



Acceptabilité des vaccinations grippe et coqueluche pendant la grossesse par les femmes et les professionnels de santé dans 4 maternités – GriCoVax (GERES)

M. Lachâtre^{1,5}, L. Araujo-Chaveron^{2,3}, I. Lolom^{4,5}, G. Pellissier⁵, J. Ghosn⁶, O. Anselem⁷, E. Azria⁸,
J. Gaudelus⁹, P. Jabre-Sikias¹⁰, E. Rouveix⁵, E. Bouvet⁵.

¹ Centre d'Investigation Clinique Cochin Pasteur, Hôpital Cochin/APHP – Paris, INSERM CIC1417 ; ² EHESP French School of Public Health – Paris ; ³ Institut Pasteur – Paris ; ⁴ UHLIN, Hôpital Bichat/APHP – Paris ; ⁵ GERES, Paris ; ⁶ Service des Maladies Infectieuses et Tropicales, Hôpital Bichat/APHP – Paris, ⁷ Maternité Port Royal, Hôpital Cochin/APHP – Paris, ⁸ Maternité Notre Dame De Bon Secours, Hôpital Saint Joseph – Paris, ⁹ Maternité, Hôpital Jean Verdier/APHP – Bondy, ¹⁰ Maternité, Hôpital privé d'Antony – Antony.

INTRODUCTION-OBJECTIFS

En France, la **vaccination des femmes enceintes contre la grippe saisonnière** est recommandée depuis 2010, et celle contre la **coqueluche** depuis 2022 en complément de la stratégie du cocooning (2004). L'objectif de l'étude était d'évaluer :

- Les pratiques des PS impliqués dans les vaccinations coqueluche et grippe en maternité
- L'acceptabilité des vaccinations coqueluche et grippe pendant la grossesse par les femmes enceintes ou en PP et par les PS.

MATÉRIELS ET MÉTHODES

Etude multicentrique française menée avant la publication de la recommandation vaccinale coqueluche chez la femme enceinte, chez des femmes ≥ 18 ans enceintes quel que soit le trimestre de grossesse ou en post-partum (PP) immédiat suivies en ambulatoire et chez des PS exerçant en maternités :

- Maternité Port Royal/APHP – GHU Paris Centre Cochin : établissement public, de niveau 3,
- Maternité Hôpital privé d'Antony – Ramsay Générale de Santé : établissement privé, de niveau 2A,
- Maternité Notre-Dame de Bon Secours – GH Paris St Joseph : établissement privé, de niveau 2B,
- Maternité de l'Hôpital Jean Verdier/APHP – GHU Paris Saint Denis : établissement public, de niveau 2B.

L'auto-questionnaire remis aux femmes et PS recueillait : données sociodémographiques, vaccinations grippe/coqueluche (connaissance/statut/acceptabilité), pratiques vaccinales des PS.

2019/2020 : VAGUE 1
OBSERVATION INITIALE

2020-2021
MISE EN PLACE DE STRATÉGIES NOUVELLES

2021/2022 : VAGUE 2
EVALUATION DES STRATÉGIES NOUVELLES

Figure 1. Schéma de l'étude.

RÉSULTATS

AVANT INTERVENTION

- ORDONNANCE VACCINATION COQUELUCHE PRÉ-REMPLEIE dans toutes les maternités
- VACCINATION GRIPPE *IN SITU* : seulement maternité A

NOUVELLES STRATÉGIES PROPOSÉES SELON LES MATERNITÉS

MATERNITÉ A

- Information aux femmes (l'écrit/Coqueluche)
- Formation des PS/coqueluche (SST)

MATERNITÉ B

- Formation des PS/Coqueluche
- Créer un « Item vaccination »
- Ordonnance pré-remplie Grippe

MATERNITÉ C

- Information aux femmes (l'écrit)
- Formation des PS/Coqueluche et Grippe
- Créer un « Item vaccination »

MATERNITÉ D

- Information aux femmes (l'écrit)
- Formation des PS/Coqueluche et Grippe
- Créer un « Item vaccination »

Tableau 1. Caractéristiques des femmes participant à l'étude.

