

Vaccinations Grippe et Coqueluche chez la femme enceinte

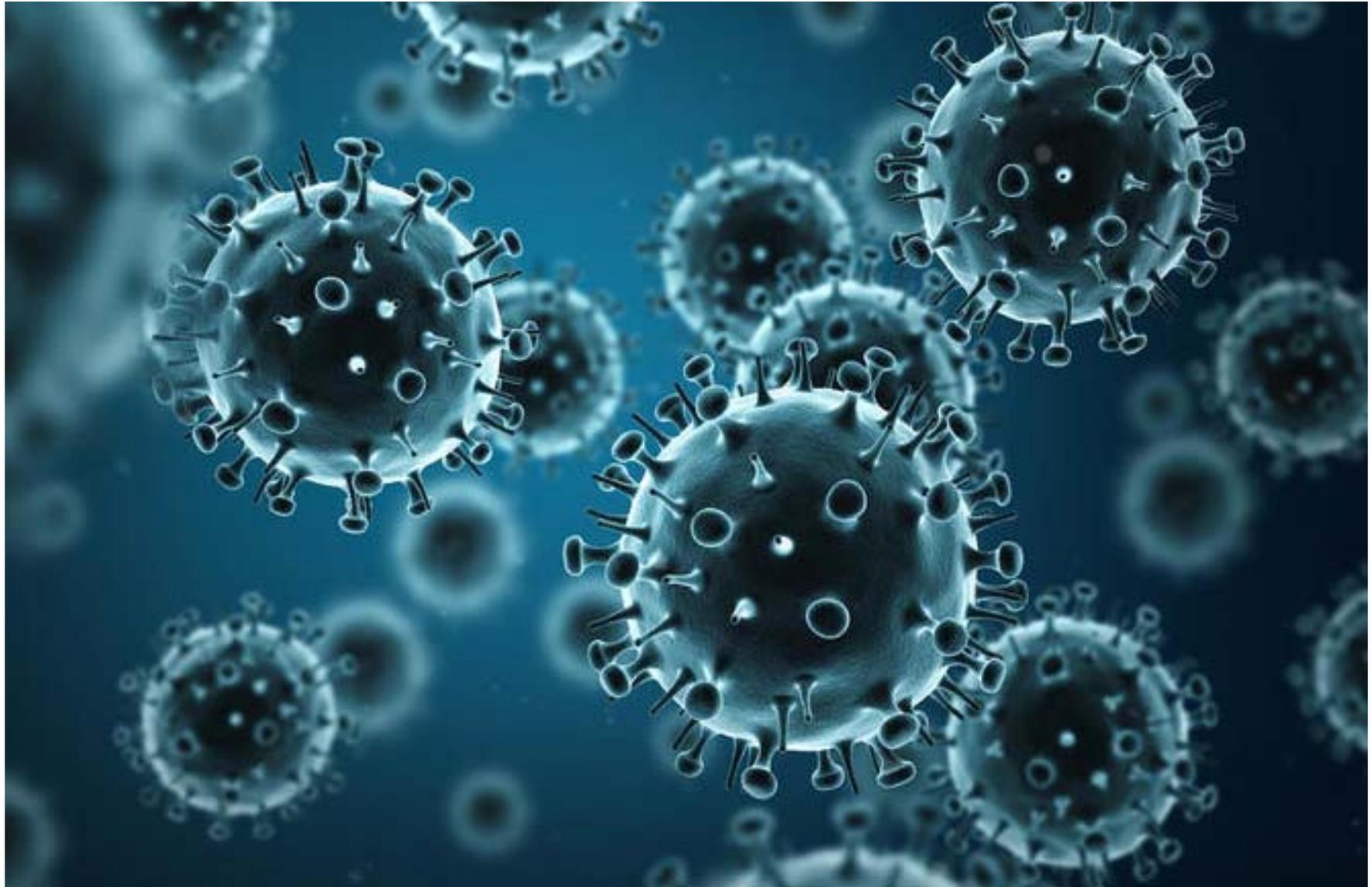
Étude « GriCoVax » dans 4 maternités d'Île-de-France

27^{ème} Journée du GERES

Marie Lachâtre

CIC Vaccinologie Cochin Pasteur – Hôpital Cochin/APHP

Grippe – Virus *Influenza*



Grippe – Virus *Influenza*

- **Dans le monde :**
 - Problème majeur de santé publique



Grippe – Virus *Influenza*



Santé
publique
France

Grippe

Bulletin hebdomadaire

13/03/2019

Semaine 10

Santé publique France, dans le cadre de ses missions de surveillance, de vigilance et d'alerte dans les domaines de la santé publique, analyse les données de la grippe issues de son réseau de partenaires et publie les indicateurs résultant de l'analyse de ces données dans ce bulletin mis en ligne chaque semaine sur son site internet.

Points clés

- Poursuite de la diminution de l'activité grippale en métropole
- 5 régions en post-épidémie: Corse, Grand-Est, Hauts-de-France, Ile-de-France et Normandie, les autres régions métropolitaines toujours en épidémie
- Environ 7 200 décès attribuables à la grippe depuis le début de la surveillance et jusqu'en semaine 08

Santé publique France

Depuis le début de la surveillance (semaine 40)

- ▶ 100% de virus de type A en médecine ambulatoire et 99% en milieu hospitalier parmi les virus grippaux détectés
- ▶ 1 721 cas graves de grippe admis en réanimation (*début de la surveillance semaine 45*)
- ▶ 1 375 foyers d'infections respiratoires aiguës signalés en collectivités de personnes âgées

Grippe – Femme enceinte

➤ Femme enceinte :

– Risque de grippe grave

– Risque ↗ :

- Hospitalisation et complications sévères

- Morbi-mortalité des nouveau-nés

Dodds L, *Can Med Assoc J*, 2007
Irving WL, *BJOG Int J Obstet Gynaecol*, 2000
Neuzil KM, *Am J Epidemiol*, 1998
Mertz D, *Vaccine*, 2017

Omer SB, *PLoS Med*, 2011

➤ Vaccination antigrippale – Femme enceinte

– Recommandations : OMS en 2010 et HCSP en 2012

– Efficacité immunologique et clinique

WHO, *WHO position paper on vaccines against influenza*, 2010
HCSP, *Avis relatif à l'actualisation de la vaccination contre la grippe saisonnière dans certaines populations*, 2012

Loubet P, *Expert Rev Vaccines*, 2018

Coqueluche – *Bordetella pertussis*



Coqueluche – *Bordetella pertussis*

- Problème majeur de santé publique dans le monde
- France : 1^{ère} cause de décès par infection bactérienne chez Nsson
- France en 1996 – 2015 : 2655 cas (réseau RENACOQ)
- Réservoir :
 - Entourage familial ++++ (parents, fratrie)

Santé Publique France, *Données annuelles de surveillance du réseau hospitalier Renacoq, 2016*

Coqueluche – *Bordetella pertussis*

- Recommandations OMS : femme enceinte
 - Etats-Unis, Australie, Nouvelle Zélande, Canada, Argentine, Israël, Belgique, Royaume-Uni, Espagne, Irlande, République Tchèque, Suisse
- Recommandations en France : femme en post – partum
 - Stratégie du cocooning (2004)
 - Jeune adultes et personnels de santé (2008)

WHO, *Pertussis*, 2018

HCSP, *Conduite à tenir devant un ou plusieurs cas de coqueluche*, 2008



COUVERTURE VACCINALE
Grippe et Coqueluche

Femmes enceintes

Femmes enceintes – *Dans le monde*

Morbidity and Mortality Weekly Report

Influenza and Tdap Vaccination Coverage Among Pregnant Women — United States, April 2018

