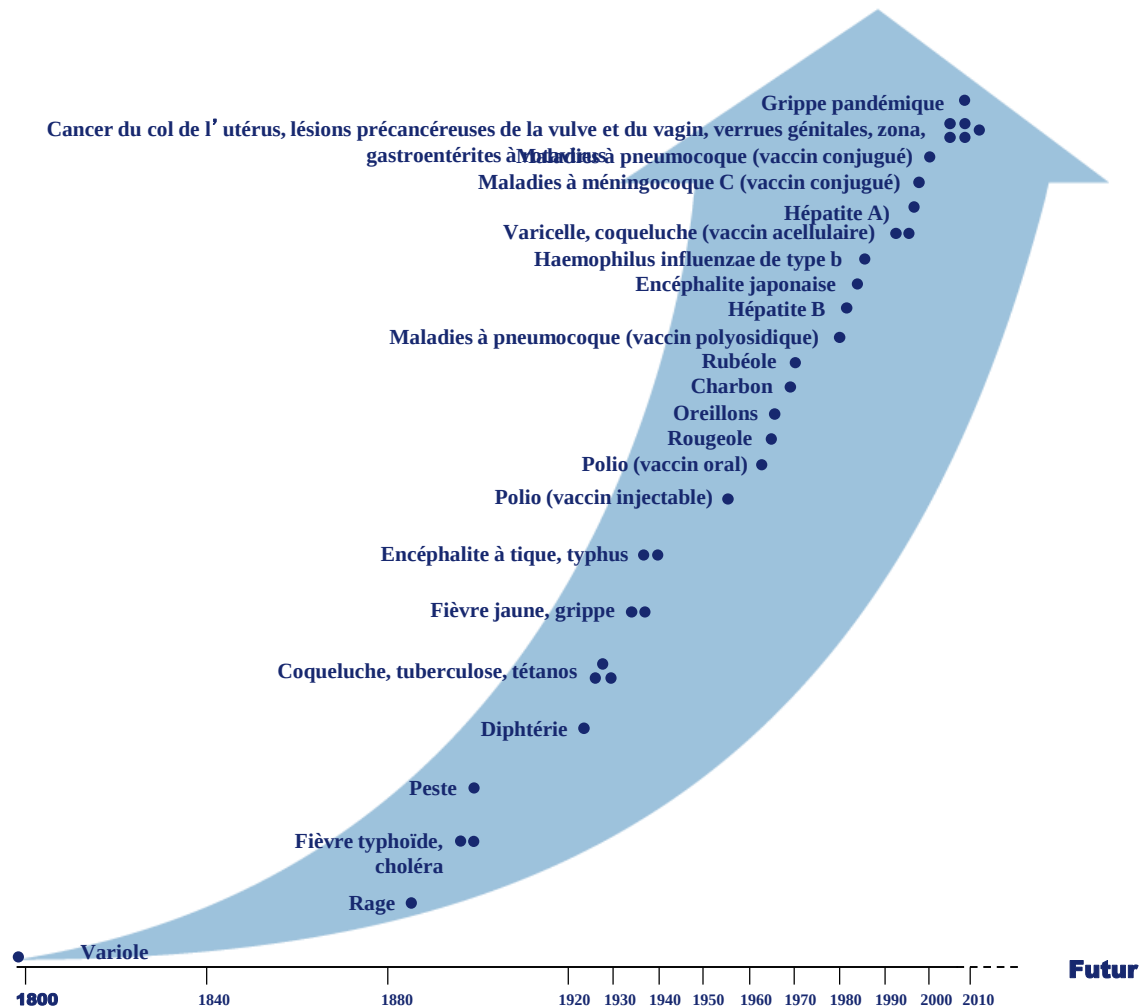
Du pédiatre au gériatre

De l'immunologiste au clinicien

De la santé publique à l'épidémiologie de terrain

- Formation
- Production d'informations et de supports
- Travaux prospectifs à partir de projets communs
- Publications

De la prévention des fléaux de masse aux vaccins pour des populations plus spécifiques,



Candidats vaccins en développement

- Dengue
- Paludisme
- *Staphylococcus aureus*
- *Clostridium difficile*
- Cytomegalovirus
- Maladies à méningocoque B
- Tuberculose
- *Escherichia coli* Enterotoxique
- VIH
- Fièvre ebola
- SRAS
- ...
- Cancer
- ...
- Maladie autoimmunes
- ...
- Allergies
- Alzheimer
- ...
- Cocaïne
- ...

