

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS
NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Evolution de la couverture vaccinale antigrippale chez la femme enceinte de 2009 à 2018

Mélodie Corbeau, Aurélien Mulliez, Bénédicte Eschalier, Chouki Chenaf, Philippe Vorilhon



UFR DE MÉDECINE
ET DES PROFESSIONS PARAMÉDICALES
Université Clermont Auvergne



DÉPARTEMENT de
MÉDECINE
GÉNÉRALE
CLERMONT-FERRAND

ACCePPT

AutomédiCation aCcompagnement Pluriprofessionnel Patient

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS
NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Introduction

La grossesse augmente le risque de grippe grave, et de complications obstétricales



Méconnaissance et minimisation du risque pendant la grossesse

La vaccination limite les formes graves de la grippe, y compris chez les femmes enceintes



Doutes sur l'efficacité du vaccin ou crainte d'effets secondaires sur le développement fœtal

L'adhésion à la vaccination dans cette population est encore insuffisante



Taux de refus important, absence de proposition par les professionnels de santé

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS
NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Introduction

L'efficacité du vaccin¹ et son innocuité pendant la grossesse² ont été établis par de nombreuses études

La vaccination des femmes enceintes est recommandée depuis 2012, quel que soit le terme de la grossesse

1. Madhi SA et al. Influenza vaccination of pregnant women and protection of their infants. N Engl J Med 2014;371:918-31.
2. Jeong S et al, Effects of maternal influenza vaccination on adverse birth outcomes: A systematic review and Bayesian meta-analysis. PLoS One 2019;14(8):e0220910
3. Vaccines against influenza WHO position paper – November 2012. Releve Epidemiol Hebd 2012;87(47):461-76.

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS
NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Introduction

Objectifs de l'étude

- Déterminer l'évolution de la couverture vaccinale des femmes enceintes entre 2009 et 2018
- Evaluer l'impact des recommandations de l'OMS de 2012 sur la couverture vaccinale
- Identifier des déterminants en faveur de la vaccination

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS
NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Méthodes

Étude rétrospective sur la base de données EGB

- ✓ Représentative (1/97^{ème} de la population française, soit 660 000), données anonymisées et randomisées
- ✓ Nombreuses données de santé accessibles
- ✓ Exhaustivité des données de remboursements
- ✓ Utilisation validée pour estimer une couverture vaccinale
- ✓ Délais plus courts - facile d'accès (sur la base de requêtes sur la base de données, sans biais déclaratifs)

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Critères d'inclusion

Toute femme ayant accouché du 1^{er} janvier 2009 au 31 décembre 2018,
identifiée sur la base EGB.

Critères de non inclusion : dénis de grossesse et grossesses non désirées

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS NATIONAL

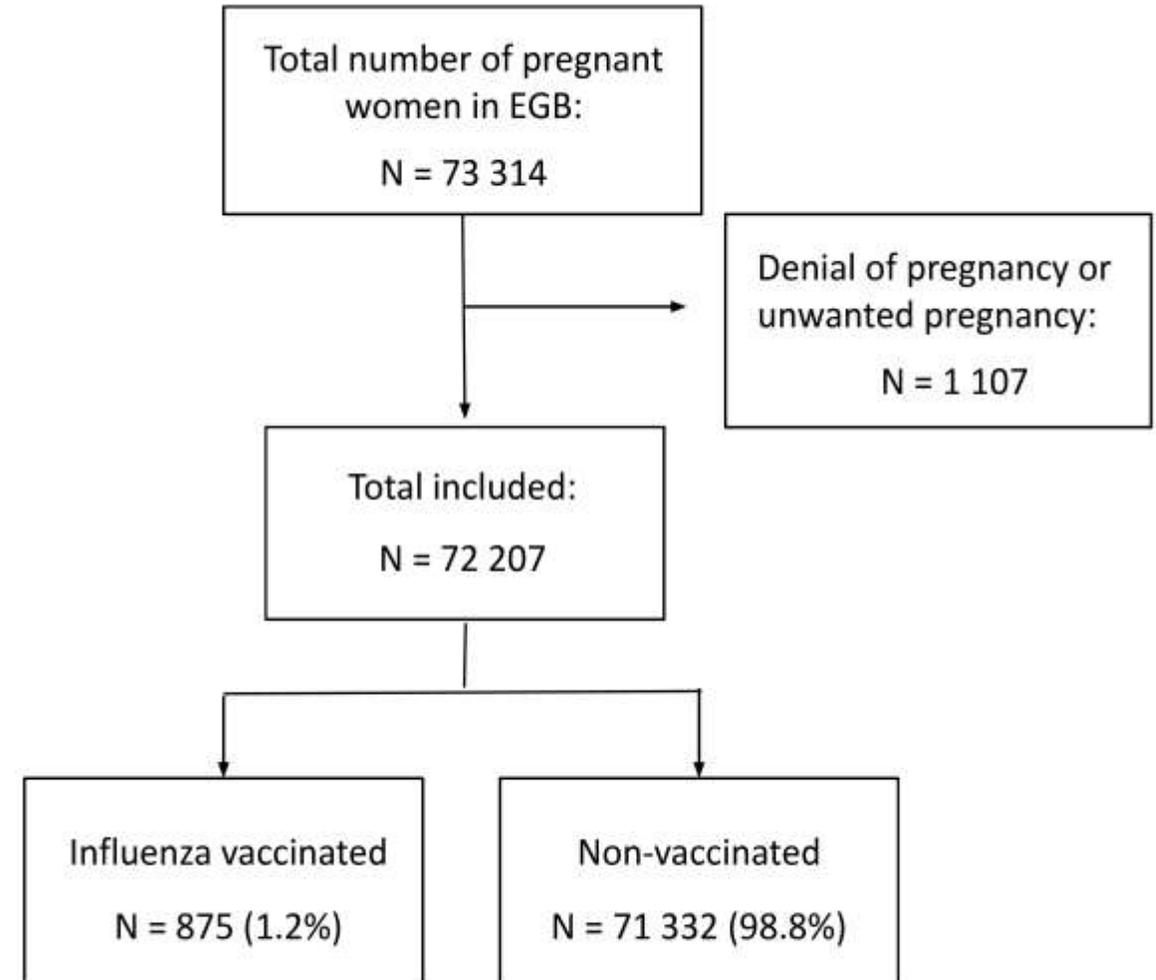
Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Résultats