Katherine E. Kahn, MPH¹; Carla L. Black, PhD²; Helen Ding, MD³; Walter W. Williams, MD²; Peng-Jun Lu, MD, PhD²; Amy Parker Fiebelkorn, MSN, MPH²; Fiona Havers, MD⁴; Denise V. D'Angelo, MPH⁵; Sarah Ball, ScD⁶; Rebecca V. Fink, MPH⁶; Rebecca Devlin, MA⁶

MMWR / September 28, 2018 / Vol. 67 / No. 38

Femmes enceintes – *Dans le monde*

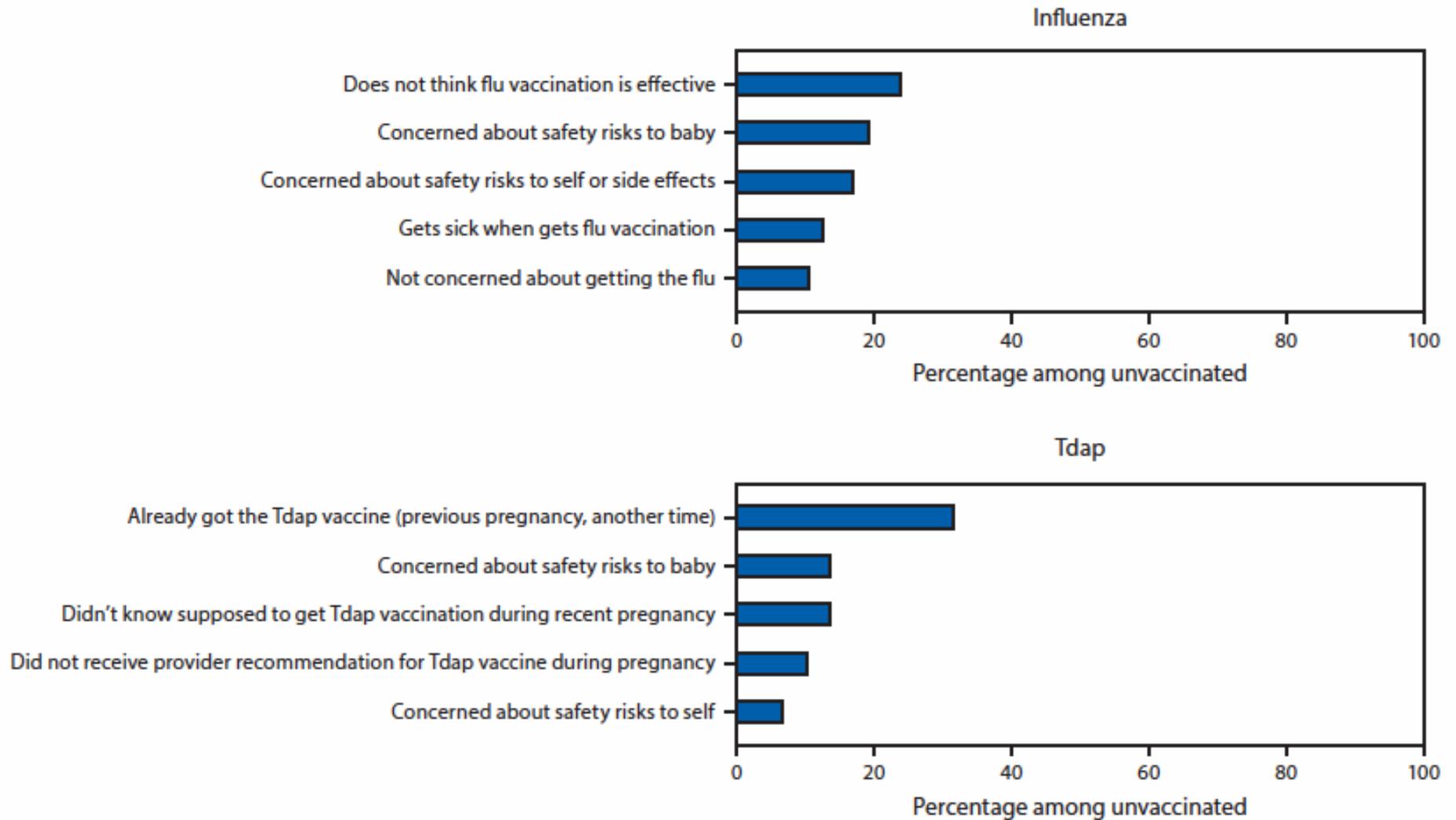
Morbidity and Mortality Weekly Report

Influenza and Tdap Vaccination Coverage Among Pregnant Women — United States, April 2018

TABLE. Influenza and tetanus toxoid, reduced diphtheria toxoid, and acellular pertussis vaccination (Tdap) coverage among pregnant women, by selected characteristics — Internet panel survey, United States, April 2018

Characteristic	Influenza*		Tdap†	
	No. (weighted %)	Vaccinated, weighted %	No. (weighted %)	Vaccinated, weighted %
Total	1,771 (100.0)	49.1	700 (100.0)	54.4
Vaccinated before pregnancy	213 (—)	12.3	N/A	N/A
Vaccinated during pregnancy	681 (—)	36.8	396 (—)	54.4
Provider vaccination recommendation/offer^{§§§}				
Offered [¶]	1,189 (66.6)	63.8	489 (67.4)	73.5
Recommended with no offer	244 (14.5)	37.6 [§]	78 (11.9)	38.3 [§]
Recommended with no offer, referral received	108 (6.1)	47.9 [§]	39 (6.3)	56.1 [§]
Recommended with no offer, no referral received	136 (8.4)	30.1 [§]	39 (5.7)	18.5 [§]
No recommendation	308 (19.0)	9.0 [§]	133 (20.7)	1.6 [§]

FIGURE 2. Main reasons for not receiving influenza vaccine* or tetanus toxoid, reduced diphtheria toxoid, and acellular pertussis vaccine (Tdap)[†] among pregnant women who did not receive influenza vaccine (n = 817) or Tdap (n = 297) — Internet panel survey, United States, April 2018



Femmes enceintes – *Dans le monde*

Vaccine 34 (2016) 5785–5791



Contents lists available at [ScienceDirect](#)

Vaccine

journal homepage: www.elsevier.com/locate/vaccine



Maternal pertussis and influenza immunization coverage and attitude of health care workers towards these recommendations in Flanders, Belgium



Kirsten Maertens^{a,*}, Tessa Braeckman^a, Geert Top^b, Pierre Van Damme^a, Elke Leuridan^a

^a Centre for the Evaluation of Vaccination, Vaccine & Infectious Disease Institute, University of Antwerp, Antwerp, Belgium

^b Agency for Care and Health, Infectious Disease Control and Vaccination, Brussels, Belgium

Femmes enceintes – *Dans le monde*

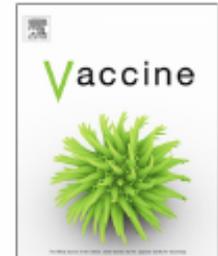
Vaccine 34 (2016) 5785–5791



Contents lists available at [ScienceDirect](#)

Vaccine

journal homepage: www.elsevier.com/locate/vaccine



Maternal pertussis and influenza immunization coverage and attitude of health care workers towards these recommendations in Flanders, Belgium



- Période 2014 – 2015 : 823 femmes en post-partum et 815 partenaires
- Femmes : CV Coqueluche 64 % et CV Grippe 45 %
- Partenaires : CV Coqueluche 62,6 %

