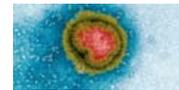
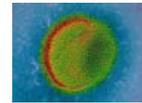


## Vaccination du personnel de soins contre la grippe : quelles évidences ?

*Dre Anne Iten, Service Prévention et contrôle de l'infection  
&*

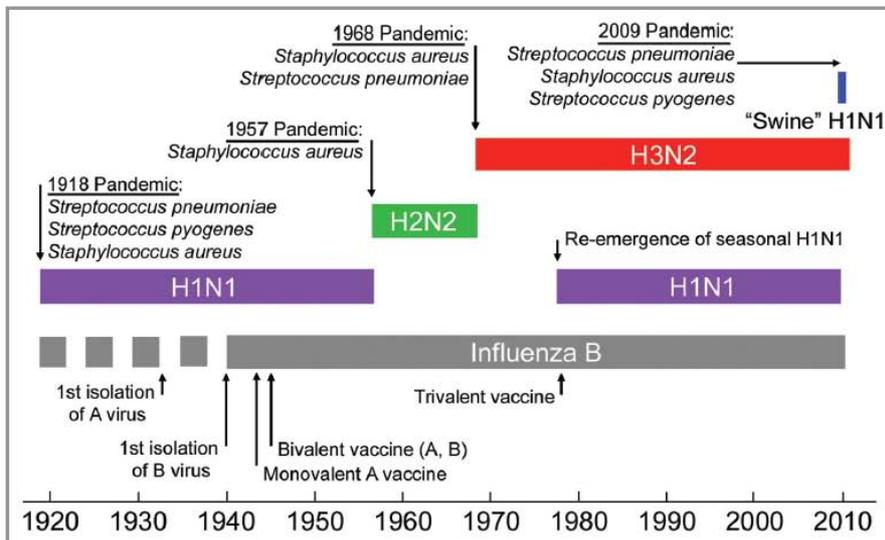
*Dre Chantal Bonfillon, Service Santé du personnel  
Hôpitaux Universitaires de Genève*

*Assemblée SOHF  
LAUSANNE - le 2 septembre 2014*



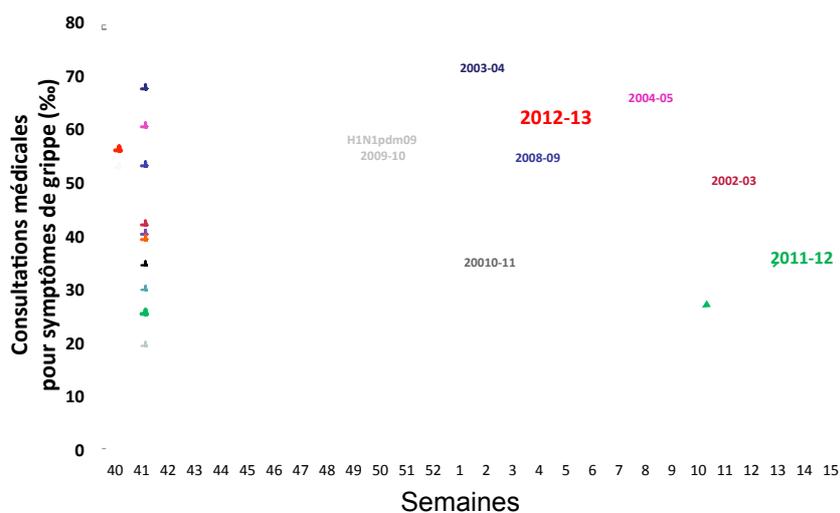
## QUELLES ÉVIDENCES ?

