

# 10es Journées Nationales d'Infectiologie

**LYON**  
**11 JUIN 2009**



# Mode d'emploi des boîtiers PowerVote®



# Mode d'emploi des boîtiers PowerVote®

1/ Sélectionnez la ou les touches correspondant à votre choix.

*Vous pouvez modifier votre choix en appuyant sur la touche "C".*



# Mode d'emploi des boîtiers PowerVote®



2/ Validez en appuyant sur la touche OK.

**Vaccinations de l'adulte.**  
**Cas clinique n°1**

Pr Jean Beytout

Service des maladies infectieuses

CHU de Clermont-Ferrand

## Mathilde P... 23 ans

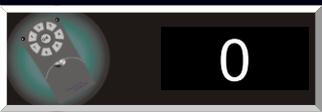
- Elle vient consulter son médecin traitant pour un renouvellement d'ordonnance (pilule contraceptive).
- C'est l'occasion de faire le point sur ses vaccinations et d'envisager les perspectives...
- Vous revoyez son carnet de santé.

Question 1: D'après le calendrier vaccinal,  
à quel âge doit-elle avoir eu sa dernière injection  
diphtérie-tétanos-polio ?

1 - A 16 - 18 ans

2 - A 11 - 13 ans

3 - A l'âge de 20 ans



Question 1: D'après le calendrier vaccinal, à quel âge doit-elle avoir eu sa dernière injection diphtérie-tétanos-polio ?

1 - A 16 - 18 ans | 0%

2 - A 11 - 13 ans | 0%

3 - A l'âge de 20 ans | 0%

## Réponse à Q1

1. A 16 - 18 ans: **oui**. C'est la recommandation du calendrier vaccinal. Remarque: pour les sujets dont la dernière injection du vaccin coqueluche remonte à plus de 10 ans, un vaccin dTcaPolio peut être pratiqué, en rattrapage.
2. A 11 - 13 ans: non. A cet âge c'est le vaccin DTCoqPolio qui doit être pratiqué. Mais, cette recommandation n'existait pas à son époque.
3. A l'âge de 20 ans: non. Cependant, chez un jeune qui n'a pas respecté les délais, un rattrapage peut être pratiqué... à tout âge.

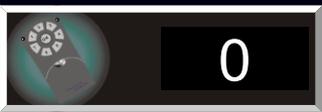
Question 2: Quel est l'intervalle recommandé pour les injections du vaccin dTPolio chez l'adulte ?

1 - Tous les 5 ans

2 - Tous les 8 ans

3 - Tous les 10 ans

4 - Tous les 20 ans



## Question 2: Quel est l'intervalle recommandé pour les injections du vaccin dTPolio chez l'adulte ?

1 - Tous les 5 ans

0%

2 - Tous les 8 ans

0%

3 - Tous les 10 ans

0%

4 - Tous les 20 ans

0%

## Réponse à Q2

- La réponse attendue est - **tous les 10 ans.**
- Cependant, une injection anticipée du vaccin dTPolio (valence diphtérique atténuée) ne comporte guère d'inconvénient.
- Si le délai est de moins de 20 ans, une seule injection suffit pour se retrouver « à jour ».
- Au-delà de 20 ans, une seconde injection (à au moins 2 mois d'intervalle) peut être proposée pour mettre à jour l'immunité diphtérie – tétanos – polio.
- Suivre ensuite la recommandation régulière pour l'adulte: **une injection du vaccin dTPolio tous les 10 ans.**

## Tableau 1. Nombre de cas de poliomyélite par pays en zone non endémique en Afrique 2008-2009 (au 19/05/2009)

(source : [Initiative mondiale pour l'éradication de la poliomyélite](#))

Pays	Semaines 1 à 20 2009	Semaines 1 à 20 2008	Total 2008	Date de début des signes des derniers cas rapportés
Soudan	33	1	26	04/04/2009
Bénin	17	0	6	25/03/2009
Niger	13	6	12	23/03/2009
Kenya	11	0	0	12/04/2009
Côte d'Ivoire	10	0	1	06/04/2009
Burkina Faso	9	0	6	16/03/2009
Ouganda	7	0	0	21/02/2009
Togo	6	0	3	28/03/2009
Angola	6	5	29	11/04/2009
RCA	2	1	3	03/05/2009
Mali	1	0	1	04/01/2009
Tchad	1	2	37	01/04/2009
Guinée	1	0	0	09/04/2009
RDC	1	2	5	10/02/2009
<b>TOTAL</b>	<b>118</b>	<b>17</b>	<b>129</b>	

## Vaccination HPV?

- Mathilde P... vit en couple avec Pierre 27 ans (son unique partenaire depuis plusieurs années...)
- Elle pose la question de l'intérêt et de l'opportunité de la vaccination HPV.