Femmes enceintes – *Dans le monde*

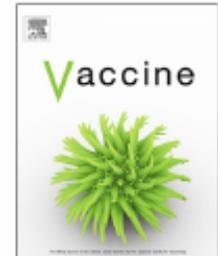
Vaccine 34 (2016) 5785–5791



Contents lists available at ScienceDirect

Vaccine

journal homepage: www.elsevier.com/locate/vaccine



- Facteurs favorisant la vaccination **Coqueluche** chez les femmes :
 - Haut niveau d'études
 - Emploi à plein temps
 - Primipare
- Facteurs favorisant la vaccination **Grippe** chez les femmes :
 - Grands-parents de l'enfant soit nés en Belgique ou autres pays européen
 - Haut niveau d'études

Femmes enceintes – *En France*



ELSEVIER



CrossMark

Disponible en ligne sur

ScienceDirect

www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France

EM|consulte

www.em-consulte.com

Médecine et
maladies infectieuses

Médecine et maladies infectieuses 46 (2016) 424–428

Original article

Vaccination of pregnant women in France[☆]

Vaccination de la femme enceinte en France

J. Gaudelus^{a,b}, A. Martinot^c, F. Denis^d, J.-P. Stahl^e, O. Chevaillier^f, T. Lery^g,
P. Pujol^{g,*}, R. Cohen^h

^a Service de pédiatrie, hôpital Jean-Verdier, 93140 Bondy, France

^b Université Paris-XIII, 93017 Bobigny, France

^c EA 2694, university Lille, clinique de pédiatrie, CHU de Lille, 2 Pl O Lambret, 59000 Lille, France

^d Service de bactériologie-virologie-hygiène, CHU Dupuytren, 2, avenue Martin-Luther-King, 87042 Limoges cedex, France

^e Service de maladies infectieuses et tropicales, université 1 de Grenoble, CHU, BP 217, 38043 Grenoble, France

^f Institut des Mamans, 2, rue Balny-d'Avricourt, 75017 Paris, France

^g GSK France, 100, route de Versailles, 78163 Marly-le-Roi, France

^h Unité court séjour petits nourrissons, CHI de Créteil, GRC Gemini UPEC, 40, avenue de Verdun, 94010 Créteil cedex, France

Femmes enceintes – *En France*



Disponible en ligne sur

ScienceDirect
www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France

EM|consulte
www.em-consulte.com

**Médecine et
maladies infectieuses**

Médecine et maladies infectieuses 46 (2016) 424–428

Original article

Vaccination of pregnant women in France[☆]

Vaccination de la femme enceinte en France

J. Gaudelus^{a,b}, A. Martinot^c, F. Denis^d, J.-P. Stahl^e, O. Chevaillier^f, T. Lery^g,

- Vaccinoscopie®
- Données recueillies en 2014
- Evaluer :
 - CV Grippe des femmes enceintes
 - Opinion des femmes vis à vis des vaccinations (antigrippale++) concernant leur dernière grossesse et un éventuel projet de grossesse

Femmes enceintes – *En France*

- 300 mères d'enfants < 12 mois
- CV Grippe 7 %

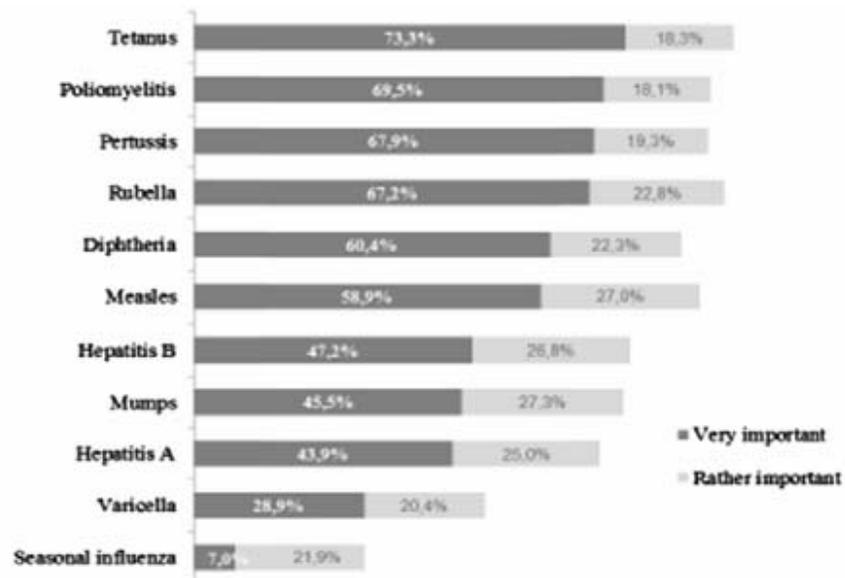


Fig. 1. Proportion of mothers of infants aged < 12 months who considered it "rather important" or "very important" to be protected or vaccinated against the following diseases when planning to have a child. Studied population: 300 mothers of infants aged < 12 months. Five possible answers to choose from: very important, rather important, not very important, not at all important, or I don't know.

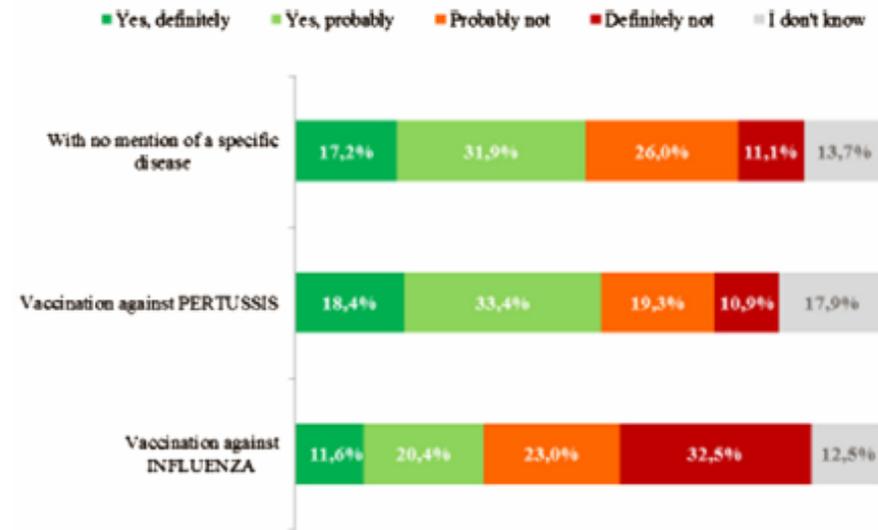


Fig. 2. Proportion of mothers of infants aged < 12 months who declared willing to be vaccinated during pregnancy to protect their infant, if recommended by a healthcare professional (vaccination with no mention of a specific disease, vaccination against pertussis, and vaccination against influenza). Studied population: 300 mothers of infants aged < 12 months.

