

Couverture vaccinale chez les soignants des établissements de soins de France, 2009

Protocole d'étude

J-P. Guthmann, au nom du Comité de Pilotage

18^{ème} Journée Annuelle du GERES – Paris, 19-9-2008

Vaccinations chez les soignants

- Objectifs de la vaccination
 - Protection individuelle
 - Prévention de la transmission aux patients
- Vaccinations obligatoires (code de la santé publique)
 - BCG (1950), diphtérie, tétanos, polio, VHB (1991)
- Vaccinations recommandées (code du travail)
 - Grippe (2000), coqueluche et varicelle (2004), rougeole (2005)



Transmission nosocomiale, soignants, France

	Cas récents	Source
DTP	Pas de cas récents	
Hépatite B	< 5 cas/an depuis 2000 et aucun cas rapporté depuis 2005	<ul style="list-style-type: none"> • D.Abiteboul (données non publiées) • F. Lot, InVS (www.invs.sante.fr)
Tuberculose	11 cas depuis 2000 à Lyon et en région parisienne (incidence très sous-estimée)	<ul style="list-style-type: none"> • Hillarus <i>et al.</i> (<i>BEH</i>10-11, 2003) • Carbonne <i>et al.</i> (<i>IJTL</i>D9, 2005) • Magnin <i>et al.</i> (<i>BEH</i>17, 2007)
Coqueluche	31 épisodes de cas groupés hospitaliers entre 2000 et 2005	<ul style="list-style-type: none"> • Bassinet <i>et al.</i> (<i>ICHE</i> 25, 2005) • Hillarus <i>et al.</i> (<i>Euro Surv</i> 12, 2007)
Varicelle	Absence de données	
Grippe	Dizaines de cas/an (souvent groupés) foyers personnes âgées et hôpitaux	<ul style="list-style-type: none"> • Vaux <i>et al.</i> (<i>BEH</i>39-40, 2008) • Régis <i>et al.</i> (<i>BEH</i>34, 2008)
Rougeole	2 cas en 2005-2007; 4 cas à Reims en 2008; 4 cas à Nice et Monaco en 2008	<ul style="list-style-type: none"> • Parent <i>et al.</i> (<i>BEH</i>51-52, 2008) • Thierry <i>et al.</i> (<i>Euro Surv</i> 13, 2008) • Cire Sud-InVS (www.invs.sante.fr)



Couvertures vaccinales, soignants, France

	Couverture vaccinale	Source
Grippe	19%-35% (IDE)- 47% (médecins)	SOFRES pour DGS et GEIG, 2004-2005
	13% (AS), 17% (IDE), 63% (médecins)	Trivalle <i>et al.</i> (<i>ICHE</i> 27, 2006)
	30% (non médecins), 47% (médecins)	Valour <i>et al.</i> (<i>MMI</i> 37, 2007)
	29% (AS) 38% (IDE) 64% (médecins)	Enquête EPHAD 2008 (InVS)
Hépatite B	91% (AP-HP 1993); 94% (Clermont F.1994); 91% en médecine et 94% en chirurgie (Limoges 1994)	Denis F.: rapport Réunion Internationale de Consensus, Paris, 10-11 septembre 2003
	99% chez les victimes AES	Caillard <i>et al.</i> (<i>Hygienes</i> 11, 2003), GERES-Raisin (2006)
Coqueluche	35% en 2005 (Haute Savoie, MG et pédiatres libéraux essentiellement)	Rioja <i>et al.</i> (<i>MMI</i> 28, 2008)
DTP	>80% en 2005	Rioja <i>et al.</i> (<i>MMI</i> 28, 2008)





Justification

Données récentes de CV chez les soignants sont

- Peu nombreuses
- Incomplètes
- Non représentatives nationalement



Objectif Principal

Mesurer la CV pour les vaccinations obligatoires et recommandées globalement chez tous les soignants et spécifiquement dans 4 professions de soignants

