



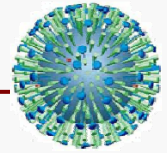
Syndromes grippaux nosocomiaux dans une unité de médecine gériatrique: résultats de 5 années de surveillance saisonnière

Corinne Régis *et Coll.*

**Laboratoire de Biométrie et Biologie Evolutive
Equipe Epidémiologie et Santé Publique
UMR CNRS 5558, Université Lyon 1**



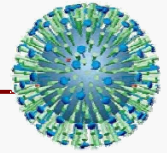
Introduction



- La grippe est une infection qui peut être nosocomiale
- Infection nosocomiale très peu surveillée par rapport aux infections bactériennes
- Morbidité (surinfections bactériennes...) et mortalité élevées chez les personnes âgées
- Coût substantiel pour les établissements



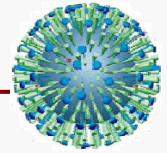
Objectif



- Rappporter et décrire les syndromes grippaux nosocomiaux dans une unité de médecine gériatrique de court séjour d'un établissement du CHU de Lyon



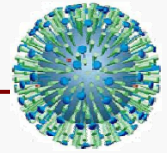
Méthode (1)



- Surveillance prospective chaque hiver du 1^{er} janvier au 31 mars de 2005 à 2009 au groupement hospitalier Edouard Herriot (Lyon)
- Inclusion de tous patients et soignants présentant un syndrome grippal qui acceptent de participer
- Restriction des résultats aux patients de l'unité de médecine gériatrique de court séjour (19 lits, environ 50 personnels soignants)



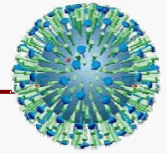
Méthode (2)



- Pour chaque individu inclus, réalisation d'un prélèvement nasal pour poser le diagnostic de grippe (envoi au CNR de la grippe Région Sud)
- Questionnaire anonyme: données cliniques, démographiques, symptômes et statut vaccinal
- Nombre mensuel d'admissions recueilli auprès du Département d'Information Médicale



Définitions

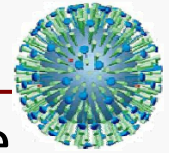


- **Syndrome grippal**: température $\geq 37^{\circ}8$ ou toux ou mal de gorge
- **Caractère nosocomial** reconnu pour un syndrome apparaissant 72 h ou plus après l'admission*
- Taux d'attaque mensuel **pour 100 hospitalisations**

