

Résistance à la vaccination

*Comment modifier les représentations
des soignants et des soignés?*

19^{èmes} JFSPH – Macon 2015

Giorgio Zanetti

Service de Médecine Préventive Hospitalière

Service des Maladies Infectieuses

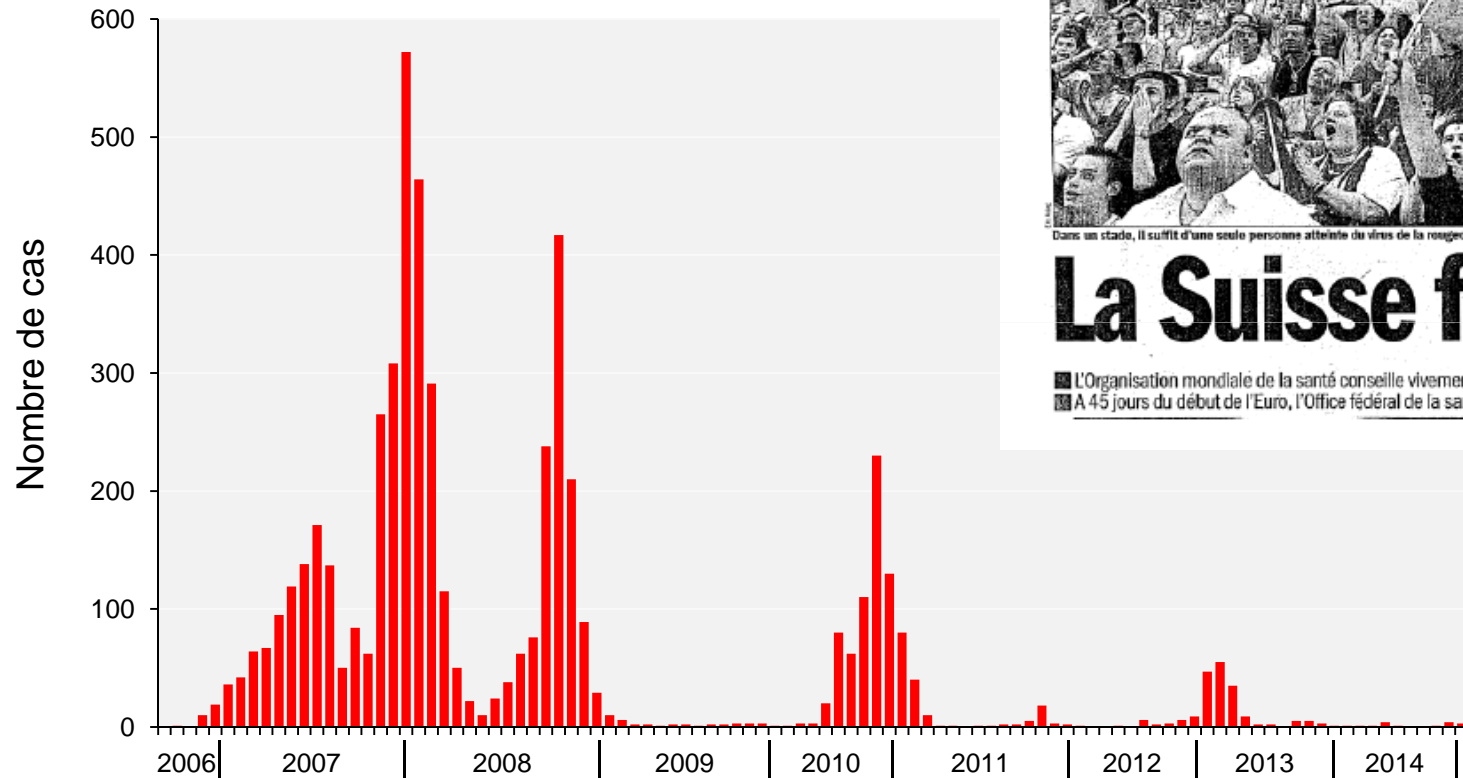
CHUV - Lausanne

- **Population: ex. de la rougeole**

- **Soignants: ex. de la grippe**

- **Pistes pour une amélioration**

La Suisse, ses montres, son chocolat... sa rougeole!



