

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS
NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

UR
UNIVERSITÉ
DE LA RÉUNION

Unité de
Formation et de
Recherche **Santé**

Les femmes accouchant sur l'île de Mayotte sont-elles vaccinées contre la coqueluche en 2020 ? Etude multisite

Par Dr Benjamin DOUCET

Thèse d'exercice soutenue le 23 septembre 2021

Sous la direction du Docteur Jessica DUMEZ CCU – MG

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Préambule

Introduction

Matériel et méthodes

Résultats

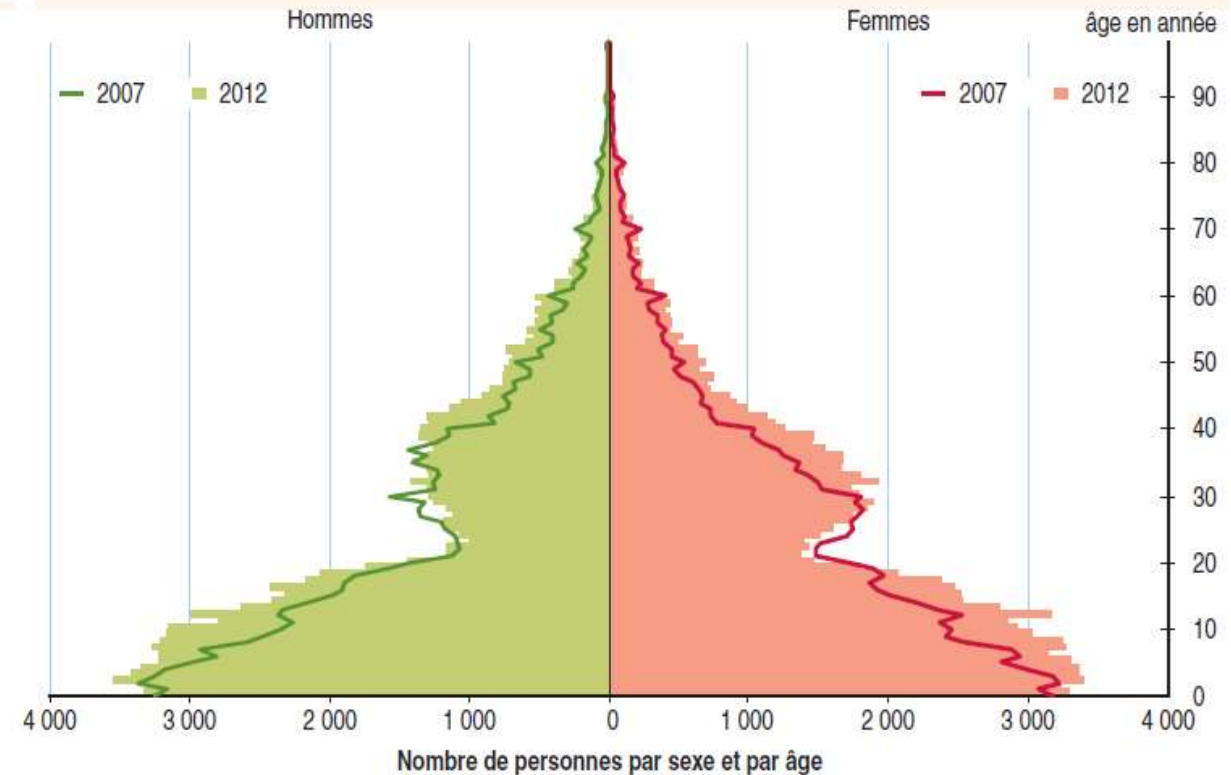
Discussion

Conclusion

Références bibliographiques

- Mayotte : département le plus jeune de France avec un âge moyen de 23 ans et un âge médian de 18 ans
- Accroissement rapide de la population (+3.8 % par an)
- Taux de natalité à 38 pour 1000 soit 3 fois le taux de la métropole et taux de fécondité à 4.79 enfants par femme
- 40 % de la population d'origine étrangère
- 75 % des bébés nés en 2017 ont une mère d'origine étrangère

Pyramides des âges de Mayotte en 2007 et 2012



Source : Insee, recensements de la population 2007 et 2012.

