



Un sujet âgé qui voyage

Dr. Valérie Briend-Godet

Un sujet âgé qui voyage...

- **Chantal, 73 ans, retraitée, consulte son médecin car elle part au Sénégal, dans la région du Sine Saloum, dans 2 mois pour au moins 4 semaines (logement chez l'habitant).**
- **Elle effectue ce séjour dans un cadre associatif (école) et sera amenée à repartir au moins une fois par an**
 - ATCD médicaux : obésité (IMC = 31), DNID traité par metformine, dépression
 - ATCD chirurgicaux : hystérectomie il y a 10 ans sur adénocarcinome de l'endomètre
 - Vaccins :
 - Jamais vaccinée contre la fièvre jaune
 - Dernier dTP (Revaxis®) à l'âge de 62 ans

Préparez-vous à voter

Internet

1

2

*Cette présentation k4vote a été chargée sans le add-in k4vote.
Vous voulez télécharger le add-in gratuit? Rendez-vous sur*

SMS

1

<https://k4dashboard.sendsteps.com/info>.

2

Les votes sont anonymes



Parmi les affirmations suivantes, laquelle ou lesquelles sont vraie(s) ? (une seule réponse)

- A. Vous contre-indiquez le vaccin anti-malarien car elle a plus de 60 ans ainsi que le voyage
- B. Vous contre-indiquez le vaccin anti-malarien car elle a plus de 60 ans mais l'autorisez à partir moyennant une lutte antivectorielle renforcée
- C. Vous validez l'indication de vaccination anti-malarienne car il n'y a pas plus de risque de faire un effet indésirable grave (EIG) chez les personnes âgées
- D. Vous validez l'indication de vaccination anti-malarienne en informant la patiente du risque majoré d'EIG étant donné son âge

La question s'ouvrira lorsque vous démarrerez votre session et votre présentation.

Votes: 0

 Fermé

*Cette présentation k4vote a été chargée sans le add-in k4vote.
Vous voulez télécharger le add-in gratuit? Rendez-vous sur
<https://k4dashboard.sendsteps.com/info>.*



Parmi les affirmations suivantes, laquelle ou lesquelles sont vraie(s) ? (une seule réponse)

- A. Vous contre-indiquez le vaccin antiamarile car elle a plus de 60 ans ainsi que le voyage  25,0%
- B. Vous contre-indiquez le vaccin antiamarile car elle a plus de 60 ans mais l'autorisez à partir moyennant une lutte antivectorielle renforcée  50,0%
- C. Vous validez l'indication de vaccination antiamarile car il n'y a pas plus de risque de faire un effet indésirable grave (EIG) chez...  75,0%
- D. Vous validez l'indication de vaccination antiamarile en informant la patiente du risque majoré d'EIG étant donné son âge  100,0%

Nous initialiserons ces exemples de résultats au 0 une fois la session et la présentation démarrées.

En attendant, vous pouvez modifier à votre guise l'apparence des résultats (ex. les couleurs).

 Fermé

D. Vous validez l'indication de vaccination antiamarile en informant la patiente du risque majoré d'EIG étant donné son âge



Risques majorés d'EIG viscérotropes (YEL-AVD) et neurotrope (YEL-AND) chez les plus de 60 ans, Particulièrement chez le primovacciné

→ YEL-AVD

1 cas pour 100 000 doses chez les voyageurs âgés de 60 ans et plus
2,3 à 4 cas pour 100 000 doses pour les personnes âgées de 70 ans et plus
VS 0,3/100 000 toute tranche d'âge confondue

→ YEL-AND

1,6 à 2,5/100 000 pour les personnes de plus de 60 ans
VS 0,8/100000 toute tranche d'âge confondue

- Lindsey NP. Adverse event reports following yellow fever vaccination, 2007-2013, *J Travel Med*, 2016, 1-6
- DeSilva M. Notes from the Field: Fatal Yellow Fever Vaccine–Associated Viscerotropic Disease - Oregon, September 2014. *MMWR* 2015;64(10):279-281
- ANSM, Comité technique de Pharmacovigilance, 21/01/2014
- Legros F. Fièvre jaune, épidémiologie et prévention vaccinale du voyageur. *BEH*. 19/06/2007 n° 25-26

Concernant sa vaccination diphtérie-tétanos-poliomyélite (dTP), que lui proposez-vous ? (une seule réponse)

- A. Un rappel dTP (Revaxis®) car sa dernière injection remonte à plus de 10 ans
- B. Une primovaccination dTP à M0-M2 et M12 car sa dernière injection remonte à plus de 10 ans
- C. Un vaccin Imovax polio® uniquement
- D. Elle est à jour de sa vaccination dTP (prochain rappel normalement prévu à 75 ans)

La question s'ouvrira lorsque vous démarrerez votre session et votre présentation.