Femmes enceintes – *En France*



Disponible en ligne sur

ScienceDirect

www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France

EM|consulte

www.em-consulte.com

Médecine et
maladies infectieuses

Médecine et maladies infectieuses 46 (2016) 188–193

Original article

Pertussis vaccination coverage among French parents of infants after 10 years of cocoon strategy

Statut vaccinal vis-à-vis de la coqueluche des parents de jeunes nourrissons après 10 ans de stratégie du cocooning en France

R. Cohen^a, J. Gaudelus^{b,c}, F. Denis^d, J.-P. Stahl^e, O. Chevaillier^f, P. Pujol^{g,*}, A. Martinot^h

^a CHU de Créteil, 40, avenue de Verdun, 94010 Créteil cedex, France

^b Service de pédiatrie, hôpital Jean-Verdier, 93140 Bondy, France

^c Université Paris-XIII, 93017 Bobigny, France

^d Service de bactériologie-virologie-hygiène, CHU Dupuytren, 2, avenue Martin-Luther-King, 87042 Limoges cedex, France

^e Service de maladies infectieuses et tropicales, université 1 de Grenoble, CHU, BP 217, 38043 Grenoble, France

^f Institut des Mamans, 2, rue Balny-d'Avricourt, 75017 Paris, France

^g GSK France, 100, route de Versailles, 78163 Marly-le-Roi, France

^h EA 2694, clinique de pédiatrie, University Lille, CHU de Lille, 2, place O.-Lambret, 59000 Lille, France

Femmes enceintes – *En France*



Disponible en ligne sur

ScienceDirect

www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France

EM|consulte

www.em-consulte.com

**Médecine et
maladies infectieuses**

Médecine et maladies infectieuses 46 (2016) 188–193

Original article

Pertussis vaccination coverage among French parents of infants after
10 years of cocoon strategy

- Vaccinoscopie®
- 300 mères et 200 pères d'enfants < 12 mois
- Evaluer la CV Coqueluche des parents de nourrissons < 12 mois et son évolution entre 2009 et 2014

^b Service de pédiatrie, hôpital Jean-Verdier, 93140 Bondy, France

^c Université Paris-XIII, 93017 Bobigny, France

- Résultats :
 - CV Coqueluche des mères : 22 % à 61 %
 - CV Coqueluche des pères : 21 % à 42 %

COUVERTURE VACCINALE

Grippe et Coqueluche

Personnels de santé

Personnels de santé – *Dans le monde*

Morbidity and Mortality Weekly Report

Influenza Vaccination Coverage Among Health Care Personnel — United States, 2017–18 Influenza Season

Carla L. Black, PhD¹; Xin Yue, MPS, MS²; Sarah W. Ball, ScD³; Rebecca V. Fink, MPH³; Marie A. de Perio, MD⁴; A. Scott Laney, PhD⁵; Walter W. Williams, MD¹; Samuel B. Graitcer, MD¹; Amy Parker Fiebelkorn, MSN, MPH¹; Peng-Jun Lu, MD, PhD¹; Rebecca Devlin, MA³

MMWR / September 28, 2018 / Vol. 67 / No. 38

Personnels de santé – *Dans le monde*

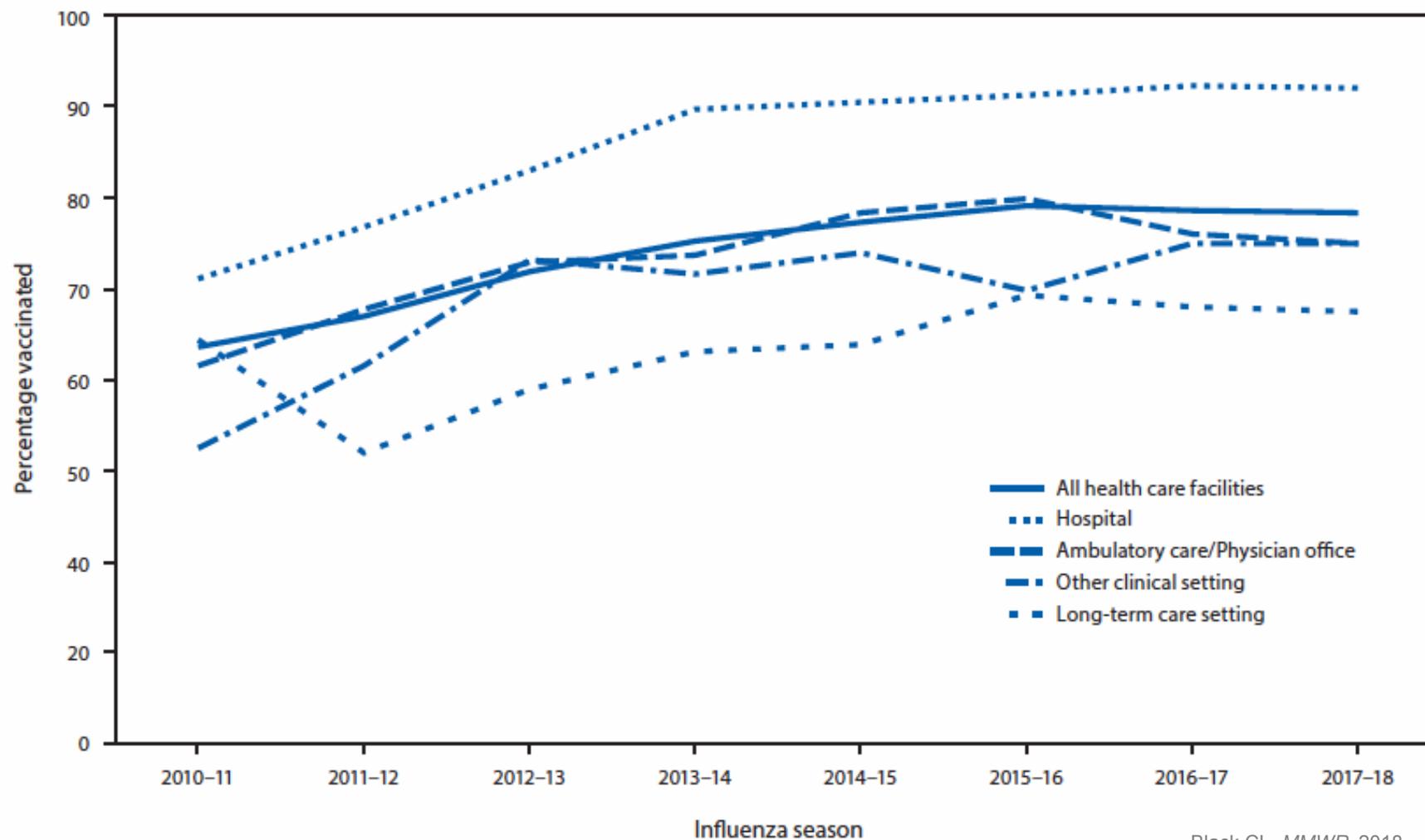
Morbidity and Mortality Weekly Report

Influenza Vaccination Coverage Among Health Care Personnel — United States, 2017–18 Influenza Season

- Nbre total de personnels de santé : 2 265
- **CV Grippe 2017/18 : 78,4 %**
- ↗ 15 % 2010/11
- Meilleure CV (94,8 %) si vaccination exigée/employeur
- CV faible (47,6 %) si vaccination : non exigée/employeur, absence d'incitation, non proposée sur site