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Préambule

Introduction

Matériel et méthodes

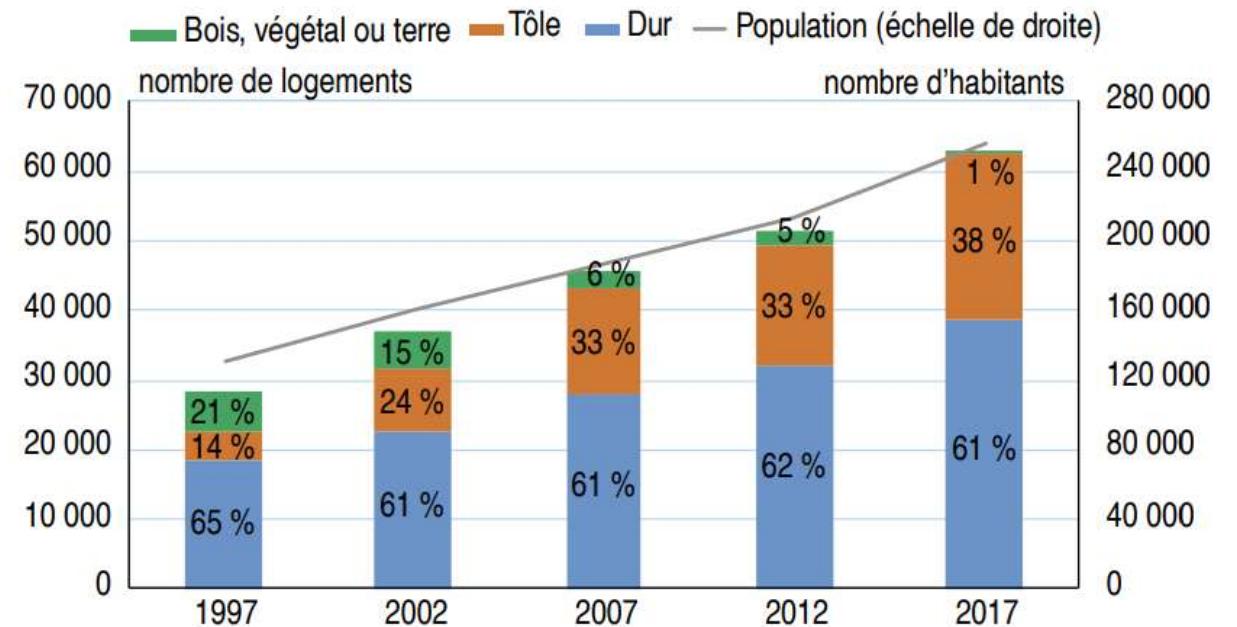
Résultats

Discussion

Conclusion

Références bibliographiques

- Environ 40 % des habitations sont fragiles (tôle, végétal ou bois)
- 79 % des logements fragiles raccordés à l'électricité vs 90 % pour les logements en dur
- Seuls 44% des logements fragiles ont l'eau courante



Source : Insee, Recensements de la population de 1997 à 2017.

#CNGE2021

www.congrescng.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Préambule

Introduction

Matériel et méthodes

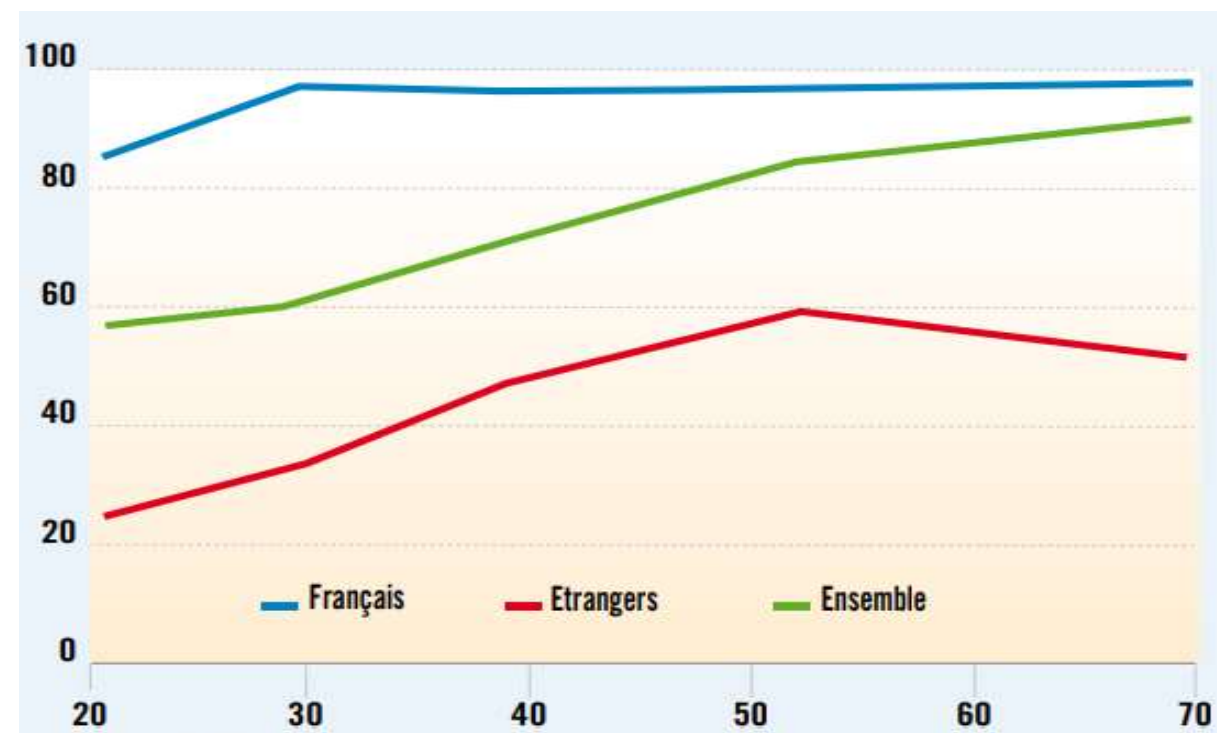
Résultats

Discussion

Conclusion

Références bibliographiques

- 98 % des mahorais affiliés à la Sécurité Sociale
- Seulement 40 % des étrangers ont une couverture santé
- Complémentaires santé rares sur l'île (10 % de la population environ)



Taux d'affiliation (%) à la Sécurité Sociale selon l'âge en fonction de la nationalité

Source : MFV Mayotte, 2015-2016 – INED - INSEE

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Préambule

Introduction

Matériel et méthodes

Résultats

Discussion

Conclusion

Références bibliographiques

- Densité médicale la plus faible de France : 80 médecins pour 100 000 habitants (167 pour l'Eure, 2^{ème} département avec la plus faible densité en France)
- Espérance de vie des femmes de 77.9 ans et des hommes de 74.7 ans (vs 85.3 ans et 79.7 ans en métropole)
- Couverture vaccinale faible des adolescents selon une enquête de l'INVS de 2010 :
 - 32% vaccinés contre la coqueluche
 - 42% vaccinés contre le DTP