	VAGUE 1, 2019 (n=287)	VAGUE 2, 2022 (n=246)
	n (%)	n (%)
Tranche d'âge (en années)		
18-30	93 (32.4%)	59 (24.0%)
31-35	107 (37.3%)	106 (43.1%)
35-40	64 (22.3%)	64 (26.0%)
41-50	23 (8.0%)	17 (6.9%)
Période/trimestre de grossesse		
1 ^{er} trimestre	7 (2.5%)	2 (0.8%)
2 ^{ème} trimestre	37 (13.2%)	19 (7.8%)
3 ^{ème} trimestre	131 (46.6%)	91 (37.5%)
Post-partum	106 (37.7%)	131 (53.9%)
Femmes multipares	157 (54.7%)	125 (50.8%)
Travail au contact de nourrissons (< 1an)	21 (7.3%)	10 (4.1%)
Médecin traitant présent	266 (92.7%)	214 (87.0%)
Situation professionnelle actuelle		
Employée	206 (71.8%)	190 (77.2%)
Apprentie/étudiante	9 (3.1%)	5 (2.0%)
Au chômage	62 (21.6%)	41 (16.7%)
Autre/DM	10 (3.4%)	10 (4.1%)
Couverture santé présente	282 (98.3%)	243 (98.8%)
Dont CMU ou AME	40 (14.2%)	30 (12.3%)
Patiente en couple	263 (91.6%)	229 (93.1%)

Tableau 2. Caractéristiques des professionnels de la santé participant à l'étude.

	VAGUE 1, 2019 (n=224)	VAGUE 2, 2022 (n=229)
	n (%)	n (%)
Sexe de l'agent (Femme)	199 (88.8%)	214 (93.4%)
Tranche d'âge (en années)		
18-30	68 (30.4%)	96 (41.9%)
31-40	76 (33.9%)	71 (31.0%)
41-50	44 (19.6%)	31 (13.5%)
51-70	36 (16.1%)	31 (13.5%)
Profession		
Médecin	63 (28.1%)	33 (14.4%)
IDE/Puéricultrice	39 (17.4%)	54 (23.6%)
Sage-femme	69 (30.8%)	77 (33.6%)
AS/Aux puéricultrice	44 (19.6%)	53 (23.1%)
AH/Secrétaire	5 (2.2%)	10 (4.4%)
Autre	4 (1.7%)	2 (0.9%)
Carnet de santé disponible	182 (81.2%)	209 (91.3%)
Carnet de vaccination disponible	90 (40.2%)	94 (41.6%)

Tableau 3. Attitudes des femmes et des professionnels de santé vis-à-vis des vaccinations contre la coqueluche et contre la grippe saisonnière.

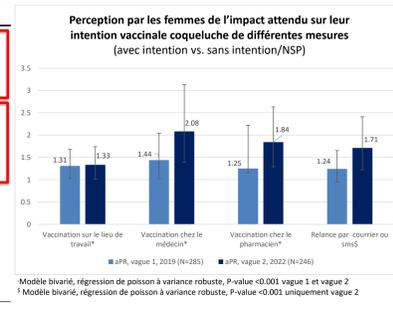
	VAGUE 1, 2019	VAGUE 2, 2022
	n (%)	n (%)
FEMMES ENCEINTE OU EN POST-PARTUM	n=287	n=246
Favorables à la vaccination pour elle-même		
TRÈS FAVORABLE	128 (44.6%)	94 (38.2%)
FAVORABLE	117 (40.8%)	102 (41.5%)
PLUTÔT PAS	23 (8.0%)	22 (8.9%)
OPPOSÉE	10 (3.5%)	9 (3.7%)
DM	9 (3.1%)	19 (7.7%)
Favorables à la vaccination pour son(s) enfant(s)		
TRÈS FAVORABLE	144 (50.2%)	103 (41.9%)
FAVORABLE	117 (40.8%)	101 (41.1%)
PLUTÔT PAS	17 (5.9%)	14 (5.7%)
OPPOSÉE	5 (1.7%)	12 (4.9%)
DM	4 (1.4%)	16 (6.5%)
Ayant déjà entendu parler de coqueluche		
OUI	229 (79.8%)	201 (81.7%)
NON	31 (10.8%)	25 (10.2%)
NSP/DM	27 (9.4%)	20 (8.1%)
Carnet de vaccination ou de santé présent		
OUI	223 (77.7%)	193 (78.5%)
NON	58 (20.2%)	43 (17.5%)
NSP/DM	6 (2.1%)	10 (4.1%)

Tableau 4. Déterminants de la vaccination contre la coqueluche chez les femmes.