Votes: 0

 Fermé

*Cette présentation k4vote a été chargée sans le add-in k4vote.
Vous voulez télécharger le add-in gratuit? Rendez-vous sur
<https://k4dashboard.sendsteps.com/info>.*



Concernant sa vaccination diphtérie-tétanos-poliomyélite (dTP), que lui proposez-vous ? (une seule réponse)

- A. Un rappel dTP (Revaxis®) car sa dernière injection remonte à plus de 10 ans 25,0%
- B. Une primovaccination dTP à M0-M2 et car sa dernière injection remonte à plus de 10 ans 50,0%
- C. Un vaccin Imovax polio® uniquement 75,0%
- D. Elle est à jour de sa vaccination dTP (prochain... 100,0%

Nous initialiserons ces exemples de résultats au 0 une fois la session et la présentation démarrées.

En attendant, vous pouvez modifier à votre guise l'apparence des résultats (ex. les couleurs).

 Fermé

Concernant sa vaccination diphtérie-tétanos-poliomyélite (dTP), que lui proposez-vous ? (une seule réponse)

1. Un rappel dTP (Revaxis®) car sa dernière injection remonte à plus de 10 ans
2. Une primovaccination dTP à M0-M2 et M12 car sa dernière injection remonte à plus de 10 ans
3. Un vaccin Imovax polio® uniquement
4. Elle est à jour de sa vaccination dTP (prochain rappel normalement prévu à 75 ans)

+ stratégie du cocooning si besoin (cf. calendrier vaccinal 2018 et rattrapage de la personne > 65 ans)

Situation poliomyélite dans le monde au 10/05/2018

- <http://www.who.int/mediacentre/news/statements/2018/16th-ihp-polio/en/>
- HCSP, Avis relatif à la vaccination de rappel contre la poliomyélite pour certains voyageurs dans le contexte actuel d'urgence sanitaire décrétée par l'OMS, 8/07/2014
- Recommandations sanitaires pour les voyageurs, BEH mai 2018: p16

Pays infectés par le virus polio sauvage et/ou vaccinal (cVDPV1/cVDPV3) avec un risque potentiel de propagation internationale	
Afghanistan Nigeria Pakistan Somalie	<ul style="list-style-type: none"> ▪ si la dernière dose de vaccin poliovirus date de plus d'un an 1 dose de rappel (vaccin monovalent ou combiné pour mise à jour selon le calendrier vaccinal en vigueur) ▪ si le séjour doit durer plus de 12 mois Un rappel pourra être exigé dans le cadre du RSI lorsque le voyageur quittera le pays et devra être fait au moins 1 mois avant son départ <p>Notifier le carnet sur un carnet international (Les autorités peuvent exiger le vaccin à l'arrivée dans le pays selon les recommandations OMS ou lors de la sortie du territoire, vaccin devant dater d'au moins 4 semaines et de moins d'un an).</p>
Pays infectés par le virus vaccinal cVDPV2 avec un risque potentiel de propagation internationale	
Kenya Nigeria République Démocratique du Congo Somalie Syrie	<ul style="list-style-type: none"> ▪ si la dernière dose de vaccin poliovirus date de plus d'un an 1 dose de rappel (vaccin monovalent ou combiné pour mise à jour selon le calendrier vaccinal en vigueur) ▪ si le séjour doit durer plus de 12 mois Un rappel pourra être exigé dans le cadre du RSI lorsque le voyageur quittera le pays et devra être fait au moins 1 mois avant son départ <p>Notifier le carnet sur un carnet international</p>

D. Elle est à jour de sa vaccination dTP (prochain rappel normalement prévu à 75 ans)

+ stratégie du cocooning si besoin (cf. calendrier vaccinal 2018 et rattrapage de la personne > 65 ans)