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS
NATIONAL

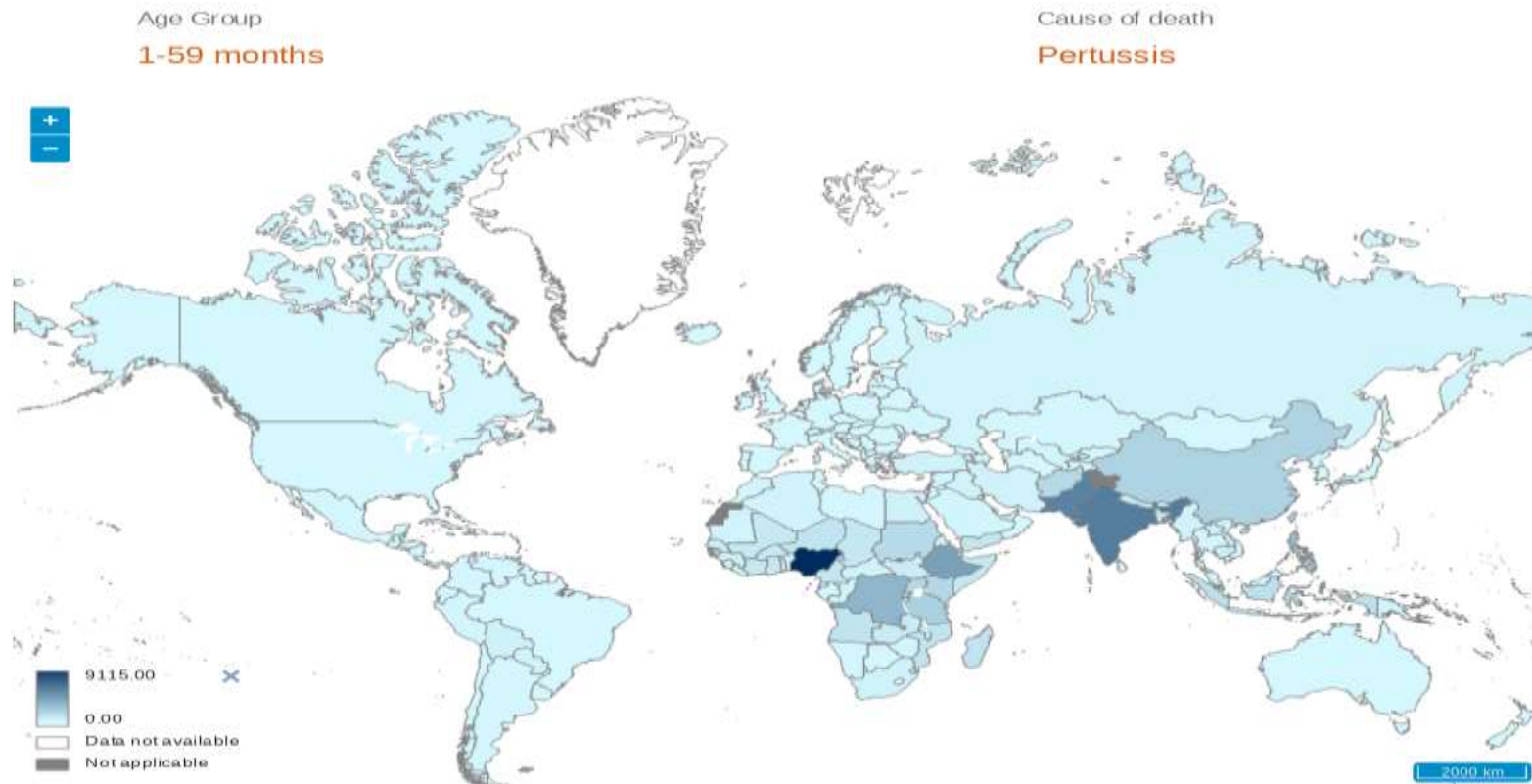
Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

- La coqueluche est une infection respiratoire bactérienne à *Bordetella Pertussis* ou *Bordetella Parapertussis*
- 25 000 000 de cas chaque année dans le monde
- Entre 150 000 et 200 000 décès chaque année, majoritairement des enfants de moins de 5 ans



Nombre de décès par million d'enfants de moins de 5 ans causés par la coqueluche en 2019
Source : Organisation Mondiale de la 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

Préambule

Introduction

Matériel et méthodes

Résultats

Discussion

Conclusion

Références bibliographiques

- En 2017 à Mayotte : 27 cas de coqueluche confirmés chez des nourrissons dont 2 décès
- 80 % des cas n'étaient pas vaccinés ou statut vaccinal non vérifiable
- Pas d'explication à ce faible taux de vaccination
- En revanche : nombreux facteurs corrélés à la non-vaccination retrouvés dans la littérature pour différents vaccins

Vaccination contre la rougeole au Pakistan : qualité de l'habitat, proximité à un centre 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

Préambule

Introduction

Matériel et méthodes

Résultats

Discussion

Conclusion

Références bibliographiques

En 2018 : recommandation de la Haute Autorité de Santé pour la vaccination des femmes enceintes de Mayotte à partir de la 18^{ème} semaine d'aménorrhée et jusqu'à la 39^{ème} semaine d'aménorrhée avec le vaccin dTcaP (Boostrix tétra[®] ou Repevax[®]). La vaccination est à renouveler à chaque grossesse.

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Préambule

Introduction

Matériel et méthodes

Résultats

Discussion

Conclusion

Références bibliographiques

- La vaccination contre la coqueluche au cours de la grossesse a montré une immunisation de 91 à 95% des nourrissons de moins de 3 mois lorsque la mère a été vaccinée au moins 14 jours avant l'accouchement
- Diminution de 58 % des hospitalisations pour coqueluche chez les nourrissons dont la mère a été vaccinée au cours de la grossesse
- Amélioration de la réponse vaccinale chez les nourrissons dont la mère a été vaccinée au cours de la grossesse

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Préambule

Introduction

Matériel et méthodes

Résultats

Discussion

Conclusion

Références bibliographiques

- En 2017, une enquête de l'ARS de l'Océan Indien sur 23 955 enfants a retrouvé une vaccination insuffisante chez 80 % des moins de 2 ans, dans un contexte de défaillance des services de protection maternelle et infantile sur l'île
- Stratégie du cocooning insuffisante
- Dans le contexte d'épidémie, une actualisation des données de vaccination est nécessaire