## Question 3. Peut-elle se faire vacciner contre l'HPV et quand?

- 1 - Il faut qu'elle attende l'âge de 25 ans.
- 2 - Il est trop tard: elle a certainement déjà été contaminée par HPV16 et 18.
- 3 - Elle peut se faire vacciner immédiatement.

## Question 3. Peut-elle se faire vacciner contre l'HPV et quand?

1 - Il faut qu'elle attende l'âge de 25 ans.

| 0%

2 - Il est trop tard: elle a certainement déjà été contaminée par HPV16 et 18.

| 0%

3 - Elle peut se faire vacciner immédiatement.

| 0%

## Réponse à Q 3

- La vaccination HPV n'est pas recommandée après l'âge de 24 ans... et n'est pas remboursée... C'est vers l'âge de 25 ans que doit être instaurée une surveillance du col utérin par frottis tous les 3 ans.
- Il n'est pas certain qu'elle ait déjà été contaminée par les 2 papillomavirus oncogènes (HPV16 et 18).
- Elle peut donc être vaccinée immédiatement (en rattrapage). La recommandation est la vaccination à l'âge de 14 ans (ni plus tôt, ni plus tard!).

# Perspectives d'une prochaine grossesse

- Mathilde P... envisage d'avoir un enfant (dans 1 ou 2 ans...).
- Dans une perspective de « cocooning », Vous vérifiez sur son carnet de santé
  - les antécédents des infections à prévention vaccinale,
  - les vaccinations correspondantes qu'elle a pu recevoir.

## Question 4: Quelles vaccinations vous parait-il important de pratiquer avant la grossesse?

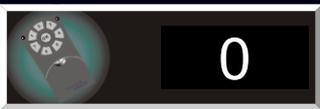
1 - Vaccin dTP - coqueluche acellulaire

2 - Vaccin Rougeole - Rubéole - Oreillons

3 - Vaccin Varicelle

4 - BCG

5 - Vaccin hépatite B



## Question 4: Quelles vaccinations vous parait-il important de pratiquer avant la grossesse?

1 - Vaccin dTP - coqueluche acellulaire

| 0%

2 - Vaccin Rougeole - Rubéole - Oreillons

| 0%

3 - Vaccin Varicelle

| 0%

4 - BCG

| 0%

5 - Vaccin hépatite B

| 0%

## Réponse à Q4

- dTPcoqac : **oui**. Pour éviter une coqueluche en fin de grossesse transmissible au nouveau-né.
- Vaccin RRO: **oui**. Assurer l'absence de rubéole ou de rougeole en cours de grossesse.
- Vaccin varicelle: **oui**. Si pas d'antécédent de varicelle connue. Contrôle sérologique.
- BCG: **non**.
- Hépatite B: **oui**, s'il existe une possibilité d'exposition.



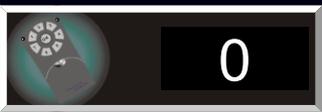
Question 5: Quelle vaccination est officiellement recommandée à tous les jeunes adultes de 26-28 ans?

1 - Varicelle

2 - Rougeole

3 - Coqueluche

4 - Hépatite B



Question 5: Quelle vaccination est officiellement recommandée à tous les jeunes adultes de 26-28 ans?

1 - Varicelle | 0%

2 - Rougeole | 0%

3 - Coqueluche | 0%

4 - Hépatite B | 0%

## Réponse à Q5

- **La vaccination contre la coqueluche** est recommandée à tous les jeunes adultes de 26 – 28 ans qui n'auraient pas reçu de vaccin comportant cette valence depuis plus de 10 ans.
- Il n'existe pas de recommandation de pratique systématique des autres vaccinations: à évaluer en fonction des risques présumés (expositions professionnelles, comportementales...)

# Question 6 : Quelles vaccinations sont contre indiquées chez la femme enceinte ?

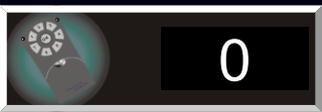
1 - Varicelle

2 - dTPolio

3 - Rougeole Rubéole Oreillons

4 - Grippe

5 - Hépatite B



# Quelles vaccinations sont contre indiquées chez la femme enceinte ?

1 - Varicelle	0%
2 - dTPolio	0%
3 - Rougeole Rubéole Oreillons	0%
4 - Grippe	0%
5 - Hépatite B	0%

## Réponse à la question 6 :

- La vaccination varicelle et le RRO sont contre indiqués. Ce sont des vaccins à virus vivant. Cependant, une vaccination par inadvertance ne justifie pas une interruption de grossesse.
- Les autres vaccins (dTPolio, grippe, hépatite B) peuvent être pratiqués sans inconvénient en cas de besoin.