## La grippe ..... une histoire qui dure ....



Human Vaccines & Immunotherapeutics 2012, 8 (1): 34-44

## La grippe saisonnière : des épidémies différentes chaque année



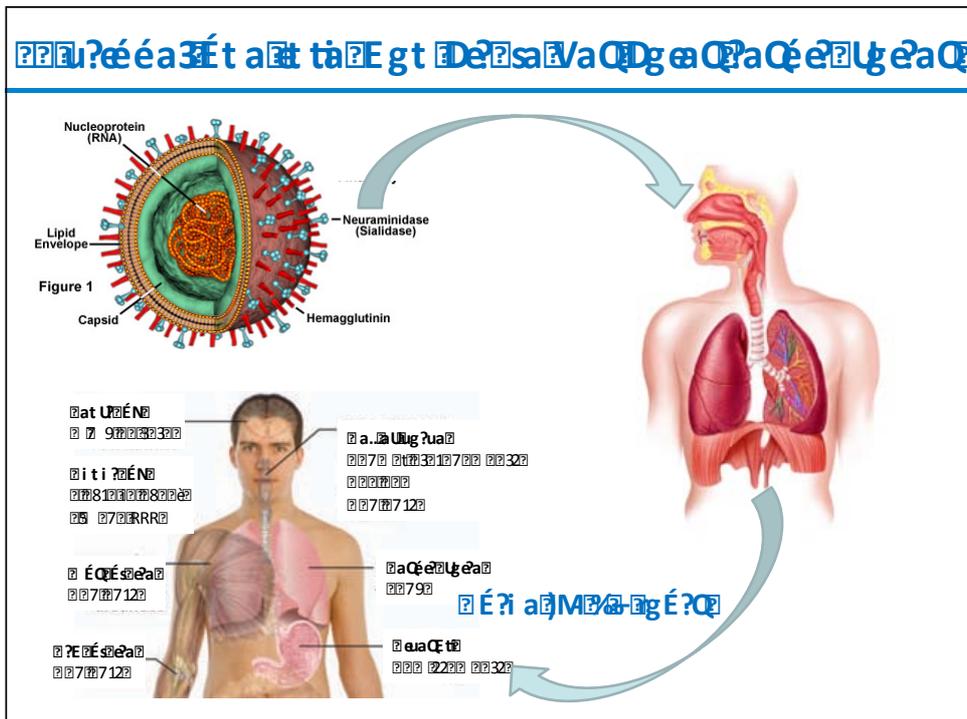


Figure 101

Figure 102

Figure 103

Figure 104

Figure 105

Figure 106

Figure 107

Figure 108

Figure 109

Figure 110

Figure 111

Figure 112

Figure 113

Figure 114

Figure 115

Figure 116

Figure 117

Figure 118

Figure 119

Figure 120

Figure 121

Figure 122

Figure 123

Figure 124

Figure 125

Figure 126

Figure 127

Figure 128

Figure 129

Figure 130

Figure 131

Figure 132

Figure 133

Figure 134

Figure 135

Figure 136

Figure 137

Figure 138

Figure 139

Figure 140

Figure 141

Figure 142

Figure 143

Figure 144

Figure 145

Figure 146

Figure 147

Figure 148

Figure 149

Figure 150

Figure 151

Figure 152

Figure 153

Figure 154

Figure 155

Figure 156

Figure 157

Figure 158

Figure 159

Figure 160

Figure 161

Figure 162

Figure 163

Figure 164

Figure 165

Figure 166

Figure 167

Figure 168

Figure 169

Figure 170

Figure 171

Figure 172

Figure 173

Figure 174

Figure 175

Figure 176

Figure 177

Figure 178

Figure 179

Figure 180

Figure 181

Figure 182

Figure 183

Figure 184

Figure 185

Figure 186

Figure 187

Figure 188

Figure 189

Figure 190

Figure 191

Figure 192

Figure 193

Figure 194

Figure 195

Figure 196

Figure 197

Figure 198

Figure 199

Figure 200

**La grippe saisonnière... en chiffres** 

**En Suisse, la grippe représente chaque année environ:**

- **300'000 malades**
- **200'000 consultations médicales**
- **1'000 à 5'000 hospitalisations (complications)**
- **400 à 1'500 décès**
- **450 millions de francs de coûts directs** (*médicaments, visites médicales, etc.*) **et indirects** (*jours de travail perdus*)

▪ **Un gros problème de santé publique**  
**Un gros problème pour les hôpitaux**

**La grippe saisonnière... à l'hôpital** 

**Unités concernées**

- **Gériatrie, médecine interne, pédiatrie,** néonatalogie, unité de transplantation d'organes solides, unités de transplantation de moelle, etc.

**Sources infectieuses**

- **Personnel de l'hôpital >> visiteurs**

**Conséquences pour les patients**

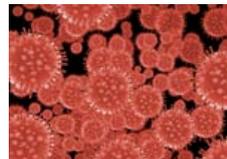
- **Morbidité accrue (durée d'hospitalisation, SI)**
- **Mortalité accrue**

**Conséquences pour l'hôpital**

- **Surcharge de travail, diminution de la qualité des soins, augmentation des coûts, etc.**

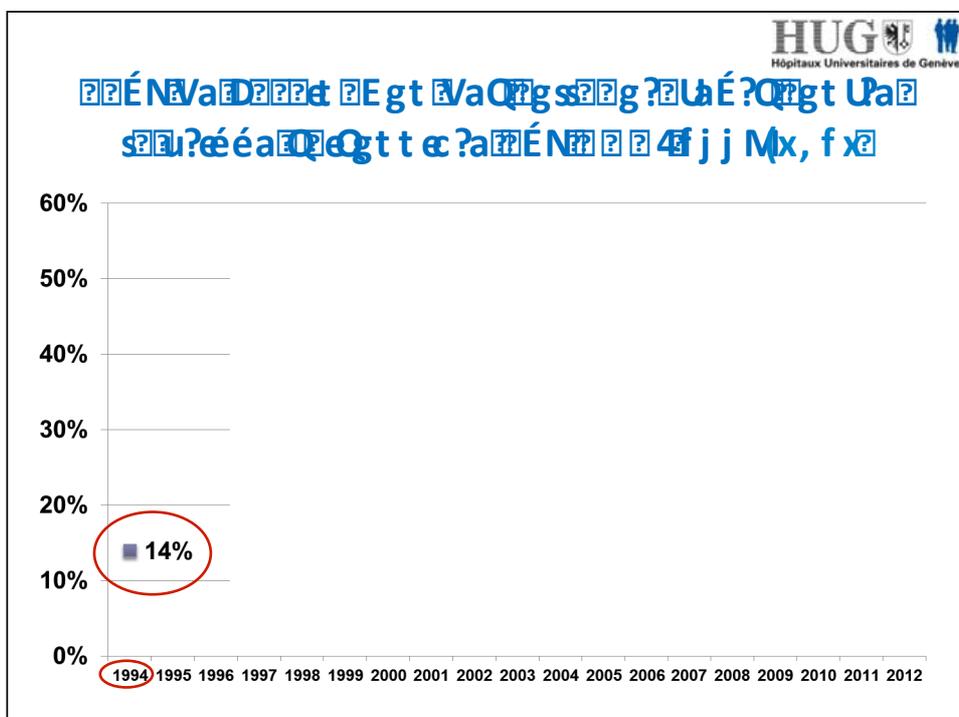


Vaccination du personnel de soins contre la grippe  
 C. Bonfillon et A. Iten –septembre 2014