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Préambule

Introduction

Matériel et méthodes

Résultats

Discussion

Conclusion

Références bibliographiques

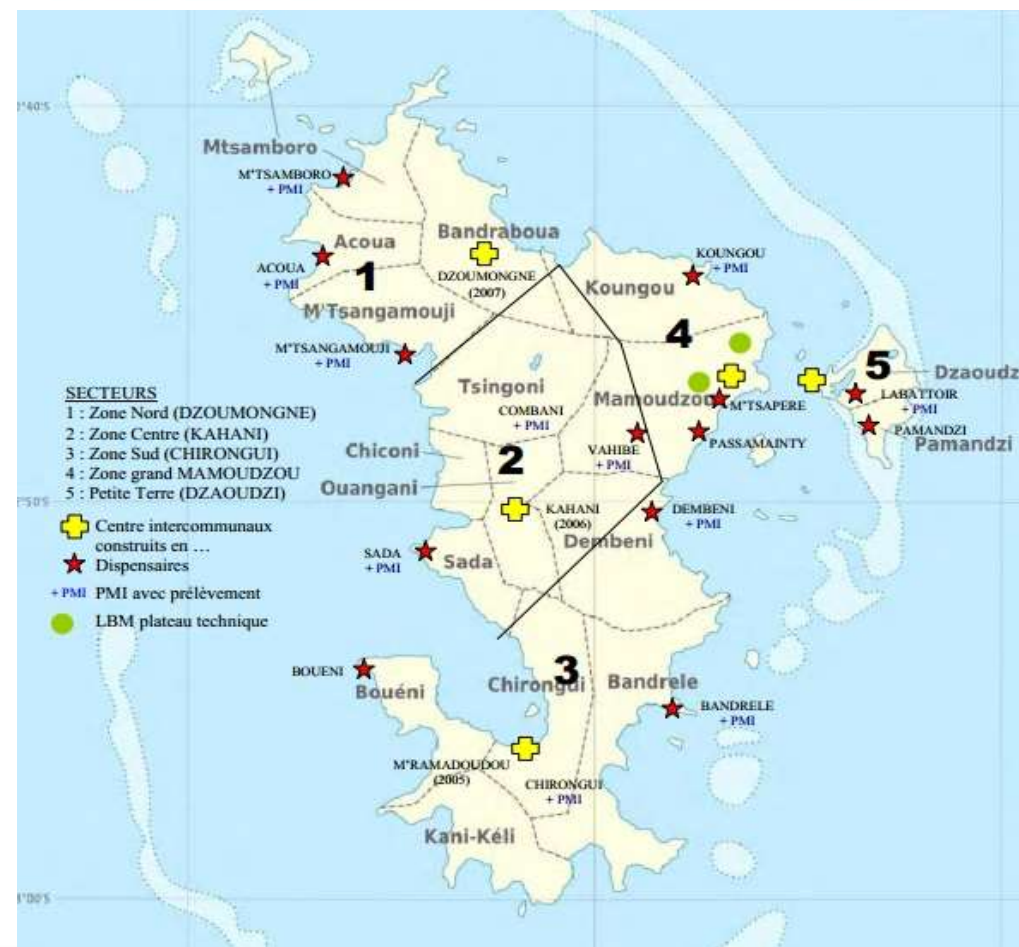
- **Objectifs**

- Quel est le taux de vaccination contre la coqueluche des femmes accouchant dans les maternités de Mayotte en 2020 ?
- Quels sont les facteurs corrélés à la non-vaccination ?

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

- Etude épidémiologique transversale, descriptive, multisite
- Recueil réalisé dans les cinq maternités de l'île de Mayotte :
 - Maternité de Mamoudzou
 - Maternité de Dzaoudzi
 - Maternité de Dzoumogné
 - Maternité de Kahani
 - Maternité de M'Ramadoudou



01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Préambule

Introduction

Matériel et méthodes

Résultats

Discussion

Conclusion

Références bibliographiques

- **Critères d'inclusion :**

- Femmes majeures accouchant dans les maternités de Mayotte ou arrivant à la maternité en post-partum immédiat

- **Critères de non-inclusion :**

- Femmes mineures
- Femmes ne parlant ni français, ni shimaoré, ni kibushi, ni grand comorien
- Femmes refusant de participer à l'étude

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Préambule

Introduction

Matériel et méthodes

Résultats

Discussion

Conclusion

Références bibliographiques

- **Le nombre de sujets nécessaires est de 189** pour un taux de vaccination théorique à 80 % et un taux de vaccination réel estimé à 70 % avec un risque α à 0.05 et une puissance à 0.9
- Le taux de vaccination théorique à 80 % correspond au taux de vaccination recommandé par l'OMS dans chaque district
- Le taux de vaccination réel estimé à 70 % correspond au taux de vaccination contre la coqueluche à la Réunion en 2009

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Préambule

Introduction

Matériel et méthodes

Résultats

Discussion

Conclusion

Références bibliographiques

- Le nombre de patientes incluses par maternité était au prorata du taux de natalité dans chaque maternité
- Objectif de recrutement fixé à 200 patientes soit :
 - 134 à Mamoudzou
 - 11 à Dzaoudzi
 - 19 à Dzoumogné
 - 19 à Kahani
 - 17 à M’Ramadoudou

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Préambule

Introduction

Matériel et méthodes

Résultats

Discussion

Conclusion

Références bibliographiques

- **Critère de jugement principal :**

- Taux de vaccination contre la coqueluche au cours de la grossesse des femmes accouchant dans les maternités de Mayotte

- **Critères de jugement secondaires :**

- Indicateurs socio-économiques ou médicaux corrélés à la non-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

Préambule

Introduction

Matériel et méthodes

Résultats

Discussion

Conclusion

Références bibliographiques

- Questionnaire original, élaboré sur la base des questionnaires standardisés de l'INSEE relevant des questions socio-démographiques
- 27 items, données socio-démographiques, suivi de grossesse, statut vaccinal
- Recueil sur dossier complété par entretien

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Préambule

Introduction

Matériel et méthodes

Résultats

Discussion

Conclusion

Références bibliographiques

- Méthodologie de l'analyse statistique :

- Analyse descriptive univariée des variables sociodémographiques et du taux de vaccination
- Analyse bivariée avec le test du χ^2 de Pearson pour comparer deux variables qualitatives entre elles. Les tests ont été réalisés en considérant des hypothèses bilatérales.