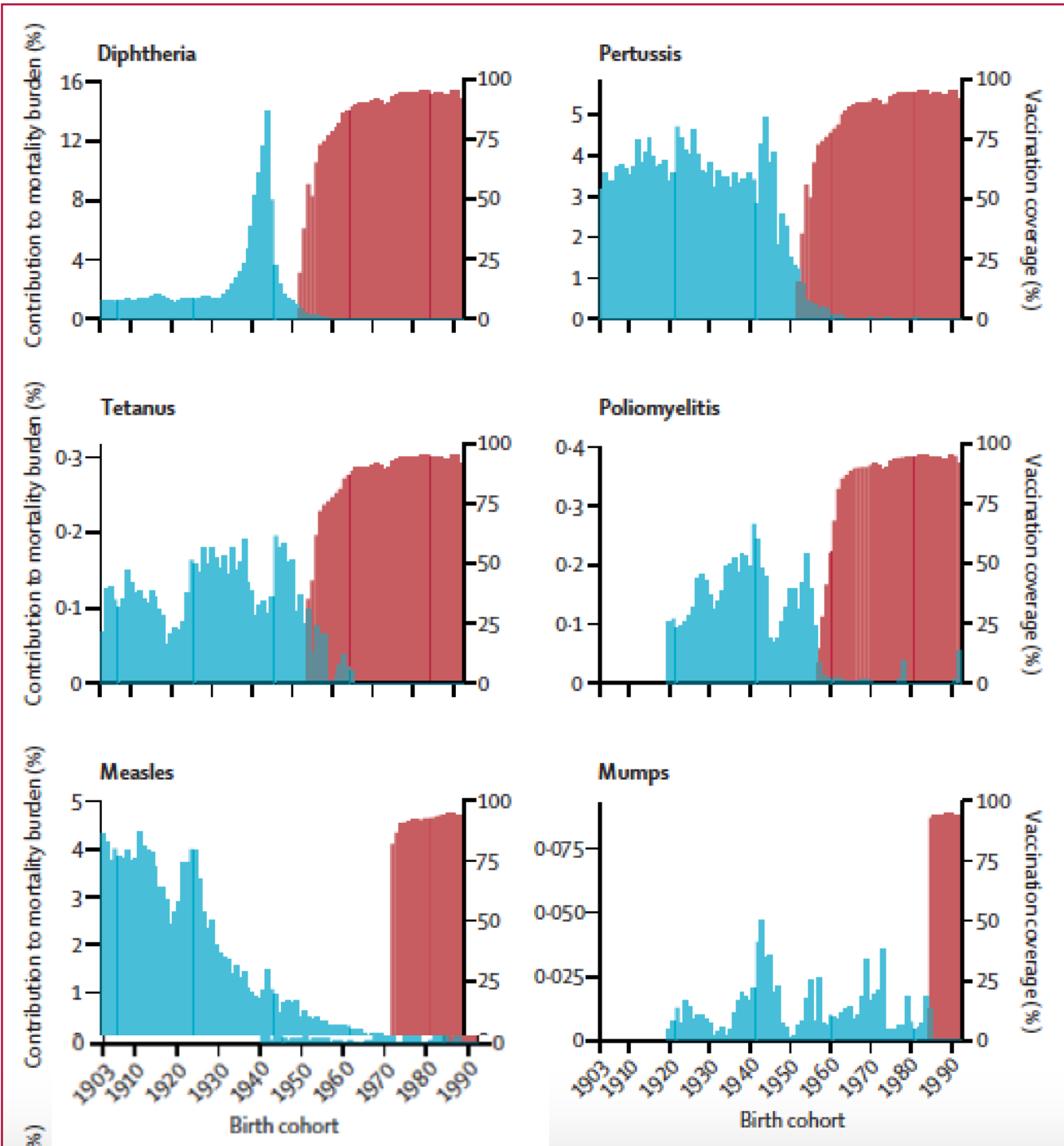
Adapté du document de la Fédération Européenne des Industries et Associations Pharmaceutiques (EFPIA), *Medicines for Mankind – Today's research, Tomorrow's Cure – Better Health Through Vaccination*, 2004. (2) Brochure EVM, avril 2008; (3) Brochure IFPMA 2008.

Une efficacité sans commune mesure

Effect of vaccination programmes on mortality burden among children and young adults in the Netherlands during the 20th century: a historical analysis

Maarten van Wijhe, Scott A McDonald, Hester E de Melker, Maarten J Postma, Jacco Wallinga

