Département féderal de l'intérieur DFI

Office fédéral de la santé publique OFSP

Directives et recommandations

Plan de vaccination suisse 2014

Etat: Janvier 2014

Office fédéral de la santé publique et Commission fédérale pour les vaccinations

En bref

Le plan de vaccination est élaboré selon un cadre analytique rigoureux [1] par la Commission fédérale pour les vaccinations (CFV) - incluant des spécialistes de pédiatrie, de médecine générale, de médecine interne, de maladies infectieuses, d'épidémiologie et de santé publique - en collaboration avec l'Office fédéral de la santé publique (OFSP) et Swissmedic [2]. Il est remis à jour régulièrement et adapté en fonction du développement de nouveaux vaccins, de l'évolution des connaissances concernant leur efficacité et leur sécurité, des modifications de la situation épidémiologique en Suisse et de la réflexion concertée d'experts internationaux dans le cadre de l'Organisation mondiale de la santé (OMS). Les recommandations contenues dans ce plan visent à obtenir une protection optimale de la population et de chaque individu en tenant compte au mieux des risques éventuels associés à l'administration des vaccins. Une vaccination n'est recommandée que si son bénéfice, en termes de morbidité et de mortalité (maladies et leurs complications), dépasse largement le risque d'effets indésirables

Nouveautés et adaptations 2014

1. Vaccination contre les pneumocoques [3]

a) Vaccination recommandée pour groupes à risque

Après une analyse détaillée des données actuelles concernant l'épidémiologie des maladies invasives à pneumocoques en Suisse et l'immunogénicité des vaccins contre les pneumocoques, la CFV et l'OFSP ont défini les groupes à risque de manière plus précise et recommandent la vaccination des personnes à risque élevé de maladie invasive à pneumocoque de la façon suivante:

- 1 dose unique de vaccin conjugué 13-valent contre les pneumocoques (PCV13).
- Cette vaccination est recommandée avant la période de risque maximal, définie précisément pour chaque groupe à risque.
- Les rappels et vaccinations supplémentaires avec le vaccin polysaccharidique 23-valent contre les pneumocoques (PPV23) ne sont actuellement pas nécessaires et donc plus recommandés.
- Faute de données, aucune recommandation n'est encore possible concernant la nécessité éventuelle de rappels avec le PCV13.

b) Considérations générales et précautions lors de l'administration du PCV13

Le vaccin PCV13 n'est pas contre-indiqué chez les patients immunosupprimés. Les précautions générales s'appliquent en cas de réaction allergique grave à une vaccination antérieure ou lors de maladie aiguë ou fébrile. Afin d'optimiser les réponses au PCV13, deux mesures sont recommandées:

- Respecter un intervalle minimum de 12 mois après la dernière dose de vaccin PPV23.
- Par mesure de précaution, respecter si possible un intervalle de 4 semaines avec un vaccin antigrippal I3.41.

c) Vaccination recommandée de base

La vaccination de base contre les pneumocoques pour les personnes âgées de 65 ans et plus sans facteur de risque spécifique n'est actuellement plus recommandée.

d) Remboursement de la vaccination

La vaccination **contre les pneumocoques avec le PCV13** n'est à la charge de l'assurance obligatoire des soins que pour les groupes d'âge pour lesquels le vaccin a reçu une autorisation de mise sur le marché de la part de Swissmedic. Dans l'attente d'une extension de l'autorisation d'utilisation du vaccin PCV13 au-delà de 5 ans, la vaccination PCV13 n'est donc pas à la charge de l'assurance obligatoire des soins après l'âge de 5 ans [5].

2. Vaccination contre la grippe saisonnière

En 2013, les recommandations de vaccination contre la grippe saisonnière ont été légèrement adaptées [6]. La vaccination des femmes enceintes, jusque-là recommandée au 2° et 3° trimestre, est maintenant recommandée pendant toute la grossesse. Toutes les études montrent en effet que la vaccination contre la grippe saisonnière pendant la grossesse, quel que soit le moment, est sans danger pour la future mère et l'enfant, qu'elle contribue à protéger contre d'éventuelles complications.

En outre, la catégorie « contact professionnel avec de la volaille, des oiseaux sauvages ou des cochons » a été supprimée et remplacée par la recommandation d'envisager la vaccination pour les personnes en contact professionnel avec des porcs, afin de réduire les risques de transmission entre l'animal et l'homme.

Plan de vaccination suisse 2014

Editeur

Office fédéral de la santé publique

Version actuelle disponible sur Internet

www.bag.admin.ch/infinfo

Pour de plus amples informations

Office fédéral de la santé publique Unité de direction Santé publique Division Maladies transmissibles 3003 Berne Téléphone: +41 (0) 31 323 87 06

epi@bag.admin.ch

Auteurs

Office fédéral de la santé publique

Unité de direction Santé publique, Division Maladies transmissibles

Commission fédérale pour les vaccinations (CFV)

Membres: R. Anderau, Neuchâtel: G. Bachmann, St.-Gall: C. Berger, Zurich: P. Bovier, Lausanne: A. Diana, Chêne-Bougeries: P. Diebold, Monthey: M. Bouvier Gallacchi, Bellinzone: C. Hatz, Zurich: U. Heininger, Bâle: P. Landry, Neuchâtel: D. Schorr, Liestal: C.-A. Siegrist, Genève: F. Spertini, Lausanne: S. Stronski Huwiler, Zurich. Secrétariat de la CFV assuré par l'OFSP, Section Programmes de vaccination et mesures de contrôle.

Suggestion de citation

Office fédéral de la santé publique, Commission fédérale pour les vaccinations. Plan de vaccination suisse 2014. Directives et recommandations. Berne: Office fédéral de la santé publique, 2014.

Cette publication paraît aussi en allemand et en italien

Numéro de publication

OFSP OeG 1.14 4700 d 1950 f 1200 i 20EXT1101

Office fédéral de la santé publique **Plan de vaccination suisse 2014**

Sommaire

En bref	1
Nouveautés et adaptations 2014	1
Impressum	2
Abréviations les plus couramment utilisées	4
Niveaux de recommandations	5
Vaccinations recommandées de base pour les enfants et les adultes	5
Introduction	5
Précisions concernant les vaccinations recommandées de base	5
Tableau 1 : Vaccinations recommandées de base 2014	6
Rattrapage des vaccinations recommandées de base pour les enfants / adultes non ou partiellement vacciné	és 8
Rattrapage de la vaccination contre la coqueluche	8
Tableau 2 : Schéma de rattrapage des vaccinations recommandées de base pour les enfants et les adultes non vaccinés	10
Tableau 3 : Schéma de rattrapage des vaccinations recommandées de base contre la diphtérie, le tétanos, la coqueluche et la poliomyélite pour les enfants partiellement vaccinés	12
Tableau 4 : Schéma de rattrapage dT(pa)-IPV pour les adultes avec anamnèse vaccinale inconnue ou partielle	13
2. Vaccinations recommandées complémentaires	14
Tableau 5 : Vaccinations recommandées complémentaires	14
3. Vaccinations recommandées pour des groupes/situations à risque	15
Définition	15
Remboursement des vaccinations recommandées pour les groupes / situations à risque	15
Tableau 6 : Schéma de vaccination pour les personnes à risque accru d'infection invasive à méningocoques	18
Tableau 7.1 : Vaccinations recommandées pour les personnes à risque accru de complications et d'infections invasives	s 20
Tableau 7.2 : Vaccinations recommandées pour les personnes à risque accru d'exposition et/ou de transmiss	sion 23
Tableau 8 : Vaccination des enfants nés avant 33 semaines ou d'un poids de naissance < 1500 g	25
Tableau 9 : Vaccination de l'entourage des enfants nés avant 33 semaines ou d'un poids de naissance < 150	0 g 25
4. Vaccinations sans recommandation d'utilisation	26
5. Considérations générales	26
a) Définitions	26
b) Séquence d'administration des vaccins	26
c) Vérifications sérologiques en début de grossesse	26
d) Contre-indications	26
e) Effets indésirables des vaccinations (EIV)	27
f) Vaccinovigilance	27
g) Prophylaxie antitétanique lors de plaie	27
Tableau 10 : Prophylaxie antitétanique lors de plaie	27
Références	28
Annexe 1: Synopsis Plan de vaccination suisse 2014	30
Annexe 2: Matériel d'information sur les vaccinations	32
Annexe 3: Les vaccinations recommandées pour le personnel de santé	35
Tableau 11 : Schéma de vaccination pour le personnel de santé adulte non vacciné ou incomplètement vacci	
Annexe 4: Algorithme de la vaccination contre l'hépatite B chez le personnel de santé	37
Annexe 5: Formulaire de déclaration des effets indésirables des vaccinations	39

Plan de vaccination suisse 2014

Abréviations les plus couramment utilisées

Organismes officiels

CVF Commission fédérale pour les vaccinations

OFSP Office fédéral de la santé publique **OMS** Organisation mondiale de la santé

Swissmedic Institut suisse des produits thérapeutiques

Termes juridiques

OPAS Ordonnance sur les prestations de l'assurance obligatoire des soins en cas de maladie

Vaccins

DT Vaccin combiné contre diphtérie - tétanos (âge: 0-7 ans) dΤ Vaccin combiné contre diphtérie - tétanos (dès l'âge de 8 ans) DTP_a Vaccin combiné contre diphtérie - tétanos - coqueluche

(âge: 0-7 ans: P_a= composante acellulaire)

Vaccin combiné contre diphtérie - tétanos - coqueluche (dès l'âge de 8 ans) dTp_a

HBV Vaccin contre l'hépatite B

Hib Vaccin contre Haemophilus influenzae de type b (généralement combiné à diphtérie - téta-

nos - coqueluche - poliomyélite)

HPV Vaccin contre les papillomavirus humains **IPV** Vaccin inactivé contre la poliomyélite

MCV-C Vaccin conjugué monovalent contre le méningocoque du groupe C

MCV-ACWY Vaccin conjugué quadrivalent contre les méningocoques des groupes A, C, W135 et Y MPV-ACWY Vaccin polysaccharidique contre les méningocoques des groupes A, C, W135 et Y

PCV7 Vaccin conjugué 7-valent contre les pneumocoques PCV13 Vaccin conjugué 13-valent contre les pneumocoques

PPV23 Vaccin polysaccharidique 23-valent contre les pneumocoques

ROR Vaccin trivalent contre rougeole - oreillons - rubéole

VZV Vaccin contre la varicelle

Autres

EIV Effets indésirables des vaccinations

FSME Encéphalite verno-estivale PEP Prophylaxie post-expositionnelle

VLBW Very Low Birth Weight = prématurés nés avant 33 semaines de gestation ou d'un poids de

naissance de < 1500 g

Plan de vaccination suisse 2014

Le plan de vaccination suisse paraît au début de chaque nouvelle année, indépendamment de modifications éventuelles.

La structure du document est organisée en fonction des différents niveaux de recommandations. Les adaptations ou nouveautés sont directement intégrées dans les différentes rubriques: pour 2014, elles concernent la vaccination contre les pneumocoques avec le PCV13 et le PPV23 (PCV13 pour les groupes à risque élevé d'infection invasive, abandon de la vaccination recommandée de base [avec le PPV23] chez les personnes de 65 ans et plus) avec adaptation des tableaux de vaccination correspondants et des modalités de remboursement, la vaccination contre la grippe (vaccination possible durant toute la grossesse).

Niveaux de recommandations (7)

Le bénéfice potentiel de chaque vaccination, en termes de santé individuelle et publique, est défini par la CFV, en collaboration avec l'OFSP, après une évaluation rigoureuse de nombreux paramètres.

Cette évaluation permet d'identifier aisément les vaccinations conférant un bénéfice majeur en termes de santé publique. Mais elle peut aussi mettre en évidence une divergence entre l'intérêt relatif de certaines vaccinations pour la santé publique et pour la santé individuelle.

En conséquence, la CFV distingue quatre niveaux de recommandation:

- 1. les vaccinations recommandées de base, indispensables à la santé individuelle et publique, conférant un niveau de protection indispensable au bien-être de la population et devant être recommandées par les médecins à tous leurs patients, selon les modalités du Plan de vaccination suisse:
- 2. les vaccinations recommandées complémentaires, conférant une protection individuelle optimale, destinées à ceux qui souhaitent se protéger contre des risques bien définis, et dont l'existence doit faire l'objet d'une information par les médecins à leurs patients, selon les modalités du Plan de vaccination suisse:
- 3. les vaccinations recommandées à des groupes à risque identifiés comme susceptibles d'en retirer un bénéfice justifiant que les médecins fassent les efforts nécessaires pour atteindre ces personnes à risque et leur recommander ces vaccinations, selon les modalités du Plan de vaccination suisse:
- 4. les vaccinations sans recommandation d'utilisation, parce qu'elles n'ont pas encore fait l'objet d'une évaluation formelle ou parce que leur évaluation ne démontre pas un bénéfice suffisant pour qu'elles fassent l'objet d'une recommandation.

Certaines vaccinations peuvent se retrouver à plusieurs niveaux, comme par exemple les vaccinations contre l'hépatite B ou la varicelle qui appartiennent aux catégories 1 et 3. Les recommandations des catégories 1, 2 et 3 font l'objet d'une analyse déterminant l'intérêt pour la santé publique d'une demande d'inscription dans l'Ordonnance sur les prestations de l'assurance obligatoire des soins en cas de maladie (OPAS: article 12a), à l'exception des vaccins des-

tinés aux voyageurs, et des indications professionnelles, qui sont à la charge de l'employeur [5].

1. Vaccinations recommandées de base pour les enfants et les adultes (cf. Tableau 1)

Introduction

Le plan de vaccination suisse prévoit pour l'enfant les vaccinations de base contre la diphtérie, le tétanos, la coqueluche, la poliomyélite, les infections invasives par *Haemophilus influenzae* de type b, ainsi que la rougeole, la rubéole, les oreillons, l'hépatite B, la varicelle et les papillomavirus humains (HPV).

Dès le 25° anniversaire, ce plan prévoit l'entretien de la vaccination contre la diphtérie et le tétanos, l'administration d'une dose unique de vaccin contre la coqueluche ainsi que, dès le 65° anniversaire, la vaccination contre la grippe. La vaccination de base contre les pneumocoques n'est plus recommandée. A ces vaccinations recommandées de base s'ajoutent les recommandations de rattrapage (voir plus bas).

Remboursement des vaccinations de base: Les coûts de toutes les vaccinations mentionnées dans les tableaux 1 et 2 sont pris en charge par l'assurance obligatoire des soins [5]

La vaccination **contre les HPV** est remboursée pour les adolescentes de 11 à 14 ans. Le remboursement du rattrapage pour les jeunes femmes âgées de 15 à 19 ans a été prolongé jusqu'à la fin de l'année 2017. La vaccination HPV est remboursée et exempte de franchise, quel que soit le groupe d'âge, selon les recommandations, à condition d'être effectuée dans le cadre de programmes cantonaux.

La vaccination recommandée de base contre la rougeole, les oreillons et la rubéole (ROR) déjà remboursée est exempte de franchise dès le 1er janvier 2013 jusqu'à fin 2015 pour les personnes nées après 1963. Cette mesure s'inscrit dans le cadre de la Stratégie nationale d'élimination de la rougeole [8]. Cette exemption vise à inciter davantage la population à recevoir la vaccination de rattrapage afin de combler les lacunes apparues au cours des dernières années.

La SUVA rembourse la vaccination dTpa dans les cas où une vaccination post-expositionnelle contre le tétanos est indiquée après un accident et où une vaccination contre la coqueluche est indiquée selon les recommandations figurant dans le plan de vaccination. Les autres assurances-accident appliquent en principe l'attitude de la SUVA.

Précisions concernant les vaccinations recommandées de base

a) Vaccination de base contre les pneumocoques des personnes de 65 ans et plus

La vaccination généralisée des personnes de 65 ans et plus par le vaccin polysaccharidique 23-valent (PPV23) n'apporte que peu de bénéfices aux personnes ne présentant pas de facteurs de risque pour une maladie invasive à pneumocoques (MIP). Elle diminue en outre la qualité de la réponse immunitaire pouvant être induite par le vaccin conjugué 13-valent (PCV13) si des facteurs de risques devaient moti-

Plan de vaccination suisse 2014

Tableau 1

Vaccinations recommandées de base 2014

Etat: ianvier 2014

Recommandations de la Commission fédérale pour les vaccinations et de l'Office fédéral de la santé publique.

Age ¹⁾	Diphtérie (D/d) ²⁾ Tétanos (T) ³⁾ Pertussis (P _a /p _a)	Haemophilus influenzae de type b (Hib)	Poliomyélite (IPV)	Rougeole (R) Oreillons(O) Rubéole (R)	Hépatite B (HBV) ¹⁶⁾	Varicelle (VZV)	Papillomavirus humain (HPV)	Influenza
Naissance					17)			
2 mois 4)	DTP _a	Hib	IPV		(HBV) ¹⁸⁾			
4 mois 4)	DTP _a	Hib	IPV		(HBV) ¹⁸⁾			
6 mois	DTPa	Hib	IPV		(HBV) ¹⁸⁾			
12 mois		9)		ROR ¹³⁾				
15-24 mois	DTPa	Hib ^{9) 10)}	IPV	ROR ¹³⁾	(HBV) ¹⁸⁾			
4-7 ans	DTP _a ⁵⁾		IPV	14)				
11-14/15 ans	dTp _a ^{5) 6) 7)}		11)	14)	HBV ¹⁸⁾	VZV ²⁰⁾	HPV ²²⁾	
25-29 ans	dTp _a ⁸⁾		12)	15)	19)	21)		
45 ans	dT 8)		12)	15)	19)	21)		
≥ 65 ans	dT 8)		12)		19)			23)

- 1) Règle concernant la définition des tranches d'âge: 4–7 ans signifie du 4º anniversaire à la veille du 8º anniversaire. En dessous de 7 ans signifie: jusqu'au jour précédant le 7º anniversaire. Plus de 7 ans signifie: à partir du 8º anniversaire.
- ²¹ En raison de réactions locales plus marquées, on vaccine avec une dose plus faible d'anatoxine diphtérique (d) et de coqueluche (p_a) dès le 8º anniversaire.
- 3) En cas de blessure suspecte de tétanos (voir Tableau 10), un vaccin combiné dT (p_a) (≥8 ans) / DTP_a-IPV (<8 ans) est toujours recommandé en lieu et place du vaccin antitétanique seul.
- Un calendrier de vaccination accéléré (2-3-4 mois, 12-15 mois) est recommandé aux nourrissons qui fréquenteront une structure d'accueil collectif avant l'âge de 5 mois.
- 51 La cinquième dose DTP_a devrait être administrée au plus tard avant l'entrée à l'école. Elle doit être rattrapée le cas échéant entre 8 et 15 ans au moyen d'un vaccin dTp_a. Pour le rattrapage, voir Tableaux 2 et 3.
- Depuis 2013, il est recommandé de donner un rappel supplémentaire contre la coqueluche aux adolescents.
- 1 Le rattrapage de la vaccination coqueluche nécessite au maximum 1 dose (11-15 ans) ou 2 doses (8-10 ans) (voir Tableaux 2 et 3).
- 8) Il est recommandé de pratiquer une vaccination de rappel à 25 ans (dTp_a), 45 ans (dT) et 65 ans (dT) puis tous les 10 ans (dT). Il est recommandé de maintenir un intervalle de 10 ans pour les rappels dT chez les patients immunodéficients. Voyageurs: des intervalles plus courts que 20 ans (ou 10 ans) peuvent être indiqués selon les circonstances à évaluer au cas par cas (par exemple région de haute endémie de diphtérie, accès limité aux soins). Une dose unique de vaccin contre la coqueluche est recommandée chez les adultes entre 25 et 29 ans (au minimum 2 ans après le dernier dT).
- 9) Pour les schémas de rattrapage, voir Tableaux 2 et 3.
- ¹⁰⁾ Afin de garantir une protection optimale, le rappel Hib est recommandé entre 15 et 18 mois.
- 11) Rattrapage uniquement (voir Tableaux 2 et 3), qu'il est possible d'effectuer simultanément à l'entretien de l'immunisation contre la diphtérie, le tétanos et la coqueluche à l'aide d'un vaccin dTp_e-IPV.
- 12) Des rappels supplémentaires contre la poliomyélite sont nécessaires uniquement chez les adultes exposés à un risque accru. Cela concerne les voyageurs dans les pays d'endémie et les personnes travaillant avec du poliovirus. Un tel rappel ne se justifie toutefois qu'au-delà d'un délai de 10 ans après la dose vaccinale précédente [20].
- (voire 6 mois) et 11 mois pour les nourrissons à haut risques (prématurés, crèches, contexte épidémique) [11].
- 14) Rattrapage (1 ou 2 doses à au moins un mois d'intervalle, selon le nombre de doses reçues précédemment).
- 15) Rattrapage (1 ou 2 doses à au moins un mois d'intervalle selon le nombre de doses reçues précédemment), en particulier pour toute personne non immune née après 1963, les femmes en âge de procréer ou les accouchées. Ce rattrapage est vivement recommandé pour les personnes exposées à un risque de contage professionnel et/ou qui pourraient transmettre ces infections à des femmes enceintes ou à des patients à risque (par ex.: maternités, services de pédiatrie, etc.). Ne pas administrer cette vaccination en cas de grossesse connue ou d'immunosuppression.
- 16) La pratique de la vaccination généralisée contre l'hépatite B ne supprime pas la nécessité de continuer de dépister et vacciner sélectivement les personnes appartenant aux groupes à risque élevé et de poursuivre le dépistage prénatal [21].
- 17) Vaccination indispensable chez les nouveau-nés de mères HBsAg positives. Première dose de vaccin et immunoglobulines HB administrées simultanément à la naissance. Deuxième et troisième doses administrées respectivement à 1 et 6 mois (la troisième dose peut être administrée sous forme d'un vaccin combiné hexavalent: DTP_a-IPV-Hib-HBV). La vérification de la réponse immune (anti-HBs) est indispensable (1 mois après la troisième dose) [22].
- La vaccination contre l'hépatite B s'adresse prioritairement aux adolescents âgés de 11 à 15 ans, mais peut être administrée à tout âge (3 doses aux temps 0, 1, 6 mois). Un schéma de vaccination des adolescents de 11–15 ans en 2 doses adultes (0 et 4–6 mois) est possible, mais seulement avec les produits enregistrés pour ce schéma [23]: ce schéma reste valable lorsque la première dose est administrée avant le 16° anniversaire. La vaccination des nourrissons est également possible (vaccin combiné hexavalent (DTP_a-IPV-Hib-HBV): 4 doses à 2, 4, 6, et 15–18 mois). La vérification de la réponse immunitaire n'est pas nécessaire dans ce contexte de vaccination généralisée.
- 19) Rattrapage pour les adultes (dès 16 ans), sans limite d'âge sauf en l'absence de risque d'exposition (3 doses aux temps 0, 1 et 6 mois) [21]
- 20) La vaccination contre la varicelle s'adresse aux adolescents âgés de 11 à 15 ans n'ayant pas d'anamnèse de varicelle ou pour qui la susceptibilité est sérologiquement démontrée (IgG négatives). Elle comporte 2 doses (intervalle minimum de 4 semaines) [15].
- 21) Rattrapage vaccinal (2 doses à au moins 4 semaines d'intervalle) chez les jeunes adultes (< 40 ans) n'ayant pas d'anamnèse de varicelle, en particulier chez les femmes souhaitant avoir des enfants [15]. En cas d'anamnèse incertaine ou négative, une sérologie IgG peut être effectuée.
- 22) La vaccination s'adresse aux adolescentes de 11 à 14 ans (avant le 15° anniversaire). Elle comporte l'administration de 2 doses à 0 et (4–) 6 mois [18]. Un rattrapage de la vaccination HPV est recommandé aux adolescentes de 15 à 19 ans (jusqu'au 20° anniversaire) pas encore vaccinées. Administration de 3 doses à 0, 1–2, 6 mois [16].
- ²³⁾ La vaccination contre la grippe est recommandée annuellement pour tous les adultes dès 65 ans [6, 24].