#CNGE2021

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

Résultats

	Unvaccinated	Vaccinated	P value	OR	95% CI
	n (%)	n (%)			
Total	71332 (100)	875 (100)			
Age	30.3 ± 5.40	32.0 ± 5.15	<0.001		
< 25	10162 (14.3)	63 (7.2)			
25-29	21691 (30.4)	215 (24.6)		1.60	1.21-2.12
30-34	23402 (32.8)	316 (36.1)		2.18	1.66-2.86
≥35	16075 (22.5)	281 (32.1)		2.82	2.14-3.71
Socioeconomic deprivation (CMUc)	12512 (17.5)	129 (14.7)	0.030	0.81	0.67-0.98
Preexisting condition	5847 (8.2)	150 (17.1)	<0.001	2.32	1.94-2.77
Pulmonary disease	1198 (1.7)	46 (5.3)	<0.001	3.25	2.4-4.4
Cardiac disease	1633 (2.3)	45 (5.1)	<0.001	2.31	1.7-3.13
Neurological disease	163 (0.2)	3 (0.3)	0.487	1.5	0.48-4.71
Renal disease	137 (0.2)	12 (1.4)	<0.001	7.23	3.99-13.09
Sickle-cell disease	128 (0.2)	6 (0.7)	<0.001	3.84	1.69-8.73
Diabetes	392 (0.5)	36 (4.1)	<0.001	7.77	5.49-11
Immunodeficiency	1057 (1.5)	35 (4)	<0.001	2.77	1.96-3.91
Hepatic disease	293 (0.4)	9 (1.0)	0.005	2.52	1.29-4.91
Obesity	2561 (3.6)	39 (4.5)	0.171	1.25	0.9-1.73
Multifetal pregnancy	1394 (2.0)	21 (2.4)	0.344	1.23	0.8-1.9
Parity			0.820		
1	34698 (48.6)	429 (49.0)		1.02	0.89-1.17
≥2	36634 (51.4)	446 (51.0)		0.98	0.86-1.12
Prematurity	6307 (8.8)	70 (8.0)	0.383	0.9	0.7-1.15
Still birth	203 (0.3)	1 (0.1)	0.345	0.4	0.06-2.86
C-section	14534 (20.4)	197 (22.5)	0.119	1.32	1.13-1.55
Therapeutic abortions	214 (0.3)	1 (0.1)	0.316	0.38	0.05-2.71

