

**Au 28/04/21, en France, 14 874 991 personnes ont reçu au moins une injection (soit 22,2 % de la population totale et 28,3 % de la population majeure) (<https://solidarités-santé>). Dans le monde, la barre du milliard de doses vaccinales Covid19 injectées a été franchie.**

### **Bonne tolérance de la vaccination chez la femme enceinte**

Les femmes enceintes à partir du 2<sup>ème</sup> trimestre font partie des indications à la vaccination Covid-19 avec un vaccin ARN en France. Dans différents pays plus avancés que nous dans la vaccination contre le Covid-19 (Israël, Angleterre, USA), aucun signal de pharmacovigilance n'a été détecté. Des résultats préliminaires provenant de registres américains sur la vaccination contre le Covid-19 chez la femme enceinte viennent d'être publiés ([lien article 1](#)). 35691 femmes enceintes ont été vaccinées par un vaccin ARN (54 % Pfizer et 46 % Moderna). Chez ces femmes enceintes vaccinées, la réactogénicité globale était similaire avec celle des femmes non enceintes quelle que soit la dose du vaccin et quel que soit le vaccin utilisé. Dans le recueil spécifique du suivi des vaccinations des femmes enceintes (V-safe), parmi les 3958 personnes incluses, 29 % ont été vaccinées durant le 1er trimestre, 43 % durant le second et 26 % durant le 3ème trimestre ; la grossesse était terminée chez 827 femmes, dont 115 (12,6 %) fauches couches spontanées (la majorité – 92,3 % - survenant avant 13 semaines d'aménorrhée) et 10 (1,2 %) interruptions médicales de grossesse. Parmi ces 827 femmes ayant accouché, 712 (86,1 %) ont donné naissance à un enfant vivant à terme, 9,4 % à des prématurés ; une hypotrophie était retrouvée dans 3,2 % des cas et une anomalie congénitale sévère dans 2,2 % des cas. Aucun décès néonatal n'a été rapporté.

**L'incidence de ces événements est similaire à celle rapportée chez les femmes enceintes aux USA avant la pandémie.**

Ces données préliminaires semblent donc tout à fait rassurantes et doivent inciter à poursuivre la vaccination de la femme enceinte dès le 2ème trimestre par un vaccin à ARNm.

### **Un effet du vaccin sur la contagiosité :**

Les données de l'étude observationnelle israélienne (de type cas vaccinés /témoins non vaccinés) ([lien article 2](#)) portant sur 3 millions de personnes après 6 semaines de campagne vaccinale (du 20/12/20 au 1/02/21) donnait déjà des informations très encourageantes sur l'efficacité vaccinale en vie réelle à court terme ainsi que sur les infections sans symptôme, et suggérait un effet probable de la vaccination contre la transmission du virus. Une brève communication dans Nature Medicine ([lien article 3](#)) montre une diminution de la charge virale (évaluée par PCR) en cas d'infection chez des patients ayant reçu 1 dose de vaccin Comirnaty®, avant l'administration de la 2<sup>nde</sup> dose, ce qui laisse aussi entrevoir un effet sur la diffusion de la maladie chez les vaccinés.

### **Des données d'efficacité en vie réelle sur l'hospitalisation COVID des plus de 65 ans :**

Dans les études pré-AMM des différents vaccins, la puissance n'était pas suffisante pour détecter un effet protecteur du vaccin pour l'hospitalisation liée au Covid-19 chez les adultes plus âgés. Une étude cas/témoins, réalisée dans 24 hôpitaux aux USA, a inclus 417 patients de plus de 65 ans (187 cas correspondant à des patients hospitalisés pour Covid-19 et 230 contrôles ; âge médian, 73 ans) ([lien article 4](#)). L'efficacité sur le risque d'hospitalisation était de 94 % (IC95% : 49 -99 ) 14 jours après une vaccination complète à 2 doses avec le vaccin de Pfizer-BioNTech ou de Moderna et de 64 % (IC95% : 28-82) après une vaccination partielle.

### **Combien de temps les vaccins ARN protègent-ils (avec le recul actuel) ?**

L'efficacité du vaccin Comirnaty® persiste à un excellent niveau jusqu'à plus de 6 mois : les résultats du suivi de la cohorte de patients inclus dans l'étude pivot retrouvent 91,3 % d'efficacité (IC95% : 89-93.2) avec 850 infections symptomatiques prouvées dans le groupe placebo et 77 dans le groupe vaccinés ([lien 5](#)).

### **Que sait-on du schéma vaccinal de prime-boost hétérologue ?**

La HAS recommande depuis le 08 avril 2021, pour les sujets de moins de 55 ans ayant reçu une première dose de vaccin AstraZeneca, l'administration d'un vaccin ARN en deuxième dose (12 semaines après la dose 1). Nous vous suggérons la mise au point du VIDAL ([lien 6](#)) sur le sujet et les connaissances actuelles.