Plan de vaccination suisse 2014

ver ultérieurement une vaccination par le PCV13 (hyporéponses) [3].

Au vu de ces observations, la CFV et l'OFSP recommandent de suspendre la vaccination de base par le PPV23 chez les personnes de 65 ans et plus et de la remplacer par la vaccination avec le PCV13 de toutes les personnes à risque élevé de maladie pneumococcique invasive (cf. chapitre 3) [3]. L'utilité éventuelle d'une vaccination antipneumococcique généralisée des personnes de 65 ans et plus sera réévaluée lorsque l'efficacité du PCV13 contre les pneumonies à pneumocoques sans bactériémie sera connue.

b) Vaccination de base contre la coqueluche

Ces dix dernières années, les données épidémiologiques ont mis en évidence que les adolescents et les adultes peuvent constituer une source significative d'infection à B. pertussis. L'incidence de la coqueluche chez les adolescents n'a cessé d'augmenter. Une des raisons de cette augmentation est la durée limitée de l'immunité même après une vaccination complète ou une infection durant l'enfance. Le but est de diminuer l'incidence de la coqueluche chez les adolescents, afin de réduire la morbidité de cette maladie dans ce groupe d'âge et le risque de transmission aux nourrissons. La CFV et l'OFSP recommandent donc depuis 2013 un rappel supplémentaire contre la coqueluche aux adolescents de 11 à 15 ans [9]. Il reste également essentiel d'augmenter la proportion d'enfants recevant leur 5e dose de vaccin contre la coqueluche dès la rentrée à l'école (4-7 ans). Le rattrapage éventuel est recommandé jusqu'au 16e anniversaire (voir ci-dessous et Tableaux 2-4).

Le risque d'exposition aux maladies transmissibles y étant en général accru, les nourrissons qui fréquentent des structures d'accueil collectif (crèche, maman de jour avec plusieurs enfants, etc) devraient avoir reçu au moins 2 doses de vaccin contre la coqueluche un mois avant l'entrée dans ce type de structure. Un schéma accéléré est donc recommandé pour les nourrissons qui iront dans une structure d'accueil collectif avant l'âge de 5 mois (2-3-4 mois). Ce schéma accéléré, déjà recommandé pour les prématurés (nés avant 33 semaines de gestation ou d'un poids de naissance < 1500 g), peut également être envisagé lors d'épidémies, permettant ainsi une protection plus précoce du nourrisson. Si les nourrissons ont été vaccinés selon un schéma accéléré (2-3-4 mois), le prochain rappel devrait avoir lieu entre 12 et 15 mois, plutôt qu'entre 15 et 24 mois. Le bénéfice d'effectuer un rappel supplémentaire contre la coqueluche aux adultes (futurs parents) a été évalué par la CFV et l'OFSP et de nouvelles recommandations ont été publiées en 2011 [10]. Les complications graves de l'infection sont rares chez les adultes. Ceux-ci souffrent toutefois, dans de nombreux cas, d'une toux persistant plusieurs semaines, qui perturbe parfois considérablement le sommeil et les activités diurnes. De plus, ils représentent un risque infectieux pour les jeunes enfants et surtout pour les nourrissons. Dans le but de protéger les nourrissons des infections transmises par l'adulte, il est désormais recommandé d'administrer une dose unique (rappel ou primovaccination) de vaccin contre la coqueluche entre 25 et 29 ans (jusqu'au 30° anniversaire). Le choix de cet âge repose sur la répartition par âge des femmes en Suisse au moment de la naissance de leur premier enfant. Etant donné l'absence de vaccin anticoquelucheux monovalent, on recommande chez les adultes une dose du vaccin combiné avec des composantes anticoquelucheuses (dTp_a) au lieu d'un vaccin dT. Un intervalle d'au moins 2 ans après le dernier vaccin (d) T est recommandé.

c) Vaccination contre la diphtérie et le tétanos

La nécessité de rappels tous les 10 ans contre la diphtérie et le tétanos chez l'adulte a fait l'objet d'une analyse détaillée et de nouvelles recommandations ont été publiées fin 2011 [10]. Depuis l'introduction de la vaccination contre la diphtérie (D/d) et le tétanos (T) et grâce à une couverture vaccinale élevée chez les enfants et les adolescents, ces deux maladies infectieuses sont devenues rares dans les pays industrialisés. La comparaison des stratégies vaccinales de différents pays (ex: pas de rappels dT ou 1-2 rappels recommandés pour les adultes) a montré que des intervalles de rappels réguliers tous les 10 ans chez l'adulte n'ont pas d'influence sur l'évolution épidémiologique de ces maladies. Les études confortent cette corrélation en montrant que la majorité des adultes vaccinés dans l'enfance et l'adolescence contre le tétanos présentent encore une protection suffisante 20 ans après la dernière vaccination. Par principe, seules des doses réellement nécessaires doivent être recommandées: par ailleurs, un nombre réduit de doses diminue le risque de réactions vaccinales locales dues à une hyperimmunisation, permettant certainement une meilleure acceptation de la vaccination. Pour ces raisons la CFV et l'OFSP recommandent, pour les adultes de 25 à 64 ans d'allonger l'intervalle entre les rappels de vaccination diphtérie (d) - tétanos (T) de 10 à 20 ans. Les rappels dT doivent donc être faits à 25, 45 et 65 ans. A partir de 65 ans, l'intervalle des rappels est maintenu à 10 ans en raison de la persistance réduite des anticorps chez les personnes âgées.

d) Vaccination de base contre la rougeole, les oreillons et la rubéole (ROR)

Dans le cadre de l'objectif d'élimination de la rougeole d'Europe d'ici à 2015, les médecins doivent faire les efforts nécessaires pour vacciner les enfants avant l'âge de 2 ans. Deux doses de vaccins ROR sont recommandées: la première à l'âge de 12 mois et la seconde entre 15 et 24 mois (dès 1 mois après la première dose) [11]. La vaccination contre la rougeole (ROR) est recommandée entre 9 (voire 6 mois) et 11 mois pour les nourrissons à haut risque. Il s'agit des prématurés, des bébés en structure d'accueil collectif, de ceux qui sont exposés à des épidémies et de ceux qui vivent dans des régions où la rougeole est endémique dans cette classe d'âge. En cas de vaccination rougeole-oreillons-rubéole entre 9 et 11 mois, il suffit de donner la 2º dose entre 12 et 15 mois pour que la vaccination rougeole-oreillons-rubéole soit complète [12-14]. Cette 2e dose agit en effet comme un rappel vaccinal, augmentant les taux d'anticorps à des valeurs similaires à celles observées chez des enfants vaccinés dès 12 mois.

e) Vaccination de base contre la varicelle

Les recommandations de vaccination contre la varicelle ont été publiées en 2004 [15]. En Suisse, seules 4% des infections surviennent à l'âge adulte, puisque 96% des jeunes ont des anticorps contre cette maladie. Mais la varicelle à l'âge adulte peu être beaucoup plus grave: la fréquence

Plan de vaccination suisse 2014

des hospitalisations pour varicelle est 16 fois plus élevée et celle des décès 40 fois plus élevée chez les adultes que chez les enfants. Les principales complications de la varicelle sont les infections bactériennes secondaires pulmonaires ou cutanées ainsi que les cérébellites et encéphalites virales.

La vaccination recommandée de base contre la varicelle est indiquée pour tous les jeunes de 11 à 15 ans n'ayant pas d'anamnèse de varicelle. Elle nécessite 2 doses à intervalle d'au moins 4 semaines. Le vaccin contre la varicelle peut être administré simultanément avec les autres vaccins destinés aux adolescents (hépatite B, dTpa, ROR (rattrapage), méningocoques du groupe C). La vaccination contre la varicelle est également recommandée à différents groupes de personnes à risque dont les enfants âgés de 1 à 10 ans à risque élevé de varicelle sévère (cf. chapitre 3: vaccination des groupes à risque).

f) Vaccination de base des adolescentes contre le cancer du col de l'utérus et autres maladies causées par des virus du papillome humain (HPV)

La vaccination contre le cancer du col de l'utérus et autres maladies causées par des HPV a été introduite en 2007 [16]. Deux vaccins contre les HPV 16 et 18 (Gardasil® et Cervarix®) sont disponibles. Au vu des connaissances actuelles, ces vaccins protègent contre plus de 98% des lésions précancéreuses CIN3+ causées par les souches HPV16 et 18, responsables de plus de 70% des cancers du col de l'utérus. Le vaccin Gardasil® assure en plus une protection contre les verrues génitales dues aux HPV 6 et 11. La durée de protection est d'au moins 10 ans.

La comparaison entre les deux vaccins a fait l'objet d'une analyse détaillée [17]. L'OFSP et la CFV ne voient pour l'heure aucune différence majeure entre les deux vaccins justifiant une préférence pour l'un ou pour l'autre. En revanche, ces vaccins ne sont pas interchangeables: en d'autres termes, le même vaccin doit être utilisé du début à la fin de la vaccination d'une personne donnée.

Pour être pleinement efficace, la vaccination devrait idéalement être terminée avant le début de l'activité sexuelle. Cependant, si une infection a été acquise avant la vaccination, cette dernière protège encore d'une infection contre les autres types de virus couverts par le vaccin et peut même être efficace contre une réinfection. Un rattrapage des vaccinations manquantes est recommandé comme vaccination de base aux adolescentes de 15 à 19 ans (jusqu'au 20e anniversaire) pas encore (complètement) vaccinées.

De nouvelles données scientifiques montrent que lorsque la première dose de vaccin contre les HPV est administrée avant le 15e anniversaire, 2 doses suffisent [18]. D'une part, la réponse immunitaire mesurée un mois après l'administration de 2 doses chez les jeunes filles de moins de 15 ans est comparable à celle obtenue après vaccination des adultes avec 3 doses. D'autre part, les taux d'anticorps 24 mois après la vaccination se maintiennent à des valeurs comparables entre les deux groupes. La CFV et l'OFSP recommandent donc, depuis 2012, un schéma vaccinal à 2 doses au lieu de 3 pour les adolescentes âgées de 11 à 14 ans, ce schéma étant valable également lorsque la première dose est administrée avant le 15e anniversaire. L'intervalle entre les doses est de 6 mois (minimum 4 mois). Lorsque la vaccination débute à 15 ans ou plus, le schéma de vaccination à 3 doses (0,1-2, 6 mois) reste indiqué, avec un délai minimal de 1 mois entre la première et la deuxième dose et un délai minimal de 3 mois entre la deuxième et la troisième dose.

Les deux vaccins contre les HPV disponibles en Suisse peuvent être administrés en même temps que tous les autres vaccins éventuellement nécessaires, pour réduire le nombre de visites médicales. L'absence d'interférence immunitaire a été démontrée pour les vaccins contre l'hépatite B, la diphtérie, le tétanos, la coqueluche et la poliomyélite [19].

La vaccination contre les HPV n'est actuellement pas recommandée en Suisse pour les garçons, l'évaluation est encore en cours.

Rattrapage des vaccinations recommandées de base pour les enfants / adultes non ou partiellement vaccinés

Les vaccinations recommandées de base doivent faire l'objet des rattrapages suivants:

- effectuer le rattrapage des vaccinations éventuellement manquantes contre diphtérie, tétanos et coqueluche (coqueluche jusqu'au 16° anniversaire ainsi qu'entre 25 et 29 ans):
- 2) effectuer le rattrapage de la vaccination contre la poliomyélite (jusqu'à un total de 3-5 doses):
- 3) effectuer le rattrapage de la vaccination contre Hib chez les enfants de moins de 5 ans:
- 4) effectuer le rattrapage des vaccinations contre la rougeole, les oreillons, la rubéole chez les personnes non immunes nées après 1963 et contre la varicelle chez les personnes non immunes de moins de 40 ans:
- 5) effectuer le rattrapage de la vaccination contre l'hépatite B chez tous les adolescents, ainsi que chez les adultes sans limite d'âge sauf en l'absence de risque d'exposition:
- 6) effectuer le rattrapage de la vaccination contre les virus HPV pour les adolescentes/jeunes femmes âgées de 15 à 19 ans.

Rattrapage de la vaccination contre la coqueluche

La couverture vaccinale contre la coqueluche chez les enfants et les adolescents est suboptimale en Suisse. Même si les cas de coqueluche, selon les données Sentinella, surviennent toujours le plus fréquemment chez les enfants de moins de 8 ans, on constate une augmentation de déclarations de maladie chez les enfants plus âgés et les adolescents (et adultes). Une étude a montré qu'une dose unique de vaccin dTp_a chez des adolescents de 11 à 18 ans non vaccinés et sans anamnèse de coqueluche entraînait une séropositivité de 90% contre la toxine de la coqueluche, avec un titre similaire à celui obtenu chez les nourrissons après 3 doses [25]. Une autre étude a démontré l'utilité d'effectuer un rappel dTpa (plutôt que dT) chez des adolescents de 10 à 18 ans ayant déjà reçu 3 doses de vaccin DTPa comme nourrissons. En effet, l'immunogénicité contre les antigènes de la coqueluche était même significativement plus élevée qu'après 3 doses chez les nourrissons [26], reflétant l'exposition à la coqueluche pendant l'enfance. Aucune étude de rattrapage vaccinal n'existe concernant les enfants de 8 à 10 ans n'ayant jamais été vaccinés contre la coqueluche. Etant donné la fréquence de la coqueluche en milieu scolaire et le fait qu'une dose de vaccin suffit dès 11 ans, il a été considéré comme un com-

Plan de vaccination suisse 2014

promis approprié de recommander un schéma de rattrapage avec 2 doses de vaccin coqueluche pour les enfants de 8 à 10 ans encore non vaccinés (au lieu de 4 doses en tout pour les enfants de 4–7 ans). La CFV et l'OFSP ont donc modifié en 2009 les recommandations de rattrapage de vaccination contre la coqueluche comme suit:

- les enfants de 8 à 10 ans non vaccinés recevront 2 doses de dTp_a au lieu de dT;
- les enfants de 8 à 10 ans incomplètement vaccinés contre la coqueluche recevront au maximum 2 doses de dTp_a;
- les adolescents âgés de 11 à 15 ans recevront une seule dose de rappel dTp_a, indépendamment du nombre de doses reçues antérieurement (0–5 doses);
- les enfants / adolescents complètement vaccinés contre la diphtérie et le tétanos mais pas du tout ou incomplètement contre la coqueluche devraient recevoir 1 dose de vaccin DTP_a ou dTp_a supplémentaire (au maximum), à un intervalle d'au moins 1 mois après la dernière dose de DT / dT. La poursuite de la vaccination se fait selon le schéma du plan de base (dTp_a à 11–15 ans ou à 25–29 ans).

Les indications ci-dessous précisent les modalités de ce rattrapage vaccinal:

a) Schéma de rattrapage des vaccinations recommandées de base pour les enfants et pour les adultes non vaccinés (cf. Tableau 2)

Des études cliniques cherchant à déterminer le nombre minimal de doses assurant la protection lorsque la vaccination est commencée tardivement ne seraient pas éthiques, car le fait de retarder les vaccinations fait courir un risque sérieux aux nourrissons (coqueluche, maladies invasives à Haemophilus influenzae type b). Cependant, les connaissances récentes du développement du système immunitaire indiquent que l'essentiel de la maturation immunitaire se fait au cours des deux premières années de vie. Par ailleurs, les études cliniques des vaccins pédiatriques combinés réalisées selon les calendriers de vaccination en vigueur dans d'autres pays européens indiquent que le schéma de vaccination peut contenir 1 dose de moins si l'intervalle d'administration entre la deuxième et la troisième dose inclut un intervalle de 6 mois et si la troisième dose est donnée à l'âge d'un an ou plus. Cet intervalle permet aux lymphocytes B mémoire induits par les premières doses d'augmenter leur capacité fonctionnelle (avidité), et aux plus efficaces d'entre eux d'être sélectionnés et réactivés par la dose vaccinale suivante. Ainsi les vaccinations peuvent être rattrapées avec des calendriers adaptés à l'âge de la personne.

Vaccination DTP_a-/dTp_a-/dT-IPV

- Les enfants de 6 à 11 mois encore non vaccinés recevront 2 doses à 1 mois d'intervalle pour accélérer la protection des nourrissons, la troisième dose entre 15 et 24 mois, les quatrième et cinquième doses respectivement entre 4 et 7 ans et 11 et 15 ans.
- Les enfants de 12 mois à 3 ans encore non vaccinés recevront 3 doses aux temps 0, 2, et 8 mois puis les quatrième et cinquième doses entre 4 et 7 ans (au minimum 2 ans après la troisième dose) et 11 et 15 ans, respectivement.

- Les enfants de 4 à 7 ans encore non vaccinés recevront les 3 premières doses (DTP_a-IPV) aux temps 0, 2, 8 mois et la quatrième dose (dTp_a-IPV) entre 11 et 15 ans (au minimum deux ans après la troisième dose). Après l'âge de 7 ans, on vaccine avec une dose plus faible d'antitoxine diphtérique (d) et de coqueluche (p_a).
- Les enfants de 8 à 10 ans encore non vaccinés recevront les 2 premières doses de dTp_a-IPV aux temps 0, 2 mois puis la troisième dose (dT-IPV sans coqueluche) à 8 mois et la quatrième dose (dTp_a-IPV) entre 11 et 15 ans (au minimum 2 ans après la troisième dose).
- Les adolescents de 11 à 15 ans encore non vaccinés recevront 3 doses aux temps 0, 2, 8 mois. La première dose sous forme de dTp_a-IPV, les deux suivantes avec un vaccin dT-IPV.
- Les adultes dès 16 ans non encore vaccinés recevront 3 doses (dT(p_a)-IPV) aux temps 0, 2, 8 mois, la première dose sous forme de dTp_a-IPV s'ils sont en contact avec des nourrissons < 6 mois ou s'ils ont entre 25 et 29 ans, les deux suivantes avec un vaccin dT-IPV. Les rappels dT sont à effectuer tous les 20 ans jusqu'au 65° anniversaire puis tous les 10 ans.
- La présence éventuelle d'anticorps contre la coqueluche n'indiquant pas la présence d'une protection, la vaccination est recommandée sans contrôle sérologique.

Vaccination contre Hib

La vaccination contre *H. influenzae* type b n'est indiquée que jusqu' au 5° anniversaire. Les enfants âgés de 6 à 11 mois recevront 2 doses à 1 mois d'intervalle (0, 1) pour accélérer la protection des nourrissons, puis la troisième entre 15 et 24 mois. Les enfants âgés de 12 à 14 mois recevront 2 doses (tout de suite et à 15 à 24 mois). Ceux âgés de 15 à 59 mois (5° anniversaire) ne recevront qu'une dose.

Vaccination ROR

nées.