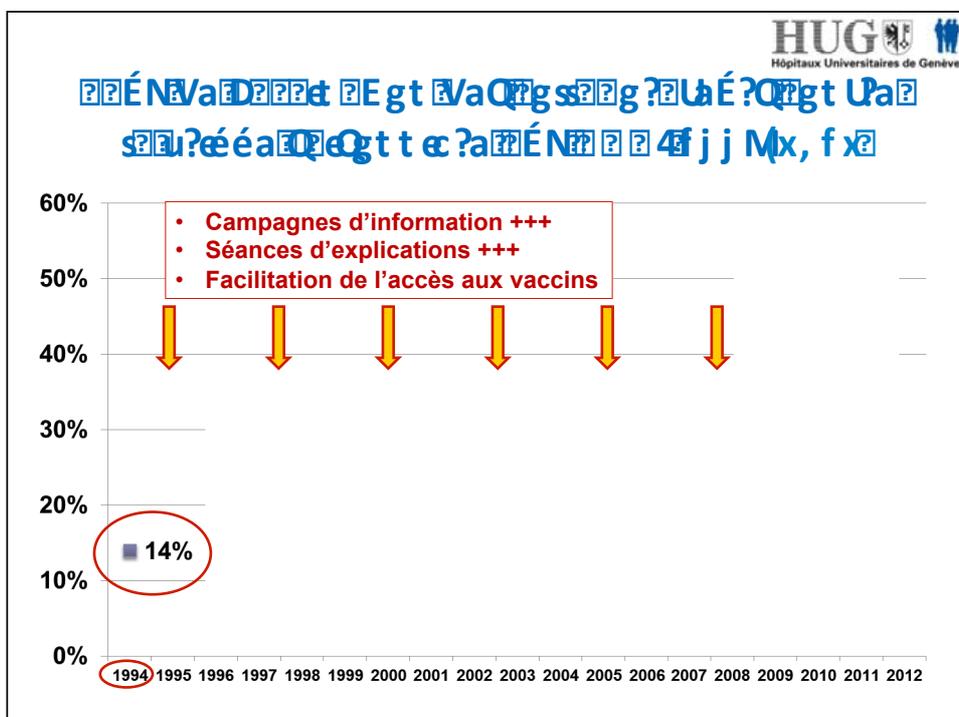
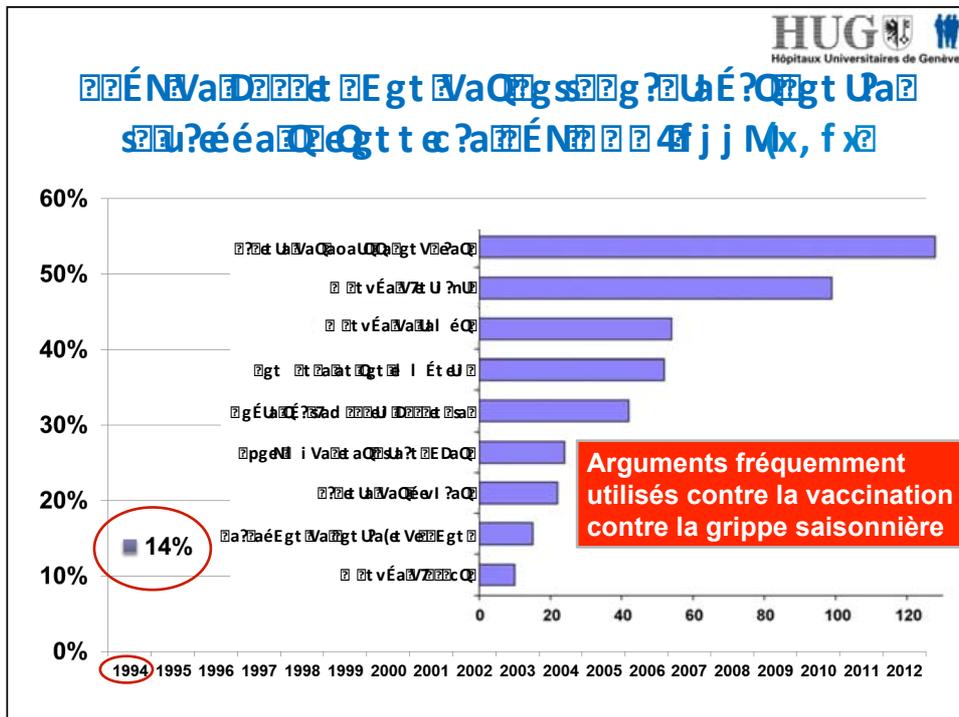


Évaluation de la vaccination

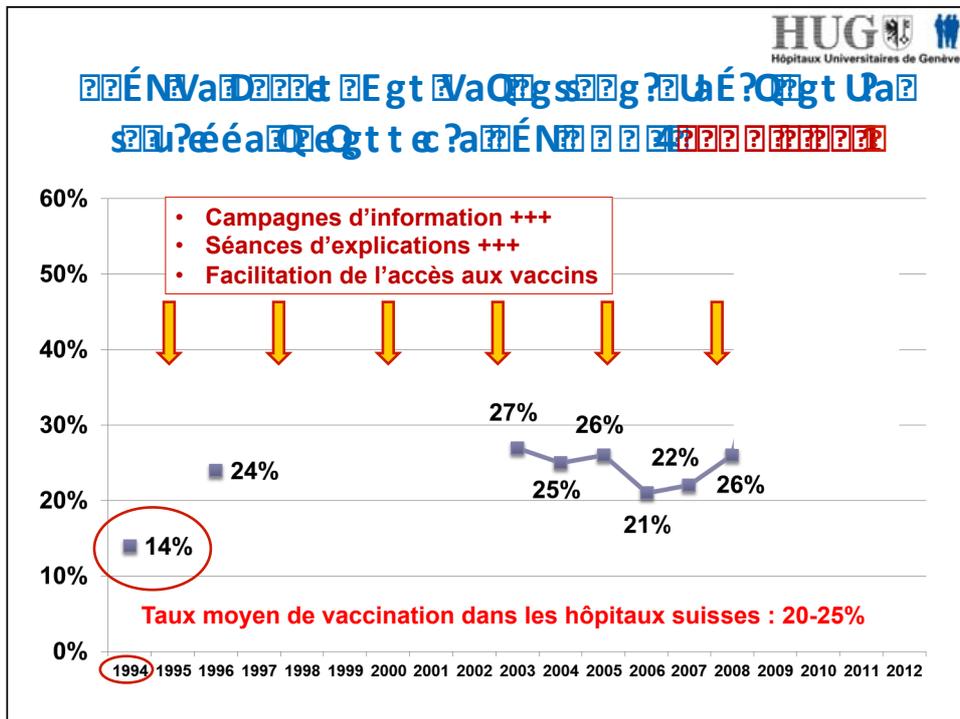
Évaluation de la vaccination



Vaccination du personnel de soins contre la grippe  
C. Bonfillon et A. Iten –septembre 2014



Vaccination du personnel de soins contre la grippe  
 C. Bonfillon et A. Iten –septembre 2014

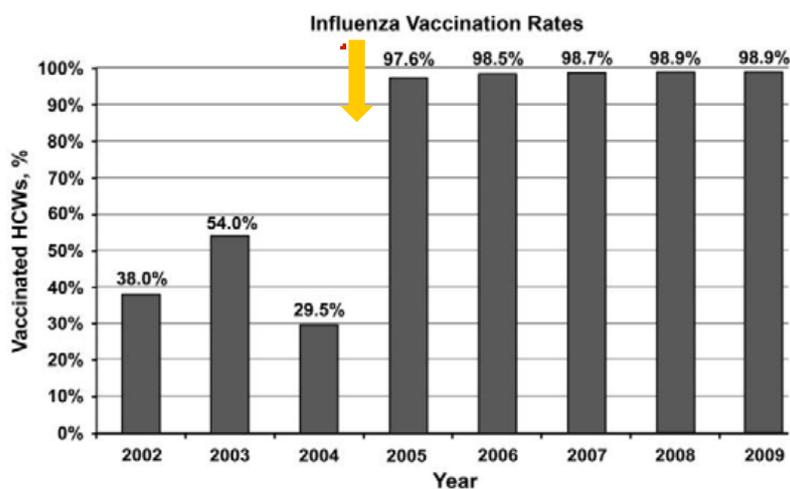


## Stratégies augmentant l'utilisation du vaccin contre la grippe chez les professionnels de santé

### Revue de la littérature mondiale:

	HUG
•Vaccination sur le lieu de travail	✓
•Vaccination gratuite	✓
•Séances de formation / information	✓
•Organisation de campagnes de vaccination	✓
•Equipes volantes de vaccination (pédigrippe)	✓
•Utilisation de système de rappel	✓
•Programmes incitatifs	✓
•Soutien des instances de direction	✓
• <b>Politique institutionnelle de vaccination obligatoire</b>	