Situation poliomyélite dans le monde au 10/05/2018

- <http://www.who.int/mediacentre/news/statements/2018/16th-ihp-polio/en/>
- HCSP, Avis relatif à la vaccination de rappel contre la poliomyélite pour certains voyageurs dans le contexte actuel d'urgence sanitaire décrétée par l'OMS, 8/07/2014
- Recommandations sanitaires pour les voyageurs, BEH mai 2018: p16

Pays infectés par le virus polio sauvage et/ou vaccinal (cVDPV1/cVDPV3) avec un risque potentiel de propagation internationale	
Afghanistan Nigeria Pakistan Somalie	<ul style="list-style-type: none"> ▪ si la dernière dose de vaccin poliovirus date de plus d'un an 1 dose de rappel (vaccin monovalent ou combiné pour mise à jour selon le calendrier vaccinal en vigueur) ▪ si le séjour doit durer plus de 12 mois Un rappel pourra être exigé dans le cadre du RSI lorsque le voyageur quittera le pays et devra être fait au moins 1 mois avant son départ <p>Notifier le carnet sur un carnet international (Les autorités peuvent exiger le vaccin à l'arrivée dans le pays selon les recommandations OMS ou lors de la sortie du territoire, vaccin devant dater d'au moins 4 semaines et de moins d'un an).</p>
Pays infectés par le virus vaccinal cVDPV2 avec un risque potentiel de propagation internationale	
Kenya Nigeria République Démocratique du Congo Somalie Syrie	<ul style="list-style-type: none"> ▪ si la dernière dose de vaccin poliovirus date de plus d'un an 1 dose de rappel (vaccin monovalent ou combiné pour mise à jour selon le calendrier vaccinal en vigueur) ▪ si le séjour doit durer plus de 12 mois Un rappel pourra être exigé dans le cadre du RSI lorsque le voyageur quittera le pays et devra être fait au moins 1 mois avant son départ <p>Notifier le carnet sur un carnet international</p>

Y a-t-il une indication de vaccination ROR chez cette patiente ? (une seule réponse)

- A. Non, elle est très certainement déjà protégée
- B. Oui, son voyage en zone d'endémie justifie 1 injection ROR
- C. Oui, son voyage en zone d'endémie justifie 2 injections ROR à 1 mois d'intervalle
- D. Oui, son voyage en zone d'endémie justifie une injection de ROR mais uniquement si elle n'est pas protégée

La question s'ouvrira lorsque vous démarrerez votre session et votre présentation.

Votes: 0

 Fermé

*Cette présentation k4vote a été chargée sans le add-in k4vote.
Vous voulez télécharger le add-in gratuit? Rendez-vous sur
<https://k4dashboard.sendsteps.com/info>.*

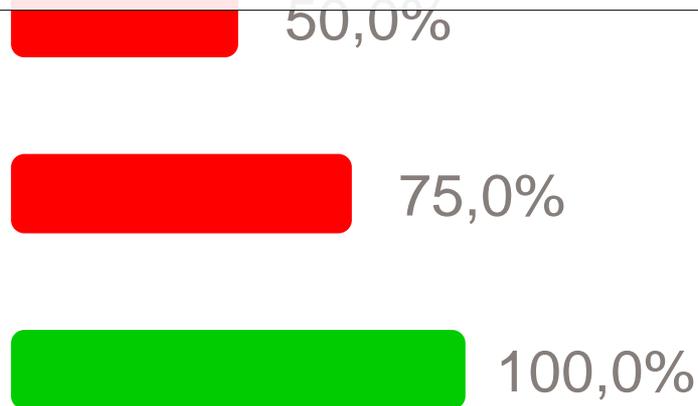


Y a-t-il une indication de vaccination ROR chez cette patiente ? (une seule réponse)

- A. Non, elle est très certainement déjà protégée
- B. Oui, son voyage en zone d'endémie justifie 1 injection ROR
- C. Oui, son voyage en zone d'endémie justifie 2 injections ROR à 1 mois d'intervalle
- D. Oui, son voyage en zone d'endémie justifie une injection de ROR mais uniquement si elle n'est protégée

Nous initialiserons ces exemples de résultats au 0 une fois la session et la présentation démarrées.