Maarten van Wijhe. Lancet Infect Dis 2016

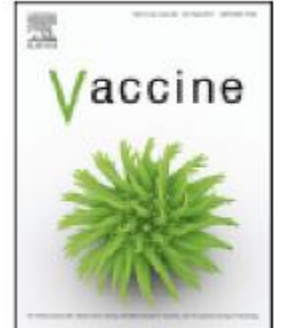




Contents lists available at ScienceDirect

Vaccine

journal homepage: www.elsevier.com/locate/vaccine

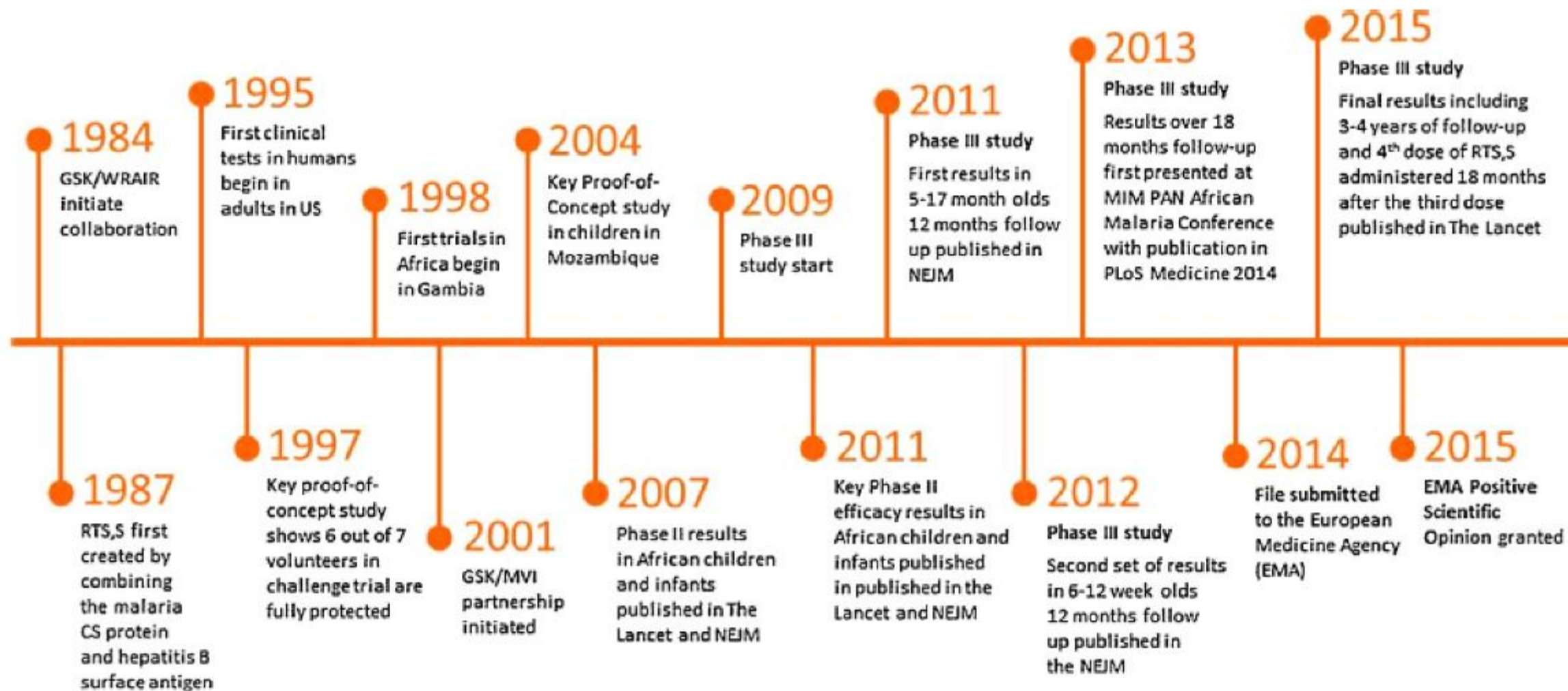


RTS,S: Toward a first landmark on the Malaria Vaccine Technology Roadmap[☆]

David C. Kaslow^{a,*}, Sophie Biernaux^b



Vaccin subunitaire
On s'approche du but !



A Promising, Single-Dose, Live Attenuated Tetravalent Dengue Vaccine Candidate

Monica A. McArthur and Robert Edelman

CID 2015

MAJOR ARTICLE

Robust and Balanced Immune Responses to All 4 Dengue Virus Serotypes Following Administration of a Single Dose of a Live Attenuated Tetravalent Dengue Vaccine to Healthy, Flavivirus-Naive Adults

Beth D. Kirkpatrick,^{1,a} Anna P. Durbin,^{2,a} Kristen K. Pierce,¹ Marya P. Carmolli,¹ Cecilia M. Tibery,² Palmtama L. Grier,²

JID 2015

Avancées technologiques

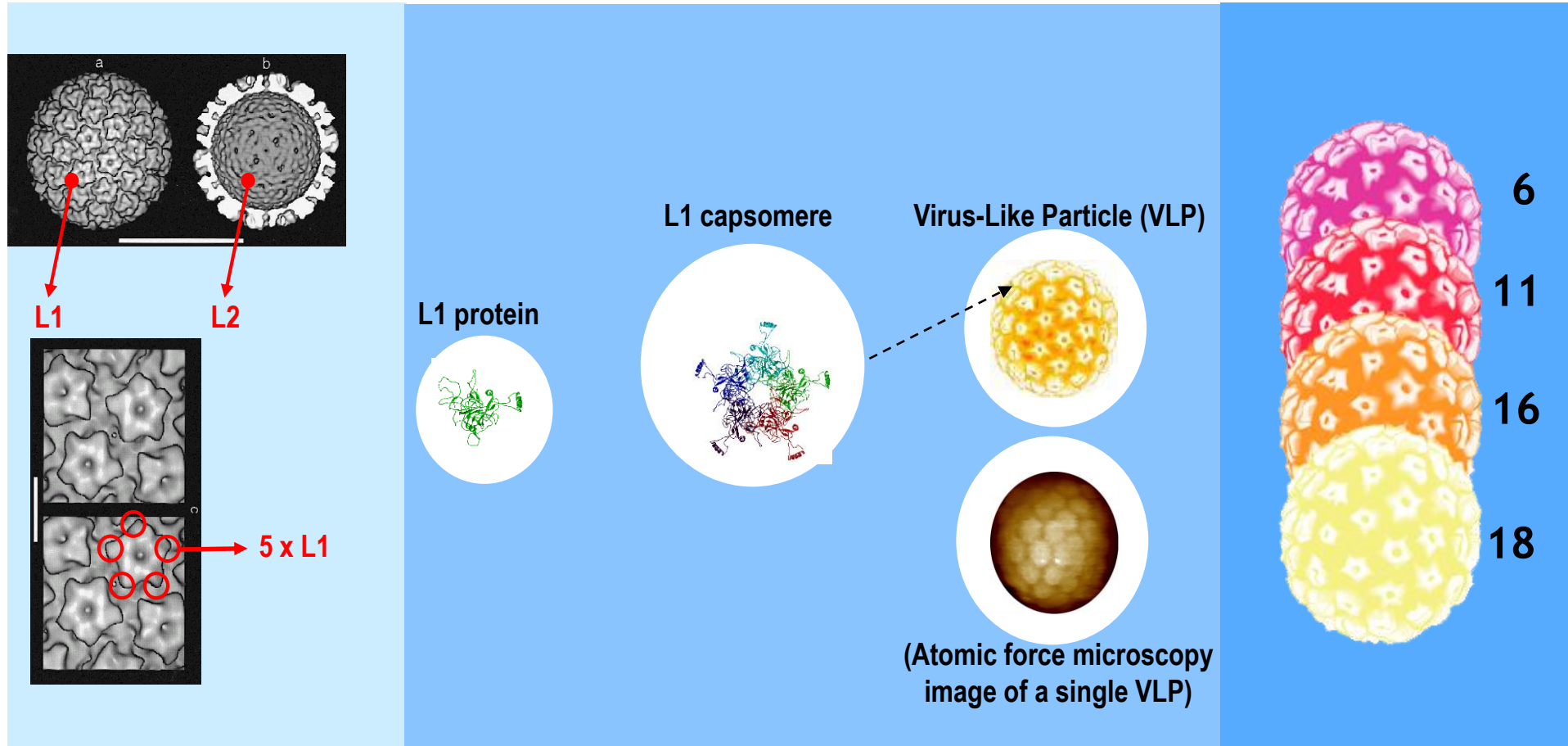
Vaccin polio (inactivé ou vivant)



Sabin



Configuration des 4 types de virus tout en étant une coquille vide sans matériel génétique ¹



