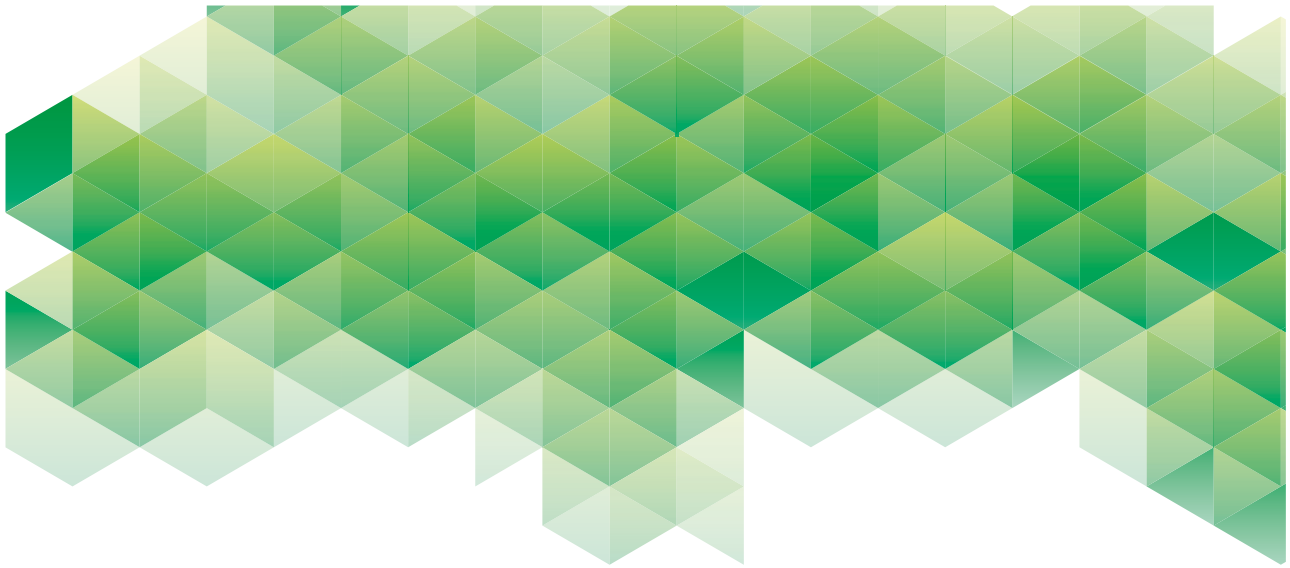




MINISTÈRE  
DE LA SANTÉ  
ET DE LA PRÉVENTION

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



# Vaccination des femmes enceintes contre la coqueluche

## Questions – Réponses pour les professionnels de santé

**Depuis avril 2022, la HAS recommande la vaccination des femmes enceintes contre la coqueluche à chaque grossesse afin de protéger les nouveau-nés et les nourrissons de moins de six mois.**

### Points clefs

- La protection la plus efficace du nouveau-né contre la coqueluche est celle conférée par les anticorps anti coquelucheux maternels transférés via le placenta pendant la grossesse
- Il est recommandé de vacciner les femmes enceintes, de préférence entre 20 et 36 semaines d'aménorrhée à chaque grossesse, même si la femme a été vaccinée peu de temps avant la grossesse
- Cette vaccination réduit de moitié les hospitalisations et de 95% les décès liés à la coqueluche des moins de 3 mois
- Il n'est pas nécessaire de vacciner l'entourage du nouveau-né si la mère a été vaccinée entre 20 et 36 semaines et que plus d'un mois s'est écoulé avant l'accouchement
- Les vaccins tétravalents dTcaP sont à utiliser pour la vaccination des femmes enceintes
- Cette vaccination est sans danger : elle est déjà appliquée dans une trentaine de pays dans le monde depuis au moins 10 ans, sans aucun signal de pharmacovigilance pour la mère, le fœtus et le nouveau-né

## 1. Quels sont les risques de la coqueluche chez le nourrisson ?

La coqueluche est une infection des voies respiratoires hautement contagieuse. L'infection chez les nourrissons les plus jeunes est grave, voire mortelle. En France, **plus de 90 % des décès par coqueluche surviennent au cours des six premiers mois de vie**, et notamment au cours des trois premiers mois.