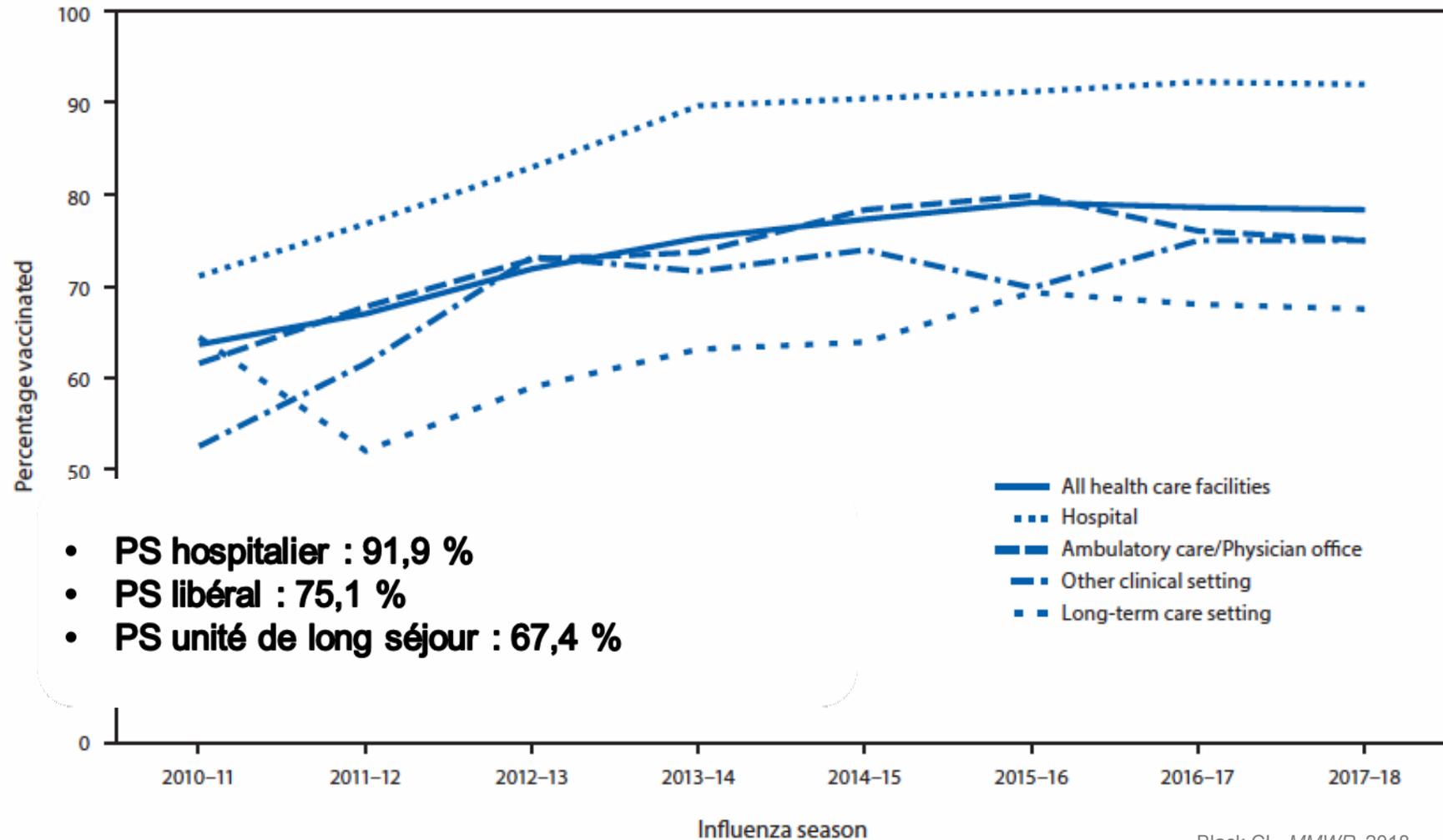
Personnels de santé – *Dans le monde*

FIGURE 1. Percentage of health care personnel who received influenza vaccination, by work setting* — Internet panel surveys, † United States, 2010–11 through 2017–18 influenza seasons



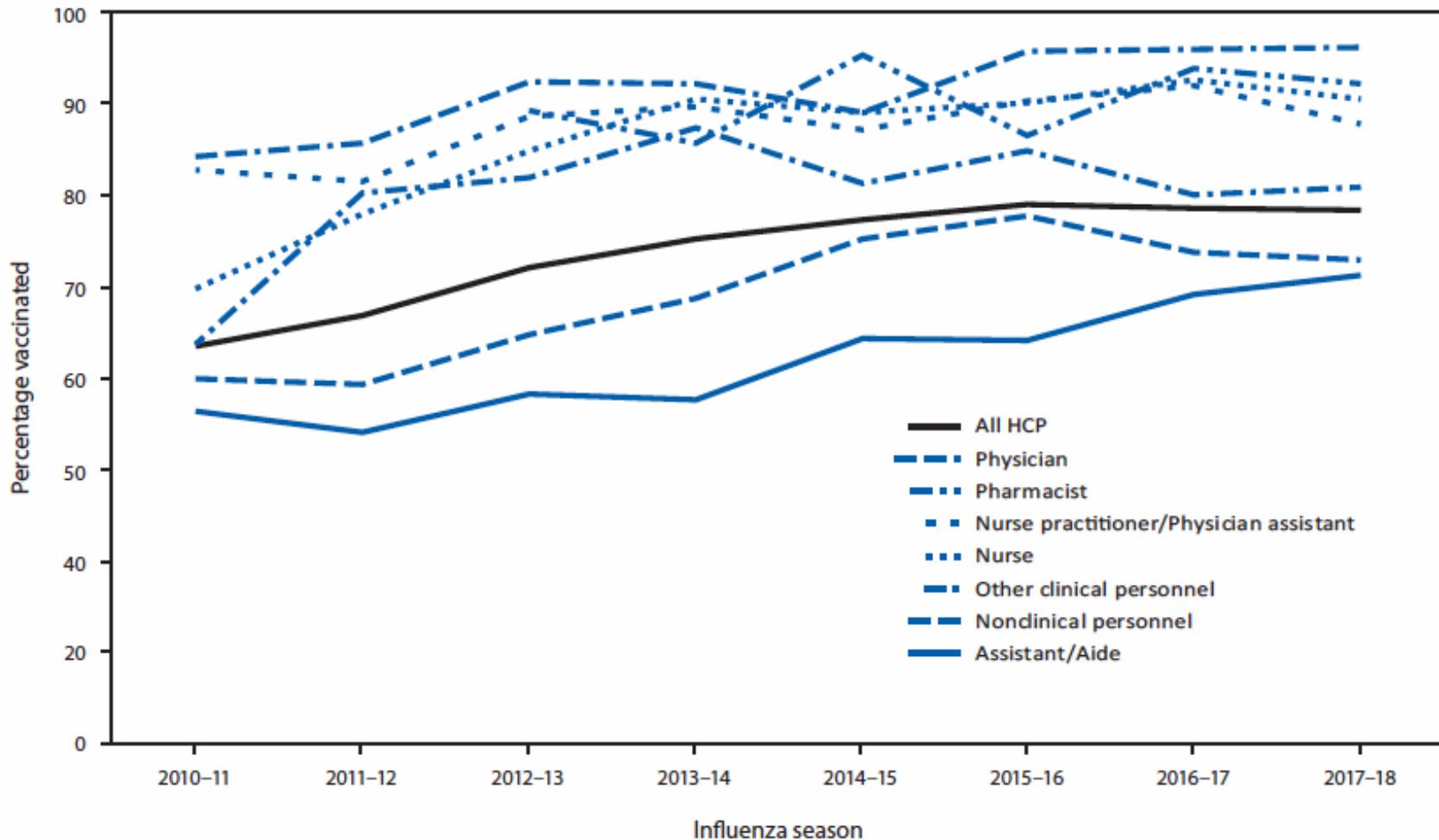
Personnels de santé – *Dans le monde*

FIGURE 1. Percentage of health care personnel who received influenza vaccination, by work setting* — Internet panel surveys, † United States, 2010–11 through 2017–18 influenza seasons