#CNGE2021

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS
NATIONAL

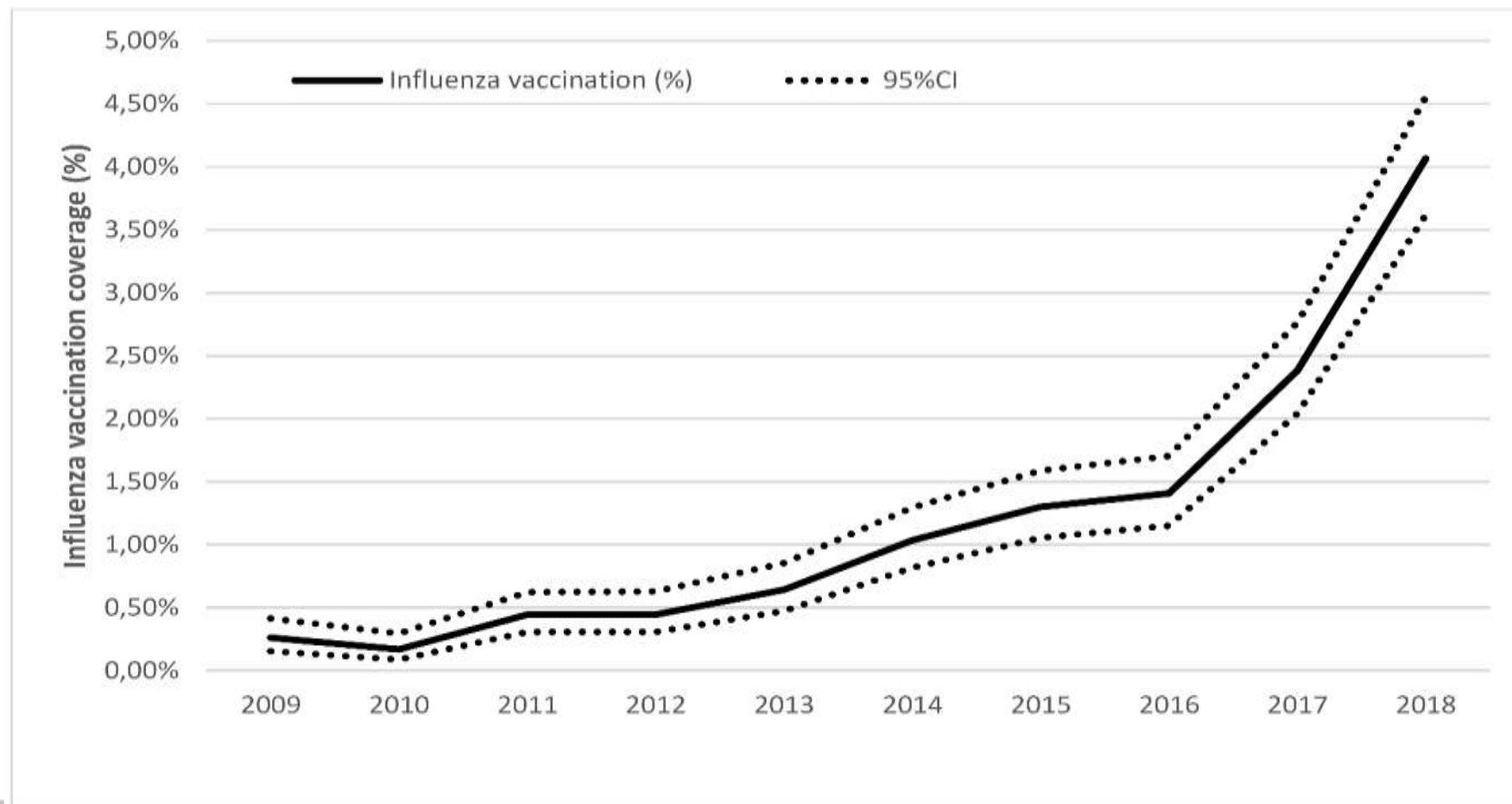
Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Résultats



#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS
NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