## Vaccination obligatoire du personnel soignant (sauf exemption): un exemple à Seattle



Infect Contrl Hosp Epidemiol 2010, 31 : 881-888

**Évaluation de l'impact des campagnes de vaccination**

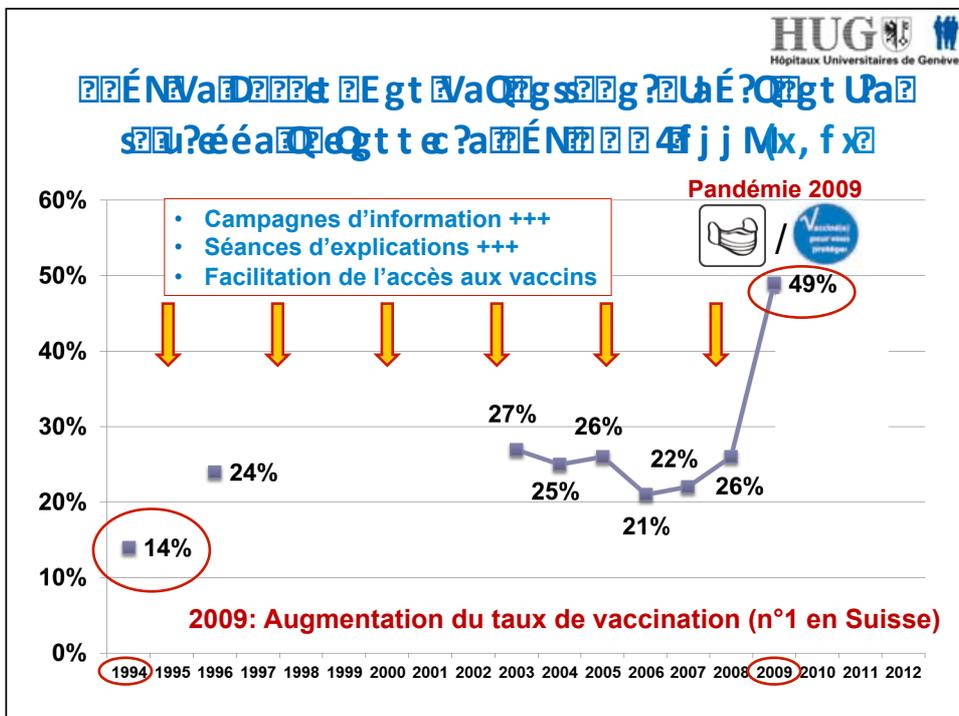
**Objectifs de la vaccination**

- Réduire la transmission de la grippe
- Protéger les personnes à haut risque
- Réduire les absences de travail
- Protéger les patients vulnérables
- Réduire les coûts de soins de santé
- Protéger l'environnement de soins
- Protéger la communauté

**Impact de la vaccination**

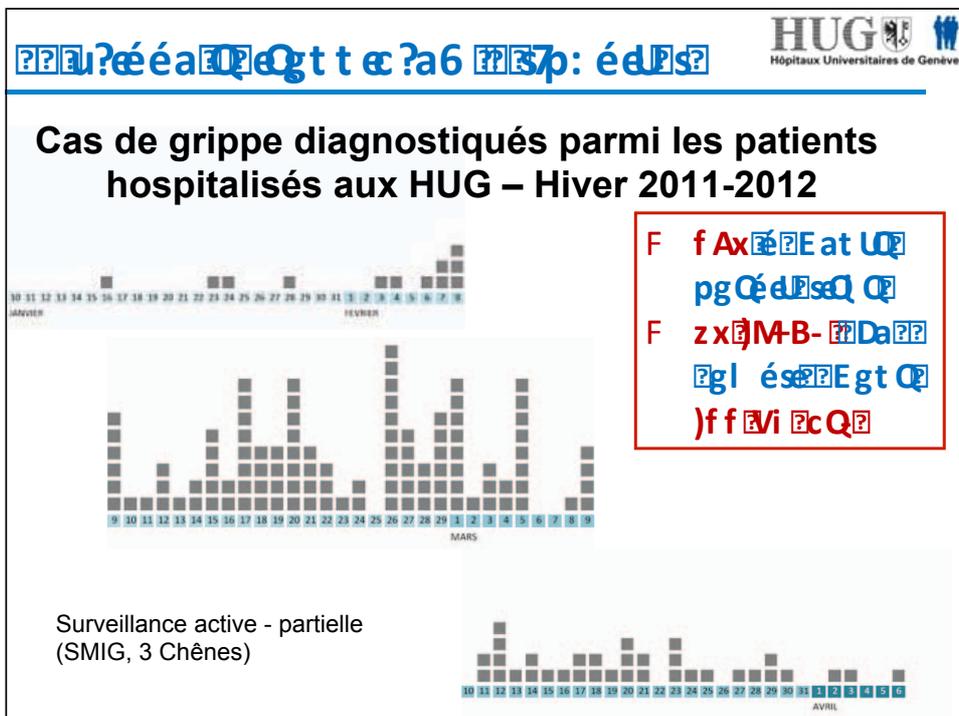
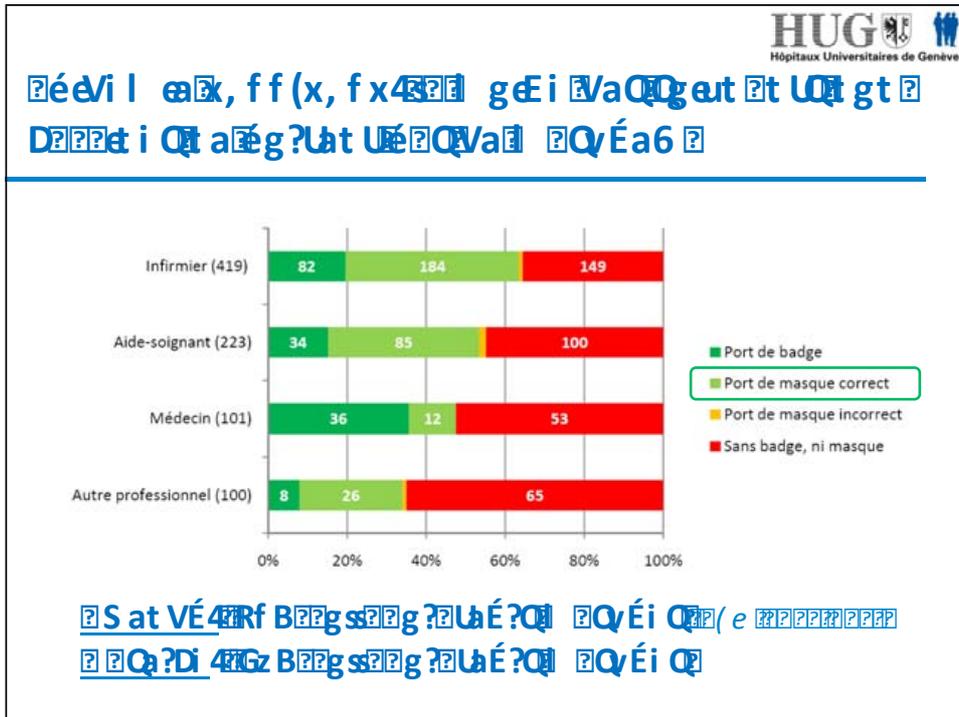
- Réduction de la transmission de la grippe
- Réduction des absences de travail
- Réduction des coûts de soins de santé
- Protection des personnes à haut risque
- Protection de l'environnement de soins
- Protection de la communauté