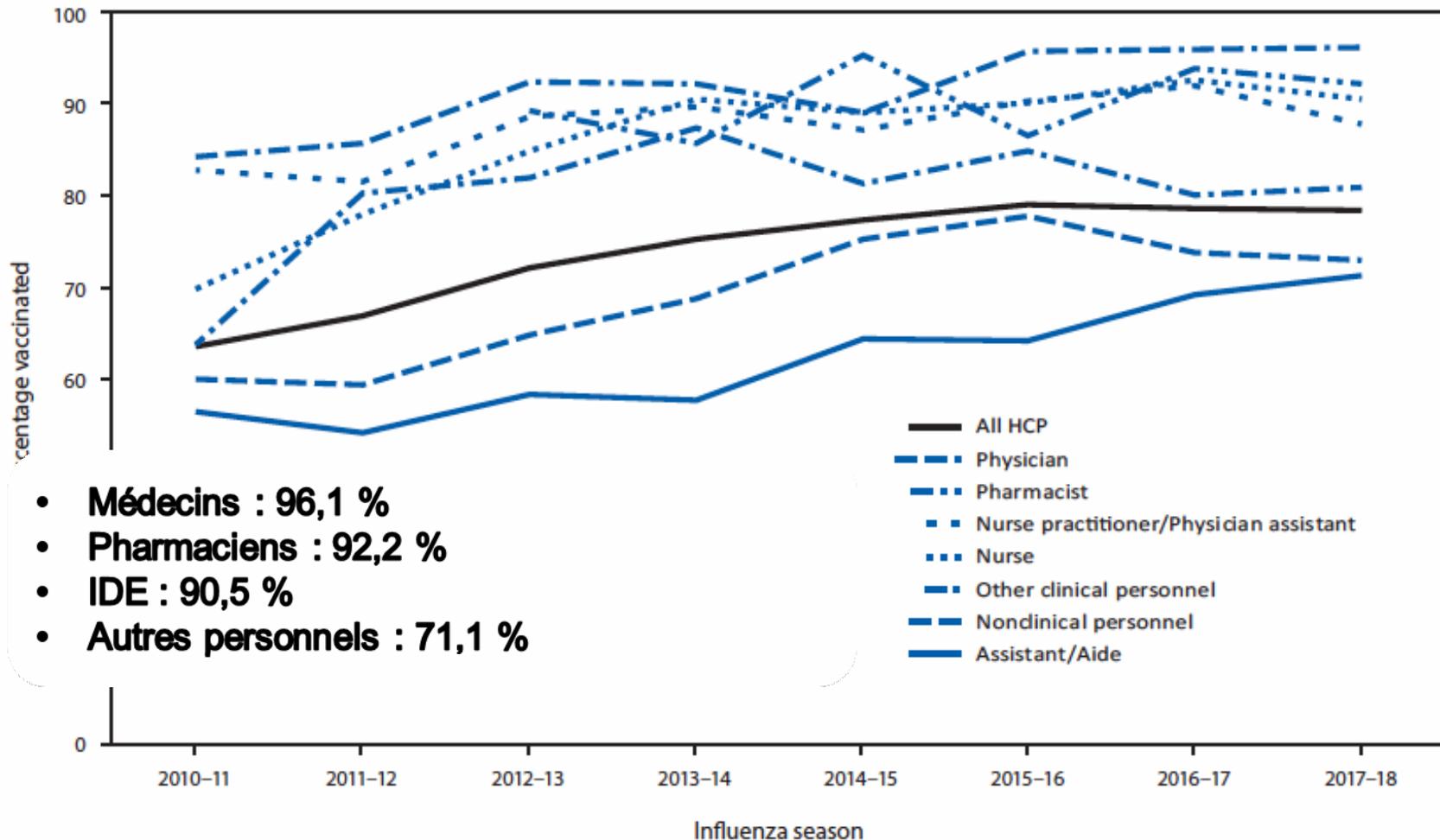
Personnels de santé – *Dans le monde*

FIGURE 2. Percentage of health care personnel (HCP) who received influenza vaccination, by occupation* — Internet panel surveys,[†] United States, 2010–11 through 2017–18 influenza seasons



Personnels de santé – *Dans le monde*

FIGURE 2. Percentage of health care personnel (HCP) who received influenza vaccination, by occupation* — Internet panel surveys,[†] United States, 2010–11 through 2017–18 influenza seasons



- **Médecins : 96,1 %**
- **Pharmaciens : 92,2 %**
- **IDE : 90,5 %**
- **Autres personnels : 71,1 %**

Personnels de santé – *Dans le monde*

Vaccine 34 (2016) 5785–5791



Contents lists available at [ScienceDirect](#)

Vaccine

journal homepage: www.elsevier.com/locate/vaccine



Maternal pertussis and influenza immunization coverage and attitude of health care workers towards these recommendations in Flanders, Belgium



Kirsten Maertens^{a,*}, Tessa Braeckman^a, Geert Top^b, Pierre Van Damme^a, Elke Leuridan^a

^a Centre for the Evaluation of Vaccination, Vaccine & Infectious Disease Institute, University of Antwerp, Antwerp, Belgium

^b Agency for Care and Health, Infectious Disease Control and Vaccination, Brussels, Belgium

Personnels de santé – *Dans le monde*

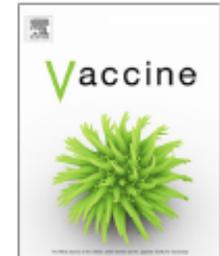
Vaccine 34 (2016) 5785–5791



Contents lists available at [ScienceDirect](#)

Vaccine

journal homepage: www.elsevier.com/locate/vaccine



Maternal pertussis and influenza immunization coverage and attitude



- O
B
Ki
aC
bA
- Période 2014 – 2015 : 261 personnels de santé
 - **CV Coqueluche 70,1 %**
 - Gynécologues : 63 %
 - Sage – femmes : 80,3 %
 - Médecins traitants : 65,8 %

Personnels de santé – *Dans le monde*

Table 2
Attitude of HCWs towards maternal vaccination and cocoon vaccination.

		In-hospital HCWs (N = 103)		GPs (N = 158)	Total (N = 261)
		Gynecologists (N = 27)	Midwives (N = 76)		
Aware of recommendation pertussis vaccination during pregnancy, No. (%)	Yes	27 (100)	53 (69.7)	145 (91.8)	225 (86.2)
	No	0 (0)	23 (30.3)	13 (8.2)	36 (13.8)
Inform pregnant women on pertussis vaccination during pregnancy, No. (%)	Yes	27 (100)	30 (39.5)	126 (79.7)	183 (70.1)
	Sometimes	0 (0)	17 (22.4)	13 (8.2)	30 (11.5)
	No	0 (0)	29 (38.2)	19 (12.0)	48 (18.4)
Recommend pertussis vaccination during pregnancy, No. (%)	Yes	27 (100)	32 (42.1)	137 (86.7)	196 (75.1)
	Sometimes	0 (0)	9 (11.8)	7 (4.4)	16 (6.1)
	No	0 (0)	35 (46.1)	14 (8.9)	49 (18.8)
Recommend cocoon strategy, No. (%)	Yes	24 (88.9)	21 (27.6)	123 (77.8)	168 (64.4)
	Sometimes	1 (3.7)	4 (5.3)	8 (5.1)	13 (5.0)
	No	2 (7.4)	51 (67.1)	27 (17.1)	80 (30.7)
Recommend influenza vaccination during pregnancy, No. (%)	Yes	20 (74.1)	35 (46.1)	133 (84.2)	188 (72.0)
	Sometimes	6 (22.2)	10 (13.2)	13 (8.2)	29 (11.1)
	No	1 (3.7)	31 (40.8)	12 (7.6)	44 (16.9)