* Salgado *et al.*, Lancet Infect Dis, 2002



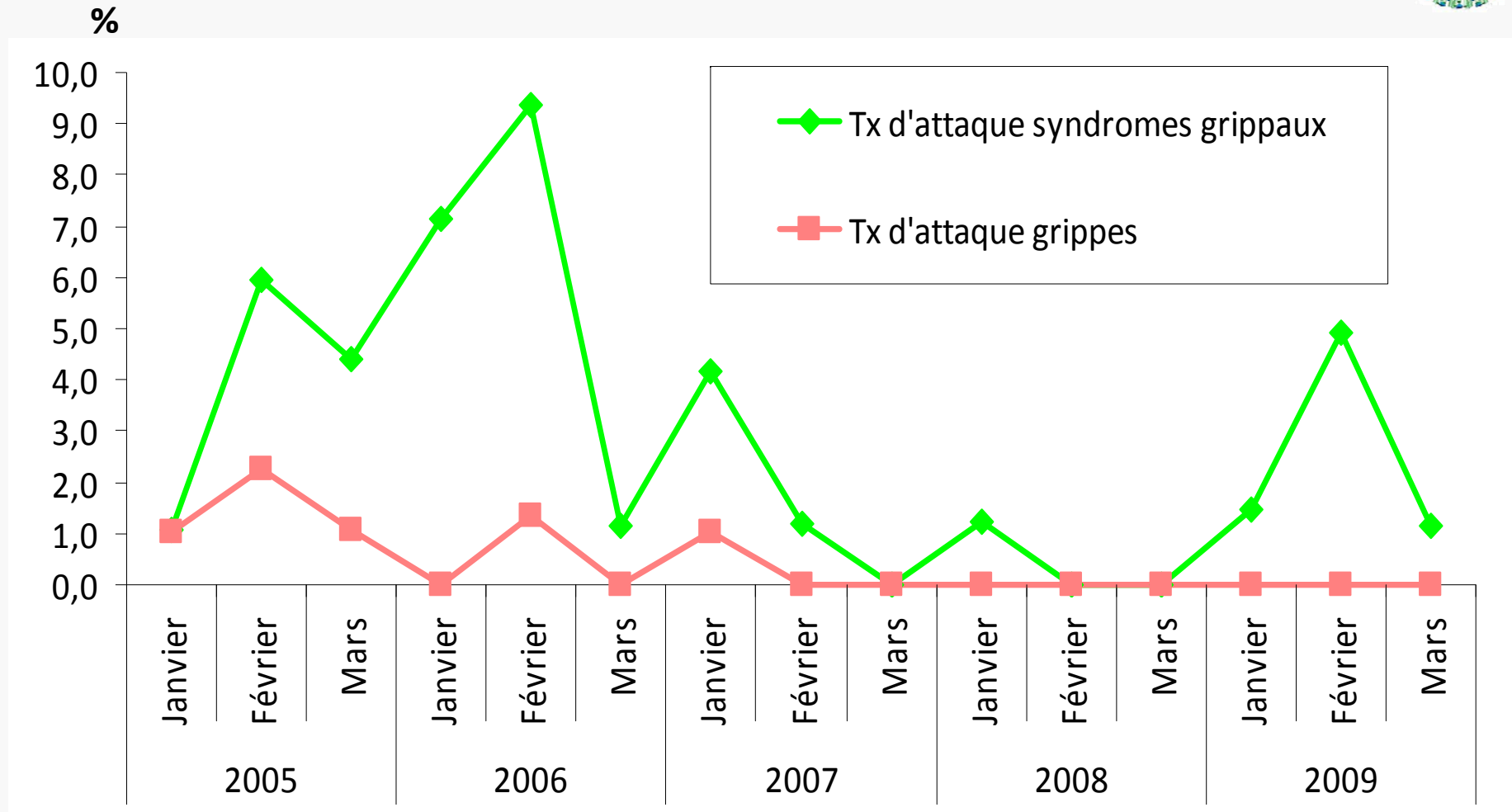
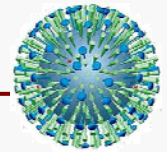
Résultats



- 1353 patients hospitalisés pendant la période de surveillance
- 115 patients (8,5%) ont présenté un syndrome grippal
 - 81 cas prévalents et 34 cas incidents
- 24 gripes A ou B confirmées
 - 18 cas prévalents et 6 cas incidents
 - 1,8% des patients hospitalisés
 - 20,9% des syndromes grippaux
- 16 syndromes grippaux nosocomiaux dont 3 gripes confirmées
 - Taux d'attaque chez les patients hospitalisés: 1,2%
 - Taux d'attaque chez les patients symptomatiques: 47%

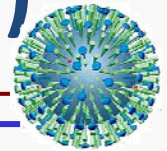


Taux d'attaque





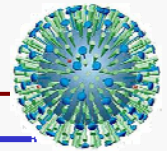
Les patients symptomatiques (n = 115)



Sexe : Hommes/Femmes	32/83
Age médian (min – max)	88 (69-103)
Vaccination antigrippale de la saison en cours	67 (58,3%)
Symptômes	
Température $\geq 37,8^{\circ}\text{C}$	71 (74,7%)
Toux	99 (86,1%)
Mal de gorge	15 (13,0%)
Durée d'hospitalisation	
≤ 2 jours	9 (7,8%)
3-4 jours	24 (20,9%)
5-6 jours	33 (28,7%)
> 7 jours	49 (42,6%)
Décès	9 (7,8%)



