

# VACCINATION CONTRE LA COQUELUCHE ET GROSSESSE

DES-C PATHOLOGIES INFECTIEUSES ET TROPICALES

*6 octobre 2022*

**Marie LACHÂTRE**

CIC Cochin Pasteur INSERM CIC 1417

Hôpital Cochin et Hôpital Hôtel Dieu

GHU APHP.Centre-Université de Paris Cité



# Coqueluche – Périnatalité

## Problème de santé publique

- France : 1<sup>ère</sup> cause de décès par infection bactérienne du 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

## Vaccination Coqueluche

- ***Recommandations en France***  
***AVANT 2022 : femme en post-partum***
  - Stratégie du cocooning (2004)
  - Jeune adultes et PS (2008)

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

## CV faibles en France

- Mères de Nsson < 12 mois (61%), conjoints (42%)
- IDE : 83%, Médecins : 82%, Sages-femmes/Aux puér : 77%, AS : 57%

# MAYOTTE : ÉPIDÉMIE 2017-2018



## Recrudescence de cas de coqueluche à Mayotte

Point épidémiologique - N° 45 du 05 juin 2018

### Le point épidémiologique Coqueluche à Mayotte

#### Points clés

- Cas de coqueluche à Mayotte dans un contexte de couverture vaccinale insuffisante
- 27 cas de coqueluche depuis février 2017 dont 10 survenus entre octobre et novembre 2017
- 2 nourrissons décédés

#### NOUVEAU !

**La HAS recommande la vaccination des femmes enceintes contre la coqueluche à Mayotte par un vaccin dTcaP (Boostrixtetra® ou Repevax®).**

Cette vaccination sera réalisée à partir du **deuxième trimestre de la grossesse** (à partir de la 18e SA) et idéalement avant la 39e SA. Cependant, si la vaccination n'a pas pu être réalisée avant la fin de cette période, elle peut l'être **jusqu'à la date de l'accouchement**. Elle sera répétée à chaque grossesse tant que la situation épidémique perdurera. Dans tous les cas, un délai minimal de 1 mois devra être respecté par rapport au dernier vaccin dTP.

**La HAS souligne que la vaccination des femmes enceintes contre la coqueluche ne modifie pas le calendrier des vaccinations chez les nourrissons.**

# SAISINE DE LA DGS

- ***Février 2018* : « Vaccination des femmes contre la coqueluche au cours de la grossesse »**
  - Mars 2018 : 1<sup>ère</sup> réponse concernant la situation épidémique à Mayotte
  - 2019 : Priorité élevée pour la CTV-HAS
    - Recommandation internationale de l’OMS, appliquée dans de nombreux pays
    - Pas de recommandation actuelle en France
    - Outil +++ de protection du nouveau-né et nourrisson contre la coqueluche

# DONNÉES ACTUELLES (1/3)

- **Immunogénicité conférée à la femme enceinte** suite à la vaccination contre la coqueluche pendant la grossesse

Nguyen HS, *Am J Obstet Gynecol*, 2022

- **Tolérance et l'efficacité** de la vaccination contre la coqueluche chez la femme enceinte

Gidengil C, *Vaccine*, 2021  
Mohammed H, *Vaccine*, 2021

- **Immunogénicité conférée au nouveau-né/nourrisson** après immunisation de la femme enceinte avec le vaccin contre la coqueluche

Nguyen HS, *Am J Obstet Gynecol*, 2022

- **Efficacité chez le nouveau-né/nourrisson** de la vaccination contre la coqueluche pendant la grossesse

Skoff TH, *Clin Infect Dis*, 2017  
Baxter R, *Pediatrics*, 2017

# DONNÉES ACTUELLES (2/3)

- **Définir la période optimale de la grossesse pour réaliser la vaccination contre la coqueluche**

Calvert A, *Curr Opin Infect Dis*, 2017  
Eberhardt CS, *Clin Infect Dis*, 2016

- **Éventuelle nécessité d'une revaccination contre la coqueluche au cours d'une grossesse ultérieure**

Healy CM, *Clin Infect Dis*, 2013

- **Acceptabilité par les femmes de la vaccination contre la coqueluche pendant la grossesse**

Wilkox R, *Pediatr Infect Dis J*, 2019  
Mohammed H, *Vaccine*, 2020  
Lefebvre M, *MMI*, 2019

# DONNÉES ACTUELLES (3/3)

## ➤ Recommandations internationales/européennes

PAYS	DATE	PÉRIODE (en semaines de grossesse)
Belgique	2013	24-32
Espagne	2015	27-36
Israël	2015	27-36
République tchèque	2015	28-36
Australie	2017	28-32
Irlande	2017	16-36
Nouvelle Zélande	2017	28-38
Royaume-Uni	2017	16-32
Suisse	2017	13-26
Canada	2018	27-32
États-Unis	2018	27-36
Pays-Bas	2019	28-32

# RECOMMANDATION VACCINALE



---

**RECOMMANDER**  
LES BONNES PRATIQUES

---

**RECOMMANDATION  
VACCINALE**

**Recommandation  
vaccinale contre la  
coqueluche chez  
la femme enceinte**

# RECO – Vaccination contre la coqueluche chez le femme enceinte

- **Dès le 2<sup>nd</sup> trimestre de grossesse (entre 20 SA et 36 SA +++)**
- **À chaque grossesse**
- **Co-administration possible avec vaccins Grippe et COVID-19**
- Si vaccination faite > 1 mois avant l'accouchement > stratégie du « *cocooning* » non nécessaire pour l'entourage
  
- Si absence de vaccination pdt grossesse : stratégie du « *cocooning* »
  - Vaccination dès que possible de la mère en PP
  - Vaccination de l'entourage proche

# Comment améliorer la CV Coqueluche chez la femme enceinte ?



RESEARCH ARTICLE

## A systematic review of interventions to improve uptake of pertussis vaccination in pregnancy

Hassen Mohammed <sup>1,2\*</sup>, Mark McMillan <sup>1,2</sup>, Claire T. Roberts<sup>1</sup>, Helen S. Marshall<sup>1,2,3</sup>

1 Adelaide Medical School and Robinson Research Institute, University of Adelaide, Adelaide, South Australia, Australia, 2 Vaccinology and Immunology Research Trials Unit (VIRTU), Women's and Children's Hospital, North Adelaide, South Australia, Australia, 3 School of Public Health, University of Adelaide, Adelaide, South Australia, Australia

PLOS ONE | <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0214538> March 28, 2019

### ➤ Interventions améliorant la CV coqueluche :

- Vaccination des femmes enceintes par les sages-femmes au sein de la maternité (CV : 20% à 90%)
- Item vaccination dans le dossier médical électronique (CV : 48% à 97%)
- La mise en place de stratégies visant à accroître la sensibilisation des PS aux recommandations (CV : 36% à 61%)

**Merci de votre attention**

marie.lachatre@aphp.fr