HPV virus:
L1 = external protein
L2 = internal protein

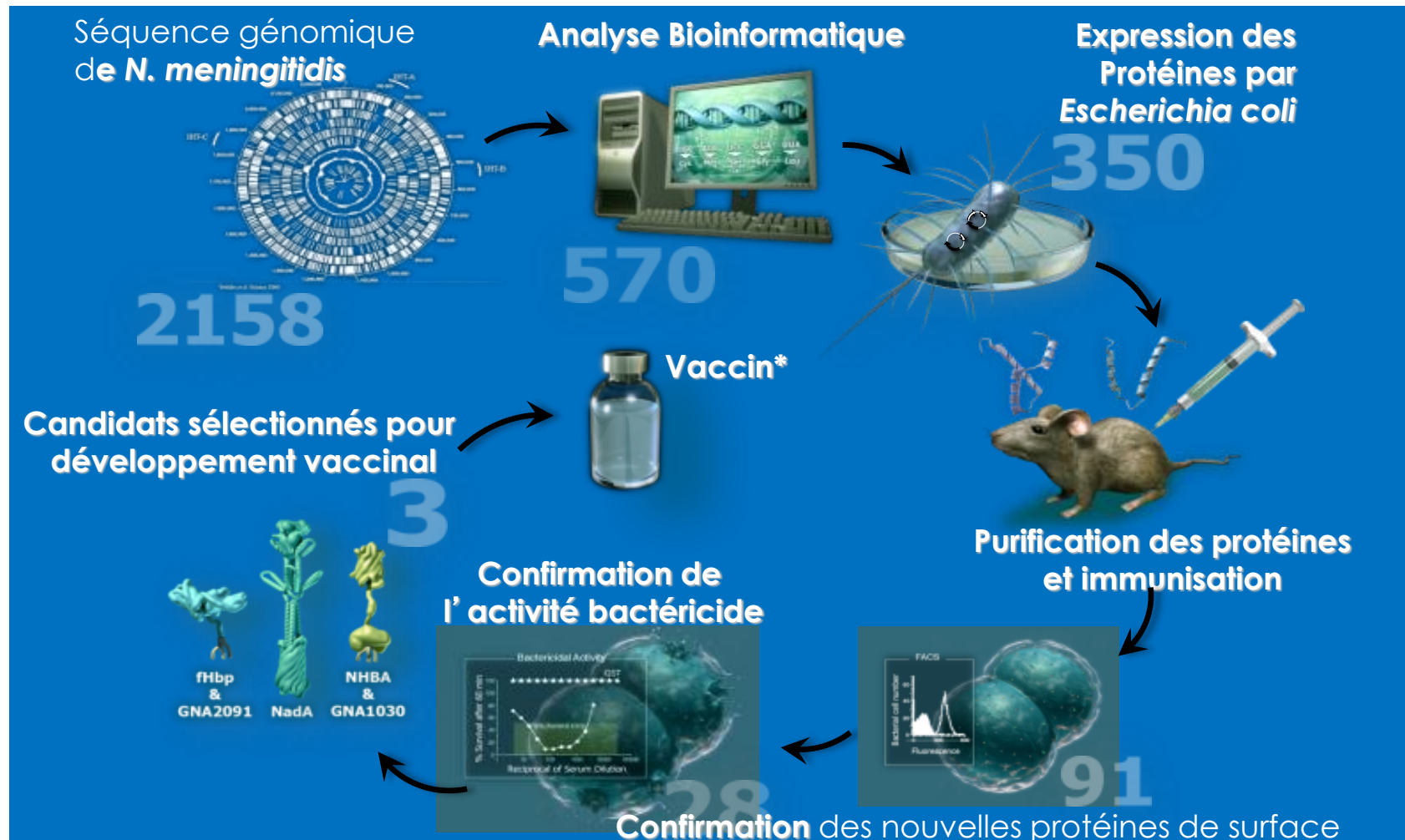
Cultures sur levures puis Sel AI

DU G avril 2011

**Quadrivalent
Papillomavirus
vaccine**

Vaccinologie Inverse

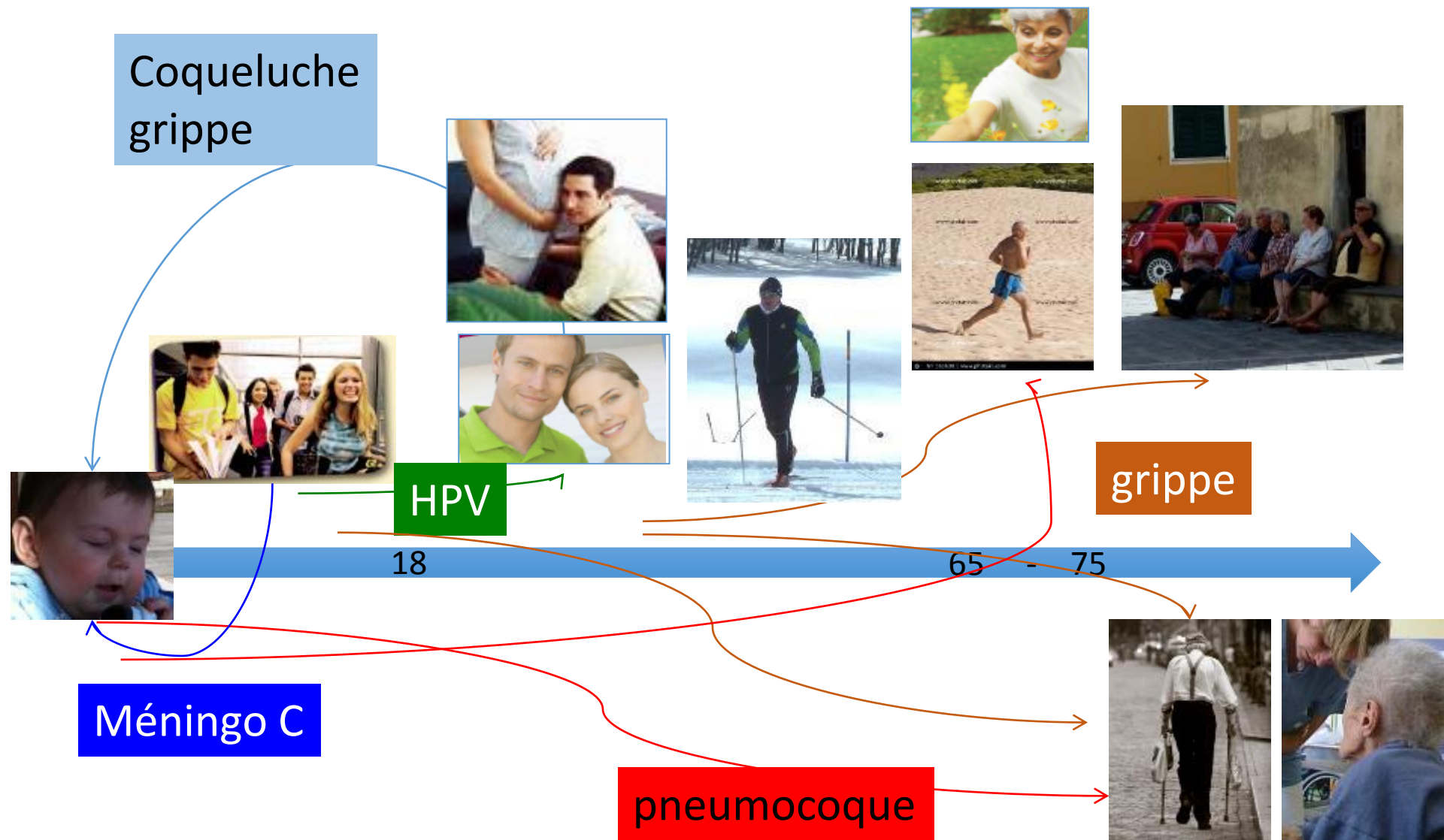
Développement vaccinal basé sur l'approche génomique



Combinés à PorA 1.4 pour obtenir le vaccin 4CMenB.

Tettelin H, et al. *Science*. 2000;287:1809-1815; Rappuoli R. *Vaccine*. 2001;19:2688-2691; Pizza M, et al. *Science*. 2000;287:1816-1820.

Au delà de la vaccination pédiatrique



La vaccination un processus intergénérationnel avec une protection **indirecte**
Une prévention de toute une vie