Un rattrapage vaccinal ROR est recommandé pour toute personne non vaccinée née après 1963 [11]. Les personnes nées avant 1964 étant très probablement immunes, une vaccination n'est plus nécessaire. Le rattrapage chez les personnes non vaccinées comprend toujours 2 doses, avec un intervalle minimum d'un mois entre les doses, 1 dose suffit pour les personnes ayant déjà reçu 1 dose de ROR dans le passé. Ces recommandations concernent particulièrement les membres du personnel soignant paramédical et médical, pour leur protection et la protection des patients (risque de transmission nosocomiale) et les femmes en âge de procréer dans le post-partum. L'existence d'une éventuelle immunité à la rougeole, la rubéole ou les oreillons ne constitue pas une contre-indication à l'utilisation d'un vaccin ROR. Le cas échéant, les antigènes vaccinaux « superflus » sont immédiatement neutralisés par les anticorps correspondants préexistants. Une vérification de la sérologie post-vaccinale n'est pas recommandée chez les personnes en bonne santé (existence de faux négatifs). La vaccination contre la rougeole, les oreillons et la rubéole (ROR), déjà remboursée est exempte de franchise dès le 1er janvier 2013 et jusqu'à fin 2015. Cette mesure s'inscrit dans le cadre de la stratégie nationale d'élimination de la rougeole [8]. Cette exemption vise à inciter davantage la population à recevoir la vaccination de rattrapage afin de combler les lacunes apparues au cours des dernières an-

Plan de vaccination suisse 2014

Tableau 2 Schéma de rattrapage des vaccinations recommandées de base pour les enfants et les adultes non vaccinés Etat janvier 2014

Vaccin Âge actuel ¹⁾	Nombre de doses ²⁾	Primovaccination (intervalles, mois)	Premier rappel (intervalles, mois)	Prochains rappels (âge)
DTP _a 6 mois–11 mois 12 mois–3 ans 4–7 ans	5 5 4	0, 1 ³⁾ 0, 2 0, 2	8 8 8	4–7 ans ⁴⁾ , 11–15 ans ^{4) 5)} 4–7 ans ⁴⁾ , 11–15 ans ^{4) 5)} 11–15 ans ^{4) 5)}
dTp_a/dT ^{6) 7)} 8–10 ans 11–15 ans	4 3	0 (dTp _a), 2 (dTp _a) 0 (dTp _a), 2 (dT)	8 (dT) 8 (dT)	11–15 ans (dTp _a) ^{4) 5)} 25 ans (dTp _a) ⁵⁾
dTp _a /dT ⁶⁾ 16 ans-24 ans 25-29 ans 30-64 ans ⁵⁾ ≥ 65 ans	3 3 3 3	0 (dT), 2 (dT) 0 (dTp _a), 2 (dT) 0 (dT), 2 (dT) 0 (dT), 2 (dT)	8 (dT) 8 (dT) 8 (dT) 8 (dT)	25 ans (dTp _a) ⁵⁾ 45 ans (dT) ⁵⁾ 65 ans (dT) ⁵⁾ tous les 10 ans ⁵⁾ (dT)
IPV 8) 6 mois–11 mois 12 mois–3 ans 4–7 ans 8–10 ans ≥ 11 ans et adultes	5 5 4 4 3	0, 1 ³⁾ 0, 2 0, 2 0, 2 0, 2 0, 2	8 8 8 8	4–7 ans ⁴⁾ , 11–15 ans ⁴⁾ ⁸⁾ 4–7 ans ⁴⁾ , 11–15 ans ⁴⁾ ⁸⁾ 11–15 ans ⁴⁾ ⁸⁾ 11–15 ans ⁴⁾ ⁸⁾
Hib 6 mois–11 mois 12 mois–14 mois 15 mois–4 ans (59 mois) ≥5 ans	3 2 1 0 ⁹⁾	0, 1 0, 2 0	8	
ROR ¹⁰⁾ 12 mois–18 ans Adultes nés après 1963 Adultes nés avant 1964	2 2 0 ¹¹⁾	0, ≥ 1 0, ≥ 1		
HBV ¹²⁾ 6 mois–11 mois 1–7 ans 8–10 ans 11–15 ans ≥ 16 ans et adultes	3 13) 3 13) 3 2 14) 3 15)	0, 1-2 0, 1-2 0, 1 0, 1 0	6–8 ¹³⁾ 6–8 ¹³⁾ 6 4–6 6	
Varicelle ¹⁶⁾ 11 ans -< 40 ans	2	0, ≥1		
HPV ¹⁷⁾ 11–14 ans (adolescentes) 15–19 ans (jeunes femmes)	2 3	0 0, 1–2	(4)–6 6	

- ¹¹ Règle concernant la définition des tranches d'âge: 1-5 ans signifie du 1er anniversaire à la veille du 6e anniversaire. ≥ 16 ans signifie: dès le 16e anniversaire et plus tard.
- Nombre de doses nécessaires à l'établissement d'une immunité persistante ou pouvant être réactivée par un rappel (dT).
- 3) Intervalle d'un mois pour accélérer la protection des nourrissons.
- 4) Au minimum 2 ans après la dernière dose reçue.
- 5) Entre 25 et 29 ans, administrer une dose unique de dTp_a (vaccination de base ou rappel). Puis rappels dT supplémentaires tous les 20 ans jusqu'au 65° anniversaire puis tous les 10 ans. Voyageurs : des intervalles plus courts peuvent être indiqués selon les circonstances à évaluer au cas par cas (par exemple région de haute endémie de diphtérie, accès limité aux soins).
- 🗈 En raison de réactions locales plus marquées, on vaccine avec une dose plus faible d'anatoxine diphtérique (d) et de coqueluche (pa), dès le huitième anniversaire.
- 7) Pour les enfants non vaccinés contre la coqueluche mais partiellement vaccinés contre diphtérie et/ou tétanos, voir tableau 3.
- BLes rappels supplémentaires contre la poliomyélite sont nécessaires uniquement chez les personnes exposées à un risque accru. Cela concerne les voyageurs dans les pays d'endémie et les personnes travaillant avec du poliovirus. Un tel rappel ne se justifie toutefois qu'au-delà d'un délai de 10 ans après la dose vaccinale précédente.
- 9) La vaccination n'est plus nécessaire après le 5^e anniversaire (immunité naturelle).
- 10) La vaccination ROR comprend 2 doses, la deuxième dose au plus tôt 1 mois après la première dose, de préférence avant 2 ans mais pouvant être rattrapée à tout âge.
- 11) La vaccination des adultes non ou incomplètement vaccinés (2 doses) est recommandée à tous les adultes nés après 1963. Elle ne doit pas être administrée en cas de grossesse connue, mais un test de grossesse préalable n'est pas nécessaire.
- 12) La vaccination contre l'hépatite B s'adresse prioritairement aux adolescents âgés de 11 à 15 ans, mais peut être administrée à tout âge (nombre de doses différent selon le produit utilisé). La vérification de la réponse immunitaire n'est pas nécessaire dans ce contexte de vaccination généralisée. La vaccination de base des nourrissons et petits enfants est possible avec les vaccins hexavalents.
- ¹³⁾ A cet âge, la vaccination de base peut être effectuée avec 3 doses de vaccins hexavalents (0, 2, 8 mois) ou monovalents (0, 1, 6 mois).
- 14) La vaccination des adolescents de 11–15 ans est possible en 2 doses (intervalle minimum 4–6 mois), mais seulement avec les vaccins enregistrés pour ce schéma.
- ¹⁵⁾ Rattrapage pour les adultes sans limite d'âge, sauf en l'absence de risque d'exposition.
- 16) La vaccination s'adresse aux adolescents de 11–15 ans n'ayant pas d'anamnèse de varicelle. Un rattrapage est recommandé aux jeunes adultes (< 40 ans) n'ayant pas d'anamnèse de varicelle (en particulier aux futurs ou jeunes parents).
- 17) La vaccination est recommandée aux adolescentes de 11 à 14 ans (avant le 15° anniversaire) avec un schéma à 2 doses. Le rattrapage de la vaccination de base contre les HPV est recommandé aux jeunes filles de 15 à 19 ans (jusqu'au 20° anniversaire) n'ayant pas encore reçu 3 doses. A partir de 15 ans, il faut appliquer un schéma à 3 doses.

Plan de vaccination suisse 2014

Vaccination contre la varicelle

Un rattrapage vaccinal est recommandé aux jeunes adultes (< 40 ans) n'ayant pas d'anamnèse de varicelle, en particulier aux femmes souhaitant avoir des enfants et aux personnels soignants [15]. En cas d'anamnèse incertaine ou négative, une sérologie IgG peut être obtenue. Le schéma de vaccination comprend 2 doses à administrer à un intervalle d'au moins 4 semaines. Une vérification de la sérologie post-vaccinale n'est pas recommandée chez les personnes en bonne santé (existence de faux négatifs), sauf chez le personnel de santé [27].

Vaccination des femmes en âge de procréer contre la rubéole, la rougeole, les oreillons et la varicelle

Il est recommandé de vacciner systématiquement avant la grossesse toutes les femmes sans preuve d'une vaccination ROR complète (= 2 doses) (les données anamnestiques de vaccination ou de maladies ne sont pas fiables et ne doivent pas être prises en compte) et/ou sans preuve d'une anamnèse de varicelle ou d'une vaccination complète contre la varicelle (= 2 doses) [28]. Une vérification de la sérologie post vaccinale n'est pas recommandée chez les personnes en bonne santé (existence de faux-négatifs).

Vaccination contre les HPV

Un rattrapage des vaccinations manquantes est recommandé aux adolescentes de 15 à 19 n'ayant pas encore reçu une vaccination complète. Le schéma de vaccination comporte trois doses à 0, 1–2, 6 mois [16]. Si le schéma vaccinal a été interrompu, il suffit d'administrer les doses manquantes sans reprendre à zéro – quel que soit la durée de l'interruption.

b) Schéma de rattrapage des vaccinations recommandées de base pour les enfants partiellement vaccinés (Tableau 3)

La situation dans laquelle une vaccination a été initiée puis interrompue est fréquente. Elle ne nécessite *jamais* de reprendre une vaccination à zéro. La vaccination de rattrapage

des enfants partiellement vaccinés doit tenir compte de l'âge actuel, du nombre de doses déjà reçues, et de l'âge auquel les vaccinations précédentes ont été effectuées. Le nombre maximum de doses à rattraper actuellement ne doit jamais dépasser le nombre de doses nécessaires au rattrapage d'une personne du même âge non vaccinée. Exemple: un enfant de 8 ans devrait avoir reçu un total de 5 doses pour qu'une vaccination initiée à 2 mois soit complète. Le nombre maximum de doses à rattraper actuellement est cependant limitée à 3 doses, comme pour un enfant de 8 ans non vacciné, dont seulement 2 avec une valence coqueluche.

Le schéma de rattrapage du Tableau 3 décrit également le nombre maximum de doses de vaccin contre la coqueluche à rattraper à l'âge actuel. En cas d'anamnèse inconnue, il est recommandé de donner une première dose de vaccin DTP_a/dTp_a (selon l'âge) puis de contrôler les anticorps anti-tétanos 4 semaines après la vaccination pour déterminer la suite de la vaccination (0 à 2 doses supplémentaires). On peut alternativement considérer empiriquement les enfants comme non vaccinés, et se référer au Tableau 2. Les enfants à jour pour DT mais pas pour la coqueluche peuvent recevoir au maximum 1 dose de vaccin DTP_a ou dTp_a supplémentaire, par rapport aux nombres de doses requises pour DT/dT. Un rattrapage coqueluche n'est recommandé aux adolescents à jour pour dT (y compris la dose due à 11-15 ans) qu'aux conditions suivantes: < 5 doses de coqueluche (<4 ou <3 doses si primovaccination débutée ≥ 1 an ou ≥ 4 ans respectivement) et pas de vaccination contre la coqueluche après l'âge de 8 ans et intervalle depuis dernier dT de plus de 2

L'établissement d'un plan de rattrapage peut être complexe lorsque la vaccination a été irrégulière ou partielle. Les schémas figurant dans le Tableau 3 sont donnés à titre indicatif pour le rattrapage de la vaccination contre la diphtérie, le tétanos, la coqueluche et la poliomyélite des enfants partiellement vaccinés.

Plan de vaccination suisse 2014

Tableau 3

Schéma de rattrapage des vaccinations recommandées de base contre la diphtérie, le tétanos, la coqueluche et la poliomyélite pour les enfants partiellement vaccinés

Etat: janvier 2014

Vaccin Âge actuel	Doses ¹⁾ (total/max/max P _a)	Intervalles (mois)	Prochains rappels (âge)
DTP_a, IPV 6–11 mois 12–14 mois ≥ 15 mois–3ans	3/3/3 ²⁾ 3/3/3 ²⁾ 4/3/3 ²⁾	0, 1, 8 ³⁾ 0, 2, 8 ³⁾ 0, 2, 8 ³⁾	4–7 ans ⁴⁾ 4–7 ans ⁴⁾ 4–7 ans ⁴⁾ 5)
DTP _a / dT, IPV 4–7 ans – 1ère dose < 6 mois – 1ère dose ≥ 6 mois	5 / 3 / 2 ^{2) 6)} 4 / 3 / 2 ^{2) 6)}	0, 2, 8 ³⁾ 0, 2, 8 ³⁾	11–15 ans ⁷⁾ 11–15 ans ⁷⁾
dTp _a / dT, IPV ⁸⁾ 8–10 ans - 1ère dose < 6 mois - 1ère dose 6–11 mois - 1ère dose ≥ 1 an	5 / 3 / 2 ^{2) 9)} 4 / 3 / 2 ^{2) 9)} 3 / 3 / 2 ^{2) 9)}	0, 2, 8 ³⁾ 0, 2, 8 ³⁾ 0, 2, 8 ³⁾	11–15 ans ^{5) 7)} 11–15 ans ^{5) 7)} 11–15 ans ^{5) 7)}
11–15 ans – 1ère dose < 6 mois – 1ère dose 6–11 mois – 1ère dose 1–3 ans – 1ère dose ≥ 4 ans	6 / 3 / 1 ²⁾ 10) 5 / 3 / 1 ²⁾ 10) 4 / 3 / 1 ²⁾ 10) 3 / 3 / 1 ²⁾ 10)	0, 2, 8 ³⁾	à 25 ans (dTp _a) ¹¹⁾ à 25 ans (dTp _a) ¹¹⁾ à 25 ans (dTp _a) ¹¹⁾ à 25 ans (dTp _a) ¹²⁾

- Total des doses recommandées en principe à l'âge actuel / nombre maximum de doses à rattraper à l'âge actuel (ne devant pas dépasser celles nécessaires au rattrapage d'une personne non vaccinée) / nombre maximum de doses de vaccin contre la coqueluche à rattraper à l'âge actuel. Exemple: un enfant de 8 ans devrait avoir reçu un total de 5 doses pour qu'une vaccination initiée à 2 mois soit complète. Le nombre de doses à rattraper actuellement est cependant limité à 3 doses, dont seulement 2 avec une valence coqueluche.
- ²⁾ En cas d'anamnèse inconnue, donner une première dose de vaccin DTP_a / dTp_a puis contrôler les anticorps anti-tétanos 4 semaines après la vaccination pour déterminer la suite de la vaccination. Alternativement, considérer empiriquement comme non vacciné (voir Tableau 2). Les enfants à jour pour DT mais pas pour la coqueluche peuvent recevoir au maximum une dose de vaccin DTP_a ou dTp_a supplémentaire.
- Un intervalle de 6 mois avant la dernière dose est recommandé pour une protection prolongée (réactivation de l'immunité mémoire).
- 4) Rappel dTpa à 11-15 ans, puis selon le tableau 1. Nombre total de doses : coqueluche 6 doses, si la vaccination a débuté avant l'âge de 6 mois, polio 5 doses.
- 5) Minimum 2 ans depuis la dernière dose
- Ees enfants ayant reçu ≤ 3 doses de vaccin contre la coqueluche reçoivent 2 doses de DTP_a (mais maximum 1 dose s'ils sont à jour pour DT) puis 0–1 dose de DT éventuellement manquante.
- The rappel à 11–15 ans est effectué avec un vaccin dTp₃. Un rattrapage coqueluche n'est recommandé aux adolescents à jour pour dT (y compris la dose due à 11–15 ans) qu'aux conditions suivantes : < 5 doses de coqueluche (<4 ou <3 doses si primovaccination débutée ≥ 1 an ou ≥ 4 ans respectivement) et pas de vaccination contre la coqueluche après l'âge de 8 ans et intervalle depuis dernier dT de plus de 2 ans. Nombre total de doses de polio : 5 doses.
- 8) En raison de réactions locales plus marquées, on vaccine avec une dose plus faible d'anatoxine diphtérique (d) et de coqueluche (pa) dès le huitième anniversaire.
- 9 Les enfants ayant reçu ≤ 3 doses de vaccin contre la coqueluche (0, 1, 2, 3) reçoivent au maximum 2 doses de dTpa puis 0−1 dose de dT éventuellement manquante.
- 10) Les jeunes ayant reçu < 5 doses de vaccin contre la coqueluche (0, 1, 2, 3, 4) reçoivent au maximum 1 dose de dTpa puis 0-2 doses de dT éventuellement manquantes.
- 11) Nombre total de doses de polio : 5 doses (3 doses si primovaccination \geq 11 ans). Puis rappels dTpa /dT selon le tableau 1.
- 12) Nombre total de doses de polio: 4 doses (3 doses si primovaccination ≥ 11 ans). Puis rappels dTp_a /dT selon le tableau 1.

Âge > 65 ans

Office fédéral de la santé publique

Plan de vaccination suisse 2014

c) Schéma de rattrapage des vaccinations recommandées de base pour les adultes partiellement vaccinés

Le tableau 4 indique le schéma vaccinal dT et dTpa en fonction de l'âge, des vaccins dT déjà administrés et de l'intervalle depuis la dernière dose de T. Il n'est pas recommandé d'effectuer de rattrapage de vaccination contre la coqueluche chez les adultes qui n'auraient pas été vaccinés entre 25 et 29 ans, tant qu'ils ne sont pas en contact

régulier avec des nourrissons < 6 mois [10]. La situation dans laquelle une vaccination a été initiée puis interrompue est fréquente. Elle ne nécessite jamais de reprendre une vaccination à zéro. La vaccination de rattrapage des adultes (≥16 ans) partiellement vaccinés doit tenir compte du nombre de doses reçues et parfois du délai depuis la dernière dose (vaccination dT). Ce calcul peut être complexe lorsque la vaccination a été irrégulière ou partielle.

Âge 30-64 ans

Tableau 4

Schéma de rattrapage dT(p_a)-IPV pour les adultes avec anamnèse vaccinale *inconnue* ou *partielle*

Âge 25-29 ans

Etat: janvier 2014

Vaccination diphtérie 1), tétanos (dT) 1), coqueluche (dTpa), poliomyélite (-IPV) 2)

Âge 16-24 ans

	Age 16	–24 ans	Age 25	–29 ans	Age 30-	-64 ans	Age ≥6	55 ans		
Anamnèse		-IPV*,		p _a -IPV,	1x dT-		1x dT-			
inconnue	puis sé	rologie ³⁾	puis séi	rologie 3)	puis séro	ologie ³⁾	puis séro	ologie ³⁾		
Anamnèse (d)T connue ⁴⁾ , âge à la 1 ^{re} dose		le depuis rnier T		e depuis rnier T	Intervalle le der		Intervalle le der			
<1 an total	< 10 ans	≥ 10 ans	<2 ans	≥2 ans**	<20 ans	≥20 ans	<10 ans	≥ 10 ans		
≥6 doses	0*	0*	0*	1x dTpa	0*	1x dT*	0*	1x dT ^{2)*}		
5 doses	0*	1x dT*	0*	1x dTpa	0*	1x dT*	0*	1x dT*		
4 doses	1x dT-IPV*	1x dT-IPV*, 1x dT	1x dTp _a -IPV	1x dTp _a -IPV, 1x-dT	1x dT-IPV*	1x dT-IPV* 1x-dT	1x dT-IPV*	1x dT-IPV*, 1x-dT		
3 doses	2x d	T-IPV*	1x dTp _a -IP	V, 1x dT-IPV	2x dT-	·IPV*	2x dT-	·IPV*		
0-2 doses	3x d	T-IPV*	1x dTp _a -IP	V, 2x dT-IPV	3x dT-	·IPV*	3x dT-	·IPV*		
1–6 ans total	<10 ans	≥ 10 ans	<2 ans	≥ 2 ans**	<20 ans	≥20 ans	< 10 ans	≥ 10 ans		
≥4 doses	0*	1x dT*	0*	1x dTpa	0*	1x dT*	0*	1x dT*		
3 doses	1x d	T-IPV*	1x dT	p _a -IPV	1x dT-IPV*				1x dT-	IPV*
2 doses	2x d	T-IPV*	1x dTp _a -IP	V, 1x dT-IPV	2x dT-IPV*				2x dT-	·IPV*
0-1 dose	3x d ⁻	T-IPV*	1x dTp _a -IP	V, 2x dT-IPV	3x dT-IPV*					
> 6 ans total	<10 ans	≥ 10 ans	<2 ans	≥2 ans **	<20 ans ≥20 ans		< 10 ans	≥ 10 ans		
≥3 doses	0*	1x dT*	0* 1x dTp _a		0* 1x dT*		0* 1x dT *			
2 doses	1x d	T-IPV*	1x dTp _a -IPV		1x dT-IPV*		1x dT-	IPV *		
1 dose	2x d	T-IPV*	1x dTp _a -IP	1x dTp _a -IPV, 1x dT-IPV 2x dT-IPV *				IPV *		
0 dose	3x d	T-IPV*	1x dTp _a -IP	V, 2x dT-IPV	2x dT-IPV *		3x dT-IPV *			
Prochain rappel 2)					3X UI-IFV					
Vaccination de	dTo à	25 ans	dT dans	10 ans si rappe	el a eu lieu à <25 ans		dT dans 20 ar eu lieu à ·			
base	u гр _а а	20 di 15	dT dans	20 ans si rappe	el a eu lieu à ≥25 ans		dT dans 10 ar eu lieu à			
En cas de blessure										
Risque faible de tétanos	dT* si rapį	oel ≥10 ans	dTp _a si rap	pel ≥20 ans	dT* si rapp	el ≥20 ans	dT si rappel ≥20 dT si rappel ≥10	ans, ≥65 ans et		
Risque élevé de tétanos ⁵)	dT* si rap	pel ≥5 ans	dTp _a si rap	pel ≥10 ans	dT* si rapp	el ≥ 10 ans	dT si rappel ≥10 a dT si rappel ≥5 a	ans, ≥65 ans et		

¹⁾ L'intervalle entre les doses de dT(-IPV): 2 doses à intervalle de 0 et 6 mois : 3 doses à 0, 2, 8 mois

²¹ La vaccination de base contre la polio nécessite 3–5 doses selon l'âge à la vaccination. Les rappels ne sont à considérer que chez les personnes exposées à un risque élevé. Ceci concerne les voyageurs dans des zones d'endémie ou les personnes qui travaillent avec du poliovirus dont le dernier rappel date de plus de 10 ans.

³ Si la vaccination (d)T antérieure est probable mais non documentée, administration d'une dose de dT(pa) puis contrôle des anticorps anti-tétanos 4 semaines après la vaccination, afin de déterminer la suite des vaccinations (+ 0, 1 ou 2 doses). Alternativement: considérer la personne comme non vaccinée et administrer 3 doses (1x dT(pa), 2x dT) à intervalle de 0, 2, 8 mois.

⁴⁾ En cas de différence entre les doses de diphtérie et tétanos, compter les doses de tétanos pour déterminer la suite des vaccinations.

⁵⁾ Administration d'IgG anti-tétaniques si le nombre de doses de vaccin contre le tétanos est inférieur à 3 ou inconnu.

^{* 1}x dTp_a (-IPV) si contacts réguliers avec des nourrissons (âgé de <6 mois). Respecter un intervalle minimum de 4 semaines après le dernier vaccin T

^{** ≥ 10} ans si vacciné contre dTpa ≥ 15 ans

Office fédéral de la santé publique Plan de vaccination suisse 2014

2. Vaccinations recommandées complémentaires (cf. Tableau 5)

En plus des vaccinations recommandées de base pour tous les enfants, le plan suisse de vaccination 2014 prévoit trois vaccinations complémentaires: contre les pneumocoques, contre les méningocoques du groupe C et contre les HPV pour les femmes de 20 ans et plus.

La CFV estime que les vaccinations précitées offrent une protection optimale contre des risques bien définis et recommande par conséquent qu'elles fassent l'objet d'une information complète de la part des médecins aux parents ou personnes concernées.

Les coûts des vaccinations complémentaires contre les pneumocoques et les méningocoques du groupe C sont pris en charge par l'assurance obligatoire des soins depuis le 1er août 2006 [29]. La vaccination complémentaire contre les HPV est prise en charge par l'assurance obligatoire des soins depuis le 1er janvier 2011, pour les femmes de 20 à 26 ans, et exempte de franchise, aux mêmes conditions que la vaccination de base (programmes cantonaux) [5].

a) Vaccination recommandée complémentaire contre les pneumocoques pour les nourrissons et les jeunes enfants Depuis 2011, il est recommandé d'utiliser le vaccin conjugué 13-valent contre les pneumocoques pour la vaccination complémentaire des enfants de moins de 5 ans [30–32].