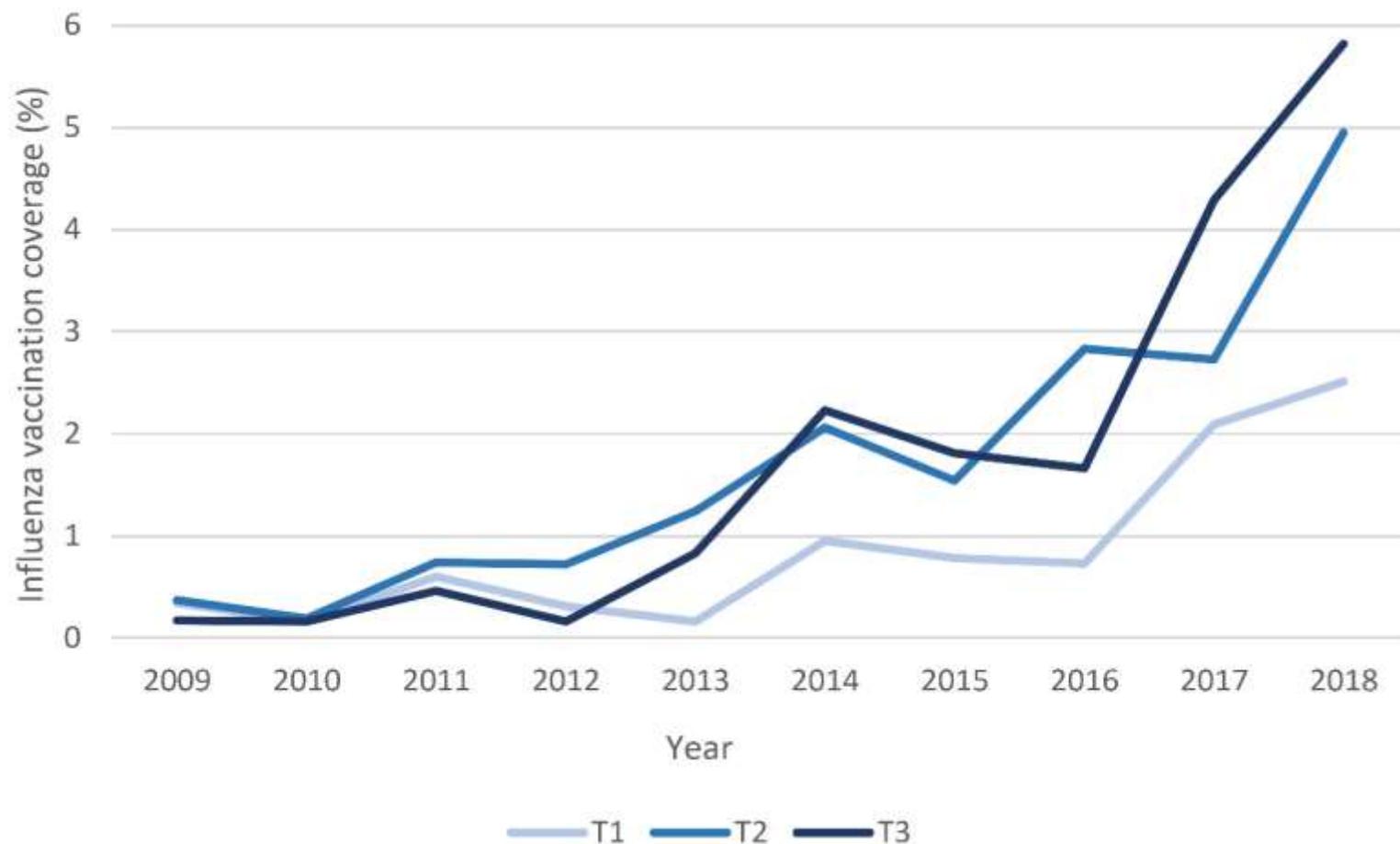
Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Résultats

Evolution de la couverture vaccinale selon le trimestre de grossesse lors de la campagne de vaccination



T3 : accouchement en janvier

T2 : accouchement en avril

T1 : accouchement en juillet

#CNGE2021

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS
NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Résultats

Prescripteurs du vaccin antigrippal

Spécialités des prescripteurs	N	Pourcentage %
Médecins généralistes	507	57,9
Gynécologue Obstétricien	188	21,5
Pharmaciens	109	12,5
Autres spécialités	36	4,1
Sage-Femmes	35	4,0

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS
NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Discussion

Principaux résultats

- La CV des femmes enceinte a augmenté significativement après 2012, mais reste basse (4.1% en 2018).
- la CV des femmes qui ont commencé leur grossesse pendant la campagne de vaccination est < celle des femmes aux 2e et 3e trimestres
- La population vaccinée était globalement plus âgée, moins précaire, avec plus de comorbidités.
- Le MG est le premier prescripteur de vaccin antigrippal

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS
NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Discussion

Comparaison avec les données de la littérature

Etude	Méthode	Couverture vaccinale femmes enceintes	Période
European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC)	Web questionnaire, données assurances maladie	0.5% Slovenia to 58.6% in the UK (median 25.0%)	2017-2018
Gaudelus, 2016	Sondage en ligne Vaccinoscopie, N = 300	7%	2014
Loubet, 2015	Sondage en ligne G-grippeNet, N = 153	26%	2014-2015
Descamps, 2020	Enquête Nationale Périnatale, questionnaires, N = 11 752 femmes	7,4%	2015-2016

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS
NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Discussion

Forces et limites

- ✓ Taille et représentativité de l'échantillon
- ✓ Reproductibilité méthodologique de la requête sur EGB
- ✓ Couverture vaccinale s'affranchissant de nombreux biais

⚠ Sous-estimation : femmes vaccinées en dehors du système de soin (santé au travail, établissements de santé) ou achetant directement le vaccin en pharmacie sans ordonnance

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS
NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Conclusion

➔ En France, la CV antigrippale des femmes enceintes reste globalement très faible

Comment
améliorer
la couverture
vaccinale ?



Information des professionnels de santé (MG++)



Envoi de bon de prise en charge à chaque femme enceinte



Campagnes d'information auprès des femmes enceintes

#CNGE2021

www.congrescngc.fr