

**19<sup>e</sup>**  
**Journée**  
**de pathologie**  
**infectieuse**  
**pédiatrique**  
**ambulatoire**



**Infovac-France**  
**ACTIV**  
**GPIP AFPA**  
**Médecine & Enfance**  
**Isabelle Hau**  
**Hervé Haas**

**Vous avez vacciné Joseph 13 mois par le ROR il y a 7 jours, la mère vient d'apprendre qu'elle est obligée pour des raisons familiales de se rendre au Sénégal dans 10 jours pour une durée d'au moins 3 mois  
Peut on vacciner Joseph contre la FV avant son départ ?**

 Non

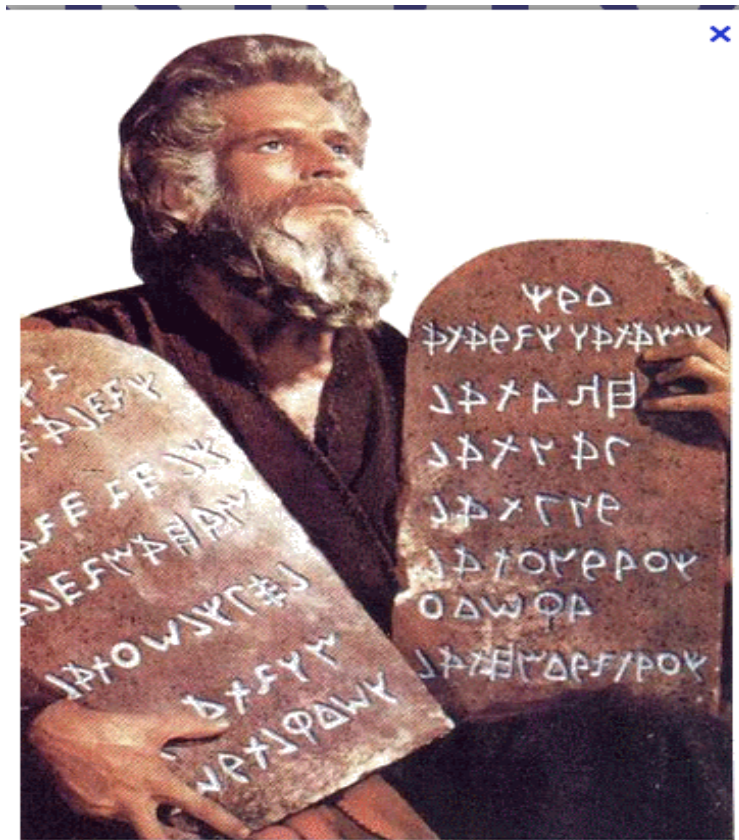
 Oui

 Ne sait pas

# Vaccin Fièvre Jaune

- Vaccin viral vivant atténué (souche 17 D)
- Uniquement Centres de Vaccination du Voyageur
- A partir de 9 mois (6 mois...)
- Après 1 dose : 80 à 95 % de séroprotection
- Protection escomptée > 10 j après la première dose

# Que dit la loi ?



**« 2 vaccins viraux vivants doivent être administrés soit le même jour, soit avec un délai d'un mois »**

- D'où cela vient-il ???
  - Petrelli : ↘ de la réponse anticorps après vaccination contre la variole lorsque le vaccin était administré < 20 jours après VR :  
Hypothèse...V1...sécrétion d'interféron...empêche la réplication du vaccin 2 → immunité moindre *NEJM 1965; 273:198*
  - Stefano 1999 : VFJ après VR...pas de # mais seulement 77% de séroconversion FJ *Vaccine 1999;17:1042*
- En fait, les réponses Infovac, dans le cas précédant étaient :
  - Rappeler la règle
  - Dire qu'il vaut mieux
    - un vaccin moins efficace
    - qu'un vaccin non fait



Observational study on immune response to yellow fever and measles vaccines in 9 to 15-month old children. Is it necessary to wait 4 weeks between two live attenuated vaccines?

- Enfants 9 à 15 mois
- Étude prospective multicentrique ( Guyane et Sénégal)
- Groupe 1 : 54 vaccinés dans le mois suivant Rougeole ou ROR
- Groupe 2 : 230 vaccinés le même jour
- % ayant une sérologie rougeole positive : 91,7%