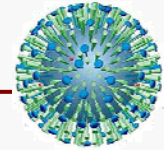
Les cas nosocomiaux (n = 16)



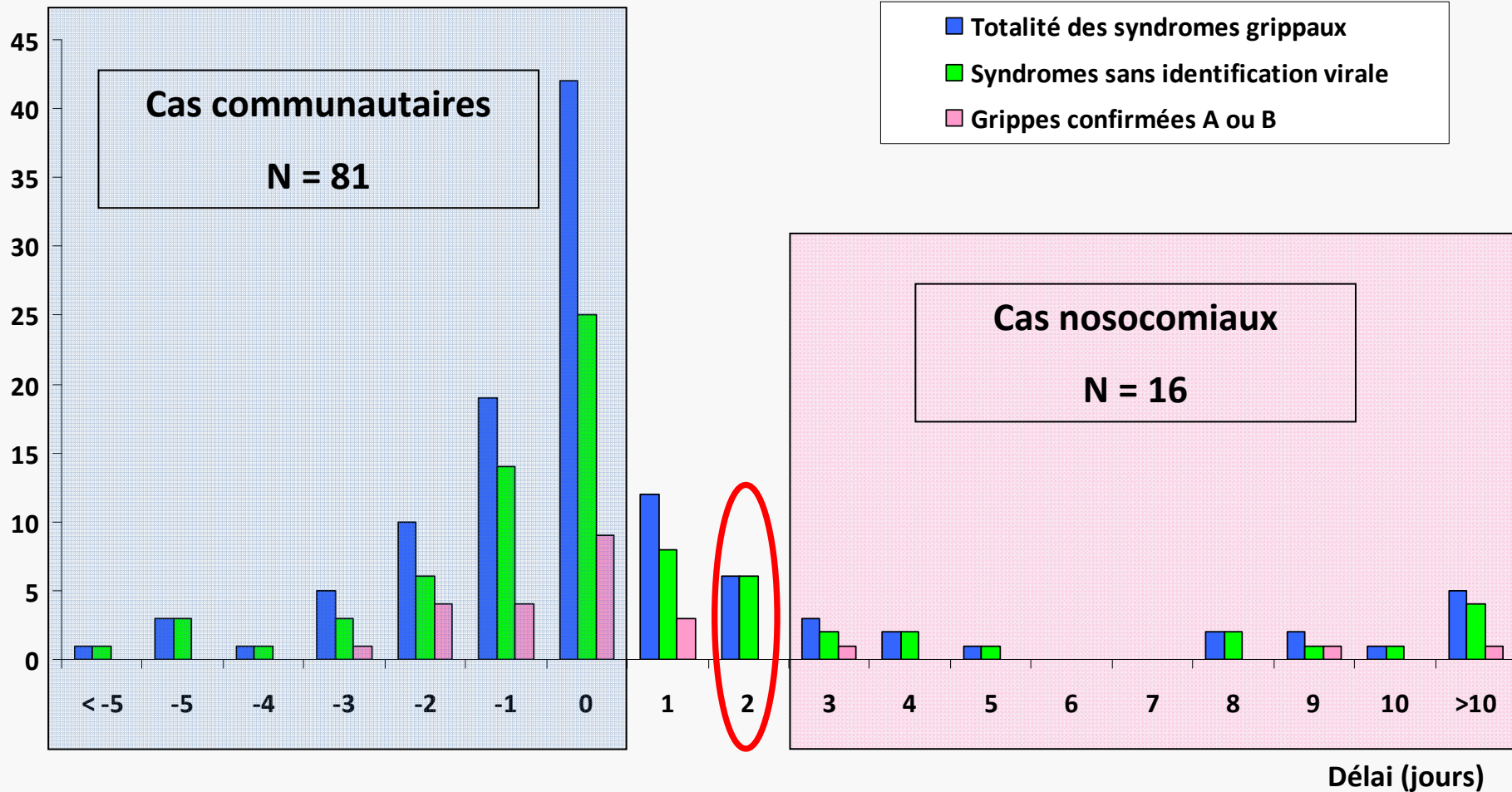
Sexe : Hommes/Femmes	2/14
Age médian (min – max)	85 (77-96)
Vaccination antigrippale de la saison en cours	12 (75,0%)
Symptômes:	
Température $\geq 37,8^{\circ}\text{C}$	9 (56,2%)
Toux	14 (87,5%)
Mal de gorge	1 (6,3%)
Durée d'hospitalisation:	
≤ 2 jours	0 (0%)
3-4 jours	0 (0%)
5-6 jours	2 (12,5%)
> 7 jours	14 (87,5%)
Décès	2 (12,5%)