	VAGUE 1, 2019/20*			VAGUE 2, 2021/22**		
	aPR	IC 95%	p-value	aPR	IC 95%	p-value
Précarité (CMU/AME)						
NON	1	-	-	1	-	-
OUI	0.42	0.20-0.87	0.019	0.41	0.20-0.83	0.014
Avoir entendu parler de la coqueluche						
NON	1	-	-	1	-	-
OUI	3.15	1.61-6.15	0.001	2.50	1.46-4.29	0.001
Centre						
A	-	-	-	1	-	-
B	-	-	-	1.38	1.10-1.73	0.005
C	-	-	-	1.24	0.98-1.58	0.076
D	-	-	-	0.81	0.55-1.18	0.264

Tableau 5. Déterminants de la vaccination contre la grippe saisonnière chez les femmes et les professionnels de santé.

	FEMMES			PROFESSIONNELS DE SANTÉ		
	VAGUE 1, 2019/20†	VAGUE 2, 2021/22**		VAGUE 1, 2019†	VAGUE 2, 2022**	
	aPR	IC 95%	p-value	aPR	IC 95%	p-value
Centre						
A	1	-	-	1	-	-
B	0.20	0.10-0.40	<0.001	0.50	0.33-0.78	0.002
C	0.58	0.41-0.82	0.002	0.42	0.27-0.66	<0.001
D	0.14	0.06-0.30	<0.001	0.10	0.04-0.26	<0.001
Âge (en années)						
18-30	-	-	-	1	-	-
31-35	-	-	-	1.85	0.95-3.61	0.069
35-40	-	-	-	2.00	1.01-3.97	0.048
Avoir accouché						
OUI	1	-	-	1	-	-
NON	1.47	1.06-2.03	0.022	-	-	-



COUVERTURES VACCINALES COQUELUCHE ET GRIPPE entre les vagues 1 et 2 :

- Chez les femmes : la CV coqueluche a augmenté significativement (61% vs 45,3%) ; la CV grippe est restée stable, insuffisante (28,6% vs 30,1%) ; l'acceptabilité de la vaccination coqueluche pendant le PP a augmenté significativement (45,3% vs 61%). L'acceptabilité d'une vaccination contre la coqueluche pendant la grossesse si future recommandation était de 45,3% (vague 2, uniquement).
- Chez les PS : les CV coqueluche et grippe sont restées stables ; élevée pour la coqueluche (93,3% et 92,6%), insuffisante pour la grippe (46% vs 43,3%).

DETERMINANTS DE LA VACCINATION COQUELUCHE, stables (vagues 1 et 2) :

➢ CHEZ LES FEMMES :

- « Avoir entendu parler de la coqueluche » comme facteur favorisant la vaccination,
- La précarité comme frein à la vaccination.

DETERMINANTS DE LA VACCINATION GRIPPE, stables (vagues 1 et 2) :

➢ CHEZ LES FEMMES :

- Maternité A comme facteur favorisant la vaccination, en comparaison aux 3 autres centres.

➢ CHEZ LES PS :

- Être IDE/Puéricultrice ou Aide-soignant/Auxiliaire de puériculture comme frein à la vaccination, en comparaison aux médecins.

CONCLUSION

Les couvertures vaccinales coqueluche/grippe des femmes suivies en maternité et grippe des PS en maternité sont insuffisantes. Favoriser la disponibilité des vaccins dans les maternités permettrait de promouvoir la vaccination.

REMERCIEMENTS

Les patientes et professionnels de santé ayant participé à l'étude GriCoVax, Les maternités ayant participé à l'étude GriCoVax, Promoteur : GERES, Financement : ARS IDF et INRS, Comités : Comité de Pilotage, Conseil Scientifique, Centres investigateurs : CIC Cochin Pasteur, Hôpital Cochin/APHP et CIC Mère-enfant de Port-Royal, Hôpital Cochin/APHP