# **Vaccinations de l'adulte**

## **Cas clinique n°2**

Pr Jean Beytout

Service des maladies infectieuses  
du CHU de Clermont-Ferrand

## Situation clinique

- Octobre 2008: Jérôme 17 ans présente un ictère fébrile.
- Vous apprenez que 3 autres cas semblables sont survenus il y a 2-3 semaines dans l'établissement scolaire où il est demi-pensionnaire.
- Il n'existe pas de notion de voyage, de toxicomanie.

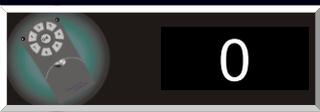
Question 1: Quelle est votre hypothèse diagnostique privilégiée?

1 - Hépatite A

2 - Hépatite B

3 - Hépatite C

4 - Infection à CMV



# Question 1: Quelle est votre hypothèse diagnostique privilégiée?

1 - Hépatite A | 0%

2 - Hépatite B | 0%

3 - Hépatite C | 0%

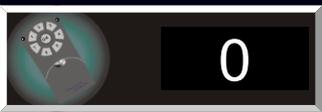
4 - Infection à CMV | 0%

## Il s'agit d'une hépatite A

- Hépatite A = hépatite épidémique.  
Transmission de personne à personne.
- Jérôme vit dans sa famille.
- Sous le même toit vivent
  - sa sœur âgée de 21 ans,
  - son père (48 a), qui a longtemps séjourné en Afrique entre 20 et 30 ans,
  - sa mère (45 a) qui n'a jamais quitté la France,
  - sa grand-mère (68 a).

## Question 2: Quelle prévention proposez-vous pour l'entourage?

- 1 - Renforcer les mesures d'hygiène des mains.
- 2 - Port d'un masque
- 3 - Injection d'immunoglobulines spécifiques
- 4 - Vaccination
- 5 - Injection d'immunoglobulines + vaccin



## Question 2: Quelle prévention proposez-vous pour l'entourage?

1 - Renforcer les mesures d'hygiène des mains.

0%

2 - Port d'un masque

0%

3 - Injection d'immunoglobulines spécifiques

0%

4 - Vaccination

0%

5 - Injection d'immunoglobulines + vaccin

0%

## Réponse question n°2

- Question 1 : **oui**. Transmission féco-orale par l'intermédiaire des mains sales.
- Question 2 : non. Le masque ne sert à rien.
- Question 3 et question 5 : non. Les Ig polyvalentes ne sont plus utilisées : le titre des Ac anti-HA est incertain...
- Question 4 : **oui**. Une étude récente a montré une efficacité comparable et une acceptabilité meilleure à celle des Ig dans la prévention des cas secondaires.