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Préambule

Introduction

Matériel et méthodes

Résultats

Discussion

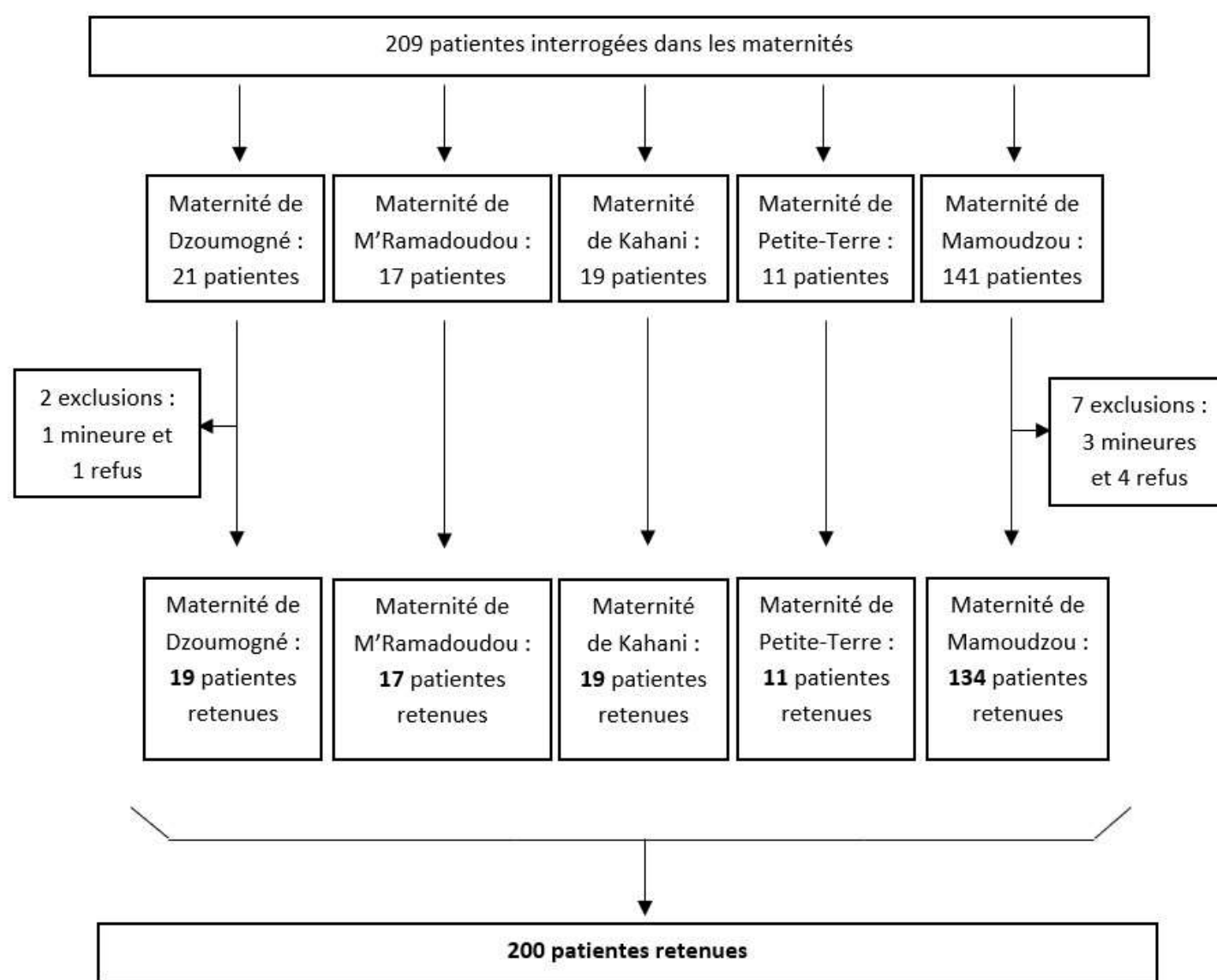
Conclusion

Références bibliographiques

- Analyse multivariée par régression logistique pour rechercher des déterminants parmi les caractéristiques des parturientes, pouvant expliquer le fait de ne pas retrouver une couverture vaccinale optimale.
- Les variables significativement associées en analyse bivariée avec une valeur de $p < 0.2$ ont été incluses dans le modèle de régression logistique

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01-03
202114^e CONGRÈS
NATIONAL
Exercer
généralisteFACULTÉ
ACADÉMIE
cngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Préambule

Introduction

Matériel et méthodes

Résultats

Discussion

Conclusion

Références bibliographiques

- Résultat de l'analyse univariée :

Sur l'échantillon de 200 femmes, 70 femmes ont été vaccinées contre la coqueluche au cours de leur grossesse soit **35 %** (IC 95% [28.33-41.66])

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Préambule

Introduction

Matériel et méthodes

Résultats

Discussion

Conclusion

Références bibliographiques

- Résultats de l'analyse bivariée :

7 variables significativement associées

15 variables associées avec $p < 0.2$

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS
NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Préambule