Délais d'apparition des symptômes / admission

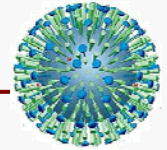


Nombre de cas





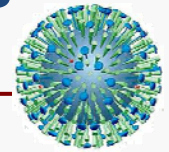
Patients infectés à J2 (48H)



- 6 (5,2%) syndromes grippaux apparus après 48 h d'hospitalisation (3 cas en 2006, 1 cas en 2007 et 2 cas en 2009)
- Pas de grippe confirmée
- 2 décès sans imputabilité directe au syndrome grippal
- 2 individus vaccinés contre la grippe



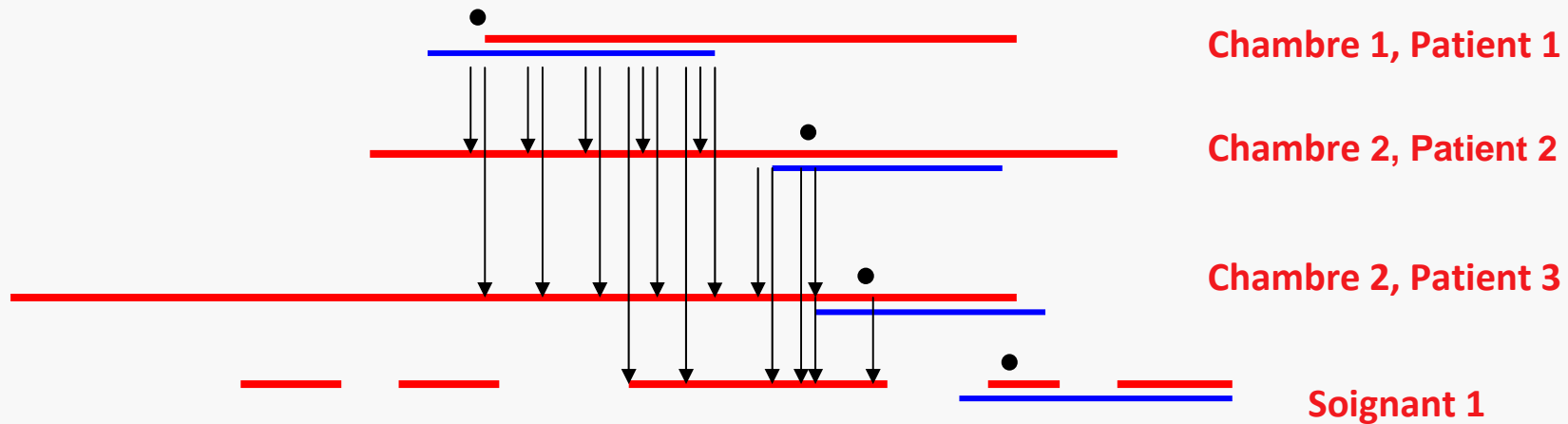
Exemple de transmissions de grippes confirmées



JANVIER 2005

FEVRIER 2005

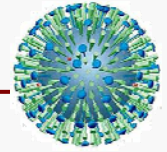
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15