Dans un stade, il suffit d'une seule personne atteinte du virus de la rougeole pour contaminer potentiellement 300 spectateurs.

La Suisse fait peur

pages 2-3

■ L'Organisation mondiale de la santé conseille vivement la vaccination aux supporters
■ A 45 jours du début de l'Euro, l'Office fédéral de la santé publique n'envisage aucune mesure

Un peu de théorie

- R_0 : Nombre de cas secondaires causés par un cas primaire si toute la population est susceptible
- Immunité de troupeau : État d'une population dans laquelle le développement d'une épidémie n'est pas possible
- **Condition** : $p > 1 - (1/R_0)$
- p : Proportion de la population non susceptible (immunisée)

Un peu de théorie *appliquée à la rougeole*

▪ R_0 : ~15

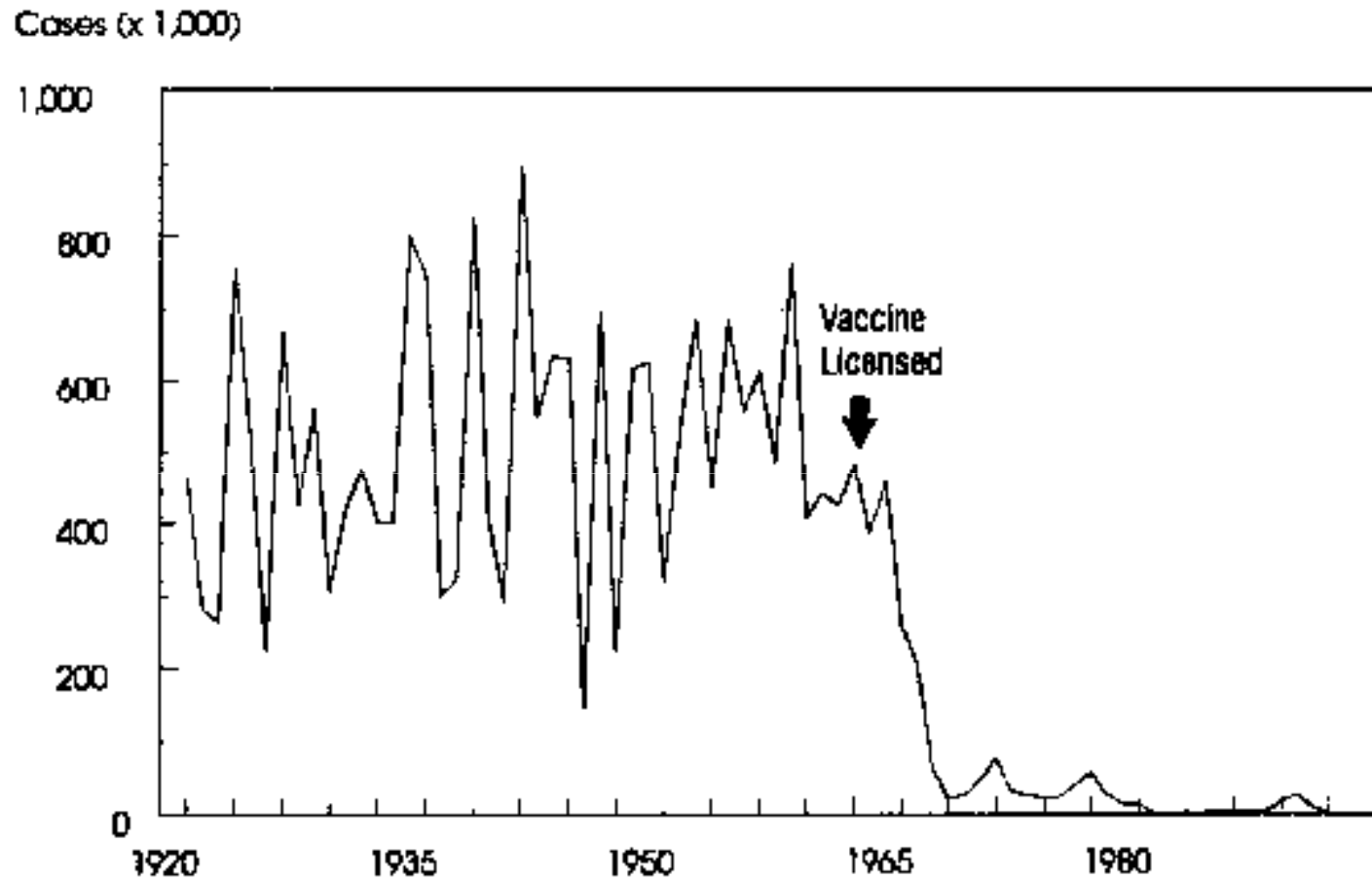
▪ Immunité de troupeau : État d'une population dans laquelle le développement d'une épidémie n'est pas possible