Personnels de santé – *En France*

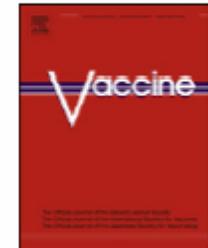
Vaccine 30 (2012) 4648–4654



Contents lists available at SciVerse ScienceDirect

Vaccine

journal homepage: www.elsevier.com/locate/vaccine



Vaccination coverage of health care personnel working in health care facilities in France: Results of a national survey, 2009

Jean-Paul Guthmann^{a,*}, Laure Fonteneau^a, Céline Ciotti^b, Elisabeth Bouvet^b, Gérard Pellissier^b, Daniel Lévy-Bruhl^a, Dominique Abiteboul^b

^a InVS Institut de Veille Sanitaire (French Institute for Public Health Surveillance), 12 rue du Val d'Osne, 94415 Saint-Maurice Cedex, France

^b GERES Groupe d'étude sur le risque d'exposition des soignants aux agents infectieux, Paris, France

Personnels de santé – *En France*

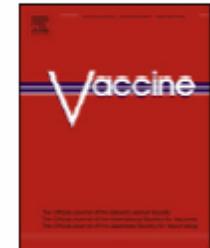
Vaccine 30 (2012) 4648–4654



Contents lists available at SciVerse ScienceDirect

Vaccine

journal homepage: www.elsevier.com/locate/vaccine



Vaccination coverage of health care personnel working in health care facilities in France: Results of a national survey, 2009

- Etude transversale nationale
- Données recueillies en 2009

- Evaluer :
 - CV des personnels de santé

Personnels de santé – *En France*

Table 4
Vaccination coverage for *non-compulsory* vaccinations among health care personnel, France, 2009.

Vaccination ^a	Vaccination coverage									
	Physicians		Nurses		Midwives		Nursing assistants		Total	
	n	% (95% CI)	n	% (95% CI)	n	% (95% CI)	n	% (95% CI)	N	% (95% CI)
Pertussis booster	74		99		55		95		323	
Up-to-date	19	24.7 (10.8–47.0)	18	8.4 (3.3–19.6)	27	43.8 (34.8–53.2)	17	11.8 (5.0–25.1)	82	11.4 (6.1–20.2)
No information in written document	55	75.3 (53.9–89.2)	81	91.6 (80.3–96.7)	28	56.2 (46.9–65.2)	78	88.2 (74.8–94.9)	242	88.6 (79.8–93.8)
Measles 1 dose	69		48		24		45		186	
Vaccinated	37	67.0 (30.8–90.3)	27	42.0 (20.7–66.8)	14	92.7 (55.9–99.2)	21	55.0 (32.1–75.9)	99	49.7 (30.8–68.8)
Non-vaccinated	9	8.7 (2.4–27.3)	4	12.3 (3.3–36.1)	2	2.7 (0.2–25.4)	3	3.7 (1.1–12.3)	18	9.1 (2.8–25.8)
Don't know	23	24.3 (7.3–56.5)	17	45.7 (22.9–70.5)	8	4.6 (0.5–29.8)	21	41.4 (19.9–66.4)	69	41.2 (24.9–59.6)
Varicella 1 dose	21		19		6		28		74	
Vaccinated	3	11.5 (3.2–33.7)	6	36.7 (7.8–80.0)	1	85.2 (34.2–98.4)	4	23.4 (7.0–55.3)	14	29.9 (16.8–47.4)
Non-vaccinated	3	8.5 (1.9–29.6)	2	3.7 (0.6–18.4)	2	5.2 (0.5–35.0)	6	12.1 (2.2–45.9)	13	8.1 (2.1–26.5)
Don't know	15	80.3 (56.6–92.5)	11	59.6 (18.2–90.6)	3	9.6 (0.8–57.3)	18	64.7 (27.5–89.7)	47	62.0 (42.1–78.5)
Influenza 08–09	182		110		58		101		451	
Vaccinated	94	55.0 (38.3–70.6)	27	24.4 (7.7–55.3)	15	22.6 (18.6–27.0)	22	19.5 (13.2–27.7)	158	25.6 (14.7–40.6)
Non-vaccinated	88	45.0 (29.3–61.7)	83	75.6 (44.6–92.3)	43	77.4 (73.0–81.3)	79	80.5 (72.2–86.8)	293	74.4 (59.4–85.3)

^a Reported vaccinations except for pertussis, measles and varicella vaccination coverages are measured in professionals with no reported history of disease.

**ACCEPTABILITÉ des vaccinations
Grippe et Coqueluche pendant la
grossesse ?**



Objectif de Santé publique

- Obligations vaccinales de la petite enfance – 1^{er} janvier 2018
- Information/sensibilisation des parents +++
- Impliquer les personnels de santé +++



Arrêté du 4 février 2013 modifiant l'arrêté du 12 octobre 2011 fixant la liste des médicaments que peuvent prescrire les sages-femmes et portant abrogation de dispositions réglementaires

HAS – Commission Technique des Vaccins :



- **Vaccination des femmes enceintes contre la coqueluche**



Objectif de Santé publique



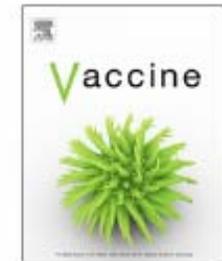
Vaccine 36 (2018) 5204–5209



Contents lists available at [ScienceDirect](#)

Vaccine

journal homepage: www.elsevier.com/locate/vaccine



Midwives' perceptions of vaccines and their role as vaccinators: The emergence of a new immunization corps

Estelle Massot^a, Olivier Epaulard^{b,c,*}

^aMidwifery School, University Grenoble-Alpes, Grenoble, France

^bDepartment of Infectious Diseases – Centre Hospitalier Universitaire Grenoble-Alpes, Grenoble, France

^cFédération d'Infectiologie Multidisciplinaire de l'Arc Alpin – Université Grenoble-Alpes, Grenoble, France





Objectif de Santé publique

- Favorable à la vaccination Coqueluche **en PP** :
 - 91,6 % des sages-femmes
- Favorable à la vaccination Coqueluche **pendant la grossesse** :
 - 51,5 % des sages-femmes
- 88,3 % considéraient que les sages-femmes devaient être impliquées dans le circuit de la vaccination

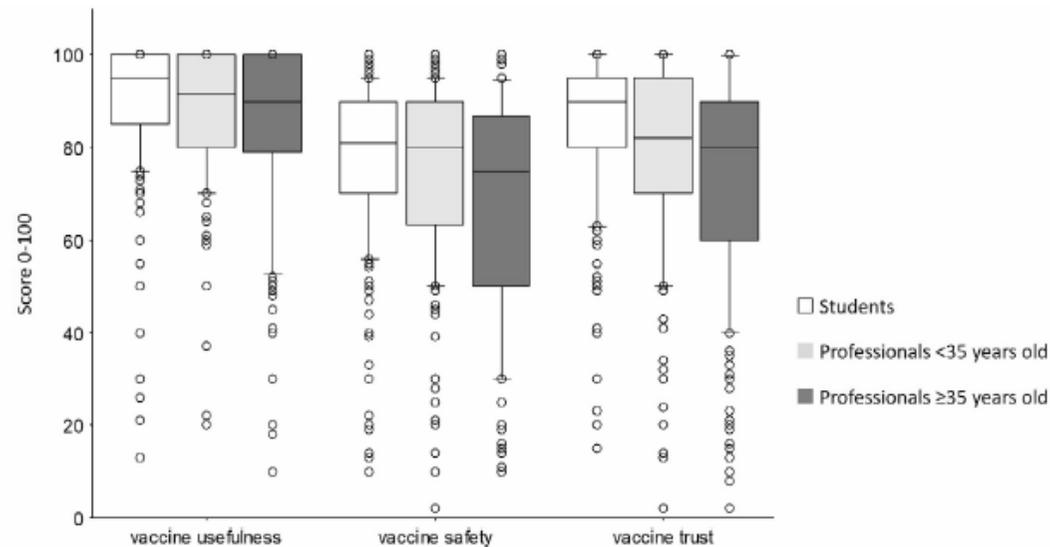


Fig. 2. Perception of vaccine usefulness and safety (0-100 score) among students as well as professionals aged <35 and ≥35 years. Boxes show the median and 25th and 75th percentiles.