- médecins
- infirmières
- aides-soignantes
- sages-femmes

exerçant dans les établissements de soins publics et privés de France

Objectifs Secondaires

- Mesurer la CV spécifique par spécialité (VHB chez les chirurgiens), secteur d'activité (coqueluche chez les soignants travaillant en pédiatrie-maternité) et type d'établissement (cliniques, hôpitaux)
- Décrire les connaissances et les perceptions vis-à-vis de ces vaccinations et des maladies qu'elles recouvrent
- Identifier les sujets ne répondant pas aux critères d'immunisation VHB qui devront être pris en charge par la médecine du travail (enquête complémentaire)

Type de sondage

Sondage aléatoire à deux degrés stratifié

- Premier degré: sélection des établissements dans 5 strates (CHU, CHG, cliniques chirurgicales, cliniques avec maternité, « long séjours »)
- Deuxième degré: tirage des individus dans 4 professions et dans 3 strates (médecine, chirurgie, pédiatrie-maternité)
- Surreprésentation des médecins et des professionnels dans le secteur de pédiatrie-maternité



Taille d'échantillon et nombre d'établissements

- 500 personnes (200 médecins, 100 dans chacune des 3 autres professions)

Risque alpha 0,05

CV estimées à 50%

Précision 10%

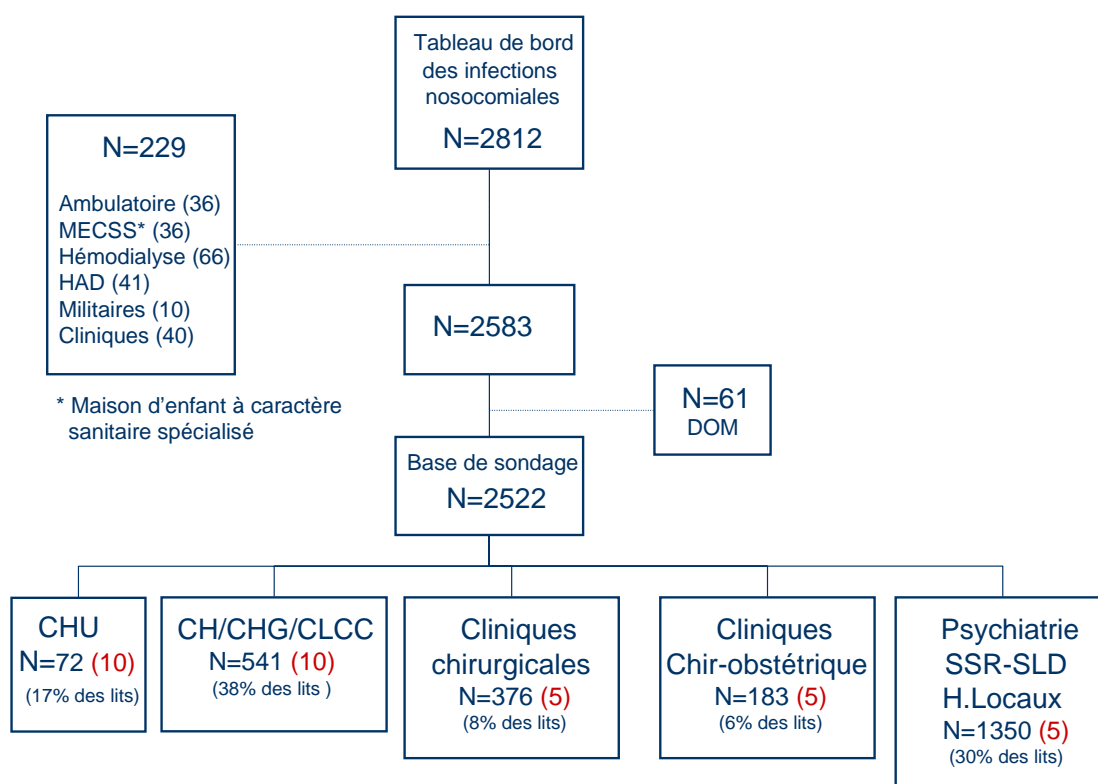
Taux de participation de 30% (médecins), 50% (autres professions)