## Question 3: Qui allez-vous vacciner d'emblée contre l'hépatite A?

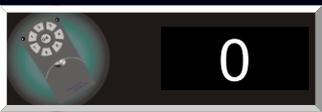
1 - Sœur aînée

2 - Sœur + mère

3 - Sœur + père

4 - Sœur + père + mère

5 - Sœur + père + mère + grand-mère



## Question 3: Qui allez-vous vacciner d'emblée contre l'hépatite A?

1 - Sœur aînée

0%

2 - Sœur + mère

0%

3 - Sœur + père

0%

4 - Sœur + père + mère

0%

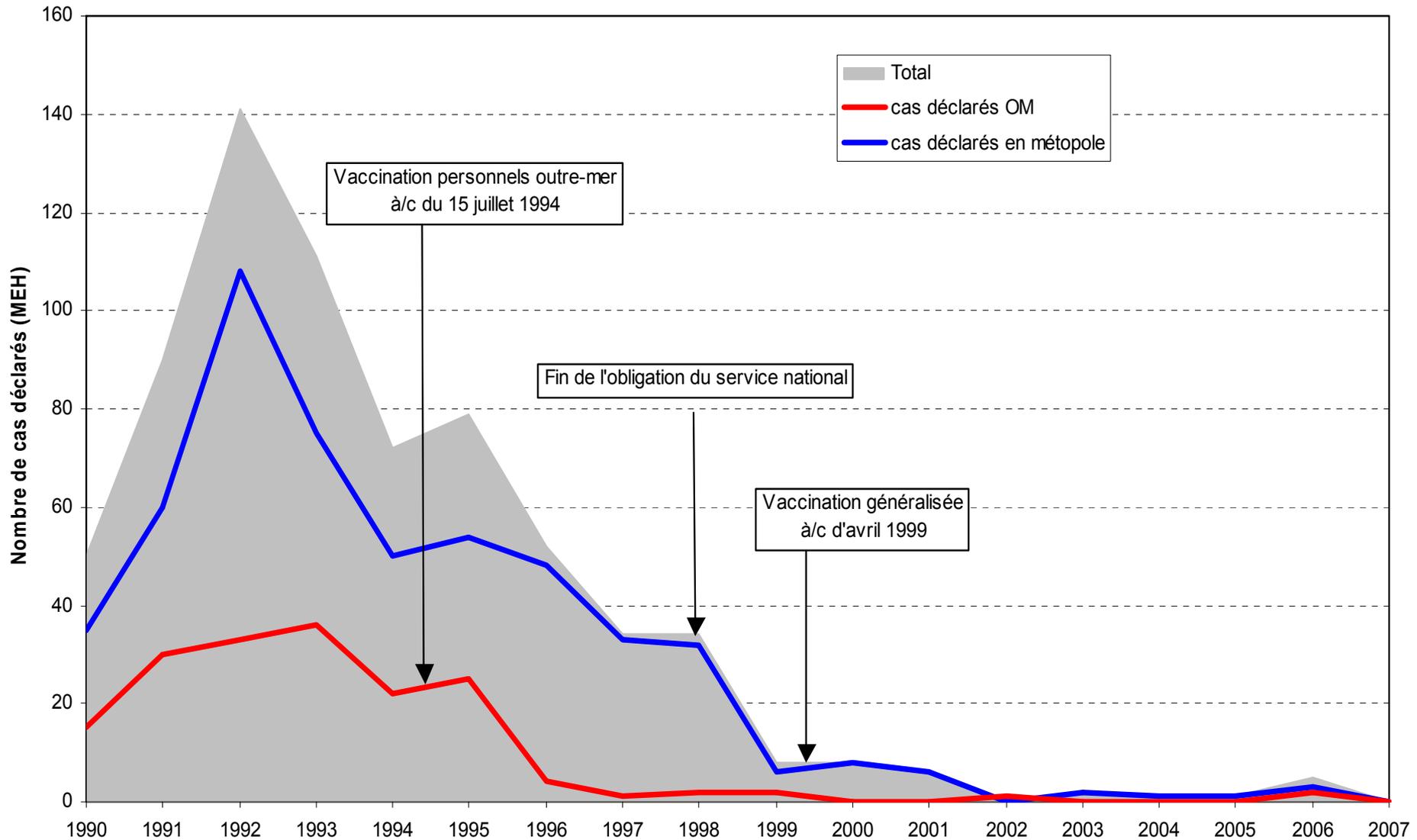
5 - Sœur + père + mère + grand-mère

0%

## Réponse à la question 3

- Réponse 2: **la sœur aînée et la mère**; elles ont toutes chances de n'avoir jamais fait une hépatite A, compte tenu de leur (jeune) âge et du fait qu'elles n'ont pas quitté la France.
- A l'inverse, le père a de bonnes chances d'avoir contracté l'hépatite A en Afrique (ou d'avoir été vacciné dans l'armée).
- La grand-mère, née avant 1945, fait partie d'une génération qui a été largement contaminée.

# Surveillance de l'hépatite A dans les armées 1990-2007. J-P Boutin HCSP



Question 4: Quelle(s) autre(s) infection(s) justifient la vaccination autour d'un cas?

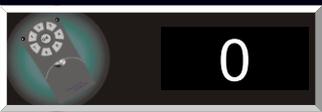
1 - Varicelle

2 - Rougeole

3 - Coqueluche

4 - Grippe

5 - Hépatite B



## Question 4: Quelle(s) autre(s) infection(s) justifient la vaccination autour d'un cas?

1 - Varicelle | 0%

2 - Rougeole | 0%

3 - Coqueluche | 0%

4 - Grippe | 0%

5 - Hépatite B | 0%

# Réponse à Q4

1. Varicelle. **Oui**. Dans les 3 jours suivant le contact.
2. Rougeole. **Oui**. Dans les 3 jours suivant le contact.
3. Coqueluche. Oui, si la dernière injection d'un vaccin coqueluche date de plus de 10 ans même si il ne faut pas compter sur le vaccin pour éviter la survenue de cas secondaires (antibioprophylaxie).
4. Grippe. Oui. Pour les personnes qui auraient dû être vaccinées ( $\pm$  chimioprophylaxie par antineuraminidase?).
5. Hépatite B. Oui, dans certaines conditions (ex: conjoint d'un professionnel de santé ou d'un hémodialysé) – éventuellement associé à l'utilisation d'immunoglobulines spécifiques.

