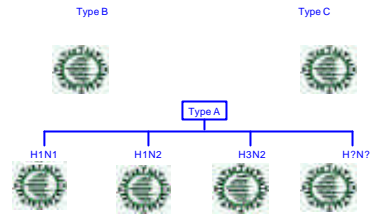


Quel virus grippal pour demain ?

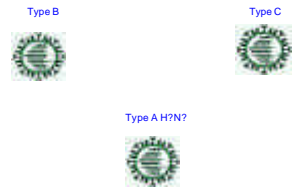
*B. Lina*  
Centre National de Référence des virus influenza,  
Région Sud, Lyon

### Multiplicité des virus influenza humains : la situation actuelle



### L'apparition d'un nouveau sous-type A responsable d'une pandémie aux terribles conséquences

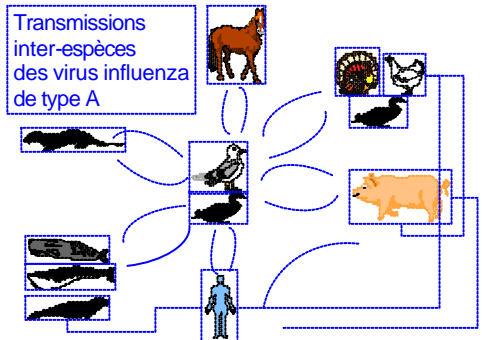
### Multiplicité des virus influenza humains : la situation post-pandémique



H1				
H2				
H3				
H4				
H5				
H6				
H7				
H8				
H9				
H10				
H11				
H12				
H13				
H14				
H15				

N1				
N2				
N3				
N4				
N5				
N6				
N7				
N8				
N9				

DISTRIBUTION DES SOUSTYPES INFLUENZA A DANS LA NATURE



### Les grandes épidémies du passé

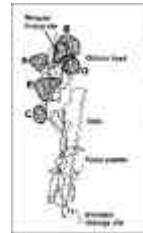
- 1889 - 1890 Epidémie sévère, formes nerveuses A H8N3
- 1918 - 1919 Pandémie de grippe « espagnole » A H1N1
- 1958 - 1959 Grippe « asiatique » A H2N2
- 1968 - 1970 Grippe de « Hong Kong », A H3N2
- 1977 - 1978 Grippe « russe », A H1N1

### Les alertes ...

- 1977 Alerte à la Grippe Porcine, Etats-Unis A H1N1
- 1997 Alerte à la Grippe aviaire, Hong Kong A H5N1
- 1999 Alerte à la Grippe aviaire, Hong Kong A H9N2
- 2003 Alerte à la Grippe aviaire, Hong Kong A H5N1
- 2003 Alerte à la Grippe aviaire, Pays-Bas A H7N7 +++
- 2003-2004 Alerte à la Grippe aviaire, Vietnam A H5N1
- 2004 Alerte à la Grippe aviaire, Canada A H7N2
- 2004 Alerte à la Grippe aviaire, New-York A H7N3
- 2004 Alerte à la Grippe aviaire, Egypte A H10N3

Et si ce n'était pas le problème ...

### SITES ANTIGENIQUES MAJEURS



D'après Whitley et al. Nature, 1981 ; 289 : 373-378

### Mécanisme de l'émergence du sous-type humain A(H1N2)