Schéma de vaccination complémentaire contre les pneumocoques avec le PCV13

- Nourrissons non vaccinés: 3 doses (aux âges de 2, 4 et 12 mois)
- Enfants de 12 à 23 mois jamais vaccinés: 2 doses à 8 semaines d'intervalle au minimum
- Enfants de 24 à 59 mois jamais vaccinés contre les pneumocoques: 1 dose unique (rattrapage)
- Nourrissons et enfants partiellement vaccinés avec le PCV7: le changement du PCV7 au PCV13 peut être effectué à tout moment du schéma. Chez les enfants primovaccinés de ≥12 mois l'administration d'une dose suffit en raison de la maturation du système immunitaire
- Enfants jusqu'à 59 mois complètement vaccinés avec le PCV7: 1 dose unique de PCV13 (au minimum 8 semaines après la dernière dose de PCV7)

Le PCV13 peut être administré en même temps que les vaccins contre la diphtérie, le tétanos, la coqueluche, *l'Haemophilus influenzae* de type b, la poliomyélite, l'hépatite B, les méningocoques du groupe C, la rougeole, les oreillons et la rubéole, et la varicelle. N.B. Les nourrissons à risque (prématurés en particulier) doivent être vaccinés selon un schéma en 4 doses (2, 4, 6, resp. 2, 3, 4 et 12–15 mois)

Tableau 5

Vaccinations recommandées complémentaires

Etat: janvier 2014

Âge 1)	Pneumocoques	Méningocoques groupe C	Papillomavirus humains
2 mois	PCV 13 ^{2) 3)}		
4 mois	PCV 13		
6 mois	4)		
12 mois	PCV 13 ⁵⁾		
12–15 mois		MCV-C 6)	
11–15 ans		MCV-C 7)	
Jeunes femmes (20–26 ans)			HPV 8)

- 1) Règle concernant la définition des tranches d'âge : 11–15 ans signifie du 11° anniversaire à la veille du 16° anniversaire.
- ²⁾ Trois doses de vaccin sont nécessaires pour une protection optimale. Ces vaccins peuvent être administrés en même temps que les vaccins recommandés de base pour les nourrissons, à l'âge de 2, 4 et 12 mois. Il est important de respecter ce schéma pour obtenir une protection précoce et persistante pendant la deuxième année de vie.
- 3 Le rattrapage de la vaccination contre les pneumocoques est recommandé jusqu'au 5º anniversaire. Le nombre de doses dépend de l'âge au moment de la première injection de vaccin:
 - Début entre 3 et 11 mois : 2 doses séparées de 4 à 8 semaines puis troisième dose à 12 mois ou après un délai minimum de 8 semaines :
- Début entre 12 et 23 mois : 1 dose + 1 dose de rappel au minimum 8 semaines après :
- Début entre 24 et 59 mois: 1 dose unique
- Les nourrissons à risque doivent être vaccinés selon un schéma à 4 doses (2, 4, 6, 12–15 mois).
- 51 La vaccination peut être effectuée en même temps que la vaccination ROR et / ou contre le méningocoque C. L'entretien ultérieur de la vaccination contre les pneumocoques n'est pas recommandé chez l'enfant en bonne santé.
- 6 La vaccination peut être effectuée en même temps que le rappel DTP_a-IPV-Hib. Afin de garantir une protection optimale, le rappel Hib est recommandé entre 15 et 18 mois. Le rattrapage de la première dose de vaccin contre le méningocoque du groupe C est recommandé jusqu'au 5º anniversaire.
- La vaccination peut être effectuée en même temps que les autres vaccinations nécessaires à cet âge. Le rattrapage de la deuxième dose de vaccin contre le méningocoque du groupe C est recommandé jusqu'au 20º anniversaire.
- a) La vaccination comprend 3 doses: 0,1–2 et 6 mois. Les vaccins contre les HPV peuvent être administrés en même temps que tous les autres vaccins éventuellement nécessaires, pour réduire le nombre de visites médicales.

Plan de vaccination suisse 2014

b) Vaccination recommandée complémentaire contre le méningocoque du groupe C pour les enfants et les adolescents

Trois vaccins conjugués monovalents contre les méningocoques du groupe C (MCV-C) sont enregistrés en Suisse et commercialisés sous les noms suivants: Meningitec®, Menjugate® et NeisVac-C®. Ils peuvent être administrés en même temps que les autres vaccins recommandés dans le cadre du plan de vaccination, mais à un autre site d'injection.

Schéma de vaccination complémentaire contre les méningocoques du groupe ${\it C}$

- Entre 12 et 15 mois: 1 dose (rattrapage jusqu'au 5^e anniversaire)
- Entre 11 et 15 ans: 1 dose (rattrapage jusqu'au 20^e anniversaire)

La vaccination des nourrissons contre les méningocoques est recommandée dans certains pays: un rappel est alors nécessaire entre 12 et 15 mois [33].

c) Vaccination recommandée complémentaire contre les papillomavirus humains (HPV)

La vaccination contre les HPV des femmes de 20 ans et plus doit être déterminée sur une base individuelle et fait ainsi partie des vaccinations recommandées complémentaires [16]. Pour être pleinement efficace, la vaccination contre les HPV nécessite 3 doses en 6 mois et devrait être terminée avant le début de la vie sexuelle. Les jeunes femmes qui ont déjà eu des relations sexuelles peuvent être vaccinées, le vaccin restant actif contre les virus qui n'ont pas encore été attrapés. Néanmoins, l'utilité de cette vaccination diminue quand le risque d'avoir été infecté est grand, soit lorsque le nombre de partenaires sexuels antérieurs est élevé.

Schéma de vaccination complémentaire contre les HPV

 Jeunes femmes entre 20 et 26 ans: 3 doses (aux temps 0, 1–2 et 6 mois)

3. Vaccinations recommandées pour des groupes / situations à risque (cf. Tableau 6-9)

Définition

Un groupe à risque / une situation à risque sont définis comme présentant un risque accru par rapport à la population générale. On distingue les risques accrus de complications, d'infections invasives, d'exposition ou de transmission. Toutes les vaccinations recommandées de base et complémentaires du Plan de vaccination suisse (cf. tableaux 1–5) sont également à prendre en considération pour les personnes à risque.

Remboursement des vaccinations recommandées pour les groupes / situations à risque

Les vaccinations recommandées pour les groupes / situations à risque sont généralement prises en charge soit par l'assurance obligatoire des soins, soit par l'employeur [5, 34]. Les vaccinations prises en charge par l'assurance obligatoire des soins ne sont remboursées que pour les groupes d'âge pour lesquels le vaccin a reçu une autorisation de mise sur le marché par Swissmedic.

Les vaccinations pour les voyages à l'étranger (si absence d'indication d'ordre médical ou professionnel) ne sont pas remboursées.

a) Les vaccinations pour les voyages à l'étranger font l'objet de recommandations adaptées aux prescriptions internationales qui sont élaborées séparément par le Comité d'experts en médecine des voyages [35, 36] et ne figurent pas dans les tableaux 7.1. et 7.2.

b) Vaccination contre la coqueluche pour personnes à risque accru de transmission

Une dose unique de vaccin contre la coqueluche avec le dTpa est recommandée pour tous les adultes (adolescents), quel que soit leur âge, qui sont ou seront en contact régulier familial ou professionnel, avec des nourrissons de moins de 6 mois (qui sont à risque accru de complications) [10]. Ces personnes (adolescents ou adultes) devraient être vaccinées dès que possible contre la coqueluche si elles n'ont pas été vaccinées durant les 10 années précédentes (maximum 1 dose à l'âge adulte). Dans cette situation, l'intervalle minimum depuis la dernière dose de vaccin antitétanique est seulement de 4 semaines.

Précisions concernant les contacts réguliers avec des nourrissons de moins de 6 mois :

- professionnels: professionnel de la santé, garde d'enfants extrafamiliale, travail dans des pays en développement ou dans des zones de catastrophes:
- familiaux: parents, fratrie, grands-parents.

Une dose de vaccin contre la coqueluche (dTpa) est dorénavant recommandée également durant la grossesse, si la vaccination contre la coqueluche ou une coqueluche prouvée par PCR ou culture remontent à plus de 5 ans [9]. Cette vaccination, administrée au cours du 2° ou 3° trimestre de grossesse a comme but de protéger les nourrissons durant leurs premières semaines de vie (transmission transplacentaire des anticorps). Si la vaccination n'a pas eu lieu avant ou pendant la grossesse, il est recommandé de l'effectuer le plus rapidement possible après l'accouchement, aux mêmes conditions que ci-dessus.

Les pères devraient être vaccinés avant la naissance d'un enfant ou au plus tard juste après l'accouchement, à moins d'une vaccination ou d'une coqueluche prouvée (PCR ou culture) durant les 10 années précédentes.

c) Vaccination contre l'encéphalite à tiques (méningoencéphalite verno-estivale, FSME) pour personnes à risque accru d'exposition

L'OFSP actualise chaque année la carte des régions dans lesquelles il recommande la vaccination contre l'encéphalite à tiques (ou méningo-encéphalite verno-estivale, FSME). Il a appliqué une nouvelle méthode depuis 2013 et la carte qui en résulte – montrant les régions où la vaccination est recommandée – tient compte à la fois de l'évolution historique et de la situation épidémiologique actuelle. Conçue techniquement de façon à permettre une recherche par numéro postal ou par localité, elle peut être consultée à l'adresse map.geo.admin.ch [37, 38]. La grande majorité des cas d'encéphalites à tiques surviennent dans les territoires déjà connus. La plus grande partie des malades résident dans ces régions, ou y séjournent souvent.

Plan de vaccination suisse 2014

Depuis 2006, la vaccination est recommandée pour tous les adultes et enfants (en général à partir de 6 ans), habitant ou séjournant temporairement dans une région où la vaccination est recommandée (anciennement nommée « zone d'endémie ») [37, 39]. La vaccination n'est généralement pas recommandée pour les enfants de moins de 6 ans, car les formes sévères de la maladie sont très rares dans ce groupe d'âge. Une vaccination n'est pas nécessaire pour les personnes ne s'exposant pas.

Schéma de vaccination contre la FSME, dépendant du produit choisi

- 3 doses aux temps 0, 1, 6 mois pour FSME-Immun CC® / 0, 1, 10 mois pour Encepur®.
- Il est possible de vacciner selon un calendrier accéléré si nécessaire (se référer à la notice d'emballage).
- Les vaccinations de rappel ne sont recommandées que tous les 10 ans, la nécessité de rappels plus fréquents n'étant pas établie [39].

Le coût de la vaccination est pris en charge par l'assurance obligatoire des soins pour les personnes résidant dans les régions pour lesquelles la vaccination est recommandée ou y séjournant même temporairement (sans limite inférieure de temps de séjour).

d) Vaccination contre la grippe saisonnière pour personnes à risque accru de complication et /ou de transmission [6, 24]

En 2013, les recommandations de vaccination contre la grippe saisonnière ont été légèrement adaptées.

De plus en plus d'études montrant que la vaccination contre la grippe saisonnière pendant la grossesse, quel que soit le moment, est sans danger mais contribue à protéger la future mère et son enfant contre d'éventuelles complications, la vaccination est recommandée pendant toute la grossesse, déjà à partir du 1er trimestre.

En outre, la catégorie C (« contact professionnel avec de la volaille, des oiseaux sauvages ou des cochons ») a été supprimée et remplacée par la recommandation d'envisager la vaccination pour les personnes en contact professionnel avec des porcs, afin de réduire les risques de transmission de l'animal à l'homme.

La vaccination contre la grippe saisonnière est recommandée aux personnes à risque accru de complication et/ou de transmission:

Personnes avec risque accru de complications en cas d'infection:

- les personnes âgées de 65 ans et plus :
- les personnes (dès l'âge de 6 mois) ayant, de façon chronique:
 - une affection cardiaque
 - une affection pulmonaire (en particulier asthme bronchique)
 - des troubles métaboliques avec répercussions sur la fonction cardiaque, pulmonaire ou rénale (par exemple diabète ou obésité morbide [IMC ≥ 40])
 - une affection neurologique (par exemple maladie de Parkinson, affection vasculaire cérébrale) ou musculosquelettique avec répercussions sur la fonction cardiaque, pulmonaire ou rénale

- une hépatopathie
- une insuffisance rénale
- une asplénie ou dysfonction splénique (y compris hémoglobinopathies)
- un déficit immunitaire (par exemple infection VIH, cancer, traitement immunosuppresseur):
- les femmes enceintes ou ayant accouché au cours des 4 semaines précédentes:
- les prématurés (nés avant 33 semaines ou ayant un poids de naissance de moins de 1500 g) dès l'âge de 6 mois pendant les 2 premiers hivers après la naissance:
- les patients résidant dans une maison de soins ou dans un établissement pour malades chroniques.

La vaccination est remboursée par l'assurance obligatoire des soins pour les situations précitées.

Personnes qui, au sein de leur famille ou dans le cadre de leur activité privée ou professionnelle, sont en contact régulier avec:

- des personnes appartenant à la catégorie ci-dessus :
- des nourrissons de moins de 6 mois (ceux-ci sont à risque accru de complications et ne peuvent pas être vaccinés en raison de leur jeune âge).

La vaccination est recommandée en particulier à tout personnel soignant, médical et paramédical, personnel des crèches, des garderies, des établissements de soins, de retraite ou pour personnes âgées, y compris les étudiants et les stagiaires.

La vaccination contre la grippe saisonnière peut également être envisagée pour toutes les personnes qui désirent limiter leur risque d'infection grippale pour des raisons privées et/ou professionnelles. En particulier, chez les personnes en contact professionnel avec des porcs, la vaccination antigrippale peut réduire les risques de transmission entre l'animal et l'homme.

Si la vaccination est indiquée en raison de l'activité professionnelle, les frais de la vaccination sont, en règle générale, pris en charge par l'employeur.

Schéma de vaccination contre la grippe saisonnière

- Enfants de 6 mois à 8 ans: 2 doses (< 36 mois 2 demi-doses) aux temps 0 et 4 semaines, puis ½-1 dose / an selon l'âge
- Enfants dès 9 ans et adultes: 1 dose
- Vaccination à renouveler chaque année de préférence entre octobre et novembre si persistance du risque

e) Vaccination contre l'hépatite A pour personnes à risque accru de complications ou d'exposition

La vaccination contre l'hépatite A est recommandée en prévention primaire dès l'âge d'un an dans les situations suivantes [40]:

- personnes avec maladie hépatique chronique;
- voyageurs à destination de pays de moyenne et haute endémicité;
- enfants originaires de pays de moyenne et haute endémicité qui vivent en Suisse et retournent dans leur pays pour des séjours temporaires;
- usagers de drogues injectables;
- hommes ayant des rapports sexuels avec des hommes;

Plan de vaccination suisse 2014

- personnes en contact professionnel étroit avec des consommateurs de drogues;
- personnes en contact professionnel étroit avec des personnes en provenance de pays de haute endémicité;
- travailleurs des canalisations et des stations d'épuration;
- personnel de laboratoire travaillant avec du virus de l'hépatite A;

Le vaccin contre l'hépatite A peut aussi être administré en prévention secondaire dans les 7 jours après l'exposition [40, 41].

La vaccination contre l'hépatite A est remboursée par l'assurance obligatoire des soins pour toutes les personnes à risques élevés d'hépatite A cités ci-dessus – à l'exception des voyageurs et des indications professionnelles qui sont à charge de l'employeur [5, 34].

Schéma de vaccination contre l'hépatite A

• 2 doses (aux temps 0 et 6 mois)

Les indications de la vaccination contre l'hépatite A recoupant souvent celles de la vaccination contre l'hépatite B, il convient de considérer la vaccination combinée chaque fois que l'indication à vacciner contre l'une ou l'autre est posée. Il faut néanmoins informer les personnes que le remboursement de la vaccination combinée n'est assuré que selon les indications admises dans l'OPAS pour la vaccination contre l'hépatite A [5].

Schéma de vaccination avec un vaccin combiné contre les hépatites A et B

- Entre 1 et 15 ans: 2 doses (aux temps 0 et 6–12 mois)
- Dès 16 ans: 3 doses (aux temps 0, 1 et 6 mois)

f) Vaccination contre l'hépatite B pour personnes à risque accru de complications, d'exposition et/ou de transmission

La vaccination contre l'hépatite B est recommandée dans les situations suivantes:

Personnes à risque accru de complications [21]:

- nouveau-nés de mères HBsAg positives;
- personnes avec maladie hépatique chronique;
- personnes présentant une immunodéficience.

Personnes à risque accru d'exposition et/ou de transmission:

- personnes dialysées:
- personnes hémophiles:
- consommateurs de drogues:
- personnes changeant souvent de partenaires sexuels (hétérosexuels ou homosexuels):
- personnes consultant pour une maladie sexuellement transmissible:
- hommes ayant des rapports sexuels avec des hommes [42]:
- personnes ayant des contacts étroits avec des personnes HBsAg positives;
- personnes handicapées mentales et personnel des institutions pour handicapés mentaux;

- personnes provenant de zones d'endémie haute ou intermédiaire pour l'hépatite B;
- personnel médical et personnel soignant: personnel de laboratoire d'analyses médicales;
- travailleurs sociaux, personnel des prisons et de la police en contact fréquent avec des consommateurs de drogues;
- voyageurs en zone d'endémie, en contact étroit avec la population (séjours de longue durée ou avec activités à risque).

Schéma de vaccination contre l'hépatite B

- Nouveau-né de mère HBsAg positive: vaccination active et immunoglobulines spécifiques à effectuer dans les 12 heures après la naissance: sérologie anti-HBs 1 mois après la 3º dose de vaccination active
- Nouveau-né: 3 doses aux temps 0, 1 et 6 mois (1^{ère} dose et 2^e dose vaccin monovalent: 3^e dose vaccin combiné hexavalent).
- Nourrissons: 4 doses à 2, 4, 6 et 15–24 mois si vaccination avec le vaccin hexavalent
- Enfants de 1 à 10 ans: 3 doses aux temps 0, 1 et 6 mois (vaccin monovalent) ou 2 doses aux temps 0 et 6-12 mois (vaccin combiné hépatite A et B)
- Enfants de 11 à 15 ans: 2 doses (vaccin monovalent hépatite B dosage adulte, vaccin combiné hépatite A et B) aux temps 0 et 6–12 mois.
- Dès 16 ans: 3 doses (vaccin monovalent hépatite B, vaccin combiné hépatite A et B) aux temps 0, 1 et 6 mois.

La vaccination contre l'hépatite B est prise en charge par l'assurance obligatoire des soins sans limite d'âge (respectivement par l'employeur) pour toutes ces indications, sauf pour les voyageurs.

g) Vaccination contre les infections à méningocoques pour personnes à risque accru d'infection invasive et d'exposition

La vaccination contre les infections à méningocoques est recommandée pour les personnes présentant un risque accru d'infection invasive pour des raisons médicales ou d'exposition [33].

Personnes à risque accru d'infection invasive présentant les facteurs de risque suivants:

- déficits en facteurs terminaux;
- déficits en facteurs de la voie alterne du complément;
- coagulopathies liées à un déficit homozygote en protéine S ou C;
- asplénie fonctionnelle ou anatomique;
- troubles immunologiques impliquant un défaut de réponse immunitaire aux polysaccharidiques;
- déficit en lectine liant le mannose.

Personnes à risque accru d'exposition

- employé-e-s de laboratoire de microbiologie (travail avec des suspensions de méningocoques);
- personnes en contact étroit avec une personne souffrant d'une maladie invasive à méningocoque (vaccination post-expositionnelle);
- recrues,
- voyageurs en zones d'endémie (durée du voyage > 1 mois) ou d'épidémie (même cours séjours)

17

Plan de vaccination suisse 2014

Dans toutes les indications ci-dessus, la protection la plus large possible est désirée. En raison de la mise sur le marché en août 2011 du vaccin conjugué quadrivalent (MCV-ACWY: Menveo®) contre les méningocoques, les recommandations de vaccination pour les groupes à risque ont été revues et le schéma de vaccination adapté (cf. tableau 6). Les autres vaccins contre les méningocoques actuellement disponibles en Suisse sont les suivants: 3 vaccins conjugués contre le méningocoque du groupe C (MCV-C), un vaccin polysaccharidique quadrivalent (MPV-ACWY). Le MCV-ACWY, Menveo®, n'est actuellement autorisé en Suisse qu'à partir de l'âge de 11 ans. Toutefois le bénéfice pour les personnes à risque élevé d'une vaccination par un vaccin conjugué induisant une mémoire immunologique et les données de sécurité vaccinale disponibles concernant les vaccins MCV-C conduisent à la recommandation de son utilisation dès l'âge de 12 mois (« off label use ») [43].

La vaccination contre les méningocoques avec le vaccin conjugué quadrivalent (Menveo®) n'est remboursée selon les recommandations que pour les groupes d'âge pour lesquels le vaccin a reçu une autorisation de mise sur le marché de la part de Swissmedic. Le MCV-ACWY, Menveo®

devrait en principe être autorisé en Suisse à partir de l'âge de 2 ans dans le courant de 2014. Les vaccinations recommandées off label et/ou aux voyageurs ne sont pas remboursées [5].

h) Vaccination contre les pneumocoques pour personnes à risque élevé d'infection invasive [3]

Le vaccin conjugué PCV13 contre les pneumocoques s'est avéré très efficace et sûr chez les enfants en bas âge. Ses propriétés – efficacité élevée chez les jeunes enfants, immunogénicité prouvée chez les personnes âgées, induction d'une mémoire immunologique et absence d'hyporéactivité immunologique en cas d'administration répétée – le rendent également intéressant pour les enfants et les adultes présentant une maladie sous-jacente et de fait exposés à un risque accru de maladie invasive à pneumocoques (MIP). Ces éléments ont conduit la CFV et l'OFSP à procéder à une évaluation rigoureuse des données disponibles concernant les vaccins antipneumococciques dans le but de recommander la meilleure stratégie actuellement possible pour prévenir les MIP chez les personnes à risque de tous âges.

Schéma de vaccination contre les méningocoques

Personnes à risque accru de maladies invasives à méningocoques:

- Nourrissons de 2 à 11 mois: 3 doses de MCV-C, suivies dès l'âge de 12 mois (et ≥ 4–8 semaines après la dernière dose de MCV-C) de 2 doses MCV-ACWY à 4–8 semaines d'intervalle: rappels suivants à intervalle de 5 ans avec le vaccin polysaccharidique quadrivalent (MPV-ACWY: Mencevax®) si le risque persiste
- Personnes ≥ 12 mois: 2 doses de MCV-ACWY à 4 à 8 semaines d'intervalle: rappels suivants à intervalle de 5 ans avec MPV-ACWY si le risque persiste

Personnes à risque accru d'exposition:

- Personnel des laboratoires d'analyse et de recherche travaillant avec des méningocoques: 1 dose de MCV-ACWY: rappels à intervalle de 5 ans avec MPV-ACWY si le risque persiste;
- Voyageurs dans des zones d'endémie :
 - nourrissons de 2 à 11 mois: 3 doses de MCV-C: suivies dès l'âge de 12 mois d'un rappel avec MCV-ACWY: rappels suivants avec le MPV-ACWY à intervalle de 5 ans si le risque persiste;
 - Personnes ≥ 12 mois: 1 dose de MCV-ACWY, puis rappel avec le MPV-ACWY tous les 5 ans en cas de persistance du risque d'exposition:
- Contacts d'un cas probable ou avéré d'infection à méningocoques;
 - Nourrissons de 2 à 11 mois : 3 doses MCV-C (en cas d'exposition à un sérogroupe C ou de type inconnu) :
 - personnes ≥ 12 mois: 1 dose MCV-C suite à une exposition à un sérogroupe C; 1 dose MCV-ACWY suite à une exposition à un sérogroupe W135, A ou Y ou de type inconnu;
- recrues: 1 dose de MCV-C.

Les personnes ayant été vaccinées par le vaccin MPV-ACWY plus de 5 ans auparavant devraient recevoir 1 dose de MCV-ACWY. Les rappels suivants seront à nouveau effectués avec MPV-ACWY, tous les 5 ans si le risque persiste.