Les vaccins fait pour l'enfant ne peuvent pas tout faire

- Nécessité de faire des vaccins adaptés
 - à l'adulte
 - à l'immunodéprimé
 - Aux personnes âgées
- Avec des schémas adaptés

The NEW ENGLAND
JOURNAL *of* MEDICINE

ESTABLISHED IN 1812

JUNE 2, 2005

VOL. 352 NO. 22

A Vaccine to Prevent Herpes Zoster and Postherpetic
Neuralgia in Older Adults

M.N. Oxman, M.D., M.J. Levin, M.D., G.R. Johnson, M.S., K.E. Schmader, M.D., S.E. Straus, M.D., L.D. Gelb, M.D.,

The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

ORIGINAL ARTICLE

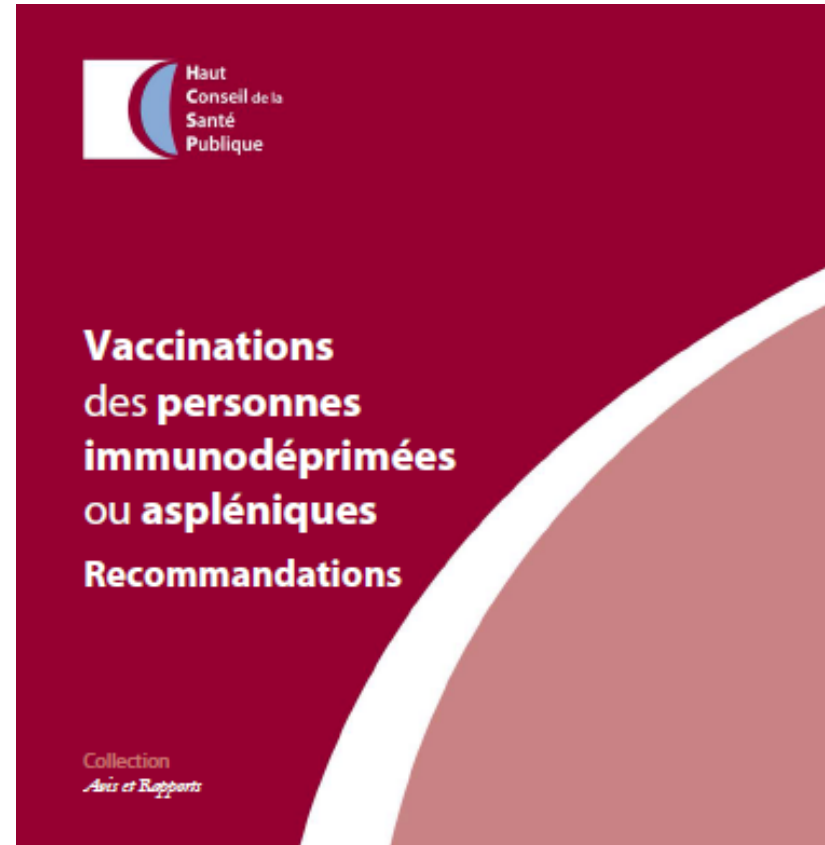
Efficacy of an Adjuvanted Herpes Zoster
Subunit Vaccine in Older Adults