En attendant, vous pouvez modifier à votre guise l'apparence des résultats (ex. les couleurs).



 Fermé

D. Oui, son voyage en zone d'endémie justifie une injection de ROR mais uniquement si elle n'est protégée (ATCD/sérologie)

- *Recommandations sanitaires pour les voyageurs, BEH mai 2018: p17 → pas de recommandation de rattrapage des personnes nées avant 1980, mais possibilité de le pratiquer dans des situations individuelles spécifiques (par exemple les personnes en contact avec un cas, voyageur)*
- *Etude de séroprévalence en 2009-2010 : pourcentage de personnes réceptives nées durant les années 1970 = 2,3 % et 0,5 % chez celles nées durant les années 1960 (Lepoutre A, Antona D, Fonteneau L, Halftermeyer-Zhou F, Baudon C, Dorléans F, et al. Seroprevalence of vaccine preventable diseases and of five other infectious diseases in France. Results of two national surveys, 2008-2010. Bull Epidemiol Hebd. 2013;(41-42):526-534)*

Concernant la vaccination hépatite A, que proposez-vous ? (plusieurs réponses possibles)

- A. Pas de vaccination : on peut la considérer comme protégée étant donné son âge
- B. Vaccination en 2 injections M0-M6 sans sérologie préalable
- C. Vaccination avec un schéma renforcé M0-M1-M6 pour augmenter le taux de séroconversion sans sérologie préalable
- D. Sérologie (dosage des Ac totaux) pré-vaccinale

La question s'ouvrira lorsque vous démarrerez votre session et votre présentation.

Votes: 0

 Fermé

*Cette présentation k4vote a été chargée sans le add-in k4vote.
Vous voulez télécharger le add-in gratuit? Rendez-vous sur
<https://k4dashboard.sendsteps.com/info>.*



Concernant la vaccination hépatite A, que proposez-vous ? (plusieurs réponses possibles)

- A.** Pas de vaccination : on peut la considérer comme protégée étant donné son âge 25,0%
- B.** Vaccination en 2 injections M0-M6 sans sérologie préalable 50,0%
- C.** Vaccination avec un schéma renforcé M0-M1-M6 pour augmenter le taux de séroconversion sans sérologie préalable 75,0%
- D.** Sérologie (dosage des Ac totaux) pré-vaccinale 100,0%

Nous initialiserons ces exemples de résultats au 0 une fois la session et la présentation démarrées.

En attendant, vous pouvez modifier à votre guise l'apparence des résultats (ex. les couleurs).

 Fermé

D. Sérologie (dosage des Ac totaux) pré-vaccinale

Séroprévalence élevée chez les personnes nées avant 1945

- 86% pour les personnes nées entre 1941 et 1945
- > 94 pour les personnes nées ≤ 1940

Dubois F, Thevenas C, Caces E et al. Séro-épidémiologie de l'hépatite A dans six départements du Centre-Ouest de la France en 1991. Gastroenterol Clin Bio 1991;49:231-2

Mais gravité de la maladie plus importante chez les personnes > 50 ans/ID/hépatopathie

HCSP, rapport "Actualités sur la vaccination contre l'hépatite A", janvier 2009

→ Nécessité de vérifier l'immunité

Efficacité du vaccin

Données immunologiques dans les populations plus âgées limitées

Seulement quelques études évaluant la réponse immunitaire chez les adultes > 40 ans

Van Der Meeren O. A retrospective pooled analysis assessing the effect of age on the immunogenicity of Havrix™ in healthy adults. Hum Vaccin Immunother. 2015;11(7):1729-34

→ Mais pas de schéma renforcé

Parmi les propositions suivantes, laquelle ou lesquelles est(sont) vraie(s) ? (plusieurs réponses possibles)

- A. La vaccination contre la fièvre typhoïde est recommandé chez cette patiente
- B. La vaccination contre la fièvre typhoïde n'est pas recommandée chez cette patiente
- C. L'efficacité du vaccin peut être diminuée chez cette patiente > 60 ans
- D. La durée d'efficacité du vaccin peut être diminuée chez cette patiente > 60 ans
- E. La durée et l'efficacité du vaccin contre la typhoïde ne sont pas évaluées chez les personnes > 60 ans

La question s'ouvrira lorsque vous démarrerez votre session et votre présentation.

