

# Couverture vaccinale chez les soignants des établissements de soins de France

## Enquête VAXISOIN, 2009

J-P Guthmann, L. Fonteneau, C. Ciotti, E. Bouvet, G. Pellissier,  
D. Lévy-Bruh, D. Abiteboul

*JNI, Toulouse, 9 -11 juin 2011*

# Vaccinations chez les soignants

- Vaccinations
  - Obligatoires: BCG (1950), VHB (1991), dTP (1999)
  - Recommandées: Grippe (2000), Coqueluche et varicelle (2004), Rougeole (2005)
- Double objectif
  - Protection individuelle contre un risque professionnel
  - Protection des patients d'une transmission nosocomiale (rougeole, coqueluche...)
- Données de couverture vaccinale

Peu nombreuses, incomplètes, non représentatives nationalement

# Objectifs

- Mesurer la couverture vaccinale pour ces vaccinations chez les médecins, infirmiers, aides-soignants, sages-femmes exerçant dans les établissements de soins publics et privés
- Facteurs influant sur cette CV
  - Spécialité chez les médecins
  - Secteur d'activité
  - Type d'établissement

# Sondage aléatoire

- 35 établissements à partir d'une base de données (<http://www.icalin.sante.gouv.fr/>)
  - Probabilité d'inclusion proportionnelle à la taille
  - Tirage stratifié sur le type d'établissement (CHU, CHR/CH, cliniques chirurgicales, obstétricales, psychiatrie/SSR)
- 15 soignants dans chaque établissement
  - Tirage par les médecins du travail à partir des listes du personnel
    - dans chaque profession : médecin, IDE, AS, sage-femme
    - dans chaque secteur d'activité : médecine, chirurgie, pédiatrie-maternité
  - Surreprésentation des médecins
  - Surreprésentation de la pédiatrie-maternité

# Recueil de données

- Interview en face-à-face
- Validation des données déclaratives par
  - Carnet de santé / Carnet de vaccination
  - Dossier de médecine du travail
- Données recueillies
  - Administratives et sociodémographiques
  - Antécédents de maladie
  - Etat vaccinal déclaré et confirmé (date de vaccination)
  - Disponibilité de sérologies rougeole, varicelle et VHB
  - AC anti HBs ( $\geq$  ou  $<$  10 mUI/ml) déclaré et confirmé

# Nombre d'inclusions

	Tirés au sort	Interviewés	Absents	Refus
<b>Global</b>	<b>1127</b>	<b>452 (40%)</b>	<b>499 (44%)</b>	<b>176 (16%)</b>
Médecins	563	183 (33%)	278 (49%)	102 (18%)
Infirmières	215	110 (51%)	85 (40%)	20 (9%)
Sages femmes	143	58 (41%)	55 (39%)	30 (21%)
Aides soignantes	206	101 (49%)	81 (39%)	24 (12%)

- **Présentation d'un document de vaccination: 9,3% -17,3%**
- **Dossier médecine du travail: 90% (sauf médecins: 40%)**

# Hépatite B (1)

VHB confirmé*	Médecins		Infirmiers		S. Femmes		A. Soignants		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
<b>N=318*</b>										
<b>Complète</b> (3-4 doses)	44	<b>76,8</b> (45,6-92,9)	83	90,9 (80,6-96,1)	48	77,7 (68,6-84,6)	83	95,9 (89,4-98,5)	<b>258</b>	<b>91,7</b> (87,7-94,4)
<b>Incomplète</b> (1-2 doses)	14	12,3 (3,8-33,2)	10	7,6 (2,8-18,6)	4	21,1 (14,0-30,4)	8	3,0 (0,8-9,9)	<b>36</b>	<b>6,4</b> (3,8-10,6)
<b>Absente</b> (0 doses)	14	<b>10,9</b> (3,5-28,7)	4	1,5 (0,3-6,8)	3	1,2 (0,3-5,2)	3	1,1 (0,3-4,8)	<b>24</b>	<b>1,9</b> (0,7-4,8)

\* Exclusion de 5 personnes dont les antécédents d'infection par le VHB ont été confirmés

# Hépatite B (2)

- Parmi les 24 soignants (dont 14 médecins) qui n'avaient pas de vaccination documentée
  - 21 déclaraient avoir des AC anti-HBs  $\geq 10$  mUI/ml
  - Confirmés dans 13 cas
- Si on considère comme protégés les soignants ayant
  - Reçu 3 doses de vaccin (déclarées ou confirmées par un document)
  - Ou des AC anti-HBs  $\geq 10$  mUI/ml (déclarés ou confirmés)
  - Ou des antécédents d'infection par le VHB



97,9 % des soignants peuvent être considérés  
comme très probablement protégés



# Variation de la couverture VHB

- CV VHB : pas de variation significative selon
  - Spécialité du médecin (médecin, chirurgien, anesthésiste)
  - Secteur d'activité (médecine, chirurgie, pédiatrie-mat)
  - Age
- Elle était plus basse dans les cliniques chirurgicales (80,4%,  $p=0,02$ ) et obstétricales (64,7%,  $p<0,01$ )