Vaccine 2008, 26: 5562-5566  
BMJ 2008, 337: 1026-1027

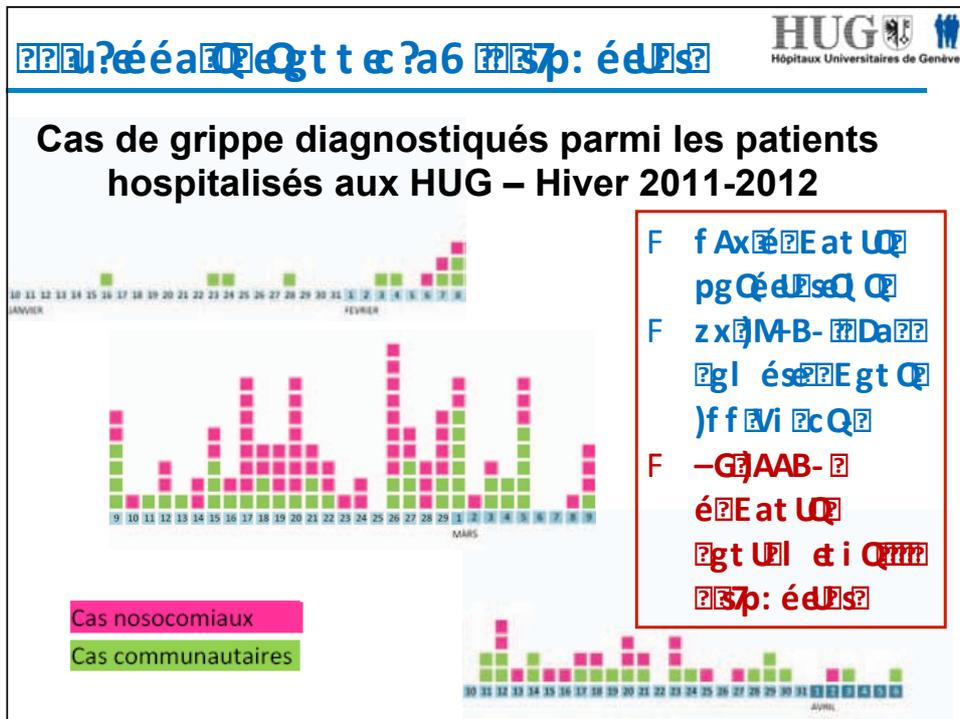




Vaccination du personnel de soins contre la grippe  
C. Bonfillon et A. Iten –septembre 2014



Vaccination du personnel de soins contre la grippe  
C. Bonfillon et A. Iten –septembre 2014



HUG Hôpitaux Universitaires de Genève

### Évolution de la grippe nosocomiale

HUG	Frottis naso-pharyngés (rt-PCR)	Cas de grippe	Cas de grippe nosocomiaux	Cas de grippe compliqués	Cas de grippe aux SI	Cas de grippe décédés
2009-2010	228	91	6 (6.6%)	17	18.7%	1 (1.1%)
2010-2011	3537					
2011-2012	1949	152	83 (54.6%)	62*	48%	11* (8.5%)

\* Somme et pourcentage calculés à partir des données SMIG et Hôpital 3-Chêne

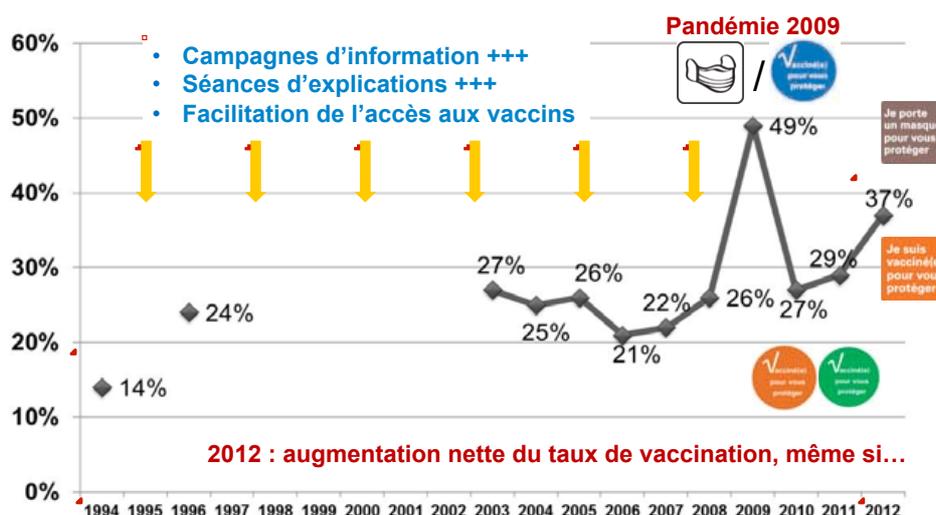
## Stratégies augmentant l'utilisation du vaccin contre la grippe chez les professionnels de santé