Tableau 6

Schéma de vaccination pour les personnes à risque accru d'infection invasive à méningocoques

	Primovad MCV-C ou l		Rap MCV-	opel ACWY		opel ACWY
Age (mois)	doses	intervalle (semaines)	doses	âge (mois)	doses	intervalle (années)
2–11	3x MCV-C	4	2	12 1)	1	5 ²⁾
≥12	2x MCV-ACWY	4–8	_	_	1	5 ²⁾

¹⁾ Première dose de MCV-ACWY à partir de l'âge de 12 mois et 4–8 semaines après la dernière dose de MCV-C. Deuxième dose de MCV-ACWY 4–8 semaines après la 1ère dose de MCV-ACWY.

²⁾ Rappel avec le vaccin polysaccharidique non conjugué tous les 5 ans, si le risque persiste.

Plan de vaccination suisse 2014

Les données épidémiologiques en Grande-Bretagne et Finlande montrent que l'incidence des MIP est la plus élevée chez les jeunes enfants et les personnes présentant certaines maladies sous-jacentes, surtout si ces maladies ont des répercussions sur le système immunitaire. Il s'agit des personnes dont le système immunitaire est affaibli, que cette déficience soit d'origine congénitale, due à l'immaturité chez les prématurés (naissance avant la 33° semaine de grossesse ou poids de naissance <1500 g), acquise (infection à VIH) ou induite (asplénie anatomique ou fonctionnelle, patients immunosupprimés pour une pathologie auto-immune ou après transplantation). Sont également à risque élevé les personnes souffrant de certaines maladies pulmonaires, cardiaques, rénales ou hépatiques chroniques, d'un cancer hématologique (lymphome, leucémie, myélome) ou d'autres conditions spécifiques.

Par exemple, le risque de MIP n'est pas augmenté chez toutes les personnes souffrant de problèmes cardiaques, mais seulement chez celles qui présentent une insuffisance cardiaque sévère (stade 3 ou 4 selon la classification NYHA): de même, parmi les patients cancéreux, le risque est plus élevé chez ceux qui ont une maladie hématologique telle que lymphome, leucémie, myélome.

En se basant sur les données cliniques disponibles, le tableau 7.1 définit précisément ces groupes à risque, et le moment idéal de la vaccination antipneumococcique. De manière générale, pour obtenir la réponse vaccinale la meilleure possible et protéger au moment des risques maximums, il est recommandé de vacciner le plus tôt possible après l'établissement du diagnostic, ou avant l'aggravation prévisible de la maladie sous-jacente ou l'augmentation de l'immunosuppression.

Il est recommandé que ces patients soient vaccinés avec un vaccin conjugué (PCV13) et non avec le vaccin polysaccharidique PPV23. Les avantages du PCV13 par rapport au PPV23 chez les personnes présentant un risque accru de MIP sont:

- une efficacité incontestablement élevée chez les jeunes enfants et les groupes à risques particuliers (p.ex.VIH+); une immunogénicité égale ou supérieure (induction de titres d'anticorps souvent plus élevés, en particulier chez les patients à risque présentant une réponse immunitaire diminuée aux polysaccharides);
- l'induction d'une réponse immunitaire et d'une mémoire immunologique pour une exposition ultérieure ou, en cas de nécessité d'une dose de rappel, contrairement à l'hyporéactivité entraînée par le PPV23. Ceci est particulièrement intéressant pour toutes les personnes à risque souffrant d'une maladie persistante ou évolutive;
- la réduction de la colonisation du nasopharynx par les sérotypes vaccinaux, la fréquence égale ou inférieure des effets indésirables du PCV13 par rapport au PPV23.

La CFV et l'OFSP considèrent que le PCV13, déjà recommandé chez les enfants de moins de 5 ans et les receveurs de cellules souches constitue à l'heure actuelle le meilleur choix pour la prévention des MIP chez toutes les personnes à risque accru, quel que soit leur âge (à partir de 2 mois).

Schéma de vaccination contre les pneumocoques en fonction de l'âge avec le PCV13

- Nourrissons de 2 à 6 mois: 3 doses à un intervalle de 4 à 8 semaines, 4° dose à 12 mois
- Nourrissons de 7 à 11 mois: 2 doses à un intervalle de 4 semaines, 3° dose à 12 mois (au moins 8 semaines après la 2° dose)
- Enfants de 12 à 23 mois: 2 doses à un intervalle d'au moins 8 semaines
- Toute personne ≥ 2 ans: 1 dose unique.

Schéma de vaccination contre les pneumocoques (avec PCV13) particulier lors de transplantation

- Receveur de cellules souches hématopoïétiques: 3 doses à un intervalle de 4 semaines (ou selon sérologie), suivies d'un rappel à 12 mois
- Transplantation d'organes solides: 1 dose au moment de la mise sur la liste (si non vacciné avant la greffe: 1 dose de rattrapage à 6 mois post-greffe): et 1 dose 12 mois après transplantation

Au vu de la distribution actuelle des sérotypes de pneumocoques responsables de MIP en Suisse, les rappels et les vaccinations supplémentaires par le PPV23 ne sont actuellement pas nécessaires et donc pas recommandés.

Afin d'optimiser les réponses au PCV13, deux mesures sont recommandées:

- Respecter un intervalle minimum de 12 mois après la dernière dose de vaccin PPV23.
- Par précaution, respecter si possible un intervalle de 4 semaines avec un vaccin antigrippal [4, chapitre 5].

Les données actuellement disponibles ne permettent pas de déterminer si /quand un rappel serait utile/nécessaire. Un rappel par le PCV13 n'est donc pas recommandé pour l'instant (sauf situations particulières ci-dessus). En cas d'infection à pneumocoques chez des personnes vaccinées auparavant par le PCV13, demander un dosage des anticorps antipneumococciques sérotypes-spécifiques [44] afin de déterminer l'existence d'une séroprotection et, le cas échéant, la nécessité de rappels.

La vaccination contre les pneumocoques avec le PCV13 n'est à la charge de l'assurance obligatoire des soins que pour les groupes d'âge pour lesquels le vaccin a reçu une autorisation de mise sur le marché de la part de Swissmedic. Dans l'attente d'une extension de l'autorisation d'utilisation du vaccin PCV13 au-delà de 5 ans, la vaccination PCV13 n'est donc pas à la charge de l'assurance obligatoire des soins après l'âge de 5 ans.

i) Vaccination contre la rage pour personnes à risque d'exposition et après exposition

Dans les zones exemptes de rage terrestre comme la Suisse, **la vaccination préexpositionnelle** contre la rage est indiquée pour les groupes de personnes suivantes [45]:

- vétérinaires, étudiants vétérinaires, assistants vétérinaires, autres personnes exposées: personnes qui soignent des animaux, marchands d'animaux, personnel engagé dans la lutte contre les épizooties;
- scientifiques effectuant des recherches sur les chiroptères, protecteurs ou amateurs de chauves-souris et

Tableau 7.1

Vaccinations recommandées pour les personnes à risque accru de complications et d'infections invasives

Etat: janvier 2014

Les recommandations qui figurent dans ce tableau sont celles qui sont indiquées pour toutes les personnes présentant un risque donné. Pour les personnes qui présentent plusieurs risques, il est important de vérifier pour chaque risque quelles sont les vaccinations recommandées (tableaux 7.1 et 7.2). Ex: receveur de cellules souches qui habite dans une région où la vaccination contre la FSME est recommandée, ou qui présente une vulnérabilité particulière liée à une co-morbidité. Les vaccinations recommandées de base et complémentaires doivent également faire l'objet du bilan vaccinal.

				Vaccinations	SL		
		Influenza	Pneumocoques	Méningocoques	Varicelle 1)	Hépatite A 1)	Hépatite B ¹⁾
	Risque		Nombre ²⁾ o	Nombre 2j de doses et moment de la vaccination	ıt de la vaccinat	tion	
Maladies chror	Maladies chroniques (par organe)						
Coeur	Insuffisance cardiaque	1x/an	1x si stades 3 et 4 (classification NYHA³) ou aggravation				
	Cardiopathie, malformation congénitale	1x/an					
Poumons	Pneumopathie chronique obstructive	1x/an	1x si stades 3 et 4 (classification GOLD ⁴⁾) ou aggravation				
	Asthme sévère : si traitement prolongé ou fréquent par des corticoïdes oraux	1x/an	1x dès le diagnostic				
	Bronchiectasies sur carence en anticorps	1x/an	1x dès le diagnostic				
	Autres maladies pulmonaires (ex: mucoviscidose, asthme traité par aérosols, etc)	1x/ an					
Foie	Maladie hépatique chronique	1x/an				2x ⁵⁾ dès le diagnostic	2–3x dès le diagnostic
	Cirrhose hépatique	1x/an	1x dès le diagnostic			2× ⁵⁾	2–3x dès le diagnostic
Rate	Asplénie anatomique ou fonctionnelle	1x/an	1x dès le diagnostic	2× ⁶⁾			
Rein	Insuffisance rénale	1x/an	1x si clearance <30 ml/ min ou aggravation (stades 4–5 [National Kidney Foundation])				
	Syndrome néphrotique	1x/an	1x dès le diagnostic		2x sauf CI		
Neuro- musculaire	Si répercussion sur la fonction cardiaque, pulmonaire ou rénale	1x/an					
Peau	Eczema sévère chez l'enfant				2x dès le diagnostic		
Sang	Anémie falciforme	1x/an	1x dès le diagnostic	2× ⁶⁾			

a	5
(Allito	
Ū	2
_	
7	٠
=	7
)
)

				Vaccinations	SI		
		Influenza	Pneumocoques	Méningocoques	Varicelle 1)	Hépatite A ¹⁾	Hépatite B 1)
	Risque		Nombre ²⁾ c	Nombre $^{2\mathfrak{f}}$ de doses et moment de la vaccination	ıt de la vaccina	tion	
Métabolisme	Diabète avec répercussion sur la fonction 1x, cardiaque, pulmonaire ou rénale Obésité morbide (IMC ≥ 40)	1x/an 1x/an	×				
Néoplasies, transplantation	nsplantation						
Néoplasies	Lymphome, leucémie, myélome	1x/an	1x durant le traitement d'entretien		Contre-indiqué		
Transplantation	Candidats à une transplantation d'organe solide	1x/an	1x à la mise en liste (rattrapage: 6 mois après transplantation)		2×		2-3x
	Receveurs d'une transplantation d'organe solide	1x/an	1x 12 mois après transplantation ⁸⁾		Contre-indiqué	Contre-indiqué 2x ⁵⁾ 12 mois après greffe du foie	2–3x ou selon taux ac12 mois après transplantation
	Receveurs de cellules souches hémato- poïétiques	1x/an	3x(+ rappel) dès 3 mois après transplantation ⁹⁾		2x après 24 mois sauf Cl		
Troubles immunitaires	nitaires						
Autoimmunité	Maladie auto-immune exigeant vraisembla- 1x blement une immunosuppression	1x/an	1x avant le début du traitement immuno-suppresseur		2×		2–3x
Immuno- suppression	Immunosuppression médicamenteuse (y c. corticothérapie de longue durée par voie générale et radiothérapie)	1x/an	1x dès diagnostic / lors du traite- ment immuno-suppresseur minimum		Contre-indiqué		2–3x lors du traitement immunosup presseur minimum
NIV.	Infection à VIH avec CD4 ≥ 15% (Adultes: ≥ 200 / μl)	1x/an	1x dès le diagnostic		2×		2-3x
	Infection à VIH avec CD4 < 15% (Adultes : < 200 / μl)	1x/an	1x dès diagnostic et 1x après reconstitution immunolo- gique ¹0)		Contre-indiqué		2–3x après reconstitution immunologique ¹⁰⁾
Déficits immunitaires	Immunodéficience congénitale, immuno- déficience commune variable, déficit réponse aux polysaccharidiques	1x/an	1x dès le diagnostic	2× ⁶⁾			
	Déficit en facteurs de la voie alterne ou terminale du complément	1x/an		2× ⁶⁾			
	Déficit en lectine liant le mannose	1x/an	1x dès le diagnostic	2× ⁶⁾			

				Vaccinations	S		
		Influenza	Pneumocoques	Méningocoques Varicelle 1)	Varicelle 1)	Hépatite A 1)	Hépatite B ¹⁾
	Risque		Nombre ²⁾	Nombre ²⁾ de doses et moment de la vaccination	t de la vaccinatic	L.	
Varia							
Grossesse	Grossesse et post-partum	×			Contre-indiqué		
Prématurité	Naissance avant la 33° semaine de grossesse ou poids de naissance <1500 g	1x/an (6 à 24 mois)	4x à 2, 3, 4 et 12 mois				
Nouveau-né	Mère HBsAg positive						3x dès la naissance
ORL	Implant cochléaire, in situ ou planifié		1x sitôt que possible, dès l'indication posée				
Crâne	Fracture ou malformation de la base du crâne, fistule de liquide céphalo-rachidien		1x sitôt que possible, dès l'indication posée				

1) La recommandation (nombre de doses) s'applique si la personne est non immune (contrôlée dans la majorité des situations par sérologie) et non vaccinée.

²⁾ Nombre de doses à partir de l'âge de 2 ans (à l'exception de la catégorie «Varia»). Chez les enfants < 2 ans consulter les schémas spécifiques.

3) NYHA = New York Heart Association; www.heart.org/HEARTORG/Conditions/HeartFailure/AboutHeartFailure/Classes-of-Heart-Failure_UCM_306328_Article.jsp.

4) GOLD = Global Initiative for Chronic Obstructive Lung Disease; www.goldcopd.com. 5) A partir de 16 ans, 3 doses en cas d'utilisation du vaccin combiné hépatite A et B.

6) Dose de rappel tous les 5 ans si persistance du risque.

7) Vaccination éventuellement durant une rémission clinique.

8) Les receveurs non vaccinés avant la transplantation reçoivent 2 doses de PCV13: 6 et 12 mois après la transplantation.

9) Pour le rappel : utiliser le PCV13 et non plus le PPV23 comme recommandé précédemment.

¹⁰Definition de «reconstitution immunologique»: < 1 an: CD4 ≥700/μl, 1 à 5 ans: ≥500/μl, ≥6 ans et adultes: ≥200/μl. [49]

Office fédéral de la santé publique **Plan de vaccination suisse 2014**

Tableau 7.2 Vaccinations recommandées pour les personnes à risque accru d'exposition et/ou de transmission Etat: janvier 2014

					w	ς,			
	Hépatite A	Hépatite B	Varicelle	Grippe	Pneumocoques	Méningocoques	Coqueluche	FSME	Rage
Personnel médical et soignant	X 1)	Χ	Χ	Χ					
Personnel de laboratoire susceptible d'être exposé	X 1)	X 1)	X 1)		X 1)	X 1)			X 1)
Personnes en contact professionnel ou familial régulier avec des nourrissons <6 mois, femmes enceintes				X			X		
Entourage familial des personnes à risque accru de complications			Χ	Χ			Χ		
Entourage familial d'une personne infectée	X	Χ				Χ			
Consommateurs de drogues injectables et personnes à leur contact	X	Χ							
Personnes changeant souvent de partenaires sexuels		Χ							
Hommes ayant des relations sexuelles avec d'autres hommes	Χ	Χ							
Personnes consultant pour une maladie sexuellement transmissible		Χ							
Personnes dialysées		Χ							
Personnes hémophiles		Χ							
Travailleurs sociaux, personnel des prisons et de la police en contact fréquent avec des consommateurs de drogues injectables		X							
Personnes handicapées mentales et personnel des institutions pour handicapés mentaux		X							
Personnes provenant de zones d'endémie haute ou intermédiaire pour l'hépatite B		Χ							
Enfants originaires de pays de moyenne et haute endémicité vivant en Suisse et retournant dans leurs pays pour des séjours temporaires	X								
Personnes en contact étroit avec des personnes en provenance de pays de haute endémicité	Χ								
Travailleurs des canalisations et des stations d'épuration	X								
Patients résidant dans une maison de soins ou dans un établissement pour malades chroniques	5			X					
Recrues (militaires)						Χ			
Adultes et enfants dès 6 ans qui résident ou séjournent temporairement dans des territoires endémiques								X	
Vétérinaires (étudiants: assistants vétérinaires)									Χ
Personnes exposées qui soignent des animaux, marchands d'animaux: personnel engagé dans la lutte contre les épizooties									X
Scientifiques effectuant des recherches sur les chiroptères, protecteurs ou amateurs de chauves-souris									Χ

¹⁾ Selon le risque d'exposition

24

Office fédéral de la santé publique Plan de vaccination suisse 2014

- autres personnes ayant plus d'un contact physique par année avec les chauves-souris;
- personnel des laboratoires qui diagnostiquent la rage, des laboratoires de recherche sur la rage et des laboratoires qui fabriquent des vaccins antirabiques.

Schéma de vaccination préexpositionnelle contre la rage

- 3 doses à administrer aux temps 0, 7 et 28 (ou 21) jours, et une injection de rappel après 12 mois
- Un contrôle sérologique à effectuer 14 jours après le rappel fournit des indications sur le rythme des vaccinations ultérieures
- La primovaccination assure une protection fiable devant être complétée après une exposition reconnue:
 2 doses supplémentaires à 0 et 3 jours doivent être effectuées dans tous les cas, suivie d'un contrôle sérologique.

Vaccination postexpositionnelle contre la rage des personnes non vaccinées au préalable: les publications scientifiques actuelles ainsi que l'OMS proposent une réduction du nombre de doses lors de la vaccination contre la rage dans le cadre d'une prophylaxie postexpositionnelle (PEP) [46]. L'OFSP, la CFV et le Centre suisse de la rage recommandent depuis 2012 de réduire le nombre de doses de 5 à 4 dans le cas d'une prophylaxie postexpositionnelle appliquée dans les règles.

Schéma de prophylaxie postexpositionnelle contre la rage (personne non vaccinée au préalable)

- Traitement des plaies
- Administration d'immunoglobulines antirabiques (Ig)
- Vaccination aux temps 0, 3, 7, 14 jours
- Contrôle du taux d'anticorps au jour 21 (et doses supplémentaires si le taux protecteur n'est pas atteint).

Pour les indications de vaccination préexpositionnelle dans les zones où la rage terrestre est présente et de prophylaxie postexpositionnelle, prière de se référer aux Directives et recommandations correspondantes [41, 45, 46].

j) Vaccination contre la tuberculose pour nourrissons à risque accru d'exposition

La vaccination BCG contre la tuberculose n'est recommandée, en raison de la situation épidémiologique, que pour des groupes à risque susceptibles de développer une tuberculose disséminée (nouveau-nés ou nourrissons < 12 mois dont les parents proviennent de régions de haute prévalence tuberculeuse – Afrique, Asie, Amérique latine, Europe de l'Est, – **et qui** sont susceptibles d'y retourner). Les séjours de courte durée (vacances) ne constituent pas une indication à la vaccination. Les recommandations pour la vaccination BCG sont élaborées par la Ligue pulmonaire suisse (anciennement Association suisse contre la tuberculose et les maladies pulmonaires) [47].

k) Vaccination contre la varicelle pour personnes à risque accru de complications ou de transmission

La vaccination contre la varicelle est recommandée pour les personnes dès l'âge de 12 mois non immunes (IgG négatives) présentant un risque élevé de complications ou de transmission [15]:

- personnes souffrant d'une leucémie ou de cancers (vaccination pendant une rémission clinique);
- personnes en attente d'une thérapie immunosuppressive ou d'une transplantation d'organe;
- enfants avec infection VIH (pas de sida avéré et nombre suffisant de lymphocytes [CD4 ≥15% entre 1 et 5 ans, ≥200/µl à partir de 6 ans]);
- enfants souffrant d'eczéma grave;
- personnes souffrant d'un syndrome néphrotique;
- personnes en contact étroit avec les patients susmentionnés (frères et sœurs, parents);
- personnel médical et soignant (en particulier dans les services de gynécologie / obstétrique, pédiatrie, oncologie, soins intensifs, personnes s'occupant de patients souffrant d'une immunodéficience);
- personnes en contact étroit avec des enfants prématurés de moins de 33 semaines de gestation ou de poids de naissance < 1500 g (frères et sœurs, parents).

En 2008, le schéma de vaccination contre la varicelle pour les enfants à risque de moins de 11 ans a été modifié [48]. En effet, suite à une analyse approfondie des données disponibles, la CFV et l'OFSP ont décidé de recommander 2 doses de vaccin également chez les enfants âgés de 1 à 10 ans (entre le 1er et le 11ème anniversaire) l'objectif étant d'augmenter l'efficacité primaire du vaccin chez les enfants à risque élevé de varicelle sévère.

Schéma de vaccination contre la varicelle pour les personnes à risque dès l'âge de 1 an

- 2 doses aux temps 0 et 1 mois
- Rattrapage: Il est recommandé de donner une deuxième dose aux personnes à risque n'ayant reçu qu'une seule dose de vaccin contre la varicelle.

I) Vaccinations recommandées au groupe à risque des enfants nés prématurément (VLBW): enfants de moins de 33 semaines ou avec un poids de naissance < 1500 g (Tableau 8)

Les enfants nés avant 33 semaines ou avec un poids de naissance < 1500 g constituent un groupe à risques justifiant des recommandations de vaccination spécifiques (calendrier de vaccination accéléré et recommandations spécifiques de vaccination des membres de la famille) [50].

Tous les nourrissons, et en particulier ceux nés entre les 33° et 37° semaines de gestation, bénéficient par ailleurs d'une vaccination réalisée sans retard (à 60 jours, 120 jours et 180 jours).

Précautions à prendre lors de la vaccination des enfants « VI RW »

Les enfants prématurés les plus instables, encore hospitalisés au moment de leur vaccination, doivent bénéficier d'une surveillance cardio-respiratoire (au moins 48h). Cette surveillance doit également être offerte au moment de la deuxième vaccination aux prématurés ayant réagi par une augmentation significative des bradyapnées pendant les 48 heures après la première vaccination, même si cela implique une réhospitalisation de 48 heures. Selon les connaissances actuelles il n'y a pas besoin d'instaurer cette surveillance pour les doses suivantes (sauf avis contraire du médecin), ni pour les prématurés déjà sortis

Plan de vaccination suisse 2014

de Néonatologie au moment de leur première vaccination (60 jours), quel que soit leur âge gestationnel.

Recommandation de vaccination de l'entourage des enfants « VLBW » (Tableau 9)

La perte rapide des anticorps maternels expose les grands prématurés à un risque précoce d'infections et à une période de risques nettement plus longue que celle des enfants à terme. Leur protection pendant leurs premiers mois de vie repose essentiellement sur la prévention des contages. En plus des règles d'hygiène de base, certaines vaccinations de parents et de la fratrie effectuées avant ou juste après la naissance permettent de diminuer considérablement le risque d'exposition.