	Médecins		Infirmiers		S. Femmes		A. Soignants		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
<b>R dTP décennal confirmé (N=323)</b>	62	<b>86,0</b> (63,4-95,6)	96	93,9 (71,1-99,0)	54	99,7 (96,8-99,0)	93	99,0 (99,3-99,8)	305	<b>95,5</b> (81,7-99,0)

# Vaccinations recommandées

	Médecins	Infirmiers	Sages Femmes	Aides Soignants	Total
<b>Coqueluche confirmée (N=323)</b>	24,7% (10,8-47,0)	8,4% (3,3-19,6)	43,8% (34,8-53,2)	11,8% (5,0-25,1)	<b>11,4%</b> (6,1-20,2)
<b>Rougeole* « 1 dose» déclarée (N=186)</b>	67,0% (30,8-90,3)	42,0% (20,7-66,8)	92,7% (55,9-99,2)	55,0% (32,1-75,9)	<b>49,7%</b> (30,8-68,8)
<b>Varicelle** « au moins 1 dose» déclarée (N=74)</b>	11,5% (3,2-33,7)	36,7% (7,8-80,0)	85,2% (34,2-98,4)	23,4% (7,0-55,3)	<b>29,9%</b> (16,8-47,4)
<b>Grippe 2008-09 déclarée (N=451)</b>	55,0% (38,3-70,6)	24,4% (7,7-55,3)	22,6% (18,6-27,0)	19,5% (13,2-27,7)	<b>25,6%</b> (14,7-40,6)

\* Exclusion des personnes ayant déjà fait la rougeole;

\*\* Exclusion des personnes ayant déjà fait la varicelle;

# Variation des couvertures pour les vaccinations recommandées

- **Les moins de 30 ans** sont significativement mieux vaccinés contre la coqueluche (24%) et la rougeole (96%)
- Les soignants de **pédiatrie-maternité** sont mieux vaccinés contre la coqueluche (31%) et la grippe (58%)
- Les **sage-femmes** (45%) sont mieux vaccinées contre la coqueluche que les autres soignants
- Les **médecins** (55%) sont mieux vaccinés contre la grippe que les infirmiers (24%), les sages-femmes (22%) et les aides-soignants (19%).

# Discussion - Conclusions

- **Difficulté à évaluer la couverture vaccinale**
  - Document de vaccination (Carnet de santé/vaccination) : rarement présenté
  - SF, IDE, AS  $\Rightarrow$  compensé par dossier de médecine du travail
    - Vaccinations obligatoires bien enregistrées
    - MAIS pour les vaccinations recommandées : immunité rougeole, varicelle insuffisamment documentées
  - MEDECINS  $\Rightarrow$  trace de vaccination souvent absente : moindre attention à la nécessité de pouvoir certifier leur statut vaccinal plus qu'une moindre couverture ??
- **CV vaccinations obligatoires : VHB et DTP > 90%**
  - MAIS encore quelques % de non vaccinés
  - CV VHB insuffisante dans les cliniques chirurgicales et obstétricales

# Discussion – Conclusions (2)

- CV vaccinations recommandées insuffisantes
  - Coqueluche
    - Meilleure dans les services ciblés : pédiatrie-maternité (30%) et sages-femmes (41%)
    - Frein : injection à l'occasion d'un rappel DTP (décennal ou si, à risque, délai réduit à 2 ans)
  - Rougeole (1 dose)
    - Mais 96% chez les moins de 30 ans : reflet des recommandations en population générale
  - Grippe : idem autres enquêtes ⇒ freins spécifiques
- Nécessité de
  - Promouvoir les vaccinations, notamment recommandées : rougeole, varicelle, coqueluche auprès des professionnels de santé
  - Mieux documenter le statut vaccinal : tracabilité des vaccinations chez l'adulte

# Remerciements

- Aux établissements participants et plus particulièrement à la Direction, aux Médecins du Travail et aux personnels interviewés
- Au Comité de Pilotage: Dr Dominique Abiteboul (Médecin du Travail, GERES), Pr Elisabeth Bouvet (Infectiologue, GERES), Dr Bruno Coignard (Unité des infections nosocomiales, InVS), Dr Jean-Paul Guthmann (Epidémiologiste, InVS), Dr Martine Domart (médecin du travail HEGP, GERES), Dr Claire Fabin (médecin du travail ACMS), Mlle Laure Fonteneau (Biostatisticienne, InVS), Dr Odile Launay (Infectiologue, CIC de vaccinologie Cochin), Dr Daniel Lévy-Bruhl (Epidémiologiste, InVS), M Gérard Pellissier (GERES), Pr Christian Rabaud (Infectiologue, CHU de Nancy), Dr Lionel Sctrick (médecin du travail, ANMTEPH), Dr Jean-François Gehanno (médecin du travail CHU Rouen), Dr William Tosini (GERES)
- Aux enquêtrices: Mlles Céline Ciotti et Evelyne Ebenye