### Reuves de la littérature mondiale:

	HUG
• Vaccination sur le lieu de travail	✓
• Vaccination gratuite	✓
• Séances de formation / information	✓
• Organisation de campagnes de vaccination	✓
• Equipes volantes de vaccination (pédigrippe)	✓
• Utilisation de système de rappel	✓
• Programmes incitatifs	✓
• Soutien de la direction	✓
• Politique institutionnelle de vaccination obligatoire	∅
• Port du masque en continu obligatoire si non-vacciné	2011
• Déclaration ouverte du choix de prévention = port de badge obligatoire	2012



## Taux de vaccination des collaborateurs contre la grippe saisonnière aux HUG: 1994-2012



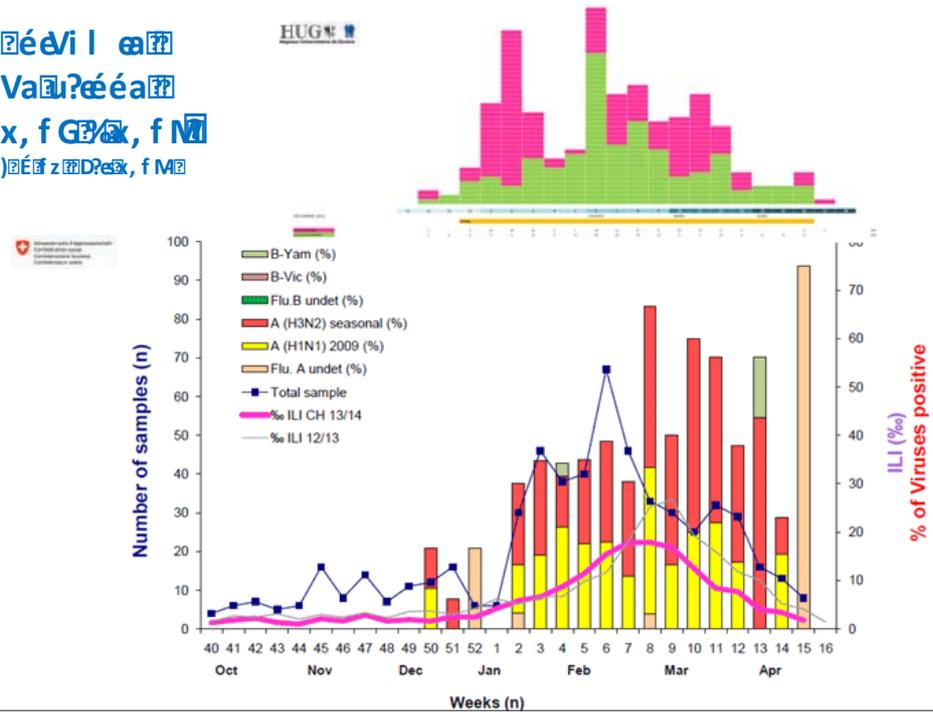




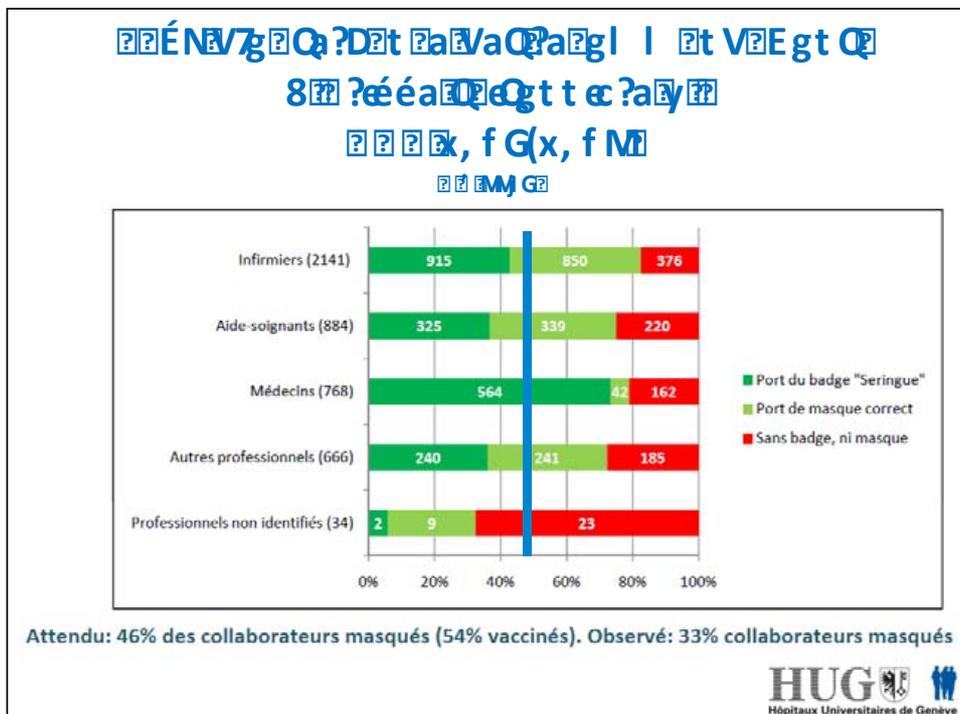
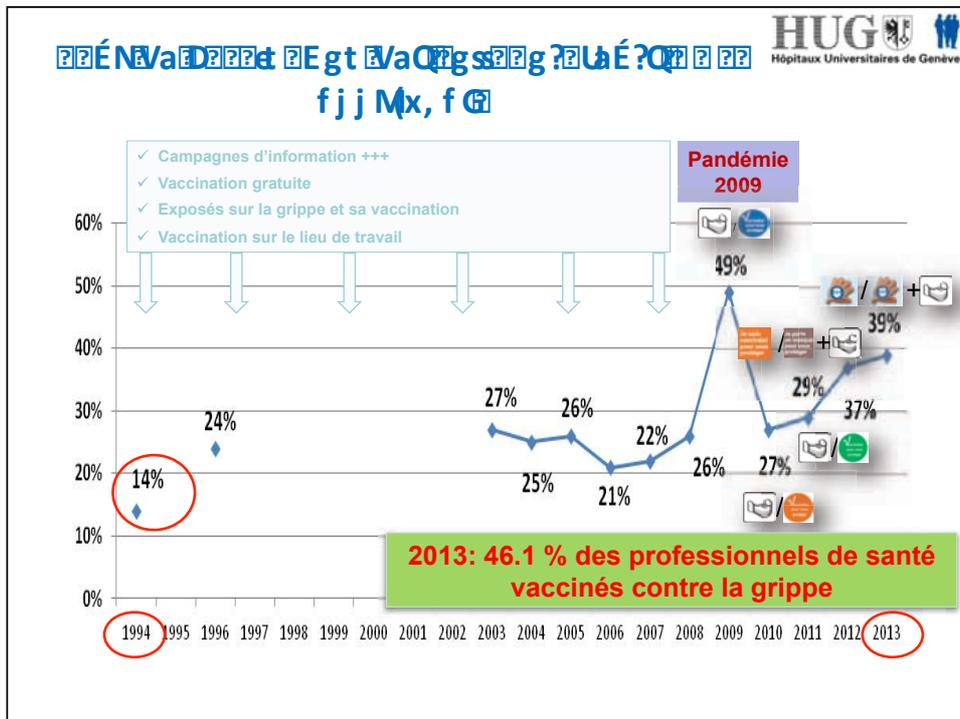
## Stratégies augmentant l'utilisation du vaccin contre la grippe chez les professionnels de santé