En France, on dénombre chaque année en moyenne de **l'ordre d'une centaine de cas de coqueluche chez des nourrissons de moins de 3 mois, dont près de 90% font l'objet d'une hospitalisation**. Un nombre moyen annuel de 2,6 décès liés à la coqueluche survient chaque année chez des nourrissons âgés de 10 jours à 2 mois.

Les parents (41 à 57% des cas) et la fratrie (17 à 24% des cas) sont les principales sources de contamination. La vaccination de l'entourage des jeunes nourrissons non encore protégés par la vaccination (stratégie de cocooning) est cependant insuffisante pour prévenir la majorité des cas de coqueluches chez les tous petits.

## 2. Pourquoi vacciner les femmes enceintes contre la coqueluche ?

**Le transfert passif transplacentaire d'anticorps maternels dirigés contre la coqueluche permet d'assurer une protection efficace du nouveau-né et du nourrisson**, à une période de sa vie où il n'est pas encore protégé par sa propre vaccination.

Ainsi, les études ont montré que la meilleure façon de diminuer le risque de coqueluche chez les nouveau-nés et les jeunes nourrissons est de vacciner sa mère pendant la grossesse.

Pour rappel, la vaccination du nourrisson commence à 2 mois et nécessite 3 doses pour être complète et efficace : à 2, 4 et 11 mois. La coqueluche est particulièrement dangereuse dans les premiers mois de vie, pendant lesquels le nourrisson n'est pas encore protégé.

### 3. Quelle est l'efficacité de la vaccination contre la coqueluche des femmes enceintes pour protéger les nouveau-nés et les nourrissons ?

La littérature des dix dernières années montre que la vaccination de la femme enceinte contre la coqueluche a une efficacité élevée en vie réelle.

La vaccination contre la coqueluche des femmes enceintes permet, pour les nourrissons de moins de trois mois:

- de diviser par 4 leur risque de coqueluche<sup>1</sup>
- de réduire de moitié le nombre d'hospitalisations<sup>2</sup>
- de réduire de 95% le nombre de décès liés à la coqueluche<sup>3</sup>

### 4. La vaccination contre la coqueluche des femmes enceintes est-elle recommandée dans d'autres pays ?

La vaccination contre la coqueluche des femmes pendant la grossesse est recommandée par l'OMS. **Elle a été mise en place dans une trentaine de pays dans le monde, depuis plus de dix ans**: en Europe (Espagne, Irlande, Royaume-Uni, République tchèque, Belgique, Suisse), en Amérique (Argentine, Brésil, Canada, Colombie, États-Unis, Mexique) et en Océanie (Australie, Nouvelle-Zélande). Elle est recommandée à Mayotte depuis 2018 en raison du contexte d'épidémie de coqueluche.

Les bilans de ces pays ont montré une réduction des taux d'incidence, des hospitalisations et de la mortalité par coqueluche chez les enfants de 0 à 3 mois (voir plus haut « quelle est l'efficacité de la vaccination coqueluche de la femme enceinte »).

---

1 Nguyen HS, Vo NP, Chen SY, Tam KW. The optimal strategy for pertussis vaccination: a systematic review and meta-analysis of randomized control trials and real-world data. *Am J Obstet Gynecol* 2022;226(1):52-67.e10. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ajog.2021.06.096>

2 Guzman-Holst A, Luna-Casas G, Cervantes-Apolinar MY, Huerta-Garcia GC, Juliao P, Sánchez-González G. Pertussis infant morbidity and mortality trends after universal maternal immunisation in Mexico: an ecological database study with time-series analysis. *Vaccine* 2021;39(16):2311-8. <http://dx.doi.org/10.1016/j.vaccine.2021.02.038>

3 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* 2016;63(Suppl 4):S236-S43. <http://dx.doi.org/10.1093/cid/ciw559>

## 5. À quel moment de la grossesse doit-on vacciner la femme enceinte contre la coqueluche ?

Afin de maximiser le transfert passif d'anticorps maternels et d'assurer une protection optimale de l'enfant, il est recommandé de vacciner les femmes enceintes contre la coqueluche à partir du deuxième trimestre de grossesse, en privilégiant **la période entre 20 à 36 semaines d'aménorrhée**.