Vaccination  
des sujets contacts  
potentiellement  
réceptifs  
à la rougeole



**Personnes nées entre 1980 et 1991** : une dose de vaccin, même si la personne avait déjà reçu une dose auparavant.  
L'administration d'une dose de vaccin réalisée dans les 72 h qui suivent le contact avec un cas peut éviter la survenue de la maladie. Reste préconisée même délai dépassé.

## Question 5: Quelles sont les conditions de la pratique de la vaccination du sujet contact?

- 1 - Après avoir obtenu la confirmation du cas (PCR/sérologie)
- 2 - Après avoir obtenu l'avis favorable de l'Institut de Veille Sanitaire
- 3 - Le plus tôt possible sans attendre
- 4 - Avoir vérifié que le contact n'a pas fait la maladie
- 5 - S'être assuré que le contact a une sérologie négative

## Question 5: Quelles sont les conditions de la pratique de la vaccination du sujet contact?

1 - Après avoir obtenu la confirmation du cas (PCR/sérologie)

0%

2 - Après avoir obtenu l'avis favorable de l'Institut de Veille Sanitaire

0%

3 - Le plus tôt possible sans attendre

0%

4 - Après avoir vérifié que le contact n'a pas fait la maladie

0%

5 - Après s'être assuré que le contact a une sérologie négative

0%

## Réponse à Q5

- Questions 1 et 2: non
- Question 3: oui. Sauf s'il existe un doute (vaccination homologue récente, infection naturelle dans les antécédents, exposition...)
- Question 4: oui. S'il n'existe pas de doute sur le diagnostic de la maladie.
- Question 5: non. La sérologie n'est pas fiable (coqueluche) ou le résultat trop tardif (rougeole, varicelle,...)

# Epidémie d'hépatite A

- Cette épidémie scolaire (5 demi-pensionnaires atteints = IgM anti-HA positifs) a été investiguée.
- **Le cas index** est un adolescent de 18 ans d'origine vietnamienne N. P. Vien, né en France où il a toujours vécu.
- Il a été malade au retour d'un séjour en famille de 2 mois dans son pays d'origine.
- Il avait consulté son médecin de famille avant son départ.

Question 6: Quelles vaccinations aurait dû recevoir Vien avant de retourner dans son pays d'origine?

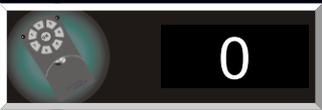
1 - Fièvre jaune

2 - Hépatite A

3 - Hépatite B

4 - Rappel diphtérie-tétanos-polio

5 - Choléra



**Carte 1. Provinces du Nord Est du Vietnam rapportant des cas de choléra (du 01/01 au 21/05/2009)**



- Le choléra circule de manière endémique au Vietnam.
- La survenue de cas de diarrhées aiguës dans les provinces du Nord ne constitue pas un phénomène inattendu.
- La population française expatriée et les touristes sont peu à risque dès lors que les précautions d'hygiène élémentaires sont respectées.
- Cependant, à l'approche des vacances estivales, la situation sera suivie avec attention notamment sur la côte Est du Vietnam (baie d'Ha Long).

# Question 6: Quelles vaccinations aurait dû recevoir Vien avant de retourner dans son pays d'origine?

1 - Fièvre jaune

0%

2 - Hépatite A

0%

3 - Hépatite B

0%

4 - Rappel diphtérie-tétanos-polio

0%

5 - Choléra

0%

## Réponse à Q6

- Fièvre jaune: non. Pas de FJ en Asie du Sud-Est.
- Hépatite A: **recommandation formelle**. Indication électorale. On espère qu'elle sera bientôt remboursée.
- Hépatite B: oui. Cette vaccination peut être utile pour ce pays où la prévalence de l'hépatite B est élevée.
- dTpolio: Oui. Pratiquer un rappel s'il n'est pas à jour du calendrier vaccinal recommandé.
- Choléra: Non. Malgré le signalement récent de cas de choléra au Nord Viet Nam la vaccination contre le choléra n'est pas demandée... ni pratiquée.