Introduction

Matériel et méthodes

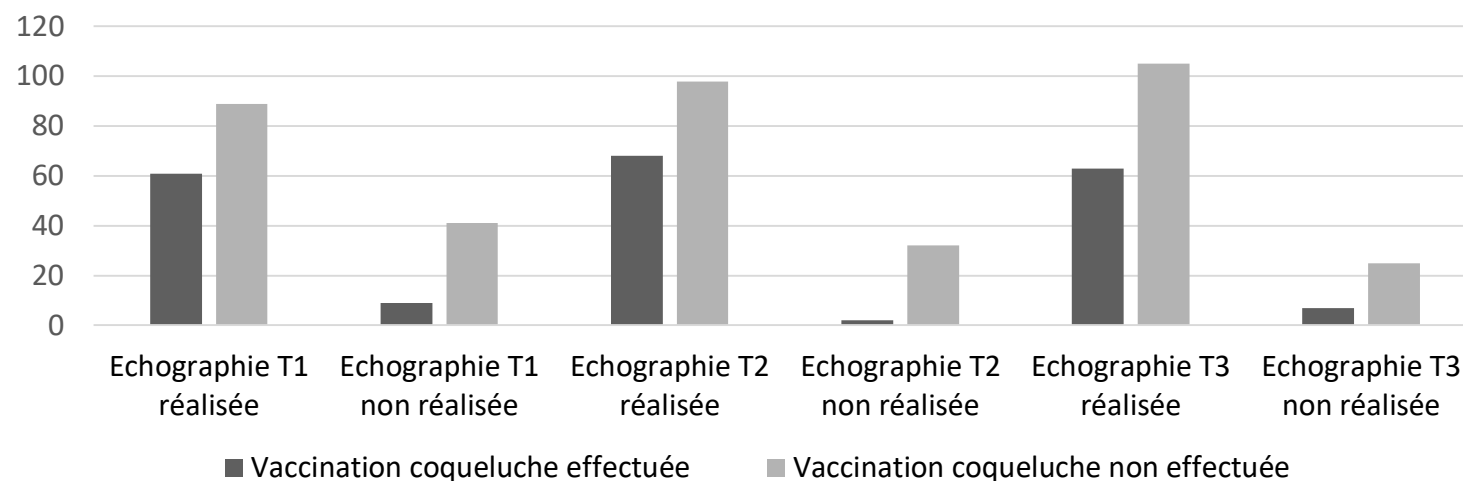
Résultats

Discussion

Conclusion

Références bibliographiques

- Vaccination contre la coqueluche en fonction des échographies réalisées :



Non-vaccination coqueluche et échographie T1 non réalisée (OR 3.12 [1.41-6.89] $p < 0.01$)

Non-vaccination coqueluche et échographie T2 non réalisée (OR 11.09 [2.57-47.86] $p < 0.0004$)

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS
NATIONAL

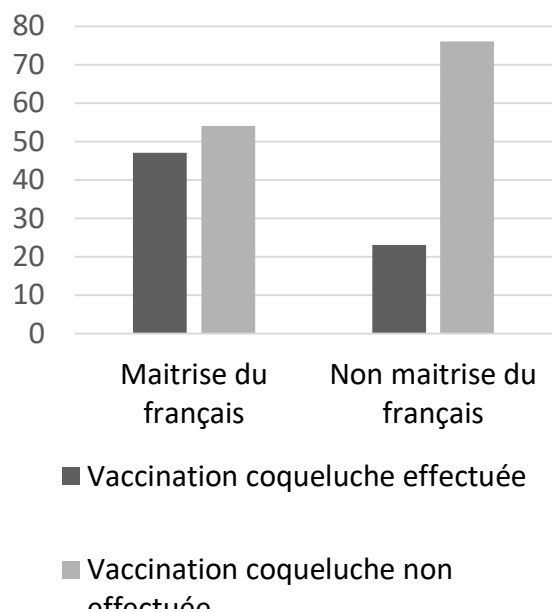
Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



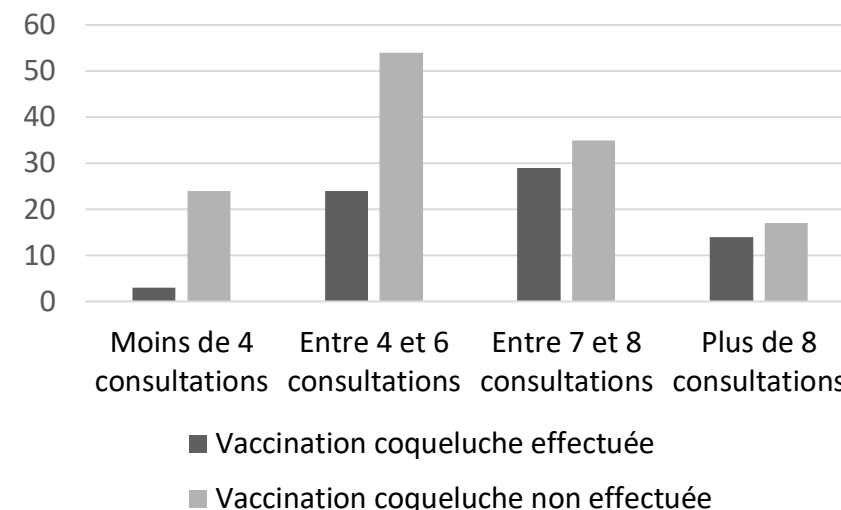
CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

- Vaccination contre la coqueluche en fonction de la maîtrise du français :



Non-maitrise du français et la non-vaccination coqueluche (OR 2.87 [1.56-5.29] $p < 0.002$)

- Vaccination contre la coqueluche en fonction du nombre de consultations médicales de suivi de grossesse :



Entre non-vaccination et 7-8 consultations de suivi (OR 0.15 [0.04-0.55] $p < 0.02$)

Entre non-vaccination et > 8 consultations de suivi (OR 0.15 [0.03-0.61] $p < 0.02$)

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS
NATIONAL

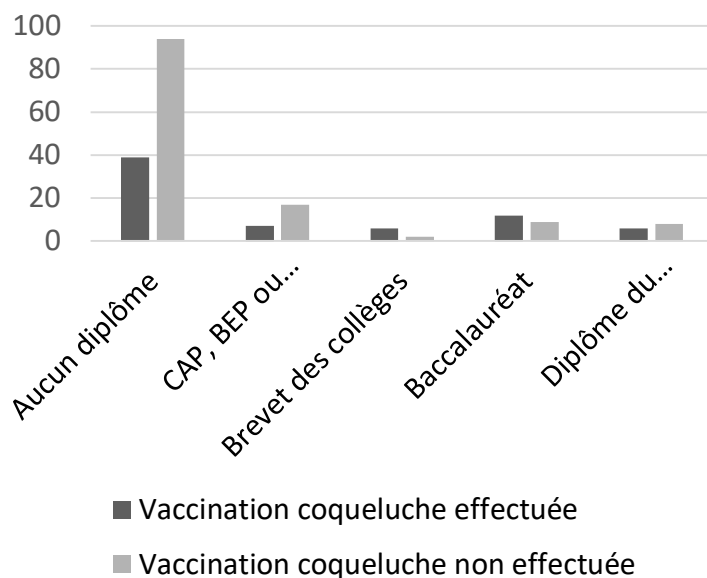
Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