Tableau 8 **Vaccination des enfants nés avant 33 semaines ou d'un poids de naissance < 1500 g** Etat: janvier 2014

Age	Diphtérie (D), Tétanos (T), Coqueluche (Pa), Polio (IPV), Hib, ± HBV	Pneumo- coques (PCV)	Influenza ²⁾	Rougeole (R) Oreillons (O) Rubéole (R) ³⁾	Méningocoques (MCV) ⁴⁾	Autres
Naissance						HBV ⁵⁾ , BCG ⁶⁾
2 mois	DTP _a -IPV/Hib ± HBV	PCV13				
3 mois	DTP _a -IPV/Hib ± HBV	PCV13				
4 mois	DTP _a -IPV/Hib ± HBV	PCV13				
6 mois			Grippe ²⁾			
9 mois				ROR		
12 mois		PCV13		ROR		
12-15 mois	DTP _a -IPV/Hib ± HBV ¹⁾				MCV 4)	
12-24 mois			Grippe ²⁾			

- Le rappel DTP_a-IPV/Hib +-HB est nécessaire précocement (entre 12 et 15 mois au plus tard) pour réactiver l'immunité mémoire.
- 2) Vaccination grippe (octobre janvier) dès l'âge de 6 mois, pendant les deux premiers hivers. La vaccination nécessite 2 fois une demi-dose de vaccin sous-unitaire ou fragmenté, à 4 semaines d'intervalle, la première année et une seule demi-dose l'année suivante.
- ³⁾ Vaccination ROR: 1^{ère} dose d'un vaccin combiné à 9 mois (6 mois en cas de risque élevé, p.ex. cas dans l'entourage) et 2^e dose à 12 mois.
- 4) Vaccination non: 1° dose à un vaccin combine à 3 mois (o mois en cas de risque eleve, p.ex. cas dans remodrage) et 2° dose à 12 mois.

 4) Vaccination complémentaire, si souhaitée. Il n'y a pas de données montrant une augmentation du risque chez les enfants nés prématurément.
- 5 Vaccination des enfants nés de mères HBsAg positives: ils doivent recevoir dès la naissance une première dose de vaccin HBV et des immunoglobulines, suivies de 2–3 doses additionnelles avant un contrôle extralogique.
- Vaccination à la sortie de Néonatologie si risque élevé d'exposition à la tuberculose dans la première année de vie.

Tableau 9

Vaccination de l'entourage des enfants nés avant 33 semaines ou d'un poids de naissance < 1500 g Etat: janvier 2014

Maladies	Recommandations
Coqueluche	Mise à jour (rattrapage) de l'immunité vaccinale de la fratrie < 16 ans. Vaccination des parents (et personnes en contact régulier) 1)
Hib	Mise à jour (rattrapage) de l'immunité vaccinale de la fratrie < 5 ans.
Pneumocoques	Mise à jour (rattrapage) de l'immunité vaccinale de la fratrie < 5 ans ²⁾ .
Grippe	Vaccination de l'entourage familial et des professionnels de la santé (2 premiers hivers)
ROR	Mise à jour (rattrapage) de l'immunité de tout l'entourage familial.
Varicelle	Mise à jour (rattrapage) de l'immunité de tout l'entourage familial.

Une dose unique de vaccin contre la coqueluche avec le dTp_a est recommandée pour les parents et les personnes en contact régulier (fratrie, grands-parents, garde extrafamiliale), quel que soit leur âge. Ces personnes (adolescents ou adultes) devraient être vaccinées dès que possible contre la coqueluche si elles n'ont pas été vaccinées durant les 10 années précédentes (maximum 1 dose à l'âge adulte). L'intervalle minimum depuis la dernière dose de vaccin antitétanique est seulement de 4 semaines. Une dose de vaccin contre la coqueluche (dTp_a) est dorénavant recommandée également durant la grossesse, si la vaccination contre la coqueluche ou une coqueluche prouvée par PCR ou culture remontent à plus de 5 ans. Cette vaccination, administrée au cours du 2º ou 3º trimestre de grossesse a comme but de protéger les nourrissons durant leur premières semaines de vie (transmission transplacentaire des anticorps). Si la vaccination n'a pas eu lieu avant ou pendant la grossesse, il est recommandé de l'effectuer le plus rapidement possible après l'accouchement, aux mêmes conditions que ci-dessus.

25

²⁾ Rattrapage de l'immunité vaccinale avec le PCV13.

Office fédéral de la santé publique Plan de vaccination suisse 2014

4. Vaccinations sans recommandation d'utilisation

Vaccination contre les gastroentérites à rotavirus [51]

Chez les enfants en bas âge, les rotavirus représentent la principale cause de diarrhées nécessitant une hospitalisation. Des vaccins efficaces, sûrs et bien tolérés existent, qui correspondent à la plupart des sérotypes circulant en Suisse. Comme les gastro-entérites dues aux rotavirus sont de courte durée, ne laissent pas de séquelles à long terme et ne causent pratiquement aucun décès en Suisse, ces vaccins relativement chers présentent un rapport coût bénéfice défavorable, comparé aux vaccins recommandés il y a peu. Cette raison, conjuguée aux résultats d'une enquête suggérant une acceptation insuffisante de la part des médecins vaccinateurs, a conduit en 2008 l'OFSP et la CFV, à ne pas introduire la vaccination contre les rotavirus dans le Plan suisse de vaccination.

Vaccination contre l'Herpès zoster [52]

L'incidence du zona comme la fréquence de l'algie postzostérienne augmentent fortement avec l'âge. Un vaccin viral vivant atténué contre le zona, sûr et bien toléré, est autorisé en Suisse depuis 2008 pour les personnes ≥50 ans. Une évaluation étendue de ce vaccin par la CFV et l'OFSP a conclu que son bénéfice pour la santé publique est limité, que son niveau d'efficacité n'assure pas une protection individuelle optimale et que des groupes de personnes à risque accru de complications susceptibles de bénéficier de la vaccination n'ont pas été identifiés. De plus, ce vaccin relativement cher présente un rapport coûtutilité contradictoire selon les études. Ces raisons, conjuguées aux résultats d'une enquête suggérant que le rapport coûts-utilité du vaccin entraînerait une faible acceptation de la part des médecins vaccinateurs, ont conduit en 2010 l'OFSP et la CFV à ne pas introduire la vaccination contre le zona dans le Plan suisse de vaccination.

5. Considérations générales

a) Définitions

Primovaccination: nombre de doses de vaccin nécessaires à induire une protection immédiate et une immunité mé-

Rappel vaccinal: dose de vaccin destinée à prolonger la protection en réactivant l'immunité mémoire.

b) Séquence d'administration des vaccins

L'administration simultanée des vaccins recommandés pour un âge donné est possible aussi bien du point de vue immunologique que de celui de la sécurité d'emploi (pas d'augmentation significative des effets indésirables). Les vaccins injectables qui ne sont pas combinés dans la même préparation seront administrés en des sites différents et ne doivent pas être mélangés. Si on désire espacer les différentes vaccinations, il faut maintenir un intervalle minimum de 4 semaines entre deux vaccins vivants. Cette précaution ne concerne pas les vaccins inactivés qui peuvent être administrés à n'importe quel intervalle de temps (jours, semaines) sauf en cas d'administration simultanée du vaccin contre les pneumocoques PCV13 et des vaccins contre la grippe. En effet, en cas d'administration simultanée, le vaccin antigrippal diminue le taux d'anticorps dus au PCV13. On n'en connaît pas la signification clinique, mais par mesure de précaution, il est recommandé de respecter si possible un délai de 4 semaines entre les 2 vaccinations

c) Vérifications sérologiques en début de grossesse

Les recommandations de vérifications sérologiques en début de grossesse sont les suivantes [28]:

- pas de sérologie contre la rubéole si 1 ou 2 doses documentées de vaccin contre la rubéole;
- pas de sérologie rougeole si 1 ou 2 doses documentées de vaccin contre la rougeole:
- recherche des IgG spécifiques de la rubéole, de la rougeole et de la varicelle seulement chez les femmes enceintes non vaccinées. Ce résultat sérologique sert de point de référence en cas de suspicion ultérieure d'infection durant la grossesse.

Le résultat sérologique permet également, si la femme se révèle non immune, de lui recommander:

- d'éviter tout contact avec des personnes infectées ou susceptibles de l'être. La vaccination du conjoint et des enfants doit être vérifiée et complétée si nécessaire;
- de recevoir 2 doses de vaccin ROR et/ou varicelle rapidement après l'accouchement.

En cas de vaccination incomplète (1 seule dose ROR ou varicelle et pas d'antécédent attesté de maladie par un médecin): compléter dans le post-partum immédiat.

d) Contre-indications [53]

Contre-indication valable pour tous les vaccins: réaction anaphylactique à un vaccin administré précédemment ou à un composant vaccinal.

Il est recommandé de différer les vaccinations en cas de maladie aiguë sévère.

Les vaccins vivants atténués ne devraient en principe pas être administrés à une personne souffrant d'un déficit immunitaire.

Durant la grossesse, les vaccins inactivés ne présentent pas de risque particulier. Néanmoins, vacciner durant cette période devrait répondre à une indication précise. Les vaccins vivants atténués sont par contre contre-indiqués. Une vaccination par inadvertance ne fait cependant pas courir de risque particulier et ne constitue pas une indication pour une interruption de grossesse.

Vaccination DTP_a et encéphalopathie [53]

Mesures de précautions: lors de maladie neurologique non définie et évolutive (dont spasmes infantiles, épilepsie non contrôlée, encéphalopathie progressive), la vaccination DTP_a est recommandée dès que le status neurologique est mieux défini et stabilisé. La vaccination est possible voire recommandée lorsque, aux yeux du médecin et des parents, elle ne représente pas de risque supplémentaire mais protège d'une maladie potentiellement grave.

Vaccination contre ROR et la varicelle [11, 15]

Contre-indication: immunodéficience cellulaire, infection avancée à VIH, ou sida (CD4 <15% entre 1 et 5 ans, <200/µl à partir de 6 ans), durant un traitement aux stéroïdes (prednisone: ≥2 mg/kg pc/jour ou ≥20 mg/jour pendant > 14 jours), grossesse.

Plan de vaccination suisse 2014

Mesures de précaution: un délai d'au moins 5 mois est à respecter après un traitement d'immunoglobulines ou l'administration de produits sanguins. Une grossesse doit être évitée jusqu'à un mois après la deuxième dose.

e) Effets indésirables des vaccinations (EIV) [53]

Les vaccins recommandés sont sûrs et efficaces. Des réactions inflammatoires locales sont toutefois fréquemment observées. Des réactions plus sévères sont exceptionnelles. Le bénéfice réalisé par chaque vaccination recommandée, en termes de morbidité et de mortalité (maladies et leurs complications) dépasse largement le risque d'effets indésirables.

Définition: Les EIV sont des symptômes, des signes cliniques, des résultats de laboratoire anormaux qui apparaissent dans un rapport temporel avec une vaccination, qu'il y ait ou non un lien causal avec celle-ci.

Examen: Les EIV, à l'instar de tout autre problème de santé, doivent faire l'objet d'un examen médical. Quand ils sont graves (atteinte neurologique par exemple) et surviennent après l'administration d'un vaccin à virus vivant atténué, il faut s'efforcer de fournir la preuve microbiologique de la présence de l'agent pathogène. En cas de réaction immunitaire grave, il convient de faire appel à un spécialiste.

f) Vaccinovigilance

La pharmacovigilance (vaccinovigilance en l'occurrence) est un domaine important de tout programme de vaccination. La loi sur les produits thérapeutiques soumet tous les professionnels de la santé autorisés à prescrire, à dispenser ou à utiliser des médicaments à l'obligation d'annoncer [54].

Les consommateurs ont également la possibilité d'annoncer des effets indésirables causés par un traitement médicamenteux. Dans ce cas, il est souhaitable, mais non obligatoire, que le patient en discute préalablement avec son médecin traitant et qu'ils complètent ensemble le formulaire de déclaration, de manière à ce que les indications sur les conclusions d'éventuels examens cliniques ou de laboratoire soient aussi précises que possible.

En vertu de la loi sur les produits thérapeutiques entrée en vigueur le 1^{er} janvier 2002, les effets indésirables graves, les effets indésirables encore inconnus ou insuffisamment

mentionnés dans l'information professionnelle du médicament concerné, de même que les effets indésirables revêtant une importance clinique particulière, doivent être annoncés.

Sont considérés comme effets indésirables graves :

- Les cas ayant entraîné le décès
- Les cas ayant présenté un risque potentiellement létal
- Les cas requérant l'hospitalisation ou susceptibles de la prolonger
- Les cas ayant provoqué un handicap permanent ou sérieux
- Les autres cas jugés médicalement importants (quand, par exemple, une intervention médicale opportune a permis d'éviter les situations susmentionnées)
- Tout défaut de qualité présumé

Les décès et les effets indésirables mortels liés à l'emploi d'un médicament, ou encore les défauts de qualité présumés susceptibles d'entraîner des effets indésirables doivent être annoncés immédiatement et en aucun cas audelà de 15 jours suivant la constatation. Le délai d'annonce est de 15 jours pour les autres effets indésirables graves liés à l'emploi d'un médicament. Tous les autres événements soumis à l'obligation d'annoncer doivent être communiqués dans les 60 jours.

Il n'est pas nécessaire d'avoir confirmation d'une relation de cause à effet entre un événement et un médicament pour déclarer un effet indésirable: la suspicion seule est suffisante pour donner lieu à une annonce [54].

g) Prophylaxie antitétanique lors de plaie (cf. Tableau 10) Pour les personnes <25 ans et ≥65 ans (et pour les personnes souffrant d'une immunodéficience) ayant reçu au moins 3 doses de vaccin antitétanique, on recommande d'administrer en cas de blessure 1 dose de rappel dT/dTpa (dès 8 ans) ou DTPa-IPV (<8 ans) si la dernière vaccination remonte à plus de 5 ans (>10 ans en cas de blessure superficielle non souillée). Pour les personnes ayant reçu moins de 3 doses de vaccin antitétanique ou au statut vaccinal inconnu, on recommande d'administrer 1 dose de dT/dTpa (dès 8 ans) ou DTPa-IPV (<8 ans) et de compléter la protection par l'administration d'immunoglobulines, sauf si les blessures sont superficielles et propres. L'administration d'une dose de T monovalent en cas de blessure devrait être évitée, particulièrement chez les

Tableau 10 **Prophylaxie antitétanique lors de plaie**

Statut vaccinal	Plaies propres, superfici	elles	Toutes les autres plaies 1)		
	dT-/dTp _a -/DTP _a -IPV ²⁾	Anti-T-IgG ³⁾	dT-/dTp _a -/DTP _a -IPV ²⁾	Anti-T-IgG 3)	
<3 doses/inconnu	oui	non	oui	oui	
≥3 doses	oui/non ⁴⁾	non	oui/non ⁵⁾	non	

- Ont considérées comme « autres plaies » des plaies profondes et/ou souillées (contaminées avec de la poussière, de la terre, de la salive, des selles), des blessures par écrasement et perte des tissus ou par pénétration de corps étrangers comme par ex. les blessures par balle, des morsures, des déchirures, des piqûres. Les brûlures ou engelures graves, les avortements septiques, les nécroses tissulaires font également partie des plaies à risque de tétanos.
- Administration d'un vaccin combiné avec la diphtérie. Chez les enfants de moins de 8 ans, administration d'une combinaison avec un dosage antidiphtérique enfant (D), une composante coqueluche (P_a) et une composante polio (IPV). Chez les enfants entre 8 et 15 ans, ainsi que chez les adultes de 25 à 29 ans), il faut également envisager l'administration d'une dose de p_a (cf. Tableau 1–4).
- 3) Anti-T-IgG: immunoglobulines antitétaniques.
- 4) Rappel à effectuer si ≥ 10 ans depuis la dernière dose de (d)T (âge < 25 ans et ≥ 65 ans, et personnes immunodéficientes), respectivement ≥ 20 ans (âge 25–64 ans)
- 5) Rappel à effectuer si ≥5 ans depuis la dernière dose de (d)T (âge <25 ans et ≥65 ans, et personnes immunodéficientes), respectivement ≥10 ans (âge 25–64 ans).

27

Plan de vaccination suisse 2014

jeunes enfants n'ayant pas encore complété, selon le plan de vaccination, leur immunisation contre diphtérie, coqueluche et poliomyélite. Il est important de compléter ensuite, si nécessaire, la vaccination indépendamment de l'administration ou non d'IgG selon le schéma proposé aux Tableaux 3 et 4.

Pour les adultes âgés de 25 à 64 ans, l'intervalle des rappels est doublé, selon le type de plaie : rappel avec dT/dTpa

(IPV) si la dernière vaccination T remonte à plus de 10 ans (>20 ans en cas de plaie superficielle non souillée).

La SUVA rembourse la vaccination, dTpa dans les cas où une vaccination post-expositionnelle contre le tétanos est indiquée après un accident et où une vaccination contre la coqueluche est indiquée selon les recommandations figurant dans le plan de vaccination. Les autres assurances-accident appliquent en principe l'attitude de la SUVA.

Références

- Commission fédérale pour les vaccinations. Cadre analytique. www.bag.admin.ch/ ekif/04423/04425/index.html?lang=fr.
- Office fédéral de la santé publique. Première séance de la Commission fédérale pour les vaccinations. Bull OFSP 2004: Nº46: 870–1.
- Office fédéral de la santé publique, Commission fédérale pour les vaccinations. Vaccination contre les pneumocoques: recommandations visant à prévenir les maladies invasives à pneumocoques chez les groupes à risque. Bull OFSP 2014: Nº: 8.
- Frenck, R Jr, Gurtman A, et al. Randomized, controlled trial of a 13-valent pneumococcal conjugate vaccine administered concomitantly with an influenza vaccine in healthy adults. CVI 2012: 19: 1296–1303.
- Département fédéral de l'intérieur. Ordonnance sur les prestations dans l'assurance obligatoire des soins en cas de maladie, art. 12 (Ordonnance sur les prestations de l'assurance des soins, OPAS). Modification du 1er janvier 2014 (www.admin.ch/ch/f/rs/ c832_112_31.html).
- Office fédéral de la santé publique. Grippe saisonnière 2012/2013: Epidémiologie, virologie, approvisionnement en vaccins et composition des vaccins. Bull OFSP 2013: №38: 655–61.
- Office fédéral de la santé publique. Nouvelles recommandations de vaccinations. Recommandations de vaccination en Suisse: niveaux de recommandation. Bull OFSP 2005: N° 45: 817–21.
- Office fédéral de la santé publique. Modifications au 1^{er} janvier 2013 concernant l'obligation de prise en charge des prestations médicales, des moyens et appareils et des analyses. Bull OFSP 2012, №51: 965–6.
- Office fédéral de la santé publique, Commission fédérale pour les vaccinations. Adaptation des recommandations de vaccination contre la coqueluche: pour les adolescents, les nourrissons fréquentant une structure d'accueil collectif et les femmes enceintes. Bull OFSP 2013: N°9: 118–23.
- Office fédéral de la santé publique, Commission fédérale pour les vaccinations. Optimisation des rappels vaccinaux contre la diphtérie, le tétanos et la coqueluche (dT/dTp_a) chez l'adulte. Bull OFSP 2011: Nº51: 1161–1171.
- 11. Office fédéral de la santé publique, Commission suisse pour les vaccinations. Prévention de la rougeole, des oreillons et de la rubéole. Directives et recommandations (précédemment Supplément XII). Berne: Office fédéral de la santé publique, 2003.
- Ceyhan M, Kanra G, Erdem G, Kanra B. Immunogenicity and efficacy of one dose measles-mumps-rubella (MMR) vaccine at twelve months of age as compared to monovalent measles vaccination at nine months followed by MMR revaccination at fifteen months of age. Vaccine 2001: 19: 4473–8.
- Gans H, Yasukawa L, Rinki M et al. Immune responses to measles and mumps vaccination of infants at 6, 9, and 12 months. J Infec Dis 2001: 184: 817–26.
- Klinge J, Lugauer S, Korn K, Heininger U, Stehr K. Comparison of immunogenicity and reactogenicity of a measles, mumps and rubella (MMR) vaccine in German children vaccinated at 9–11, 12–14 or 15–17 months of age. Vaccine 2000: 18: 3134–40.
- Office fédéral de la santé publique. Vaccination contre la varicelle. Recommandations de la Commission suisse pour les vaccinations (CSV) et de l'Office fédéral de la santé publique (OFSP): Bull OFSP 2004: N° 45: 846–8.
- 16. Office fédéral de la santé publique, Commission fédérale pour les vaccinations, Groupe de travail vaccination HPV. Recommandations pour la vaccination contre les papillomavirus humains (HPV). Directives et recommandations. Berne: Office fédéral de la santé publique, 2008.

- Office fédéral de la santé publique. Prise de position concernant l'efficacité comparée du Gardasil et du Cervarix et l'opportunité de leur utilisation en Suisse. Bull OFSP 2010: Nº26: 644-7.
- Office fédéral de la santé publique. Vaccination contre les HPV: passage du schéma à 2 doses chez les adolescentes de moins de 15 ans. Bull OFSP 2012: Nº6: 106–110.
- Vesikari T, Van Damme P, Lindblad N et al. An open-label, randomized, multicenter study
 of the safety, tolerability, and immunogenicity of quadrivalent human papillomavirus
 (types 6/11/16/18) vaccine given concomitantly with diphtheria, tetanus, pertussis, and
 poliomyelitis vaccine in healthy adolescents 11 to 17 years of age. Pediatr Inf Dis J
 2010: 29 (4): 314–18.
- Office fédéral de la santé publique, Commission suisse pour les vaccinations. Plan de vaccination de routine. Supplément VIII. Berne: Office fédéral de la santé publique, 2001
- 21. Office fédéral de la santé publique, Commission suisse pour les vaccinations, Groupe suisse d'experts pour l'hépatite virale. Recommandations pour la vaccination contre l'hépatite B. Directives et recommandations (précédemment Supplément II). Berne: Office fédéral de la santé publique, 1997.
- 22. Office fédéral de la santé publique, Commission fédérale pour les vaccinations, groupe de travail « Prévention de la transmission mère enfant de l'hépatite B ». Recommandations pour la prévention de la transmission mère enfant de l'hépatite B. Complément aux Directives et recommandations n° 2 (précédemment Supplément II). Berne: OFSP, 2007.
- Office fédéral de la santé publique. Vaccination contre l'hépatite B en deux doses pour les adolescents. Bull OFSP 2005: N°23: 394.
- Office fédéral de la santé publique, Commission fédérale pour les vaccinations, Groupe de travail Influenza. Recommandations pour la vaccination contre la grippe. Directives et recommandations. Berne: Office fédéral de la santé publique, 2011.
- Knuf M, Zepp F et al. Immunogenicity of a single dose of reduced-antigen acellular pertussis vaccine in a non-vaccinated adolescent population. Vaccine 2006: 24: 2043

 –8.
- Pichichero ME, Blatter MM et al. Acellular pertussis vaccine booster combined with diphtheria and tetanus toxoids for adolescents. Pediatrics 2006: 117: 1084–93.
- Office fédéral de la santé publique. Recommandations de vaccination pour le personnel de santé. Bull OFSP 2009: Nº43: 803–08.
- 28. Office fédérale de la santé publique, Commission fédérale pour les vaccinations, Société suisse de gynécologie et d'obstétrique. Vaccination des femmes en âge de procréer contre la rubéole, la rougeole, les oreillons et la varicelle. Directives et recommandations (précédemment Supplément XX). Berne: Office fédéral de la santé publique, 2006.
- Office fédéral de la santé publique. Vaccinations complémentaires contre les pneumocoques et les méningocoques du groupe C: prise en charge par l'assurance maladie obligatoire des soins. Bull OFSP 2006: Nº40: 792–4.
- 30. Office fédéral de la santé publique. Recommandations de vaccination contre les pneumocoques pour les enfants de moins de 5 ans. Remplacement du vaccin conjugué 7-valent par le vaccin conjugué 13-valent. Bull OFSP 2010 : № 51:1202–5.
- Office fédéral de la santé publique, Commission fédérale pour les vaccinations. Vaccination contre les pneumocoques chez les enfants de moins de 5 ans. Directives et recommandations (précédemment Supplément XVII). Berne: Office fédéral de la santé publique. 2005.
- 32. Office fédéral de la santé publique. Complément au Supplément XVII Moins de doses pour le même effet: allègement du schéma de vaccination contre les pneumocoques chez les enfants de moins de deux ans en bonne santé. Bull OFSP 2006: №21: 409–11.