Aucun de ces patients ou soignant n'avait de source familiale documentée



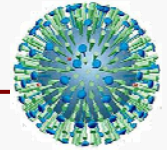
Les gripes nosocomiales



- 3 patients ont présenté une grippe nosocomiale:
 - Début des symptômes 11, 17 et 30 jours après l'admission
 - 3 femmes âgées de 85, 91 et 92 ans
 - Toutes ont développé une température $>37,8^{\circ}\text{C}$
 - 2 patientes vaccinées contre la grippe



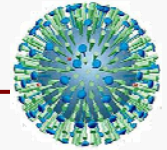
La vaccination



- 67 patients (58,3%) ont présenté un syndrome grippal en étant vaccinés contre la grippe
- Parmi ceux-ci, 13 patients ont présenté une grippe confirmée
- Parmi ces 13 patients, une souche différente de la souche vaccinale a été identifiée pour 6 d'entre eux (2005)



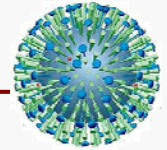
Discussion



- Epidémie grippale « hospitalière » liée à l'épidémie communautaire
- **Avantages**
 - Etude prospective sur 5 années, méthodologie standardisée, acceptabilité du service
 - Mise en évidence lors de chaque saison de syndromes grippaux nosocomiaux
 - Confirmation d'un risque viral nosocomial, sensibilisation des équipes
- **Limites**
 - Difficulté de diagnostic chez la personne âgée
 - Maladies sous-jacentes des patients hospitalisés dans un CHU plus sévères qu'en institution gériatrique



Conclusion

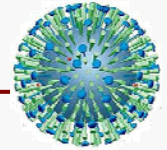


- Importance des mesures de prévention dans une unité de patients à haut risque infectieux telles que
 - Port du masque
 - Désinfection des mains
 - Vaccination des patients et du personnel



Hôpitaux de Lyon

Remerciements



Co-auteurs : Nicolas Voirin^{1,2}, Vanessa Escuret³, Byeul A Kim⁴, Silene Pires Cronenberger², Olivier Robert⁵, Bruno Lina³, Brigitte Comte⁴, Philippe Vanhems^{1,2}

¹Laboratoire de Biométrie et Biologie Evolutive, Equipe épidémiologie et santé Publique, UMR CNRS 5558, ²Unité Hygiène Epidémiologie et Prévention, Hôpital Edouard Herriot, ³Laboratoire de Virologie Est des Hospices Civils de Lyon, ⁴Service de Médecine Gériatrique, hôpital Edouard Herriot, ⁵Service de Médecine Préventive, hôpital Edouard Herriot

Financement : PHRC régional et Sanofi Pasteur

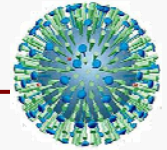
Personnel et patients de l'unité de gériatrie de l'hôpital E. Herriot



Merci de votre attention...



Résultats avec critères d'inclusion



Parmi les 24 cas de grippe confirmée:

- 3 cas répondent aux 3 critères d'inclusion
- 17 cas répondent à 2 critères
- 4 cas répondent à 1 critère

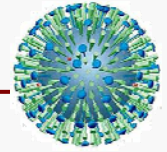
D'où : Peu de spécificité mais sensibilité élevée
(proche la définition OMS)

- 1 cas inclus si suivi de la définition d'un réseau de **surveillance** (*Fièvre supérieure à 39°C, d'apparition brutale, accompagnée de myalgies et de signes respiratoires.*)^{*}

* <http://websenti.u707.jussieu.fr/sentiweb/>



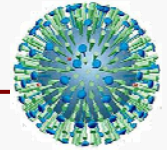
Le personnel



- 25 soignants (3 hommes et 22 femmes) ont présenté un syndrome grippal durant les 5 saisons
- 2 gripes confirmées (dont 1 personne vaccinée) retrouvées la 1^{ère} et la 3^{ème} saison



Les années suivantes



	Syndromes grippaux	Grippes confirmées
2010	6 (0 nosocomiaux)	0
2011	28 (4 nosocomiaux)	2 (1 nosocomiale)
2012	36 (8 nosocomiaux)	13 (5 nosocomiales)