Himal Lal, M.D., Anthony L. Cunningham, M.B., B.S., M.D., Olivier Godeaux, M.D.,

2013 IDSA Clinical Practice Guideline for Vaccination of the Immunocompromised Host

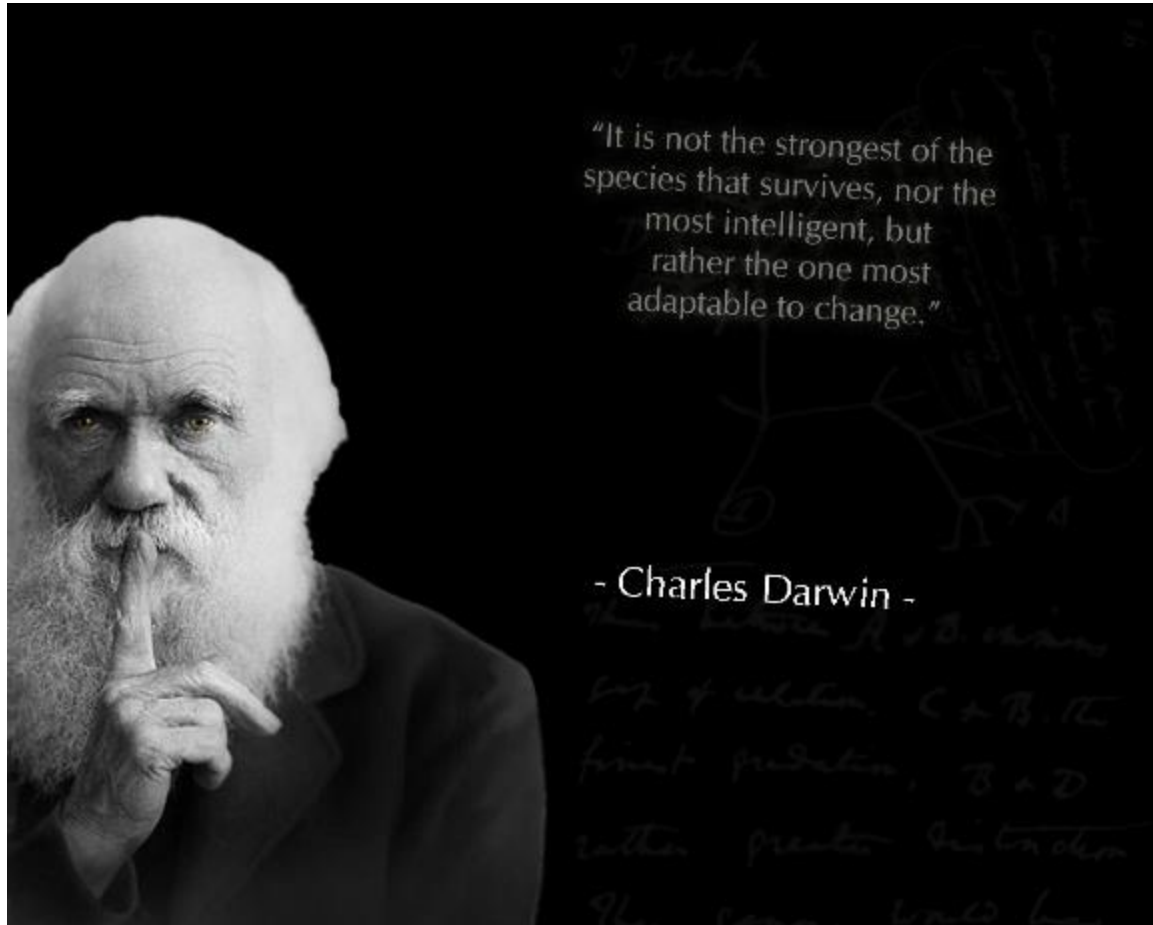
Lorry G. Rubin,¹ Myron J. Levin,² Per Ljungman,^{3,4} E. Graham Davies,⁵ Robin Avery,⁶ Marcie Tomblyn,⁷ Athos Bousvaros,⁸ Shireesha Dhanireddy,⁹ Lillian Sung,¹⁰ Harry Keyserling,¹¹ and Insoo Kang¹²