Plan de vaccination suisse 2014

- Office fédéral de la santé publique, Commission fédérale pour les vaccinations. Vaccination contre les méningocoques du sérogroupe C. Directives et recommandations (précédemment Supplément XVIII). Berne: Office fédéral de la santé publique, 2005.
- Département fédéral de l'intérieur. Ordonnance sur la prévention des accidents et des maladies professionnelles, art. 3 (Ordonnance sur la prévention des accidents, OPA). Etat 15 mai 2012. www.admin.ch/opc/fr/classified-compilation/19830377/index.html
- 35. Office fédéral de la santé publique, Groupe suisse de travail pour les conseils médicaux aux voyageurs, Commission fédérale pour les vaccinations. Vaccinations pour les voyages à l'étranger. Directives et recommandations (précédemment Supplément VI). Berne: Office fédéral de la santé publique, 2007.
- Office fédéral de la santé publique. Comité d'experts en médecine des voyages. Santévoyage. Vaccinations et mesures antipaludiques. Bull OFSP 2014: N°X
- Office fédéral de la santé publique. Recommandation de vaccination contre l'encéphalite à tiques: actualisation et nouvelle présentation de la carte à partir d'avril 2013. Bull OFSP 2013: Nº18: 305–7
- Régions où la vaccination contre l'encéphalite à tiques est recommandée: http://map. geo.admin.ch/?layers=ch.bag.zecken-fsme-impfung
- Office fédéral de la santé publique. Recommandations pour la vaccination contre l'encéphalite à tiques. Bull OFSP 2006: N°13: 225–31.
- 40. Office fédéral de la santé publique, Groupe suisse d'experts pour les hépatites virales, Groupe suisse pour les conseils médicaux aux voyageurs, Commission fédérale pour les vaccinations. Recommandations pour la prévention de l'hépatite A en Suisse. Directives et recommandations (précédemment Supplément IX). Berne: Office fédéral de la santé publique, 2007.
- Office fédéral de la santé publique, Commission suisse pour les vaccinations. Immunisation passive post-expositionnelle. Directives et recommandations (précédemment Supplément V). Berne: Office fédéral de la santé publique, 2004.
- Centers of disease control and prevention. A Comprehensive Immunization Strategy to Eliminate Transmission of Hepatitis B Virus Infection in the United States. MMWR 2006.
- Office fédéral de la santé publique, Commission fédérale pour les vaccinations. Mise à jour des recommandations de vaccination contre les méningocoques: introduction d'un vaccin quadrivalent conjugué. Bull OFSP 2011: N° 34: 711–17.

- Hôpitaux Universitaires de Genève (HUG). Laboratoire de Vaccinologie, Centre médical universitaire, Rue Michel-Servet, 1211 Genève 4. www.hcuge.ch/cgi-bin/Labo-l-vert/ IvLaborat ?Vaccinologie_(VACCINO).
- 45. Office fédéral de la santé publique, groupe de travail Rage et Commission suisse pour les vaccinations. Prophylaxie pré- et post-expositionnelle de la rage chez l'homme. Directives et recommandations (précédemment Supplément X). Berne: Office fédéral de la santé publique, 2004.
- 46. Office fédéral de la santé publique. Changement du schéma de prophylaxie postexpositionnelle contre la rage: mise à jour des recommandations. Bull OFSP 2012: №6:111–115.
- Ligue pulmonaire suisse, Office fédéral de la santé publique. Manuel de la tuberculose,
 2011 www.thinfo.ch
- Office fédéral de la santé publique, Commission fédérale pour les vaccinations. Plan de vaccination suisse 2008. Directives et recommandations. Berne: Office fédéral de la santé publique, 2008.
- Menson EN, Mellado MJ, Bamford A (Paediatric European Network for Treatment of AIDS (PENTA) Vaccines Group). Guidance on vaccination of HIV-infected children in Europe. HIV Medicine 2012:13:333–6.
- 50. Office fédéral de la santé publique, Commission fédérale pour les vaccinations, Société suisse de néonatologie, Société suisse de pédiatrie. Recommandations de vaccination chez les enfants nés prématurément. Directives et recommandations. Berne, Office fédéral de la santé publique, janvier 2009.
- Office fédéral de la santé publique. Vaccination contre les rotavirus: pas d'introduction dans le plan suisse de vaccination. Bull OFSP 2008: № 28: 492–5.
- Office fédéral de la santé publique. Vaccination contre le zona: pas d'introduction dans le plan suisse de vaccination. Bull OFSP 2011: Nº6: 97–101.
- 53. Office fédéral de la santé publique, Commission suisse pour les vaccinations. Les vaccinations: recommandations générales. Directives et recommandations (précédemment Supplément XVI). Berne: Office fédéral de la santé publique, 2003.
- Département fédéral de l'intérieur. Ordonnance sur les médicaments (OMéd). Etat octobre 2010.
- Swissmedic. Surveillance du marché. Formulaire d'annonce d'effets indésirables suspectés d'un médicament. www.swissmedic.ch/marktueberwachung.

Plan de vaccination suisse 2014

Annexe 1: Synopsis Plan de vaccination suisse 2014

Vaccinations recommandées de base et complémentaires (CFV/OFSP)

	Vaccinations de base								Vaccinations complémentaires		
Age 1)	DTP ²⁾	Polio 2)	Hib	HBV 9)	ROR	HPV	VZV	Influenza	Pneumo- coques	Méningo- coques	HPV
Naissance				10)							
2 mois 3)	DTPa	IPV	Hib 7)	(HBV) ¹¹⁾					PCV13 ^{20) 21)}		
4 mois 3)	DTP _a	IPV	Hib 7)	(HBV) ¹¹⁾					PCV13		
6 mois	DTPa	IPV	Hib 7)	(HBV) ¹¹⁾							
12 mois					ROR				PCV13 ²¹⁾		
12-15 mois										MCV-C ²²⁾	
15-24 mois	DTPa	IPV	Hib ^{7) 8)}	(HBV) ¹¹⁾	ROR						
4-7 ans	DTPa	IPV			14)						
11-14/15 ans	dTp _a ⁴⁾	6)		HBV ¹²⁾	14)	HPV ¹⁶⁾ ¹⁷⁾	VZV ¹⁸⁾			MCV-C ²³⁾	
25–29 ans	dTp _a ⁵⁾	6)		13)	15)		18)				HPV ²⁴⁾
45 ans	dT ⁵⁾	6)		13)	15)						
≥ 65 ans	dT ⁵⁾	6)		13)				19)			

- ¹⁾ Règle concernant la définition des tranches d'âge : 4–7 ans signifie du 4° anniversaire à la veille du 8° anniversaire.
- 2) Pour détail du rattrapage des vaccinations voir tableaux 2 à 4.
- 3) Un calendrier de vaccination accéléré (2-3-4 mois, 12–15 mois) est recommandé pour les nourrissons qui fréquenteront une structure d'accueil collectif (crèche, maman de jour avec plusieurs enfants, etc) avant l'âge de 5 mois.
- 4) Dès le 8° anniversaire, on utilise la formulation « adulte » dT (ou dTp_a) contenant une moindre quantité d'anatoxine diphtérique (et pertussique) en lieu et place de la formulation « enfant » DT (ou DTP_a) qui provoque des réactions locales plus marquées quand elle est administrée dans cette tranche d'âge. Il est recommandé de donner un rappel contre la coqueluche aux adolescents, au moyen d'un vaccin dTp_a. Le rattrapage de la vaccination coqueluche (chez les enfants jusqu'à 15 ans n'ayant pas encore reçu 5 doses) nécessite au maximum 1 dose (11–15 ans) ou 2 doses (8–10 ans) (voir Tableaux 2 et 3).
- Fappels recommandés à 25 (dTp_a), 45 (dT) et 65 (dT) ans puis tous les 10 ans. Il est recommandé de maintenir un intervalle de 10 ans pour les rappels dT chez les patients immunodéficients. Voyageurs: des intervalles plus courts que 20 ans (ou 10 ans) peuvent être indiqués selon les circonstances à évaluer au cas par cas (par exemple région de haute endémie de diphtérie, accès limité aux soins). Une dose unique de vaccin contre la coqueluche est recommandée chez les adultes entre 25–29 ans (au minimum 2 ans après le dernier dT) ainsi que chez les adultes (quel que soit leur âge) en contact régulier (familial, professionnel) avec des nourrissons <6 mois. Ces derniers (adolescents ou adultes) devraient être vaccinés dès que possible contre la coqueluche s'ils n'ont pas été vaccinées durant les 10 années précédentes (maximum 1 dose à l'âge adulte). L'intervalle minimum depuis la dernière dose de vaccin antitétanique est seulement de 4 semaines

Une dose de vaccin contre la coqueluche (dTp_a) est dorénavant recommandée également durant la grossesse, si la vaccination contre la coqueluche ou une coqueluche prouvée par PCR ou culture remontent à plus de 5 ans. Cette vaccination, administrée au cours du 2º ou 3º trimestre de grossesse a comme but de protéger les nourrissons durant leur premières semaines de vie (transmission transplacentaire des anticorps). Si la vaccination n'a pas eu lieu avant ou pendant la grossesse, il est recommandé de l'effectuer le plus rapidement possible après l'accouchement, aux mêmes conditions que ci-dessus.

- 6) Rattrapage uniquement, qu'il est possible d'effectuer simultanément à l'entretien de l'immunisation contre la diphtérie, le tétanos et la coqueluche à l'aide d'un vaccin dT(p₀)-IPV.
- 7 Le rattrapage de la vaccination contre Hib est recommandé jusqu'au 5° anniversaire. Le nombre de doses dépend de l'âge au moment de la première injection de vaccin :
- début entre 3 et 11 mois : 3 doses séparées de 4 à 8 semaines puis quatrième dose entre 15 et 24 mois,
- début entre 12 et 14 mois : 2 doses à 4-8 semaines d'intervalle :
- début entre 15 mois et 59 mois : 1 dose.
- 8) Afin de garantir une protection optimale le rappel Hib est recommandé entre 15 et 18 mois.
- 9 La pratique de la vaccination généralisée contre l'hépatite B ne supprime pas la nécessité de continuer de dépister et vacciner sélectivement les personnes appartenant aux groupes à risque élevé et de poursuivre le dépistage prénatal.
- 10) La vaccination contre l'hépatite B dès la naissance est indispensable chez l'enfant né de mère HBsAg positive, selon le calendrier : naissance, 1 mois et 6 mois. La vérification de la réponse immunitaire est indispensable 1 mois après la troisième dose.
- 11) Bien que la vaccination du nourrisson contre l'hépatite B ne soit pas prioritaire pour la santé publique, elle peut néanmoins être effectuée chez le nourrisson si le médecin la juge utile (possibilité d'administration sous forme de vaccin combiné hexavalent). La vérification de la réponse immunitaire n'est pas nécessaire dans cette situation.
- 12) Le nombre de doses de vaccins contre HBV est différencié (2 ou 3) selon le produit utilisé et l'âge. La vérification de la réponse immune n'est pas nécessaire dans cette situation.
- ¹³⁾ Rattrapage HBV pour les adultes (dès 16 ans) sans limite d'âge, sauf en l'absence de risque d'exposition.
- ¹⁴⁾ Possibilité de rattrapage de vaccination contre la rougeole, la rubéole et les oreillons.
- 15) Vaccination des adultes non immunisés (2 doses): en particulier les adultes nés après 1963: les femmes en âge de procréer ou les accouchées. Elle est vivement recommandée pour les personnes exposées à un risque de contage professionnel et/ou qui pourraient transmettre ces infections à des femmes enceintes ou à des patients à risque (par ex: maternités, services de pédiatrie, etc.). Ne pas administrer cette vaccination en cas de grossesse connue.
- 16) La vaccination contre HPV est recommandée aux adolescentes de 11 à 14 ans (avant le 15° anniversaire). Deux doses de vaccin sont nécessaires à 0, (4-) 6 mois. Les vaccins contre les HPV peuvent être administrés en même temps que tous les autres vaccins éventuellement nécessaires, pour réduire le nombre de visites médicales.
- ¹⁷⁾ Un rattrapage de la vaccination HPV est recommandé aux adolescentes de 15 à 19 ans (jusqu'au 20º anniversaire) n'ayant pas encore été complètement vaccinées. Administration de 3 doses à 0, 1-2, 6 mois.
- 18) La vaccination contre la varicelle est recommandée aux personnes âgées de 11 à 39 ans sans anamnèse précise de varicelle ou pour lesquelles la susceptibilité est sérologiquement démontrée. Elle comporte touiours 2 doses.
- 19) La vaccination contre la grippe est recommandée annuellement à tous les adultes dès 65 ans.

Plan de vaccination suisse 2014

- ²⁰⁾ Trois doses de vaccins sont nécessaires pour une protection optimale. Ces vaccins peuvent être faits en même temps que les vaccins de base des nourrissons, à l'âge de 2, 4 et 12 mois. Il est important de respecter ce schéma pour obtenir une protection précoce et soutenue pendant la deuxième année de vie.
- 21) Le rattrapage de la vaccination contre les pneumocoques est recommandé jusqu'au 5º anniversaire. Le nombre de doses dépend de l'âge au moment de la première injection de vaccin:
 - début entre 3 et 11 mois : 2 doses séparées de 4 à 8 semaines puis troisième dose à 12 mois ou après un délai minimum de 8 semaines :
 - début entre 12 et 23 mois : 2 doses à intervalle minimum de 8 semaines :
 - début entre 24 et 59 mois : 1 dose unique.
 - Il est d'autre part recommandé d'administrer une dose unique de rattrapage chez les enfants de moins de 5 ans complètement vaccinés avec le PCV7 au minimum 8 semaines après la dernière dose.
- 22) Chez le petit enfant, le rattrapage de la dose de vaccin contre les méningocoques du groupe C est recommandé jusqu'au 5º anniversaire.
- ²³⁾ Chez l'adolescent, le rattrapage de la dose de vaccin contre les méningocoques du groupe C est recommandé jusqu'au 20e anniversaire.
- 24) La vaccination contre les HPV des femmes de 20 ans et plus doit être déterminée sur une base individuelle. Elle comporte trois doses à 0,1–2 et 6 mois.

Plan de vaccination suisse 2014

Annexe 2: Matériel d'information sur les vaccinations

1. Fiches d'informations sur les vaccinations préparées par la Commission fédérale pour les vaccinations en collaboration avec l'Office fédéral de la santé publique

Des exemplaires (blocs A4 de 50 feuilles) peuvent être commandés à l'OFCL, distribution des publications fédérales, Berne: Fax: +41 (0) 31 325 50 58, e-mail: verkauf.zivil@bbl.admin.ch en mentionnant les numéros de commandes souhaités.

Allemand	Français	Italien	
Gebärmutterhalskrebs und andere HPV-bedingte Gesundheitsschäden Bestell-Nr.: 311.235.d	Cancer du col de l'utérus et autres lésions dues au HPV N° commande : 311.235.f	Cancro del collo dell'utero e altre malattie causate dai HPV N° d'ordinazione : 311.235.i	
Empfohlene Impfungen für Frauen vor,	Vaccinations recommandées avant,	Vaccinazioni raccomandate prima, durante	
während und nach der Schwangerschaft	pendant ou après une grossesse	o dopo una gravidanza	
Bestell-Nr.: 311.266.d	N° commande : 311.266.f	N° d'ordinazione : 311.266.i	
Schweizerischer Impfplan (Zusammenfas- sung des Impfplans für die Ärzte) Bestell-Nr.: 311.267.d	Plan de vaccination suisse (résumé du plan de vaccination pour les médecins) N° commande : 311.267.f	Calendario vaccinale svizzero (riassunto del calendario vaccinale per i medici) N° d'ordinazione: 311.267.i	
Reisemedizin	Santé-voyages	Salute viaggi	
Bestell-Nr.: 311.268.d	N° commande : 311.268.f	N° d'ordinazione : 311.268.i	
Zeckenenzephalitis FSME	Méningoencéphalite à tiques	Meningoencefalite da zecche	
Bestell-Nr.: 311.271.d	N° commande : 311.271.f	N° d'ordinazione : 311.271.i	
Hepatitis B	Hépatite B	Epatite B	
Bestell-Nr.: 311.272.d	N° commande : 311.272.f	N° d'ordinazione : 311.272.i	
Meningokokken	Méningocoques	Meningococchi	
Bestell-Nr.: 311.273.d	N° commande : 311.273.f	N° d'ordinazione : 311.273.i	
Diphtherie, Starrkrampf, Keuchhusten,	Diphtérie, tétanos, coqueluche, polio, Hib,	Difterite, tetano, pertosse, poliomielite,	
Kinderlähmung, Hib, Hepatitis B	hépatite B	Hib, epatite B	
Bestell-Nr.: 311.274.d	N° commande: 311.274.f	N° d'ordinazione: 311.274.i	
Pneumokokken	Pneumocoques	Pneumococchi	
Bestell-Nr.: 311.275.d	N° commande : 311.275.f	N° d'ordinazione : 311.275.i	
Masern, Mumps, Röteln	Rougeole, oreillons, rubéole	Morbillo, orecchioni e rosolia	
Bestell-Nr.: 311.276.d	N° commande : 311.276.f	N° d'ordinazione : 311.276.i	
Windpocken	Varicelle	Varicella	
Bestell-Nr.: 311.277.d	N° commande : 311.277.f	N° d'ordinazione : 311.277.i	
Hepatitis A	Hépatite A	Epatite A	
Bestell-Nr.: 311.278.d	N° commande : 311.278.f	N° d'ordinazione : 311.278.i	
Saisonale Grippe	Grippe saisonnière	Influenza stagionale	
Bestell-Nr.: 311.280.d	N° commande : 311.280.f	N° d'ordinazione : 311.280.i	
Diphtherie, Starrkrampf, Keuchhusten Bestell-Nr.: 311.269.d	Diphtérie, tétanos, coqueluche N° commande : 311.269.f	Difterite, tetano, pertosse N° d'ordinazione : 311.269.i	
Impfungen während Jugendalter Bestell-Nr.: 311.259.d	Vaccination durant l'adolescence N° commande : 311.259.f	Vaccinazioni durante l'adolescenza N° d'ordinazione: 311.259.i	
Personen mit einem erhöhten Risiko von Komplikationen oder von invasiven Infektionen Bestell-Nr.: 316.530.d	Personnes à risque accru de complications et d'infections invasives N° commande : 316.530.f	Persone a maggiore rischio di complicazioni e infezioni invasive N° d'ordinazione: 316.530.i	

Les fiches peuvent être directement consultées sur Internet aux adresses suivantes :

- www.ekif.ch site de la Commission fédérale pour les vaccinations;
- www.sevacciner.ch site d'information de l'OFSP sur les vaccinations;
- $\ \textit{www.infovac.ch} \ \text{site} \ \textit{d'information} \ \text{sur les vaccinations, soutenu par l'OFSP};$

Les fiches suivantes sont également disponibles **en anglais** sur les sites précités: hépatite B; méningocoques; pneumocoques; rougeole, oreillons, rubéole; diphtérie, tétanos, coqueluche, polio, Hib, hépatite B; varicelle.

2. Flyers et brochures:

• Vacciner les enfants? Oui! Pourquoi?. Brochure, 2012 (français, allemand, italien)

Peut être téléchargée sur le site Internet de l'OFSP à l'adresse suivante: www.sevacciner.ch ou commandée à OFCL, distribution des publications fédérales, Berne: Fax:+41 (0) 31 325 50 58, e-mail: verkauf.zivil@bbl.admin.ch. N° de commande: 311.260.f

• Argumentaire: Vacciner les enfants? Oui! Pourquoi? Brochure, 2006 (français, allemand, italien)

Peut être téléchargée sur le site Internet de l'OFSP à l'adresse suivante: www.sevacciner.ch ou commandée à l'OFCL, distribution des publications fédérales, Berne: Fax: +41 (0) 31 325 50 58, e-mail: verkauf.zivil@bbl.admin.ch.

N° de commande: 311.261.f

La vaccination protège. Etes-vous à jour pour vos vaccination? Informez-vous!. Flyer, 2014 (français, allemand, italien)

Plan de vaccination 2014. Peut être téléchargé sur le site Internet de l'OFSP à l'adresse suivante : www.sevacciner.ch ou commandé à l'OFCL, distribution des publications fédérales, Berne : Fax: +41 (0) 31 325 50 58, e-mail: verkauf.zivil@bbl.admin.ch. N° de commande : 311.282.f

- Rougeole: Pour ne rien manquer, faites-vous vacciner. Brochure, 2013 (français, allemand, italien)
 Peut être téléchargée sur le site Internet de l'OFSP à l'adresse suivante: www.stoprougeole.ch ou commandée à
 OFCL, distribution des publications fédérales, Berne: Fax:+41 (0) 31 325 50 58, e-mail: verkauf.zivil@bbl.admin.ch.
 N° de commande: 311.289.f
- Rougeole: Pour ne rien manquer, faites-vous vacciner. Flyer, 2013 (imprimé en français, allemand, italien, online en romanche, anglais, espagnol, portugais, tamoul, turc, albanais, serbe, bosniaque)
 Peut être téléchargée sur le site Internet de l'OFSP à l'adresse suivante: www.stoprougeole.ch ou commandée à OFCL, distribution des publications fédérales, Berne: Fax:+41 (0) 31 325 50 58, e-mail: verkauf.zivil@bbl.admin.ch.
 N° de commande: 311.290.f
- Grippe saisonnière. Protégeons-nous ensemble. Brochure, 2013 (français, allemand, italien)
 Brochure destinée à la population. Peut être téléchargée sur le site Internet de l'OFSP à l'adresse suivante:

 www.sevaccinercontrelagrippe.ch ou commandée à l'OFCL, distribution des publications fédérales, Berne:
 Fax: +41 (0) 31 325 50 58, e-mail: verkauf.zivil@bbl.admin.ch. N° de commande: 311.295.f
- La grippe non. Le vaccin oui! Information à l'intention des professionnels de la santé. Brochure, 2013 (français, allemand, italien).