Interventions ciblées pour améliorer les pratiques de vaccination grippe et coqueluche en maternité

Étude « GriCoVax » dans 4 maternités d'Île-de-France

Promoteur : GERES

Coordonnateur principal : Jade GHOSN

Co-coordonnateurs : Marie LACHÂTRE et Gérard PELLISSIER

OBJECTIFS

Objectif principal

- Mise en place d'**interventions adaptées** à la structure locale pour **améliorer les pratiques de vaccination coqueluche et grippe** chez les **femmes enceintes et en post-partum** en maternité

Objectifs secondaires

- Évaluer l'**acceptabilité de la vaccination** coqueluche et grippe **pendant la grossesse** par les **femmes et les professionnels de santé**

Objectifs secondaires

- Évaluer l'**acceptabilité de la vaccination** coqueluche et grippe **pendant la grossesse** par les **femmes et les professionnels de santé**
- Décrire les **pratiques actuelles** et identifier les facteurs associés à la pratique de la vaccination coqueluche et grippe **en maternité**

Objectifs secondaires

- Évaluer l'**acceptabilité de la vaccination** coqueluche et grippe **pendant la grossesse** par les **femmes et les professionnels de santé**
- Décrire les **pratiques actuelles** et identifier les facteurs associés à la pratique de la vaccination coqueluche et grippe **en maternité**
- Évaluer la **couverture vaccinale** coqueluche et grippe **des femmes enceintes et en post-partum, et des personnels de santé en maternité**

Objectifs secondaires

- Évaluer l'**acceptabilité de la vaccination** coqueluche et grippe **pendant la grossesse** par les **femmes et les professionnels de santé**
- Décrire les **pratiques actuelles** et identifier les facteurs associés à la pratique de la vaccination coqueluche et grippe **en maternité**
- Évaluer la **couverture vaccinale** coqueluche et grippe **des femmes enceintes et en post-partum, et des personnels de santé en maternité**
- Évaluer la **corrélacion entre la couverture vaccinale des professionnels de santé et leurs pratiques**, en termes de promotion de la vaccination coqueluche et grippe auprès des femmes suivies en maternité

Objectifs secondaires

- Évaluer l'**acceptabilité de la vaccination** coqueluche et grippe **pendant la grossesse** par les **femmes et les professionnels de santé**
- Décrire les **pratiques actuelles** et identifier les facteurs associés à la pratique de la vaccination coqueluche et grippe **en maternité**
- Évaluer la **couverture vaccinale** coqueluche et grippe **des femmes enceintes et en post-partum, et des personnels de santé en maternité**
- Évaluer la **corrélation entre la couverture vaccinale des professionnels de santé et leurs pratiques**, en termes de promotion de la vaccination coqueluche et grippe auprès des femmes suivies en maternité
- **Mettre en œuvre puis évaluer des stratégies efficaces** en établissements de santé pour **améliorer la couverture vaccinale** de la coqueluche et de la grippe chez les femmes enceintes ou en post-partum, et les personnels de santé

MATÉRIELS ET MÉTHODES

Critères d'inclusion/non-inclusion

Critères d'inclusion

Femmes enceintes ou en post – partum

- Femme \geq 18 ans, suivies en maternité
- Femme enceinte quel que soit le trimestre de grossesse, ambulatoire (hors période de travail/accouchement)
- Femme en post-partum immédiat

Personnels de santé

- Personnels de santé exerçant hommes ou femmes âgés de plus de 18 ans, exerçant dans la maternité

Critères de non – inclusion

Femmes enceintes ou en post – partum

- Personne placée sous sauvegarde de justice, curatelle ou tutelle

Personnels de santé

- Personnels de santé intérimaires

Matériels et méthodes (1/2)

Sites participants

➤ **Maternité Notre-Dame de Bon Secours – GH Paris St Joseph :**

établissement privé, maternité de type 2B

➤ **Maternité Hôpital privé d'Antony – Ramsay Générale de Santé :**

établissement privé, maternité de niveau 2A

➤ **Maternité de l'Hôpital Jean Verdier/APHP – GHU Paris Saint Denis :**

établissement public, maternité de niveau 2B

➤ **Maternité Port Royal/APHP – GHU Paris Centre Cochin :**

établissement public, maternité de niveau 3

Matériels et méthodes (2/2)

Schéma de l'étude

➤ **3 phases** successives :

✧ Phase 1 : Observation initiale

✧ Phase 2 : Mise en place de stratégies nouvelles

✧ Phase 3 : Évaluation des stratégies nouvelles

Matériels et méthodes (2/2)

Schéma de l'étude

➤ **3 phases** successives :

✧ **Phase 1 : Observation initiale**

✧ Phase 2 : Mise en place de stratégies nouvelles

✧ Phase 3 : Évaluation des stratégies nouvelles

➤ **PHASE 1**
État des lieux initial

Phase 1 – Généralités

Étude observationnelle non interventionnelle

- Évaluer :

- **Pratiques des différents acteurs** impliqués dans la vaccination coqueluche et grippe :
 - ✓ Personnels de santé
 - ✓ Personnels de la pharmacie, médecine du travail
 - ✓ Personnels administratifs
- **Acceptabilité** de la vaccination coqueluche et grippe par les femmes pendant la grossesse

- Autorisations : CNIL et CPP*

Phase 1 – 1^{er} volet

La structure :

➤ *État des lieux de la **politique vaccinale** de la maternité et **organisation des vaccinations** coqueluche et grippe chez les femmes enceintes, les femmes en post-partum et les personnels de santé*

- **Q° - Etat des lieux de la politique vaccinale de la maternité** : enquêteur et coordonnateur local
- **Q° - Pharmacie à usage intérieur (PUI)** : pharmacien
- **Q° - Traçabilité des vaccinations des femmes enceintes et en post-partum dans les dossiers médicaux** : enquêteur
- **Q° - Etat des lieux de la vaccination des personnels de santé d'après la médecine du travail** : médecin du travail

Phase 1 – 2^{ème} volet

Les femmes enceintes et en post-partum :

➤ *État des lieux de leur **perception et acceptabilité** vis à vis de la vaccination coqueluche et grippe*

- **Auto-questionnaire** : femmes enceintes, femmes en post-partum (60 par site)
- Note d'information
- Données :
 - Sociodémographiques et socioéconomiques
 - Concernant le statut vaccinal vis à vis de la coqueluche
 - Concernant le statut vaccinal vis à vis de la grippe
 - Concernant le statut vaccinal en général

Phase 1 – 3^{ème} volet

Les professionnels de santé :

➤ *État des lieux de leur **perception et acceptabilité** vis à vis de la vaccination coqueluche et grippe*

- **Auto-questionnaire** : personnels volontaires (60 par sites)
- Note d'information
- Données :
 - Sociodémographiques et professionnelles
 - Concernant les vaccinations coqueluche et grippe
 - Concernant les pratiques vaccinales
 - Concernant la prévention vaccinale



FINANCEMENTS

- ARS Ile de France
- INRS (volet professionnels de santé)
- Pressentis : Santé Publique France et SPILF