Prise en compte des
immunodéprimés



2012 & 2015

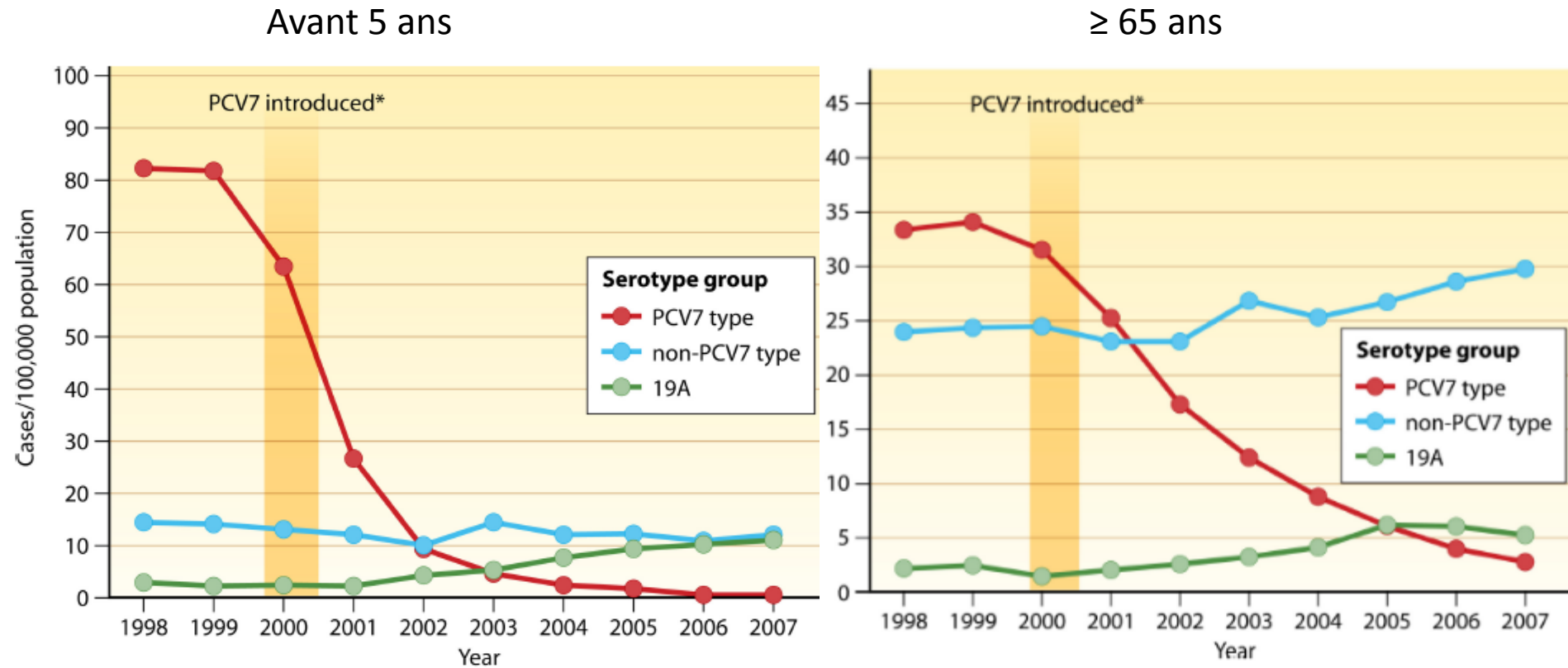
Un système non figé



- Impact écologique du vaccin pneumococcique
- Épidémies de coqueluche malgré un taux de vaccination élevé
- *Nécessité de s'adapter à l'évolution épidémiologique*

Impact de la vaccination des moins de 2 ans

- Schéma 3 + 1 : M2-4,6 12





Available online at www.sciencedirect.com

ScienceDirect

Current Opinion in
Immunology

Pertussis vaccines and the challenge of inducing durable immunity

Jason M Warfel¹ and Kathryn M Edwards^{2,3}



Downloaded from <http://rspb.royalsocietypublishing.org/> on February 9, 2016

PROCEEDINGS B

rspb.royalsocietypublishing.org



CrossMark
click for updates

Review

The pertussis enigma: reconciling epidemiology, immunology and evolution

Matthieu Domenech de Cellès¹, Felicia M. G. Magpantay¹, Aaron A. King^{1,2,3}
and Pejman Rohani^{3,4,5}

¹Department of Ecology and Evolutionary Biology, and ²Department of Mathematics, University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109, USA

Protection non spécifique : un
résultat inattendu

MAJOR ARTICLE

The Effect of Oral Polio Vaccine at Birth on Infant Mortality: A Randomized Trial

**Najaaraq Lund,^{1,2} Andreas Andersen,¹ Anna Sofie K. Hansen,³ Frida S. Jepsen,³ Amarildo Barbosa,³
Sofie Biering-Sørensen,³ Amabelia Rodrigues,³ Henrik Ravn,^{1,4} Peter Aaby,^{1,3} and Christine Stabell Benn^{1,4}**

Conclusions. This is the only randomized trial of the effect of OPV0 on mortality. OPV0 may be associated with nonspecific protection against infectious disease mortality, particularly when given early in life. There are reasons to monitor mortality when OPV is being phased out.

Mais un désamour

Les anti-vaccins ont commencé très tôt



2 à 3% population, surtout les pays au système de soins développé

Mode d'action commun

Affiliation idéologique ou religieuse

Tenant de médecines alternatives

Motivés, agissant comme des militants: chevalier blanc lanceur d'alerte face au complot

Organisés pour envahir la toile

Avec des motivation diverses

Et pas sans conflit d'intérêt (affaire Wakefield et ROR)

Les réseaux sociaux au 1^{er} plan

« Pénurie de vaccins : on se moque de vous ! »

Madame, Monsieur,

Je suis le Professeur Henri Joyeux, oncologue et chirurgien.

Que feriez-vous si :

- Vous deviez vacciner votre bébé pour le protéger contre de graves maladies
- Mais que le vaccin normal, efficace et sûr, n'était plus disponible, et que le seul produit en vente était un **prétendu « super vaccin », pas assez testé et contenant des additifs neurotoxiques et peut-être cancérogènes** ?



PS : Le professeur Henri Joyeux est oncologue, spécialiste de chirurgie digestive et des liens cancer-nutrition. Professeur des universités, il est une des grandes références mondiales dans le domaine de la santé et de l'oncologie. Après plus de 40 ans de pratique de la médecine, le professeur Joyeux défend une approche préventive contre le cancer : de loin, la plus efficace. Le professeur Joyeux est membre du Comité scientifique de l'Institut de Protection de la Santé Naturelle.

Le Monde

Mardi 12 juillet 2011 • 67^e année • N° 10194 • 1,50 € • France métropolitaine • www.lemonde.fr

Fondateur : Hubert Beuve-Méry • Directeur : Érik Ercegovic

Crise de la dette : l'Europe toujours indécise, l'Italie à son tour menacée

- Les responsables économiques européens se réunissent lundi 11 juillet à Bruxelles. Leurs atermoiements risquent d'accélérer la contagion
- La version allemande du plan de sauvetage de la Grèce pourrait être préférée au projet français
- Tous les regards se tournent vers l'Italie, où les valeurs bancaires ont chuté, alors qu'un scandale de corruption fragilise le ministre des finances

lire p. 7

Premiers doutes sur le bien-fondé médical du vaccin Gardasil

Santé Deux jeunes femmes, se disant victimes d'effets secondaires graves liés au vaccin contre le cancer du col de l'utérus, ont déposé une demande d'indemnisation. Certains médecins remettent en cause l'intérêt du Gardasil en termes de santé publique. *Page 9*



Un portrait non daté de Nafissatou Diallo tel qu'on le trouve dans son village natal de Tchakulé où s'est rendu le reporter du Monde.