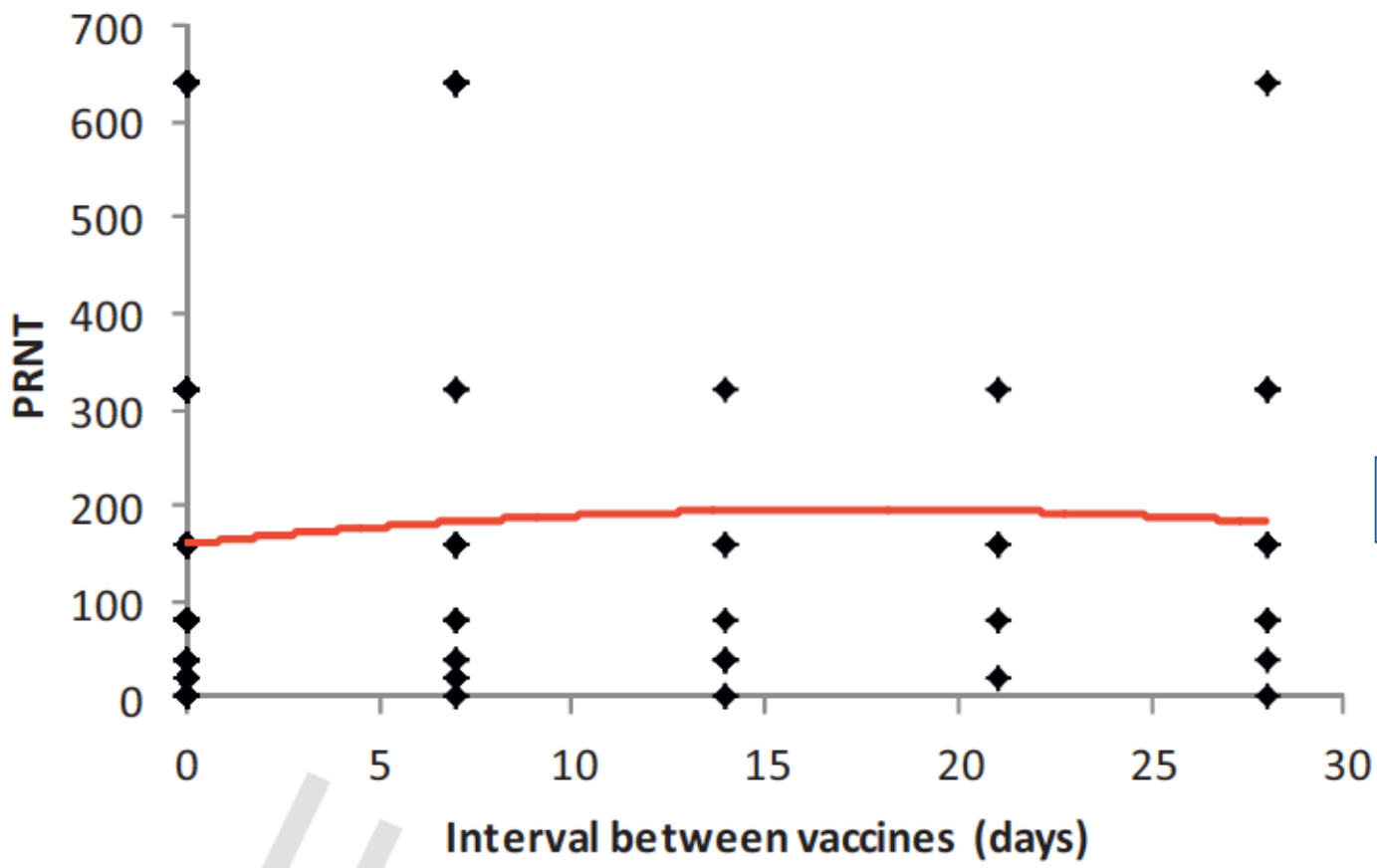
Observational study on immune response to yellow fever and measles vaccines in 9 to 15-month old children. Is it necessary to wait 4 weeks between two live attenuated vaccines?

### Qualitative PRNTs<sup>a</sup> to yellow fever by group and vaccination interval.

	Numbers <sup>b</sup> (N = 279)	Positive PRNT (%)	p value <sup>†</sup>
Referent group (simultaneous vaccinations)	225	92.9	
Test group (7–28-day vaccination interval)	54	90.7	<u>0.60</u>
Subgroups			
Vaccination interval < 15 days	38	89.5	0.50
Vaccination interval ≥ 15 days	16	93.7	1.0
Vaccination interval = 7 days	29	93.1	1.0
Vaccination interval > 7 days	25	88.0	



### Observational study on immune response to yellow fever and measles vaccines in 9 to 15-month old children. Is it necessary to wait 4 weeks between two live attenuated vaccines?



$P = 0,6$



**La mère avait été vaccinée contre la FV  
il y a 15 ans, doit-elle se faire re-vacciner  
avant son départ ?**

 Non

 Oui

 NSP

- En 2013 : Groupe stratégique consultatif d'experts (SAGE) sur la vaccination est arrivé à la conclusion qu'une dose du VFJ conférait une immunité à vie rendant les rappels superflus.
- Règlement sanitaire international (2005) : la vaccination doit être renouvelée tous les dix ans.
- Les modifications apportées au Règlement compte tenu du fait qu'une seule dose de ce vaccin suffit entreront en vigueur dans tous les pays en juin 2016.
- Avant : L'OMS mettra en ligne une liste actualisée des pays acceptant avant la modification à l'intention des voyageurs internationaux.


# *Avis HCSP – 24 janvier 2014*

- Faible nombre de cas rapportés chez les voyageurs (6 cas entre 1996 et 2002 aucun cas depuis 2002) ;
- La survenue de ces cas au cours d'épidémies, devenues plus rares ;
- Une durée prolongée de la séroprotection conféré par une seule injection vaccinale, soit, dans la seule étude correcte, 80 % à 30 ans chez les vétérans américains de la Seconde guerre mondiale;
- Mais :
  - étude avec faibles nombres de patients
  - sous groupe avec séroprotection 60-97% IC large
  - Déclin des Ac avec le temps



ne recommande pas, la suppression des rappels décennaux de vaccins contre la fièvre jaune pour les personnes résidant en Guyane ou celles de la métropole qui doivent s'y rendre

# Pour l'abandon du rappel /10ans

- Fièvre jaune chez vaccinés = ~0
- Fièvre jaune chez voyageurs non vaccinés rarissime 1cas / 4ans
- Échec vaccinaux très rares et sans relation avec le temps depuis vaccin
- Durée protection conférée par une seule injection : à vie
- Protection par immunité cellulaire dès J8
  
- Réserve pour contexte particuliers ( épidémies, profession laborantin FJ, voyage sanitaires, trt immunodépresseurs depuis vaccin..)  Sérologie disponible

*Staples MMWR june 19 2015*

# Échecs vaccinaux

- N=23 rapporté pour >540 millions de doses
- Délai/ vaccin:
  - <10 jours :5 faux échec
  - >10 jours :18 dont
    - 16: 1 dose de vaccin < 10 ans
    - 2 : 1 dose 20 et 27 ans auparavant