Votes: 0

 Fermé

*Cette présentation k4vote a été chargée sans le add-in k4vote.
Vous voulez télécharger le add-in gratuit? Rendez-vous sur
<https://k4dashboard.sendsteps.com/info>.*



Parmi les propositions suivantes, laquelle ou lesquelles est(sont) vraie(s) ? (plusieurs réponses possibles)

A. La vaccination contre la fièvre typhoïde est recommandé chez cette patiente



20,0%

● Fermé

B. La vaccination contre la fièvre typhoïde pas recommandée chez cette patiente

Nous initialiserons ces exemples de résultats au 0 une fois la session et la présentation démarrées.

C. L'efficacité du vaccin peut être diminuée chez cette patiente > 60 ans

En attendant, vous pouvez modifier à votre guise l'apparence des résultats (ex. les couleurs).

D. La durée d'efficacité du vaccin peut être diminuée chez cette patiente > 60 ans



80,0%

E. La durée et l'efficacité du vaccin contre la typhoïde ne sont pas évaluées chez les...



100,0%

BEH voyageur, mai 2018

Pas d'évaluation chez les personnes > 55 ans, les femmes enceintes et les voyageurs

Milligan R. Vaccines for preventing typhoid fever. *Cochrane Database Syst Rev.* 2018 May 31;5:CD001261



**Parmi les vaccins suivants, lesquels ont une indication de contrôle sérologique post-vaccinal chez la personnes > 60 ans ?
(plusieurs réponses possibles)**

- A. Vaccin contre l'hépatite A**
- B. Vaccin antiamaril**
- C. Vaccin antirabique**
- D. Vaccin contre l'encéphalite japonaise**
- E. Vaccin contre l'encéphalite à tique**

La question s'ouvrira lorsque vous démarrerez votre session et votre présentation.

Votes: 0

 Fermé

*Cette présentation k4vote a été charge sans le add-in k4vote.
Vous voulez télécharger le add-in gratuit? Rendez-vous sur
<https://k4dashboard.sendsteps.com/info>.*



Parmi les vaccins suivants, lesquels ont une indication de contrôle sérologique post-vaccinal chez la personnes > 60 ans ? (plusieurs réponses possibles)

A. Vaccin contre l'hépatite A

B. Vaccin antiyamari

C. Vaccin antirabique

D. Vaccin contre l'encéphalite japonaise

E. Vaccin contre l'encéphalite à tique

Nous initialiserons ces exemples de résultats au 0 une fois la session et la présentation démarrées.

En attendant, vous pouvez modifier à votre guise l'apparence des résultats (ex. les couleurs).



Wang J. Immunogenicity and safety of purified vero cell rabies vaccine (PVRV) produced by Liaoning Cheng Da Co. under Zagreb 2-1-1 or 5-dose Essen regimen in Chinese adults aged 50 and above. Hum Vaccin Immunother. 2017 Jan 2;13(1):144-150

 Fermé

Cette patiente partira systématiquement en février. Vous lui proposez la vaccination anti-méningococcique. Parmi les propositions suivantes laquelle ou lesquelles est(sont) vraie(s) ? (plusieurs réponses possibles)

- A. Vous lui proposez un vaccin quadrivalent ACWY conjugué
- B. Vous lui proposez un vaccin monovalent C conjugué
- C. Le vaccin quadrivalent ACWY conjugué est aussi efficace chez la personne de plus de 60 ans
- D. Il existe peu de données de tolérance ou d'efficacité au-delà de 55 ans
- E. Le vaccin quadrivalent ACWY conjugué est aussi efficace toléré passé 65 ans

La question s'ouvrira lorsque vous démarrerez votre session et votre présentation.

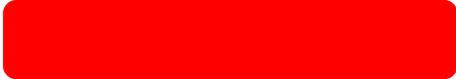
Votes: 0

 Fermé

Cette présentation k4vote a été chargée sans le add-in k4vote.
Vous voulez télécharger le add-in gratuit? Rendez-vous sur
<https://k4dashboard.sendsteps.com/info>.