Peut être téléchargée sur le site Internet de l'OFSP: www.sevaccinercontrelagrippe.ch, www.grippe.admin.ch ou commandée à l'OFCL, distribution des publications fédérales, Berne: Fax: +41(0) 31 325 50 58, e-mail: verkauf.zivil@bbl.admin.ch. N° de commande: 311.297.f

Protégez-vous contre la grippe durant la grossesse: faites-vous vacciner. Flyer, 2013 (français, allemand, italien)

Flyer destiné aux femmes enceintes. Peut être téléchargé sur le site Internet de l'OFSP à l'adresse suivante: www.sevaccinercontrelagrippe.ch ou commandée à l'OFCL, distribution des publications fédérales, Berne: Fax: +41 (0) 31 325 50 58, e-mail: verkauf.zivil@bbl.admin.ch. N° de commande: 311.294.f

6 bonnes raisons pour les professionnels de santé de se faire vacciner. Flyer, 2012 (français, allemand, italien)

Flyer destiné aux professionnels de santé. Peut être téléchargé sur le site Internet de l'OFSP à l'adresse suivante : www.sevaccinercontrelagrippe.ch ou commandée à l'OFCL, distribution des publications fédérales, Berne : Fax : +41 (0) 31 325 50 58, e-mail : verkauf.zivil@bbl.admin.ch. N° de commande : 311.291.f

- **Hépatite B: ses causes, ses conséquences, sa prévention. Brochure**Peut être téléchargée sur le site Internet de l'OFSP *www.sevacciner.ch* ou être commandée à l'OFCL, distribution des publications fédérales, Berne: Fax: +41 (0)31 325 50 58: e-mail *verkauf.zivil@bbl.admin.ch*. N° de commande:
- Hépatite B et grossesse: Flyer, 2009, 7 langues (français, allemand, italien, anglais, espagnol, serbe, turc)

 Destiné aux femmes enceintes leur expliquant les principes du dépistage de l'hépatite B pendant la grossesse et des mesures à prendre si nécessaire. Il peut être téléchargé sur le site Internet de l'OFSP www.sevacciner.ch (puis voir chapitre vaccination des adultes), ou être commandé à l'OFCL, distribution des publications fédérales, Berne:
 Fax: +41 (0)31 325 50 58: e-mail verkauf.zivil@bbl.admin.ch. N° de commande 311.285.f
- Ce que tu dois savoir sur le HPV. Flyer, 2012 (français, allemand, italien)
 S'adresse aux adolescentes et aux parents. Il peut être téléchargé sur le site Internet de l'OFSP:
 www.sevacciner.hpv.ch, www.sevacciner.ch, ou commandé à l'OFCL, distribution des publications fédérales,
 Berne: Fax: +41 (0) 31 325 50 58, e-mail: verkauf.zivil@bbl.admin.ch. N° de commande: 311.360.f

2

 Information concernant la vaccination contre les papillomavirus: Flyer, 2008, 6 langues (albanais, anglais, espagnol, portugais, serbe, turc)

Destiné aux jeunes filles et aux parents. Il peut être téléchargé sur le site Internet de l'OFSP: www.bag.admin.ch ou commandé à l'OFCL, distribution des publications fédérales, Berne: Fax: + 41 (0) 31 325 50 58, e-mail: verkauf.zivil@bbl.admin.ch. N° de commande: 311.360.f

• Affiche HPV, 2011 (français, allemand, italien)

Peut être téléchargée sur le site Internet de l'OFSP: www.sevacciner-hpv.ch, www.sevacciner.ch, ou commandée à l'OFCL, distribution des publications fédérales, Berne: Fax: + 41 (0) 31 325 50 58, e-mail: verkauf.zivil@bbl.admin.ch. N° de commande: 311.361.f

3. Vidéos, DVD:

• Les vaccinations: un atout pour la santé. DVD, 2005 (français, allemand, italien)

Ce DVD contient 4 petits films consacrés aux thèmes suivants: généralités sur les vaccinations, la rougeole, la rubéole et le tétanos. Le tableau clinique et les types de traitement des maladies concernées y sont présentés professionnellement et illustrés par des cas survenus en Suisse. Ce DVD peut être commandé gratuitement à l'OFSP, Division maladies transmissibles, Berne: Fax: +41 31 323 87 95, e-mail: epi@bag.admin.ch.

Information concernant la vaccination contre les papillomavirus. DVD, 2008 (français, allemand, italien)

DVD essentiellement conçu comme support pour des séances d'information aux adolescentes ou aux parents (par du personnel de santé ou des enseignants). Il peut être commandé gratuitement à l'OFSP, Division maladies transmissibles, Berne: Fax: + 41 31 323 87 95, e-mail: epi@bag.admin.ch.

4. Sites internet:

- Conseils pour les voyages à l'étranger dont les vaccinations: www.safetravel.ch
- InfoVac: ligne directe d'information sur les vaccinations, destinée au grand public et aux médecins: www.infovac.ch
- www.sevacciner.ch: site Internet de l'OFSP consacré au domaine de la vaccination avec des informations prioritairement destinées au grand public. On y trouve tout le matériel de promotion des vaccinations.
- www.grippe.admin.ch: site Internet de l'OFSP consacré au domaine de la grippe (grippe saisonnière, grippe pandémique, grippe aviaire et plutôt destiné aux spécialistes.
- www.mesvaccins.ch, votre carnet de vaccination électronique: depuis avril 2011, ce portail internet gratuit permet à chacun d'enregistrer ses vaccins dans un carnet de vaccination électronique, de vérifier s'ils sont à jour ou devraient être complétés, ou de s'inscrire pour recevoir une notification lorsqu'un rappel est nécessaire. Pour information: info@viavac.ch
- www.sevaccinercontrelagrippe.ch: site Internet de l'OFSP consacré au domaine de la vaccination contre la grippe saisonnière avec des informations pour le grand public et les spécialistes.
- www.stoprougeole.ch: site Internet de l'OFSP consacré à l'élimination de la rougeole avec des informations pour le grand public et les spécialistes.
- www.who.int/immunization_safety/aefi/immunization_misconceptions/fr/index.html: site Internet de l'OMS consacré à la sécurité des vaccinations et aux idées fausses sur la vaccination.
- www.cdc.gov/vaccines/vac-gen/default.htm: site Internet des Centers of Disease control and Prevention (CDC) traitant des questions les plus fréquentes (anglais et espagnol).

5. Varia:

- Ligne téléphonique Info-vaccin: 0844 448 448 (Medgate): ligne directe d'informations sur les vaccinations pour le grand public.
- Viavac: « Un expert en vaccinations dans votre ordinateur pour chaque patient quotidiennement ». Logiciel qui permet d'établir des plans de vaccination personnalisés tenant compte des vaccins à rattraper et des rappels nécessaires, de vérifier instantanément si une personne est à jour dans ses vaccinations, de contacter les patients qui ne sont pas à jour avec leurs vaccinations grâce à une base de données intégrant les contacts et d'offrir une prise en charge vaccinale individualisée de haute qualité tout en gagnant un temps considérable. Pour information / commande: www.viavac.ch

Plan de vaccination suisse 2014

Annexe 3: Les vaccinations recommandées pour le personnel de santé [27]

En l'absence de primovaccination ou de rappel, la vaccination doit être proposée et effectuée avec le consentement éclairé des intéressés. Si un travailleur de la santé refuse de se faire vacciner, il faut prendre, en cas d'exposition, les mesures qui conviennent pour le protéger et empêcher une éventuelle transmission aux patients (traitement postexpositionnel, changement de poste, arrêt momentané du travail, etc.).

Hépatite B (≥3 doses): tout travailleur de la santé pouvant être en contact avec du sang ou des liquides biologiques contaminés par le sang: contrôle sérologique positif après la troisième dose.

Rougeole, oreillons et rubéole (2 doses): tout travailleur de la santé ayant reçu moins de deux doses ou séronégatif. Le contrôle des anticorps n'est pas recommandé pour les personnes ayant été vaccinées deux fois (efficacité élevée de la vaccination mais risque de faux- négatifs sérolo-

Influenza (vaccination annuelle): tout travailleur de la santé en contact avec les patients.

Varicelle (2 doses): tout travailleur de la santé sans anamnèse certaine de varicelle et séronégatif: ou ayant reçu moins de deux doses: contrôle sérologique après la seconde dose.

Diphtérie, tétanos, coqueluche (pertussis): tout travailleur de la santé (vaccination de base, rappels réguliers dT et une dose unique de vaccin contre la coqueluche pour les personnes âgées de 25-29 ans : cf. tableaux 1, 2 et 4).

Les travailleurs de la santé en contact régulier avec des

nourrissons de moins de 6 mois devraient recevoir une dose de dTp_a quel que soit leur âge. Dans cette situation, l'intervalle minimum depuis la dernière dose de vaccin antitétanique n'est que de 4 semaines.

Poliomyélite: tout travailleur de la santé non vacciné (vaccination de base): personnel de laboratoire travaillant avec des poliovirus (vaccination de base + rappel tous les dix ans).

Hépatite A (2 doses): activité de laboratoire et contact avec des échantillons de selles : contact professionnel étroit avec des consommateurs de drogues injectables ou avec des personnes venant de pays à moyenne ou forte endémicité, ainsi que, conformément aux recommandations de la SUVA, activité dans un environnement où la probabilité de transmission féco-orale du virus de l'hépatite A est élevée (service de pédiatrie ou de gastro-entérologie).

Méningocoques (vaccins conjugués contre le groupe C ou contre les groupes A, C, W 135 et Y + vaccin polysaccharidique contre A, C, W135 et Y): activité dans un laboratoire de microbiologie et contact avec des échantillons à partir desquels des méningocoques sont susceptibles d'être diffusés par aérosol. La primovaccination consiste en une seule dose de MCV-ACWY suivie de rappels avec le MPV-ACWY tous les 5 ans, si le risque persiste. Les personnes avant été vaccinées avec du MCV-C ou avec du MPV-ACWY devraient recevoir une dose de MCV-ACWY lors de la vaccination suivante. Les rappels ultérieurs (si indiqués) seront effectués avec le MPV-ACWY.

La vaccination contre la tuberculose (BCG) n'est pas indiquée après l'âge d'un an.

Office fédéral de la santé publique Plan de vaccination suisse 2014

Schéma de vaccination pour le personnel de santé adulte non vacciné ou incomplètement vacciné Etat: janvier 2014

Vaccin	Doses déjà reçues	Doses nécessaires 1)	Intervalle (mois)	Prochain rappel				
Diphtérie, tétanos (dT) 2),	Diphtérie, tétanos (dT) ²⁾ , coqueluche (pertussis; p _a) ²⁾ (voir tableau 4), poliomyélite ³⁾							
Rougeole, oreilons, rubéole 4)								
	0 1 2	2 1 0 ⁵⁾	0, ≥1 0					
Varicelle	0 1 2	2 1 0	0, ≥ 1 0					
Grippe		vaccination annuelle (entr	e mi-octobre et mi-novemb	ore)				
Hépatite B		cf. texte et figure ci-après						
Hépatite A	0	2	0, 6 ⁶⁾					
Méningocoques	0 1 MCV-C ou MPV-ACWY ⁷⁾	1 MCV-ACWY ⁷⁾ 1 MCV-ACWY		tous les 5 ans (MPV-ACWY) tous les 5 ans (MPV-ACWY)				

- 1) Total des doses à rattraper actuellement.
- 2) En cas de statut vaccinal inconnu, administrer une dose de dT ou dTpa puis contrôler le taux d'anticorps contre la toxine tétanique afin de décider de la conduite à tenir. Alternative : considérer comme non vacciné (3 doses : 1 x dT (pa), 2 x dT respectivement à 0, 2 et 8 mois).
- 3) Des rappels contre la poliomyélite ne sont nécessaires que si le risque est élevé (personnel de laboratoire travaillant avec des poliovirus, voyageurs dans des zones d'endémie). Rappel tous les 10 ans
- Le ROR comprend 2 doses. Il peut être administré à tout âge, sauf aux femmes enceintes. Les personnes non vaccinées reçoivent deux doses.
- 5) Si les 2 vaccinations ROR ont été faites au moyen du Triviraten® (souche ourlienne Rubini), il faut une troisième vaccination par un autre vaccin ROR.
- 6) En cas de vaccination combinée contre l'hépatite A et l'hépatite B: 3 doses.
- η MCV-C: vaccin conjugué contre les méningocoques du sérogroupe C: MCV-ACWY: vaccin conjugué contre les méningocoques des sérogroupes A, C, W135 et Y: MPV-ACWY: vaccin polysaccharidique contre les méningocoques des sérogroupes A, C, W135 et Y.

Plan de vaccination suisse 2014

Annexe 4: Algorithme de la vaccination contre l'hépatite B chez le personnel de santé [27]

En ce qui concerne la protection immunitaire du personnel de santé contre l'hépatite B, les recommandations ci-après (cf. Figure) se fondent, hormis quelques modifications, sur les recommandations de la SUVA ainsi que sur celles de l'Office fédéral de la santé publique et de la Commission fédérale pour les vaccinations.

1) Personnel non vacciné ou incomplètement vacciné (<3 doses ou <2 doses reçues entre 11 et 15 ans d'un vaccin contre l'hépatite B pour adultes):

Il est recommandé de rattraper les doses manquantes et de procéder à un dosage des anticorps anti-HBs 4 semaines (8 au maximum) après la dernière dose.

- Si le taux est ≥ 100 U/I, aucune autre mesure n'est nécessaire
- Si le taux est < 100 U/l, administrer une nouvelle dose de vaccin et répéter la sérologie.
- Si le taux est toujours < 100 U/I, doser les anticorps anti-HBc et l'antigène HBs afin d'exclure une infection antérieure ou une infection active par le VHB. Si ces deux contrôles sont négatifs, administrer de nouvelles doses à un intervalle de 2 à 6 mois (selon le risque d'infection par le VHB). Après chaque dose supplémentaire, déterminer le taux d'anticorps anti-HBs, jusqu'à ce que le seuil de 100 U/I soit atteint. La conduite à tenir doit être décidée au cas par cas quand le taux reste < 100 U/I après un total de 6 doses de vaccin.

Les travailleurs qui refusent de compléter leur vaccination recevront une information adéquate sur les risques d'infection par le VHB et sur les mesures à prendre (immunisation passive) en cas d'exposition (par ex. piqûre d'aiguille).

- 2) Personnel complètement vacciné (≥3 doses ou ≥2 doses reçues entre 11 et 15 ans d'un vaccin contre l'hépatite B pour adultes):
- a) Personne complètement vaccinée avec un taux d'anticorps anti-HBs ≥100 U/I: aucune autre mesure n'est nécessaire.
- b) Personne complètement vaccinée sans dosage des anticorps anti-HBs: en cas de vaccination complète documentée, mais sans contrôle sérologique réalisé dans les 4 à 8 semaines après la dernière dose, la conduite à tenir conseillée est la suivante:
- Si la dernière dose a été administrée il y a moins de 5 ans, contrôler le taux d'anticorps anti-HBs. Si celui-ci est <100 U/I, procéder comme indiqué sous 1). S'il est ≥100 U/I, aucune mesure supplémentaire n'est nécessaire
- Si la dernière dose remonte à 5 ans ou davantage, administrer une autre dose et contrôler le taux d'anticorps anti-HBs 4 semaines (8 au maximum) plus tard.
 - Si le taux est < 100 U/l, procéder comme indiqué sous 1). S'il est \geq 100 U/l, aucune mesure supplémentaire n'est nécessaire.

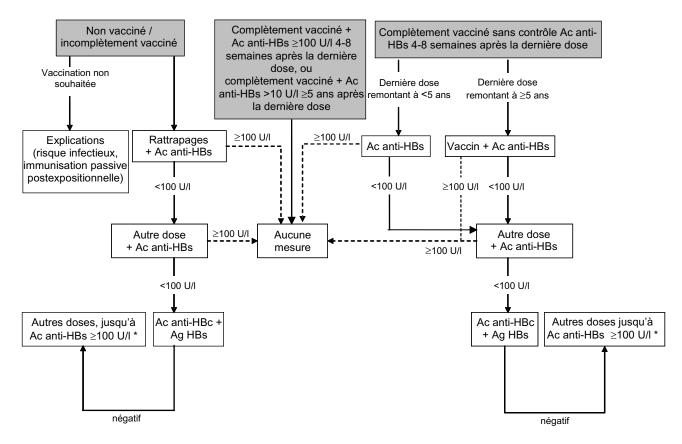
Un travailleur de la santé complètement vacciné et présentant un taux d'anticorps anti-HBs supérieur à 10 U/I (par ex. après exposition), au minimum 5 ans après la dernière dose peut être considéré comme répondeur (≥ 100 U/I 4 à 8 semaines après la dernière dose). Aucune mesure supplémentaire n'est nécessaire.

En cas d'exposition à l'hépatite B (par exemple après une piqûre d'aiguille), il faut respecter les directives et les recommandations correspondantes.

20

Plan de vaccination suisse 2014

Algorithme de la vaccination contre l'hépatite B chez le personnel de santé



Ac anti-HBs = sérologie pour anticorps anti HBs, Ag HBs = sérologie pour antigène HBs.

^{*}Si, après six doses au total, les Ac anti-HBs restent inférieurs à 100 U/I, l'indication à administrer des doses supplémentaires est à discuter au cas par cas.



Schweizerisches Heilmittelinstitut Institut suisse des produits thérapeutiques Istituto svizzero per gli agenti terapeutici Swiss Agency for Therapeutic Products

Pharmacovigilance-Zentrum Centre de Pharmacoviglance Centro di Farmacovigilanza Pharmacovigilance Centre

Anno	nce d'	effet	s ind	lésirables s	suspectés d	'un médic	ament (El)	N°	
Initiales	du patient	Date o	de naiss	sance	Sexe	Poids	El survenu le		Durée de l'El	
 Prénom	Nom	jour	mois	Année		kg	jour mois	Année		
	ion de l'e					<u> </u>	,		Délai d'apparition*	
•				ues et évolution):						
Temps é	coulé entre	l'admini	stration	et l'El (en heures po	our les réactions aux v	vaccins)			si nécessaire suite au verse	
Résultat	s d'évent	uels ex	amens	(par ex. laboratoire	avec date, histologie	e, evtl. joindre cop	ies s.v.p.):			
Mosuros	tháranai	ıtiguas	price	nour traitor l'El						
nesures	tnerapet	itiques	prise	pour traiter l'El :						
Conséqu	uences et	évolut	ion de	l'El						
décès	5			☐ hospita	lisation nécessaire	☐ lésic	on ou infirmité d	urable		
☐ état c	ritique			☐ hospita	lisation prolongée	☐ grav	térêt médical particulier			
guéris	son compl	ète		☐ pas end	core rétabli	établi autre :				
Améliora	tion après	interru	ption d	u traitement suspe	ecté		ation lors de rée	exposition		
oui	П	non		autre :		avec: □ oui	non	☐ aut	re :	
	nents sus									
	déposée	•		N° du lot	Dose	Mode d'	Administrati	on	Indication	
nai quo				(produits sanguins vaccins etc)		Application		au**		
1.										
2.										
3.										
Autres n	nédicame	nts adı	ninistr	és en même tem	ps					
Date ou	durée (nom	bre de jo	ours / mo	ois / années) *	* Date, durée ou si le	traitement se pou	ursuit : EN COUR	8		
Autres a	ffections	ou fact	teurs p	rédisposants						
Grossess	se (dernièi	es règl	es le :)	Allerg	ies:		Tabagi	isme :	
Grossesse (dernières règles le :) Consommation d'alcool :			_	Créatinine :						
Consom	mation d'a	ICOOI:			Neph	ropathie:		Creatin	nine:	

Plan de vaccination suisse 2014

Prière d'envoyer le formulaire dans une enveloppe fermée à un CENTRE RÉGIONAL DE PHARMACOVIGILANCE de votre choix (voir les adresses cidessous). Pour l'envoi par télécopieur ne pas oublier le verso.

Expéditeur ou timbre :		
Nom Adresse	Téléphone Télécopieur e-mail	
Autres remarques (évaluation, commentair	es, copies jointes) :	

Centres régionaux de pharmacovigilance

Bâle	Berne	Genève
Medikamenteninformationsdienst (MID) / Region. Pharmacovigilance-Zentrum (RPVZ) Klinische Pharmakologie und Toxikologie Universitätsspital Hebelstrasse 2 4031 Basel	Regionales Pharmacovigilance-Zentrum Universität Bern Stockwerk F Zimmer 807 Murtenstrasse 35 3010 Bern	Centre d'informations thérapeutiques et Centre régional de pharmacovigilance Service de pharmacologie et toxicologie cliniques Hôpitaux Universitaires de Genève 1211 Genève 14
RPVZ Tel. 061 265 88 62 - Fax 061 265 45 60 MID Tel. 061 328 77 43 – Fax 061 265 45 60 vigilance@uhbs.ch www.kpharm.unibas.ch	Tel. 031 632 87 27 - Fax 031 632 49 97 vigilance@ikp.unibe.ch www.ikp.unibe.ch/mid	Tel. 022 382 99 34/32 / Fax 022 382 99 40/45 medvig@hcuqe.ch www.pharmacoclin.ch
Lausanne	Lugano	
Service d'informations thérapeutiques, Centre régional de pharmacovigilance et Swiss Teratogen Information Service STIS Division de pharmacologie et toxicologie cliniques Hôpital de Beaumont 6 ^{ème} étage 1011 Lausanne CHUV	Servizio di consulenza sui farmaci e Centro regionale di farmacovigilanza Ospedale Regionale Lugano Sede Civico Via Tesserete 46 6903 Lugano	
Tel. 021 314 41 89 / Fax 021 314 42 66 vigil@chuv.hospvd.ch www.chuv.vh/pcl www.swisstis.ch	Tel. 091 811 67 50 - Fax 091 811 67 51 farmacovigilanza@bluewin.ch www.farmacovigilanza.ch	
Zu	rich	
Medikamenteninformationsdienst und Regionales Pharmacovigilance-Zentrum Klinik für Klinische Pharmakologie und Toxikologie Universitätsspital 8091 Zürich	Medikamenteninformationsdienst / Pharmacovigilance Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum Freiestr. 16 8032 Zürich	
Tel. 044 255 27 70 / Fax 044 255 44 11 medi.info@usz.ch www.pharmakologie.usz.ch	Tel. 044 251 66 66 / Fax 044 252 88 33 medi.info@usz.ch www.toxi.ch	

Annonces sur les défauts de qualité supposés : s'adresser par téléphone, par fax ou par e-mail Tél. 031 323 16 63; Fax 031 322 07 22, e-mail : market.surveillance@swissmedic.ch

Centre d'urgence pour les intoxications : s'adresser directement au Centre TOX (Toxicologie) (Tél. 145)

Date:	Simpeture !
Date :	Signature :