Si une femme n'a pas encore été vaccinée à 36 semaines d'aménorrhée, il est recommandé d'administrer le vaccin contre la coqueluche sans attendre.

## 6. Au bout de combien de temps l'enfant est-il protégé par la vaccination de la mère ?

**Il faut au moins 1 mois entre la vaccination de la mère et l'accouchement pour que le nouveau-né soit protégé dès sa naissance** pour une durée d'au moins 3 mois.

## 7. Que faire si la femme a déjà été vaccinée contre la coqueluche il y a peu de temps, par exemple en prévision d'une grossesse ou lors d'une grossesse précédente ?

Les anticorps maternels des femmes immunisées diminuent rapidement. Si la mère a été vaccinée avant la grossesse, la concentration des anticorps maternels n'est alors pas assez élevée pour assurer une protection passive des nourrissons.

**Il est donc recommandé de vacciner les femmes au cours de chaque grossesse, même en cas de vaccination récente.**

Il n'y a aucun risque de répéter les injections en respectant un délai d'au moins 1 mois entre 2 doses de vaccin.

## 8. Faut-il toujours vacciner l'entourage du nouveau-né dans le cadre de la stratégie de cocooning ?

Le projet de grossesse ou la naissance d'un enfant doit toujours être l'occasion de vérifier et mettre à jour les vaccinations de la famille, conformément au calendrier des vaccinations.

**Si la mère a été vaccinée pendant la grossesse et au moins un mois avant l'accouchement, il n'est pas nécessaires de vacciner de nouveau l'entourage proche du nouveau-né.**

En revanche, si la mère n'a pas été vaccinée au cours de la grossesse ou si elle a été vaccinée moins d'un mois avant l'accouchement, une stratégie de cocooning doit être mise en place avec vaccination immédiate de la mère et des proches (père, fratrie,

et toute personne susceptible d'être en contact étroit et durable avec le nourrisson pendant ses 6 premiers mois), selon les modalités suivantes :

- les personnes non antérieurement vaccinées contre la coqueluche reçoivent une dose de vaccin dTcaPolio ;
- les personnes antérieurement vaccinées :
  - les adolescents et les jeunes adultes de moins de 25 ans, reçoivent une dose de rappel de vaccin dTcaPolio si leur dernière injection date de plus de 5 ans ;
  - les adultes de plus de 25 ans, reçoivent une dose de rappel de vaccin dTcaPolio si la vaccination coquelucheuse antérieure remonte à 10 ans ou plus

Dans tous les cas, un délai minimal de 1 mois doit être respecté par rapport au dernier vaccin dTPolio.

## 9. Quels vaccins peuvent être utilisés pour la vaccination des femmes enceintes contre la coqueluche ?

Le vaccin contre la coqueluche n'existe que sous forme combinée. Ainsi, les vaccins tétravalents dTcaP sont à utiliser pour la vaccination des femmes enceintes contre la coqueluche. **Les vaccins Boostrixtetra® et Repevax® peuvent être utilisés indifféremment.**

## 10. Peut-on administrer le vaccin contre la coqueluche en même temps que d'autres vaccins ?

La vaccination contre la coqueluche peut être effectuée en même temps que les autres vaccinations recommandées chez la femme enceinte : vaccination contre la grippe saisonnière et/ou la Covid-19.

Toutefois, les vaccinations contre la Covid-19 et la grippe doivent être réalisées le plus tôt possible au cours de la grossesse, alors que la vaccination contre la coqueluche doit être réalisée préférentiellement au cours du deuxième ou troisième trimestre de la grossesse.