▪ Condition : $p < 1 - (1/15) \rightarrow p < 0.93$

▪ $p_{(Suisse)}$: 77% des jeunes adultes ont reçu 2 doses de vaccin (86% des enfants de 2 ans)



Impact du vaccin anti-rougeole aux USA



Pourquoi s'en priver ?

Couverture vaccinale pour la rougeole

pour deux doses chez les enfants de 2 ans

Moyenne suisse : 86 %

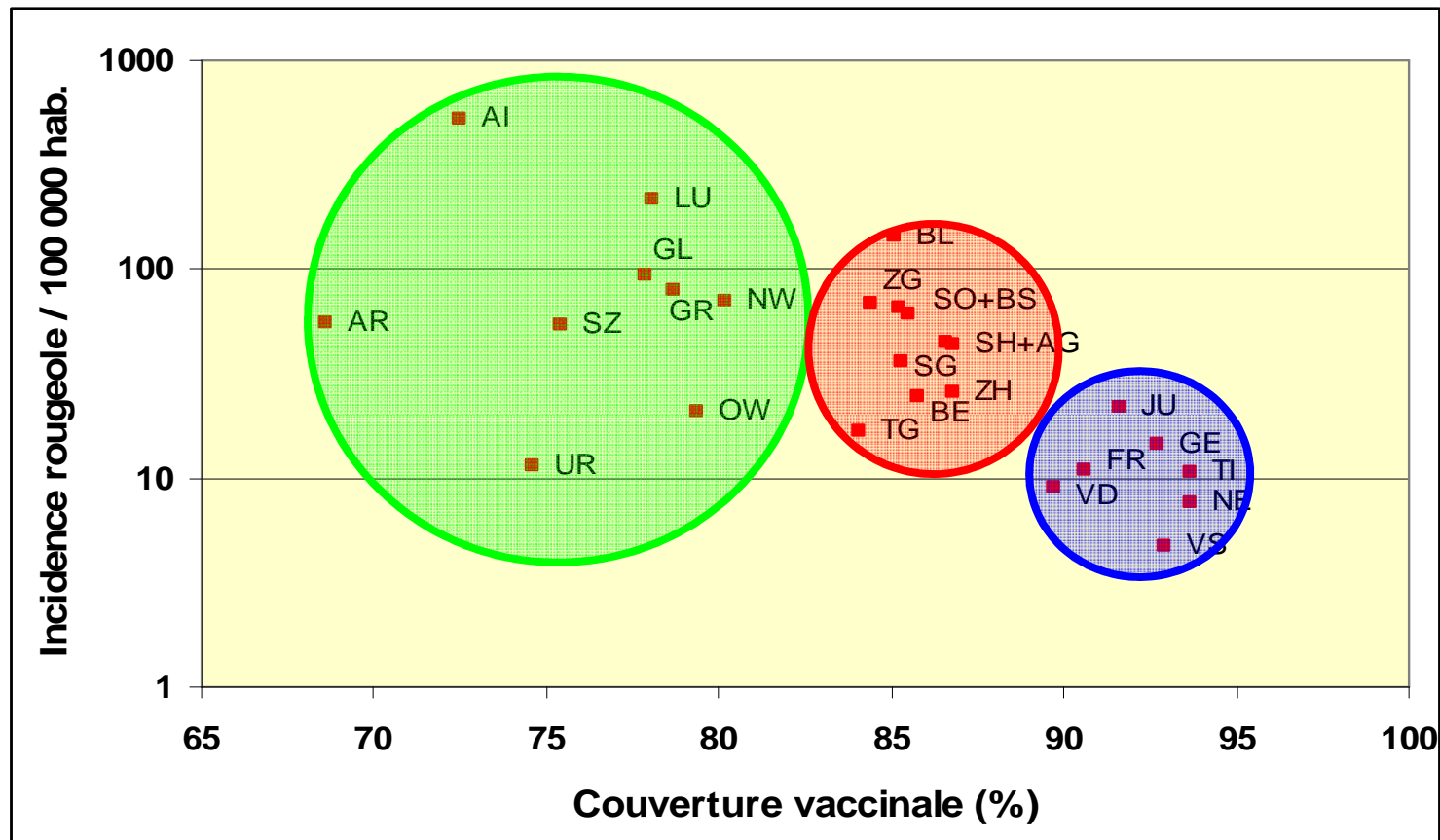


Source : ISPM Zurich/OFSP

Dernières données disponibles par canton : 2011-2014


Rougeole en Suisse

Couverture vaccinale et incidence par Canton



 Cantons alémaniques ruraux

 Cantons alémaniques urbains

 Cantons latins

Refus de la vaccination

Déterminants socioculturels – I

- Valeurs religieuses ou philosophiques