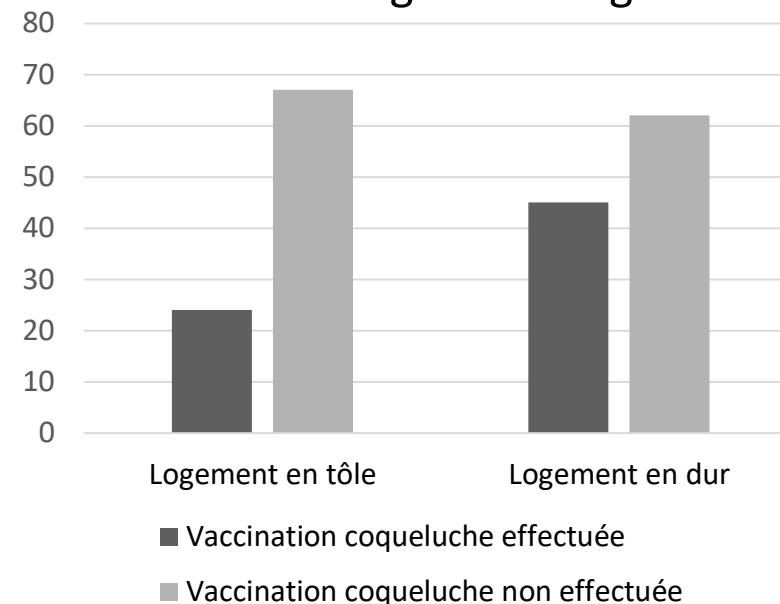
- Vaccination contre la coqueluche en fonction du niveau d'étude :



Entre niveau BAC et non-vaccination (OR 0.31 [0.12-0.79] $p < 0.03$)

Entre niveau certificat d'étude et non-vaccination (OR 0.13 [0.02-0.71] $p < 0.03$)

- Vaccination contre la coqueluche en fonction de la catégorie de logement :



Entre non-vaccination et logement en tôle (OR 2.27 [1.87-3.82] $p < 0.04$)

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Préambule

Introduction

Matériel et méthodes

Résultats

Discussion

Conclusion

Références bibliographiques

- Analyse multivariée en régression logistique incluant les variables significativement associées en analyse univariée avec une valeur de $p < 0.20$: deux associations significatives :
 - Entre la non-vaccination contre la coqueluche au cours de la grossesse et la non-réalisation de l'échographie du 2^{ème} trimestre (OR 12.37, IC à 95% [1.07-142.60] $p < 0.04$)
 - Entre la non-vaccination contre la coqueluche au cours de la grossesse et le faible confort du logement (OR 61.94, IC à 95% [1.78 - >999] $p < 0.02$)

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Préambule

Introduction

Matériel et méthodes

Résultats

Discussion

Conclusion

Références bibliographiques

- Critère de jugement principal :
 - Taux de vaccination de 35%
 - Taux recommandé par l'OMS : 80 % par district et 90 % par pays

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Préambule

Introduction

Matériel et méthodes

Résultats

Discussion

Conclusion

Références bibliographiques

- Critères de jugement secondaires : recherche de facteurs de non-vaccination
 - Les femmes qui n'ont pas réalisé l'échographie du 2^{ème} trimestre ont significativement plus de risque de ne pas être vaccinées contre la coqueluche au cours de leur grossesse
 - Les femmes qui vivent dans des logements à faible confort (logement en tôle sans eau, ni électricité) ont en moyenne plus de risque de ne pas être vaccinées contre la coqueluche durant leur grossesse que les femmes qui vivent dans un logement en dur avec eau courante et électricité

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Préambule

Introduction

Matériel et méthodes

Résultats

Discussion

Conclusion

Références bibliographiques

- Limites et biais
 - Critères de non-inclusion : biais de sélection, limité car 5.2% des accouchements concernent les mineures et faible part d'accouchement à domicile ne se présentant pas à la maternité à postériori
 - Recueil de 200 patientes : certaines données non significatives possiblement corrélées, et intervalles de confiance larges pour les données significatives
 - Pas de biais d'investigateur
 - Pas de biais de mémorisation

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Préambule

Introduction

Matériel et méthodes

Résultats

Discussion

Conclusion

Références bibliographiques

- Forces de l'étude
 - Représentativité de l'étude sur la population mahoraise, liée au recrutement au prorata de l'activité des maternités dans cette étude multicentrique
 - Questionnaire relu par le statisticien
 - Pas de donnée manquante

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS
NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Préambule

Introduction

Matériel et méthodes

Résultats

Discussion

Conclusion

Références bibliographiques

- Validité externe

- Corrélation entre vaccination contre le ROR et confort du logement retrouvé au Pakistan
- Corrélation entre l'état de santé et le confort du logement retrouvé sur une étude réalisée dans les 28 pays de l'Union Européenne
- Pas de corrélation retrouvée entre échographies obstétricales et vaccination (lié au protocole du CHM à priori)

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Préambule

Introduction

Matériel et méthodes

Résultats

Discussion

Conclusion

Références bibliographiques

- Le taux de vaccination contre la coqueluche des femmes accouchant à Mayotte est largement insuffisant
- 2 facteurs corrélés à la non-vaccination : l'absence de réalisation de l'échographie du 2^{ème} trimestre et l'absence de confort du logement
- Rappel de l'importance du contexte socio-économique dans les politiques de santé
- Intérêt de prolonger l'étude pour rechercher d'autres facteurs corrélés à la non-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

Préambule

Introduction

Matériel et méthodes

Résultats

Discussion

Conclusion

Références bibliographiques

- 1. Balicchi J, Bini J-P, Daudin V, Actif N, Rivière J. Mayotte, département le plus jeune de France. INSEE Première n° 1488. 2014;
- 2. Balicchi J, Antoine R, Breton D, Marie C-V, Mariotti E. Migrations - Familles - Vieillesse : Etat de santé et Couverture santé à Mayotte. In Extenso n°8. 2019;8.
- 3. Thibault P. Evaluation des conditions de logement à Mayotte. INSEE Analyses Mayotte n° 18. 2019;
- 4. Solet J-L, Baroux N, Petit A, Mazeau F, Folliot-Garou F, De Montera A-M, et al. Enquête de couverture vaccinale à Mayotte en 2010. Bulletin Epidemiologique Hebdomadaire. 2013;(6):49-4.
- 5. Vilain P, D'Ortenzio E, Rachou E. Enquête de couverture vaccinale à La Réunion en 2009. Observatoire Régional de Santé de la Réunion. 2010;39.