Surreprésentation des médecins x2

- 35 établissements sélectionnés à partir des établissements inscrits dans le Tableau de bord des infections nosocomiales



Sélection des établissements



* Maison d'enfant à caractère sanitaire spécialisé





Nombre de personnes par établissement

	Effectif attendu	Taux de participation	Tirés au sort (total)	Tirés au sort (établissement)	Inclus (établissement)
IDE	100	50%	200	6	3
AS	100	50%	200	6	3
SF	100	50%	200	8*	4*
Médecins	200	±30%	600	17	6
TOTAL	500		1200	35 (en moyenne)	15 (en moyenne)

* les SF seront recrutées uniquement dans les 25 établissements disposant de maternité, par conséquent, 8 sages-femmes seront tirées au sort par établissement (200/25)



Sélection des individus

- A partir des listes du personnel hospitalier
- Sondage systématique

Secteur	Médecins	IDE	SF	AS	Total
Médecine	4	1	0	1	6
Chirurgie	4	2	0	2	8
Pédia-Mat	9	3	8	3	21*
Total	17	6	8	6	35*

* chiffres « moyens » qui varieront sensiblement en fonction des établissements selon qu'il y ait une maternité ou pas



Critères d'inclusion

- Etablissements

Accord du directeur (et autorisation de consulter les listes du personnel) et assurance de coopération de la part du médecin du travail (les établissements sans médecin du travail seront exclus)

- Individus

Professionnel en poste stable donnant son consentement verbal (les intérimaires, les étudiants, les stagiaires et les médecins attachés des hôpitaux travaillant moins de 3 demi-journées par semaine seront exclus)



Questionnaire

- Données administratives

- Données sociodémographiques et professionnelles

(spécialité, secteur, date d'obtention du diplôme...)

- Connaissances sur les vaccinations et antécédents de maladie à prévention vaccinale

(pouvez-vous citer les vaccinations obligatoires chez les soignants, pensez-vous être à jour des vaccinations obligatoires chez les soignants...)

- Statut vaccinal et raisons pour les vaccinations non à jour

- Connaissances et attitudes vis-à-vis de la vaccination

(pensez-vous que les vaccinations chez les professionnels de santé aient surtout comme objectif de protéger: surtout les soignants, surtout les patients, les deux...)



En pratique

- Tirage au sort des établissements par l'InVS
- Tirage au sort des individus par le médecin du travail à partir des listes du personnel
- Individus contactés par le médecin du travail afin de leur demander leur accord pour participer
- Enquêtes réalisées en face-à-face par un enquêteur se rendant sur place
- Données analysées par l'InVS

Calendrier

Trimestres	08		09			10	
	4	1	2	3	4	1	2
Validation du protocole							
Soumission Cnil							
Tirage au sort établissements							
Réunion à Paris avec les MT							
Tirage des individus							
Collecte des données							
Saisie et analyse des données							
Présentation des résultats							
Rapport au ministère							
Rédaction d'un article							

Conclusion

Cette enquête devrait contribuer à

- Pallier à l'insuffisance de données sur la CV chez les soignants
- Identifier les maladies et les groupes de professionnels pour lesquels les couvertures vaccinales sont insuffisantes
- Identifier mesures correctrices les plus adaptées pour améliorer la CV chez ces personnes

Soutien

Société de Pathologie Infectieuse de Langue Française (SPILF)

Association Nationale de Médecine du Travail et d'Ergonomie du Personnel des Hôpitaux (ANMTEPH)

Réseau d'alerte, d'investigation et de surveillance des infections nosocomiales (Raisin)

Réseau inter-CHU des services de santé au travail des personnels de santé



Comité de Pilotage

Coordination :

Dr Jean-Paul Guthmann (Epidémiologiste, InVS)

Dr Dominique Abiteboul (Médecin du Travail, Bichat-Claude Bernard, GERES)

Comité de Pilotage

Pr Elisabeth Bouvet (Infectiologue, GERES)

Dr Bruno Coignard (Unité des infections nosocomiales, 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)