Déclaration de conflit d'intérêt : Les auteurs déclarent ne pas avoir de conflits d'intérêt en relation avec cet article.  
 Mots-clés : vaccination, professionnels de santé, grippe, stratégies.  
 Résumé : L'objectif de cette étude était d'évaluer l'impact de différentes stratégies de vaccination sur l'utilisation du vaccin contre la grippe chez les professionnels de santé.  
 Introduction : La grippe est une maladie infectieuse courante qui peut avoir des conséquences graves, notamment chez les personnes âgées et les personnes atteintes de maladies chroniques. La vaccination est une mesure préventive essentielle pour réduire la transmission de la grippe et prévenir les complications.  
 Méthodes : Une étude de cohorte prospective a été menée auprès de professionnels de santé travaillant dans un hôpital. Les participants ont été répartis en deux groupes : un groupe interventionnel qui a reçu le vaccin contre la grippe et un groupe témoin qui n'a pas reçu le vaccin.  
 Résultats : Les résultats ont montré que l'utilisation du vaccin contre la grippe a augmenté de manière significative chez les professionnels de santé appartenant au groupe interventionnel par rapport au groupe témoin.  
 Conclusion : Les stratégies de vaccination, telles que l'éducation et l'information, jouent un rôle crucial dans l'augmentation de l'utilisation du vaccin contre la grippe chez les professionnels de santé.  
 Mots-clés : vaccination, professionnels de santé, grippe, stratégies.

### Prévalence de la grippe Virus respiratoires x, f G, f M )ÉÉ z D, s, f M



## Vaccination du personnel de soins contre la grippe C. Bonfillon et A. Iten –septembre 2014



# Vaccination du personnel de soins contre la grippe C. Bonfillon et A. Iten –septembre 2014

## Grippe saisonnière aux HUG

- 2009-2014
- Cas hospitalisés
- Cas nosocomiaux



Code	Code	Code	Code	Code	Code	Code	Code	Code	Code	Code
NSDRNS S	NVC	D	Y	YPo				E	CEo	F o
NS SRNS	APAE									
NS RNS N	D-D	PN	CA	P-Po	YND	- CFSo	O	CPo	O	CFPo
NS NRNS A	ADCN	NCP	SS	APF o	C	YAPo	- D	ERNo	A	- P/o
NS ARNS -	PEEY	ASD	- E	- EPo			NE	CEo	NP	CF o

\* Somme et pourcentage calculés à partir des données du DMIRG



DOI: 10.1186/1750-2650-2008-00063.x  
www.blackwellpublishing.com/influenza

Original Article

### The use of oseltamivir during an influenza B outbreak in a chronic care hospital

Holly Seale,<sup>a</sup> Kathryn M. Weston,<sup>b</sup> Dominic E. Dwyer,<sup>c</sup> Mengzhi Zhu,<sup>d</sup> Lisa A. Hens,<sup>e</sup> and C. Raina MacIntyre<sup>a,b</sup>

<sup>a</sup>School of Public Health and Community Medicine, Faculty of Medicine, University of New South Wales, Sydney, NSW, Australia; <sup>b</sup>Population Health, Sydney West Area Health Service, Public Health Unit, Sydney, NSW, Australia; <sup>c</sup>Microbiology Laboratory Services, Institute of Clinical Pathology and Medical Research, Westmead, NSW, Australia; <sup>d</sup>The University of Sydney, Sydney, NSW, Australia; <sup>e</sup>National Centre for Immunisation Research and Surveillance, Westmead, NSW, Australia; <sup>f</sup>Children's Hospital at Westmead, The University of Sydney, Sydney, NSW, Australia

Correspondence: Dr Holly Seale, School of Public Health and Community Medicine, University of New South Wales, Sydney, NSW 2052, Australia

Accepted: 26 October 2008. Published Online: 13 January 2009

PLOS ONE

### Influenza Vaccinations on the Adverse Hospitalization Rate in the Elderly: A National Study in an Asian Country

Yung-Yu Ho<sup>1\*</sup>, Kuang-Yung Huang<sup>2,4,5,6\*</sup>, Tza-Ta Huang<sup>8,10</sup>, Yung-Sung Huang<sup>7</sup>, Hsu-Chueh Ho<sup>1,4</sup>, Pesus Chou<sup>9</sup>, Chun-Hung Lin<sup>6</sup>, Chang-Kao Wei<sup>6</sup>, Wei-Chang Lian<sup>7</sup>, Ting-Chang Chen<sup>7</sup>, Hsien-Bin Huang<sup>9</sup>, Ching-Chih Lee<sup>1,4,5,8</sup>

<sup>1</sup> Department of Otolaryngology, Buddhist Dalin Tzu Chi General Hospital, Chiayi, Taiwan, <sup>2</sup> Division of Neurology, Department of Internal Medicine, Buddhist Dalin Tzu Chi General Hospital, Chiayi, Taiwan, <sup>3</sup> Division of Allergy, Immunology, and Rheumatology, Department of Internal Medicine, Buddhist Dalin Tzu Chi General Hospital, Chiayi, Taiwan, <sup>4</sup> School of Medicine, Tzu Chi University, Hualien, Taiwan, <sup>5</sup> Community Medicine Research Center and Institute of Public Health, National Yang-Ming University, Taipei, Taiwan, <sup>6</sup> Department of Surgery, Buddhist Dalin Tzu Chi General Hospital, Chiayi, Taiwan, <sup>7</sup> Division of Metabolism and Endocrinology, Department of Internal Medicine, Buddhist Dalin Tzu Chi General Hospital, Chiayi, Taiwan, <sup>8</sup> Cancer Center, Buddhist Dalin Tzu Chi General Hospital, Chiayi, Taiwan, <sup>9</sup> Department of Life Science and Institute of Molecular Biology, National Chung Cheng University, Chiayi, Taiwan, <sup>10</sup> Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Changhua Christian Hospital, You-Lin Branch, You-Lin, Taiwan