- Choix individuels sur la manière de préserver sa santé
 - ✓ *Ex: quelle place laisse-t-on à la nature ?*
- Perception de l'infection à prévenir
 - ✓ *Vaccin d'autant mieux accepté que l'infection est perçue comme dangereuse*
 - ✓ *Plus l'infection devient rare, moins elle est connue*
 - ✓ *→ dangerosité perçue différemment selon l'infection en question*

Vaccination et médecines complémentaires

- Refus de vaccins chez le pédiatre, Zürich (Suisse)
Zuzak TJ et al, Swiss Med Wkly 2008
 - ✓ 18% par les parents qui recourent aux médecines complémentaires
 - ✓ 4% par les autres

- Vaccination et homéopathie:

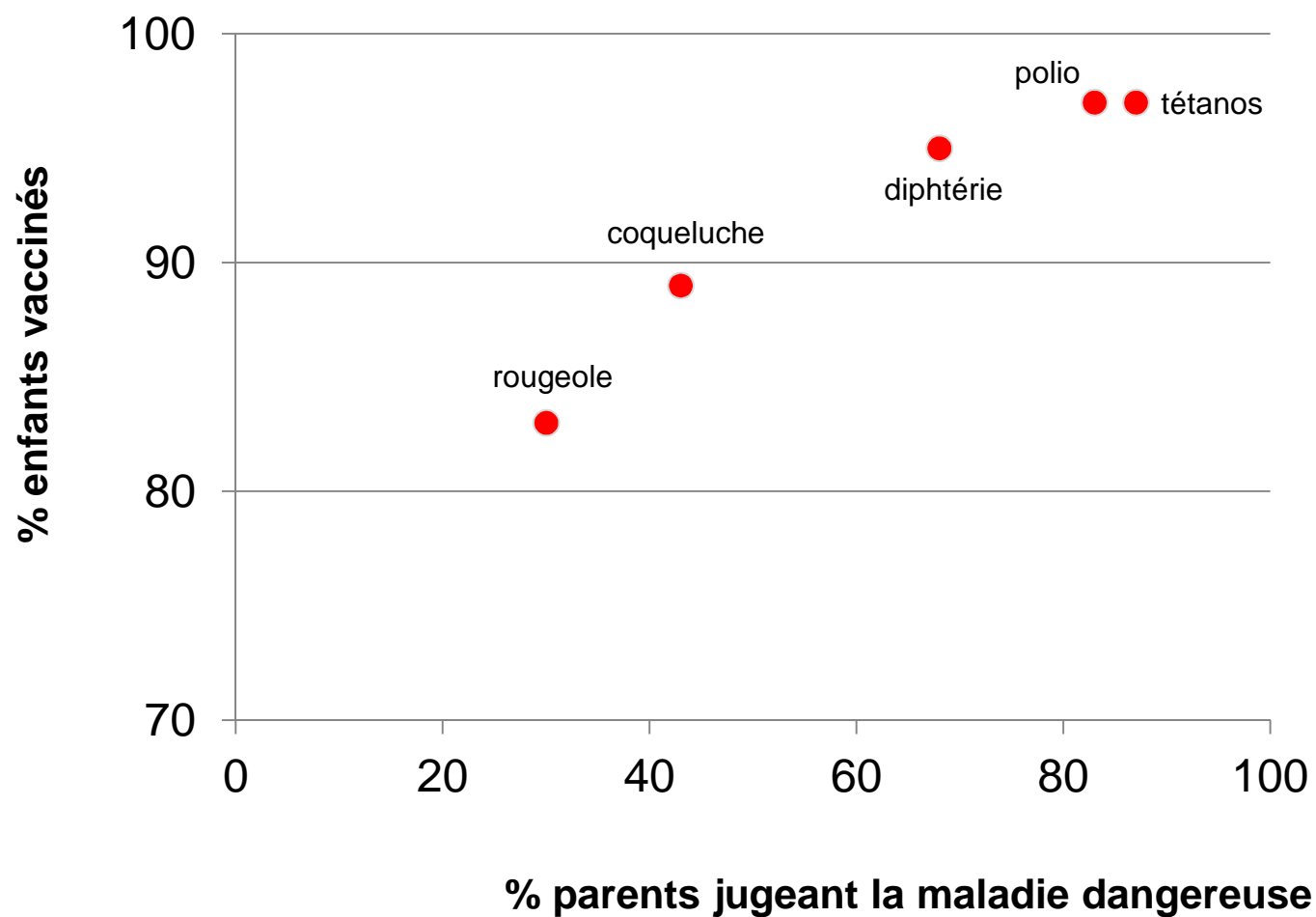
- ✓ Qui y a recours pour ses enfants?