Cette patiente partira systématiquement en février. Vous lui proposez la vaccination anti-méningococcique. Parmi les propositions suivantes laquelle ou lesquelles est(sont) vraie(s) ? (plusieurs réponses possibles)

- A. Vous lui proposez un vaccin quadrivalent ACWY conjugué  20,0%
- B. Vous lui proposez un vaccin monovalent conjugué
- C. Le vaccin quadrivalent ACWY conjugué est aussi efficace chez la personne de plus de 65 ans
- D. Il existe peu de données de tolérance ou d'efficacité au-delà de 55 ans  80,0%
- E. Le vaccin quadrivalent ACWY conjugué est moins bien toléré passé 65 ans  100,0%

Nous initialiserons ces exemples de résultats au 0 une fois la session et la présentation démarrées.

En attendant, vous pouvez modifier à votre guise l'apparence des résultats (ex. les couleurs).

Peu de données chez les sujets âgés de plus de 55 ans Immunogénicité tend à diminuer passé 65 ans

- Zahlanie YC. Review of meningococcal vaccines with updates on immunization in adults. *Hum Vaccin Immunother.* 2014;10(4):995-1007
- Gasparini R. Randomized trial on the safety, tolerability, and immunogenicity of MenACWY-CRM, an investigational quadrivalent meningococcal glycoconjugate vaccine, administered concomitantly with a combined tetanus, reduced diphtheria, and acellular pertussis vaccine in adolescents and young adults. *Clin Vaccine Immunol* 2010; 17:537-44
- Dbaibo G. Immunogenicity and safety of a quadrivalent meningococcal serogroups A, C, W-135 and Y tetanus toxoid conjugate vaccine (MenACWY-TT) administered to adults aged 56 Years and older: results of an open-label, randomized, controlled trial. *Drugs Aging* 2013; 30:309-19

Quel(s) autre(s) vaccin(s) lui proposez-vous ?

(plusieurs réponses possibles)

- A. Vaccin contre la grippe
- B. Vaccin contre le pneumocoque
- C. Vaccin contre la rage
- D. Vaccin contre l'hépatite B
- E. Vaccin conter l'encéphalite japonaise

La question s'ouvrira lorsque vous démarrerez votre session et votre présentation.

Votes: 0

 Fermé

*Cette présentation k4vote a été charge sans le add-in k4vote.
Vous voulez télécharger le add-in gratuit? Rendez-vous sur
<https://k4dashboard.sendsteps.com/info>.*



Quel(s) autre(s) vaccin(s) lui proposez-vous ? (plusieurs réponses possibles)

A. Vaccin contre la grippe



20,0%

B. Vaccin contre le pneumocoque

C. Vaccin contre la rage

D. Vaccin contre l'hépatite B

E. Vaccin conter l'encéphalite japonaise

Nous initialiserons ces exemples de résultats au 0 une fois la session et la présentation démarrées.

En attendant, vous pouvez modifier à votre guise l'apparence des résultats (ex. les couleurs).



80,0%



100,0%

Risque majorée cette patiente du fait de son âge de ses antécédents

Charge de la grippe en Afrique +++

Iuliano AD. Estimates of global seasonal influenza-associated respiratory mortality: a modelling study. Lancet. 2018 Mar 31;391(10127):1285-1300 (Erratum in: Lancet. 2018 Jan 19;:.)

Diene Sarr F. Acute Febrile Illness and Influenza Disease Burden in a Rural Cohort Dedicated to Malaria in Senegal, 2012-2013. PLoS One. 2015 Dec 17;10(12):e0143999

En 2018, dans la ceinture méningitique : le S.pn reste le germe dominant (33,9%) des résultats positifs, suivi du NmC (24,7%), du NmX (23,6%) et du NmW (7,0%)

<http://www.who.int/emergencies/diseases/meningitis/meningitis-bulletin-20-2018.pdf?ua=1>

Personnes âgées et voyage : ce qu'il faut retenir...

→ Consultation médicale avant le départ +++

Vaccinations

- Mêmes indications et schémas vaccinaux que la population générale
- Mais
 - Efficacité moindre ou non connue
 - Durée de validité limitée ou inconnue

Faire le point sur la compatibilité entre l'état de santé et le type de voyage

→ évaluation du risque de décompensation d'une ou de plusieurs comorbidité(s)

Adapter les médicaments (attention aux interactions médicamenteuses)

Renforcer l'information et les conseils