**Prudence !!**

Vaccination du personnel de soins contre la grippe  
C. Bonfillon et A. Iten –septembre 2014

?? (Da, , j (x, f M



	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14
Vaccination ou port de masque durant l'épidémie de grippe	√	√	√	√	√
Hygiène respiratoire / Etiquette respiratoire	√	√	√	√	√
Mesure Spécifique «Gouttelettes»	√	√	√	√	√
Renforcement de l'hygiène des mains	√			√	√
Diagnostic virologique par RT-PCR	√	√	√	√	√
Surveillance épidémiologique intra-hospitalière	√			√	√
Renforcement de l'information auprès des équipes hospitalières	√			√	√
Audit de la compliance des recommandations			√	√	√
Implication des visiteurs	√	√	√	√	√



?? ?? ? ?? ? ?? ? ??

## La grippe à l'hôpital: réalités et stratégies



- La grippe nosocomiale est une affaire sérieuse avec des coûts humains et économiques majeurs.
- S'engager pour que les patients hospitalisés ne souffrent pas inutilement des complications souvent graves liées à une grippe nosocomiale est un choix institutionnel.
- Cet objectif de qualité des soins nécessite **des** mesures précises qui ne sont pas toutes populaires
- Ces mesures doivent être ajustées d'année en année
- Le soutien inconditionnel de la direction de votre institution est indispensable.
- Je cède la parole à Chantal Bonfillon ....

## Déroulement de la campagne de vaccination contre la grippe au HUG



### Démarche

#### VERITABLE POLITIQUE INSTITUTIONNELLE

- Soutien de la **Direction Générale et de toutes les Directions**
- **Directive institutionnelle** « Protection vaccinale du personnel des HUG » : mise en vigueur en janvier 2012
- Allocation d'un **budget spécifique** renouvelé chaque année



## Démarche

**Renforcer la campagne de vaccination par une augmentation des moyens mis en œuvre**

**Augmentation des moyens en personnel**

- Recrutement par le service de santé du personnel d' infirmières « **pédigrilles** » pour vacciner les collaborateurs dans les services, les restaurants, les vestiaires pendant 5 semaines, de jour et de nuit.



## Démarche

**Augmentation du nombre et de l'accessibilité des points de vaccination**

- Passage dans des lieux stratégiques( restaurants vestiaires...)
- Elargissement de l'ouverture des permanences de soins du Service de santé du personnel
- Organisation de lieux de vaccination fixes

**Mise en place d' un numéro de téléphone**

- Pour planifier l' organisation de séances de vaccination



## Opération pédigrippes



### Démarche

Protéger les patients dès le début de l'épidémie

- Mise en place d'un **zoning**
- Exiger le **port du masque de soins** dans les zones de soins pour tout collaborateur non vacciné pendant toute la période à risque de transmission grippale





## Dès le début de l'épidémie, «Opération zoning»

Pendant toute la durée de l'épidémie, **tout** collaborateur - entrant dans une zone de soins ou en contact avec des patients hors zone de soins - devra **obligatoirement** porter un badge :

- badge : **JE SUIS VACCINÉ POUR VOUS PROTÉGER** 
- badge : **JE PORTE UN MASQUE POUR VOUS PROTÉGER** 

**HUG** Hôpitaux Universitaires de Genève

## Démarche



### Responsabilisation des filières professionnelles

Chaque filière a la responsabilité et le devoir d'intervenir envers toute filière pour faire respecter l'entier de la procédure.

Tout collaborateur qui ne respectera pas l'application de la procédure s'exposera à des sanctions disciplinaires institutionnelles .

**HUG** Hôpitaux Universitaires de Genève

## Démarche

**Sensibilisation des visiteurs et des patients:**

- Invitation à l'hygiène des mains et au port du masque dans les zones de soin
- Incitation à la vaccination

**Collaboration des visiteurs nécessaire**

 + 



## Démarche

**Mise en place d'un plan de communication**

- Articles dans le journal interne des HUG
- Mise en place d'un site Intranet
- Séances d'information aux cadres
- Lettres de remerciements aux collaborateurs qui s'étaient vaccinés l'année précédente
- Campagne d'affichage



## Site Intranet grippe

- Publications hebdomadaires du taux de vaccination
- Calendriers des passages pour la vaccination
- Courbe épidémiologique de la grippe en Suisse  
(Laboratoire de virologie)
- Observance du respect du zoning

## Site Intranet grippe

- FAQ sur le port du masque
- FAQ à propos du non-respect des recommandations institutionnelles
- Recommandations aux collaborateurs
- Recommandations pour la prise en charge des patients adultes
- Recommandations pour la prise en charge des enfant



En période de grippe  
**Pas vacciné?  
Enrhumé?  
Mettez  
un masque\*!**  
Votre geste peut  
sauver une vie.

**RENFORCEMENT  
DE L'IMPLICATION  
DES VISITEURS !**

\* Et désinfectez-vous  
les mains !  
[www.hug-ge.ch](http://www.hug-ge.ch)

**HUG**  
Hôpitaux Universitaires de Genève

**SENSIBILISATION  
DES SECTEURS  
A RISQUES**



En période de grippe  
**Pas vacciné?  
Enrhumé?  
Mettez  
un masque\*!**  
Votre geste peut  
sauver une vie.

\* Et désinfectez-vous  
les mains !  
[www.hug-ge.ch](http://www.hug-ge.ch)

**HUG**  
Hôpitaux Universitaires de Genève

Vaccination du personnel de soins contre la grippe  
C. Bonfillon et A. Iten –septembre 2014



**Ne pas  
craindre  
d'affronter  
les questions  
qui gênent !**



En période de grippe  
**Pas vacciné?  
Enrhumé?  
Mettez  
un masque\*!**

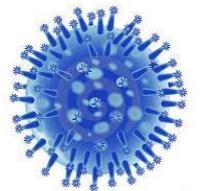
Votre geste peut  
sauver une vie.

\* Ayez les bons réflexes  
 Désinfectez-vous  
 les mains avec Hopirub®  
 Mettez un masque  
 côté bleu à l'extérieur  
 Avec vous, les HUG empêchent  
 la transmission des infections.  
[www.hug-ge.ch](http://www.hug-ge.ch)

**HUG**  
Hospitales Universitäre de Genève

**Merci pour votre attention**

**A disposition pour vos questions !**



© Picus/istock.com