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Préambule

Introduction

Matériel et méthodes

Résultats

Discussion

Conclusion

Références bibliographiques

- 6. Antona D, Fonteneau L, Levy-Bruhl D, Guignon N, De Peretti C, Niel X, et al. Couverture vaccinale des enfants et des adolescents en France: résultats des enquêtes menées en milieu scolaire, 2001-2004. Saint-Maurice: Institut de veille sanitaire; 2007.
- 7. Heininger U, Kleemann WJ, Cherry JD, Sudden Infant Death Syndrome Study Group. A controlled study of the relationship between Bordetella pertussis infections and sudden unexpected deaths among German infants. *Pediatrics*. juill 2004;114(1):e9-15.
- 8. Black RE, Cousens S, Johnson HL, Lawn JE, Rudan I, Bassani DG, et al. Global, regional, and national causes of child mortality in 2008: a systematic analysis. *The Lancet*. juin 2010;375(9730):1969-87.
- 9. Haute Autorité de Santé. Vaccination contre la coqueluche chez la femme enceinte dans un contexte épidémique à Mayotte [Internet]. Haute Autorité de Santé; 2018 mars. Disponible sur: https://www.has-sante.fr/jcms/c_2848157/fr/vaccination-contre-la-coqueluche-chez-la-femme-enceinte-dans-un-contexte-epidémique-a-mayotte

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Préambule

Introduction

Matériel et méthodes

Résultats

Discussion

Conclusion

Références bibliographiques

- 10. Moir D, Gunter K, Lynch L-A, Vogrin S, Said J. Antenatal vaccine uptake: A cross-sectional study investigating factors influencing women's choices in pregnancy. *Aust N Z J Obstet Gynaecol.* 2020;60(5):729-37. 11. Thompson EL, Rosen BL, Maness SB. Social Determinants of Health and Human Papillomavirus Vaccination Among Young Adults, National Health Interview Survey 2016. *J Community Health.* 2019;44(1):149-58.
- 11. Thompson EL, Rosen BL, Maness SB. Social Determinants of Health and Human Papillomavirus Vaccination Among Young Adults, National Health Interview Survey 2016. *J Community Health.* 2019;44(1):149-58.
- 12. Mitchell S, Andersson N, Ansari NM, Omer K, Soberanis JL, Cockcroft A. Equity and vaccine uptake: a cross-sectional study of measles vaccination in Lasbela District, Pakistan. *BMC Int Health Hum Rights.* 14 oct 2009;9 Suppl 1:S7.

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Préambule

Introduction

Matériel et méthodes

Résultats

Discussion

Conclusion

Références bibliographiques

- 13. Haut Conseil de Santé Publique. Stratégie vaccinale contre la coqueluche chez l'adulte. Avis du 20 février 2014 relatif à la stratégie vaccinale contre la coqueluche chez l'adulte dans le cadre du cocooning et dans le cadre professionnel [Internet]. Paris: HCSP; 2014. Disponible sur: <https://www.hcsp.fr/explore.cgi/avisrapportsdomaine?clefr=410>
- 14. Amirthalingam G, Andrews N, Campbell H, Ribeiro S, Kara E, Donegan K, et al. Effectiveness of maternal pertussis vaccination in England: an observational study. *Lancet*. 25 oct 2014;384(9953):1521-8.
- 15. Amirthalingam G, Campbell H, Ribeiro S, Fry NK, Ramsay M, Miller E, et al. Sustained Effectiveness of the Maternal Pertussis Immunization Program in England 3 Years Following Introduction. *Clin Infect Dis*. 1 déc 2016;63(suppl 4):S236-43.
- 16. Winter K, Cherry JD, Harriman K. Effectiveness of Prenatal Tetanus, Diphtheria, and Acellular Pertussis Vaccination on Pertussis Severity in Infants. *Clin Infect Dis*. 1 janv 2017;64(1):9-14.

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Préambule

Introduction

Matériel et méthodes

Résultats

Discussion

Conclusion

Références bibliographiques

- 17. Saul N, Wang K, Bag S, Baldwin H, Alexander K, Chandra M, et al. Effectiveness of maternal pertussis vaccination in preventing infection and disease in infants: The NSW Public Health Network case-control study. *Vaccine*. mars 2018;36(14):1887-92.
- 18. ARS Océan Indien. Evaluation épidémiologique de la campagne de rattrapage vaccinal chez les enfants de moins de 6 ans à Mayotte, Mai-Juin 2018. Mayotte: ARS Océan Indien; 2018 juin p. 71.
- 19. Louacheni C. Tableau de bord : Indicateurs « Autour de la grossesse » à Mayotte. 2^{ème} édition. La Réunion Observatoire Régional de la Santé. 2015;18.
- 20. Hanne G, Judde de Larivière C, éditeurs. Noms de métiers et catégories professionnelles: acteurs, pratiques, discours (XVe siècle à nos jours). Toulouse: FRAMESPA (UMR 5136); 2010. 367 p. (Collection « Méridiennes »). 21. World Health Organization. Global vaccine action plan 2011-2020. Geneva: World Health Organization; 2013.

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Préambule

Introduction

Matériel et méthodes

Résultats

Discussion

Conclusion

Références bibliographiques

- 21. World Health Organization. Global vaccine action plan 2011-2020. Geneva: World Health Organization; 2013.
- 22. Catteau C, Cellier M. L'enquête périnatale à Mayotte en 2010. Infos Etudes et Statistiques n°22. 2011;
- 23. Aldabe B, Anderson R, Lyly-Yrjänäinen M, Parent-Thirion A, Vermeylen G, Kelleher CC, et al. Contribution of material, occupational, and psychosocial factors in the explanation of social inequalities in health in 28 countries in Europe. J Epidemiol Community Health. déc 2011;65(12):1123-31.

#CNGE2021

www.congrescngc.fr



01 - 03
DÉCEMBRE
2021



21^e CONGRÈS NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE



Je vous remercie de votre attention

#CNGE2021

www.congrescngc.fr