## 11. La vaccination des femmes enceintes contre la coqueluche est-elle obligatoire ?

**Non, la vaccination des femmes enceintes contre la coqueluche n'est pas obligatoire** mais elle est recommandée à chaque grossesse pour que le nouveau-né puisse avoir un taux maximal d'anticorps protecteurs maternels.

## 12. Quels sont les effets indésirables du vaccin ?

**Les données en vie réelle sur plus de dix ans montrent que la vaccination contre la coqueluche pendant la grossesse a un bon profil de sécurité et de tolérance chez la femme enceinte, le fœtus ou le nouveau-né.**

Les études ne rapportent aucun sur-risque d'évènements chez la mère (décès, éclampsie ou prééclampsie, évènement cardiovasculaire, diabète gestationnel, accouchement prématuré, conséquence sur le système reproducteur), chez le fœtus (mortalité in-utero, troubles de la croissance fœtale) ou encore chez les nourrissons (décès, encéphalite ou encéphalopathie, convulsions, évènement cardiovasculaires, malformations congénitales, autisme, etc.)<sup>4</sup>.

Les effets indésirables sont dans la grande majorité des cas d'intensité légère. Il s'agit généralement d'évènements locaux (douleur ou rougeur au site d'injection) ou de réactions systémiques comme de la fièvre, des douleurs musculaires, etc.<sup>5</sup>

Comme pour tous les vaccins, des réactions allergiques graves, bien que très rares, peuvent survenir après la vaccination.

## 13. N'est-il pas dangereux de vacciner à chaque grossesse contre la coqueluche ?

Il n'est pas dangereux de répéter les injections. Aucun signal de tolérance n'a été rapporté dans les pays qui vaccinent les femmes enceintes contre la coqueluche.

Dans tous les cas, un délai minimal de 1 mois doit être respecté par rapport au dernier vaccin dTPolio.

## 14. Quelles sont les contre-indications du vaccin contre la coqueluche des femmes enceintes ?

Les contre-indications sont très rares. Ces vaccins ne doivent pas être utilisés en cas :

- d'allergie aux substances actives, à l'un des autres composants du vaccin, ou aux résidus à l'état de traces ;
- d'encéphalopathie de cause inconnue, survenue dans les sept jours suivant une vaccination antérieure par un vaccin contenant la valence coquelucheuse.

Comme pour toutes vaccinations, la vaccination contre la coqueluche doit être différée en cas de maladie aiguë avec fièvre.

<sup>4</sup> Gidengil C, Goetz MB, Newberry S, Maglione M, Hall O, Larkin J, et al. Safety of vaccines used for routine immunization in the United States: an updated systematic review and meta-analysis. *Vaccine* 2021;39(28):3696-716. <http://dx.doi.org/10.1016/j.vaccine.2021.03.079>

<sup>5</sup> d'Heilly C, Switzer C, Macina D. Safety of maternal immunization against pertussis: a systematic review. *Infect Dis Ther* 2019;8(4):543-68. <http://dx.doi.org/10.1007/s40121-019-00265-6>

## 15. Le vaccin est-il remboursé ?

**Avant le 6<sup>e</sup> mois de grossesse, l'Assurance Maladie rembourse à 65% le vaccin contre la coqueluche dans le cadre des recommandations, sur ordonnance du médecin. La part restante est prise en charge par les complémentaires santé (mutuelles).** La vaccination peut également être réalisée gratuitement en PMI ou dans un centre de vaccination.

**A partir du 6<sup>e</sup> mois de grossesse, le vaccin contre la coqueluche est pris en charge à 100% par l'Assurance Maladie.**

### Pour en savoir plus sur les recommandations

Recommandation de la HAS :

[https://www.has-sante.fr/jcms/p\\_3084228/fr/recommandation-vaccinale-contre-la-coqueluche-chez-la-femme-enceinte](https://www.has-sante.fr/jcms/p_3084228/fr/recommandation-vaccinale-contre-la-coqueluche-chez-la-femme-enceinte)