Formation	
Universitaires	39%
Médico-socio-éducative	49%
Moyenne	36%
Élémentaire	22%

- ✓ Quel impact sur la vaccination?

	Homéopathie	
	+	-
DiTePol	92%	99%
Per	82%	95%
Hib	81%	94%
ROR	69%	87%

Perception de l'infection et vaccination



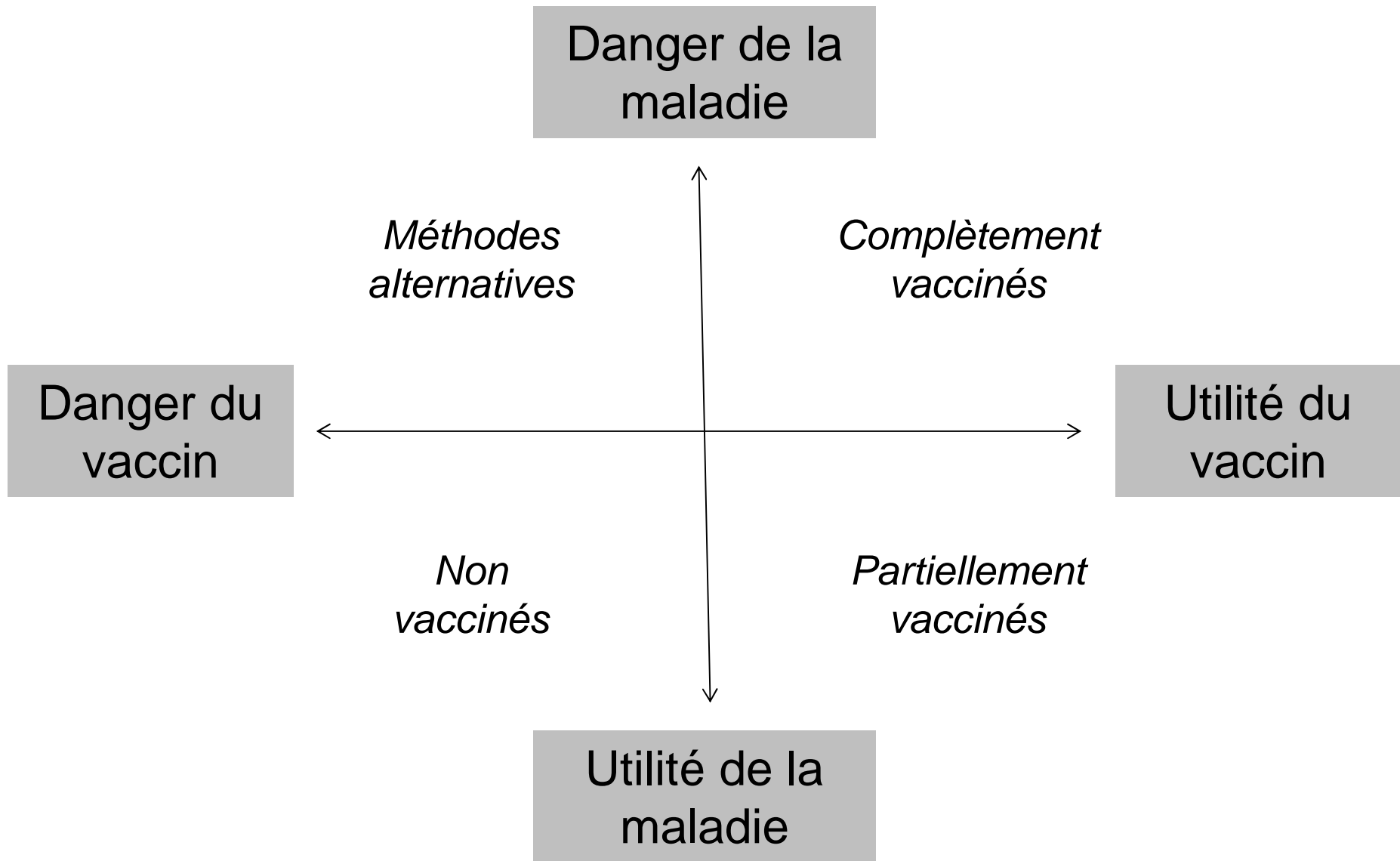
Refus de la vaccination

Déterminants socioculturels – II

- Perception de la sécurité du vaccin
 - ✓ *Les complications de l'infection deviennent moins connues que les effets indésirables du vaccin*
- Individualisme vs altruisme
- Sources d'information
 - ✓ *Internet fournit des arguments à l'appui de n'importe quelle thèse*
 - ✓ *Même les thèses réfutées demeurent accessibles*
 - ✓ *Toutes les opinions sont mises au même niveau*
 - ✓ *Les controverses sont des faits médiatiques*

Place de l'altruisme

- Question posée à 2000 parents en 1995:
*"Pour protéger certains enfants des complications dues à certaines maladies, il faudrait vacciner TOUS les enfants.
Est-ce pour vous une raison de vacciner le vôtre?"*
 - ✓ Oui: 78%
 - ✓ Non: 22%
- Quel serait le résultat en 2015 ?



- **Population: ex. de la rougeole**

- **Soignants: ex. de la grippe**

- **Pistes pour une amélioration**



Soignants faisant la queue
pour le ROR au CHUV



Soignant vacciné contre la
grippe au CHUV

Raisons de vacciner le personnel soignant

- Protection du personnel
 - ✓ *Davantage exposé à la grippe que la population générale*
- Réduction de l'absentéisme
 - ✓ *Prévient la rupture des services de santé*
- Protection des patients
 - ✓ *Le personnel est une source fréquente de transmission*
 - ✓ *Le présentéisme (travail avec des symptômes) est fréquent*
 - ✓ *Les vaccins réduisent la transmission à des contacts*
 - ✓ *La vaccination des patients à risque est peu efficace*
 - ✓ *Moins de personnes susceptible = risque plus faible d'épidémie*

Qui a-t-il de si particulier avec la vaccination antigrippale des soignants?



Qui a-t-il de si particulier avec la vaccination antigrippale des soignants?