Voyage chez Nafissatou Diallo

► **Tchakulé** La stupeur et l'accablement ont saisi le village guinéen de la femme de ménage du Sofitel. Dans la capitale, Conakry, l'affaire Dominique Strauss-Kahn a réveillé le traumatisme des viols commis par la junte, en 2009.

► **Paris** La Direction du renseignement intérieur prétend qu'il n'y a jamais eu de notes sur la vie privée de l'ex-patron du FMI. « Le Monde » maintient sa version.

► **New York** Le dossier DSK se politise. Des associations pour les droits des femmes et des Noirs réclament un procès.

Page trois, p. 6 et 13

INFO PROVENCE-ALPES - SANTÉ

Le Gardasil: un vaccin controversé

Par Marc Civaliero



Le Gardasil, ce vaccin peut-il provoquer des effets secondaires ?

Le Gardasil, préventif du cancer de l'utérus, peut-il provoquer des effets secondaires ?

Accueil >

Effets secondaires du vaccin Gardasil: 2 demandes d'indemnisation en France (cancer du col de l'utérus)

Soumis par Gestion le 11 juillet 2011 [Actualité](#) [Cancer](#) [Gardasil](#) [Santé](#)



Le 8 juillet, deux demandes d'indemnisation ont été déposées auprès de la commission régionale de conciliation et d'indemnisation des accidents médicaux (CRCI) de Lyon pour des effets indésirables attribués au vaccin Gardasil, indique le Monde.

LA SANTÉ D'ici

ÉQUIPE GROUPE

GARDASIL®

La polémique enfle

Lancé pour prévenir le cancer du col de l'utérus, ce vaccin ne fait pas l'unanimité...

Depuis la commercialisation du Gardasil®, en novembre 2006, environ quatre millions de doses ont été délivrées dans l'Hexagone. Mais ce vaccin est-il vraiment efficace ? Est-il sans danger pour la santé ? De son côté, le laboratoire Sanofi Pasteur MSD (Merck & Co) dispute sa logique implacable : puisque les souches virales 16 et 18 contenues dans le vaccin sont responsables de 70 % des cancers du col de l'utérus et que le vaccin est efficace à près de 100 %, il permettrait donc de prévenir 70 % des cancers du col.

Le Dr Jean-Pierre Spinosa, un gynécologue natase, a décrié les chiffres des quatre études cliniques fournies par Merck & la Food and Drug Administration (FDA) : l'efficacité réelle.

a adressé le 2 juillet dernier une première lettre au ministre de la Santé. Xavier Bertrand : « Les chiffres produits par le laboratoire montrent que l'efficacité du Gardasil® n'a jamais été prouvée », souligne-t-il.

Un avis que d'autres gynécologues, comme le Pr Jean-Jacques Rabreau, chef de service à l'hôpital de Hautepierre, à Strasbourg, ne partagent pas : « Un frottis réalisé régulièrement et dans de bonnes conditions confère une protection d'environ 90 %. Cependant, il ne suffit pas à prévenir tous les cancers du col de l'utérus. Certaines femmes peuvent en effet être sujettes à un cancer d'intervalle, c'est-à-dire à des lésions précancéreuses qui évoluent rapidement vers le cancer.

La Polémique

viens un an : Ainsi, Julia Casillas-Lagrani, 21 ans, qui, quinze jours après la première injection, a été sujette à un abcès sous le bras gauche et a dû être opérée. D'autres abcès indiquent qu'elle souffre d'une maladie rare, la maladie de Verneuil : « On ne peut pas guérir de cette maladie. Je suis si fatiguée que j'ai dû renoncer à ma vie professionnelle », confie la jeune femme. Hélène Berton, 22 ans, étudiante en loi de droit, a développé la même maladie après la première injection. Devant les intimidations subies (« Le laboratoire a fait peur à la population et aux mères d'adolescentes »), elle a créé le site www.infocancerlecol.org.

Pour sa part, l'AFSSAPS, qui a notamment mis en place un plan national de gestion des risques pour le Gardasil®, a annoncé le 22 novembre dernier que le vaccin

Les vaccins dépassent le simple fait de la protection et de la médecine

- Aspects sociologiques
- Réseaux sociaux
- Conflits avec autorité : le débat obligatoire versus recommandé



Dangers of vaccine refusal near the herd immunity threshold: a modelling study

Nina H Fefferman, Elena N Naumova

Review

Association Between Vaccine Refusal and Vaccine-Preventable Diseases in the United States A Review of Measles and Pertussis

Varun K. Phadke, MD; Robert A. Bednarczyk, MS, PhD; Daniel A. Salmon, MPH, PhD;
Saad B. Omer, MBBS, MPH, PhD

JAMA 2016



The NEW ENGLAND JOURNAL *of* MEDICINE

Perspective
AUGUST 27, 2015

Shifting Vaccination Politics — The End of Personal-Belief Exemptions in California

Michelle M. Mello, J.D., Ph.D., David M. Studdert, L.L.B., Sc.D., and Wendy E. Parmet, J.D.

Conclusion : la vaccinologie

- Changement majeur de la vaccination dans les années à venir, la revanche sur les antibiotiques
- Pas de situation acquise de façon définitive
 - Relâchement = réémergence des maladies
 - Vaccin et impact sur la population
 - Vaccin et pression de sélection sur agents infectieux
- Nécessité de développer de nouveaux vaccins
 - Faire évoluer les anciens
 - Faire face aux nouveaux dangers
 - Pour améliorer l'immunogénicité
- Nécessité de mieux connaître les corrélats de protection

Comment agir, rôle des sociétés savantes

- Consensus
- Actions concertées
- Formations des médecins et soignants
 - Connaissance
 - Argumentation basée sur les preuves
 - Entretien motivationnel
- Information du public

- Avoir un discours positif sur la vaccination
- Réagir de façon concertée aux rumeurs, pétitions en utilisant les médias adaptés, avec un ton adapté

Les minutes sont écoulées mais ce n'est pas la dernière heure !



Merci