- La grippe est perçue comme bénigne
- Ce n'est pas le vaccin le plus efficace
 - ✓ 70 – 90% de protection chez les individus en bonne santé
 - ✓ Dépend de la concordance antigénique avec le virus circulant
 - ✓ Confusion avec d'autres infections respiratoires
- Doutes aussi tenaces qu'injustifiés sur la sécurité
- Besoin de vaccination annuelle
 - ✓ Moins acceptable
- La grippe est épidémique
 - Sources multiples de transmissions nosocomiales
 - Protection des contacts moins évidentes que pour des infections sporadique

Motivation des soignants

■ Raisons de se vacciner

Protection des patients	93%	Accessibilité / gratuité	69%
Protection des proches	75%	Campagne	19%
Protection personnelle	72%	Exemple de collègues	14%
		Autre	6%

■ Raisons de ne pas se vacciner

Préférence pour masque/HM	60%	Pas sujet à la grippe	14%
Réticences envers médic.	37%	Anamnèse d'effets I ^{aires}	13%
Crainte d'effets I ^{aires}	35%	Oubli	12%
Médecines alternatives	25%	Peur des injections	5%
Inefficacité	20%	Contraindications	4%
Pas le temps	16%	Autres	5%

- **Population: ex. de la rougeole**
- **Soignants: ex. de la grippe**
- **Pistes pour une amélioration**

- (Vaccination obligatoire)
- Mesures structurelles
 - p. ex.*
 - ✓ *Accessibilité des services dispensant la vaccination*
 - ✓ *Limitation / suppression des barrières financières*
 - ✓ *Palliation des oublis / retards / occasions manquées*
- Mesures générales
 - ✓ *Soutien politique / institutionnel*
 - ✓ *Dialogue médiatique constant (incl. nouveaux médias)*
 - ✓ *Recours aux sciences sociales*
Ex. relation émotions – comportement
 - ✓ *Reconnaître l'importance du "health literacy" de la population*

Ex. campagne suisse pour l'élimination de la rougeole



www.stoprougeole.ch

Rôle des professionnels de la santé

- Ils restent la principale source d'information
- Ils doivent aller à la rencontre des doutes
- Leurs réticences sont corrélées à la vaccination des patients
- Ils doivent être prémunis contre les pièges classiques, p.ex.:
 - ✓ Infections chez des sujets vaccinés
 - ✓ Effets secondaires du vaccin vs de l'infection
 - ✓ "Trop de vaccins = trop d'antigènes"
 - ✓ Effets secondaires graves vs coïncidence

Davantage de vaccins, moins d'antigènes !

1900		1960		1990		2000	
Vaccins	Ag	Vaccins	Ag	Vaccins	Ag	Vaccins	Ag
Variole	200	Variole	200				
		B.C.G.	4000				
		Diphtérie	1	Diphtérie	1	Diphtérie	1
		Tétanos	1	Tétanos	1	Tétanos	1
		Coqueluche	3000	Coqueluche	3000	Coqueluche	2-3
		Polio	15	Polio	15	Polio	15
				Rougeole	10	Rougeole	10
				Oreillons	9	Oreillons	9
				Rubéole	5	Rubéole	5
						HIB	2
						Hépatite B	1
TOTAL :	200		7217		3041		< 50

D'après Offit PA et al, Pediatrics 2002

Association temporelle fortuite attendue avec un placebo

CA Siegrist et al, Pediatr Infect Dis J 2007

Incidence/100'000

NCKP, Californie	Condition	1 jour	1 sem	6 sem
Adolescentes (>220.000)	Consultation urgente / asthme	2.7	18.8	81.3
	Consultation urgente / allergie aiguë	1.5	10.6	45.8
	Consultation urgente / diabète	0.4	2.9	12.8
	Hospitalisation / thyroïde autoimmune	0.1	0.9	4
	Hospitalisation / mal. inflamm. intestins	0.2	1	4.5
	Hospitalisation / Lupus éryth. disséminé	0.1	0.5	2
	Hospitalisation / sclérose en plaques	0	0.2	1
Jeunes adultes (>220.000)	Consultation urgente / asthme	3	21.2	91.5
	Consultation urgente / allergie	2.5	17.4	75.3
	Consultation urgente / diabète	0.6	3.9	17
	Hospitalisation / thyroïde autoimmune	2.4	16.6	71.8
	Hospitalisation / mal inflamm. intestins	0.3	2	8.8
	Hospitalisation / Lupus éryth. disséminé	0.3	1.8	7.8
	Hospitalisation / sclérose en plaques	0.1	0.7	3

Merci !



LE TEST DE
RISQUE,
MAINTENANT !

POUR NE RIEN
MANQUER,
FAITES-VOUS
VACCINER.