

**Présidente : Dr Thérèse STAUB**  
Service National des Maladies Infectieuses

**Vice-président : Dr Armand BIVER**  
Société Luxembourgeoise de Pédiatrie

**Secrétaire : Dr Françoise BERTHET**  
Direction de la Santé,  
Division de la médecine curative

**Membres :**

**Dr Vic ARENDT**  
Service National des  
Maladies Infectieuses

**Dr Jean FABER**  
Société Luxembourgeoise de  
Pneumologie

**Dr Carine FEDERSPIEL**  
Société Médicale  
Luxembourgeoise de  
Géronto-Gériatrie

**Dr André FOLSCHETTE**  
Association des Médecins-  
Dentistes

**Jacqueline GENOUX-  
HAMES**  
Direction de la Santé,  
Division de la Pharmacie et  
des Médicaments

**Dr Robert HEMMER**  
Service National des  
Maladies Infectieuses

**Dr Monique PERRIN**  
Laboratoire National de Santé

**Dr Jean-Claude SCHMIT**  
Direction de la Santé,  
Directeur

**Dr Jean-Paul SCHWARTZ**  
Cercle des Médecins  
Généralistes

**Dr Simone STEIL**  
Direction de la Santé  
Division de la Médecine  
Préventive et Sociale

**Dr Pierre WEICHERDING**  
Direction de la Santé,  
Division de l'Inspection  
Sanitaire

**Experts permanents :**

**Dr Isabel DE LA FUENTE  
GARCIA**  
Société Luxembourgeoise de  
Pédiatrie

**Stéphane GIDENNE**  
Fédération Luxembourgeoise  
des Laboratoires d'Analyses  
Médicales

**Dr Nguyen Trung  
NGUYEN**  
Laboratoire National de Santé

## RECOMMANDATION DU CSMI

### VACCINATION de l'ADULTE contre la DIPHTERIE, le TETANOS, la COQUELUCHE et la POLIOMYELITE

Le Conseil supérieur des maladies infectieuses recommande la vaccination contre la diphtérie, le tétanos, la coqueluche et la poliomyélite selon le schéma repris dans les pages suivantes.

## A) Vaccins existants :

- **di te perac :**
  - anatoxine diphtérique  $\geq 2$  UI (2,5 Lf)
  - anatoxine tétanique  $\geq 20$  UI (5 Lf)
  - antigènes de Bordetella pertussis
    - ❖ anatoxine pertussique 8 ug
    - ❖ hémagglutinine filamenteuse 8 ug
    - ❖ pertactine 2,5 ug
- **di te perac IPV :** même composition et virus poliomyélique inactivé sur hydroxide d'aluminium hydraté (total : 0,3 mg Al 3+) et phosphate d'aluminium (total : 0,2 mg Al 3+) :
  - type 1 (souche Mahoney) 40 Unités d'antigène (UD)
  - type 2 (souche MEF-1) 8 UD
  - type 3 (souche Saukett) 32 UD

Les vaccins destinés aux adultes comportent une quantité moindre d'anatoxine tétanique, diphtérique et d'antigènes coquelucheux par rapport aux vaccins pour les enfants. Ils ne contiennent pas de thiomersal.

La production de vaccins comportant uniquement de l'anatoxine tétanique et de l'anatoxine diphtérique va être interrompue par toutes les firmes pharmaceutiques.

## B) Schéma vaccinal :

### 1. Adulte non vacciné contre tétanos et diphtérie :

1 <sup>ère</sup> injection :	jour 0	di te perac IPV
2 <sup>ème</sup> injection :	30-60 jours après la 1 <sup>ère</sup> injection	di te perac
3 <sup>ème</sup> injection :	12 mois après la 2 <sup>ème</sup> injection	di te perac

### 2. Adulte non vacciné contre tétanos - diphtérie - polio :

1 <sup>ère</sup> injection :	jour 0	di te perac IPV
2 <sup>ème</sup> injection :	30-60 jours après la 1 <sup>ère</sup> injection	di te perac IPV
3 <sup>ème</sup> injection :	12 mois après la 2 <sup>ème</sup> injection	di te perac IPV

### 3. Adulte vacciné :

Rappel tous les 10 ans : une seule injection di te perac IPV.

## C) Remarques :

- Si le schéma de vaccination est **interrompu depuis moins de 20 ans**, il suffit de recommencer avec l'injection manquante ; **inutile de recommencer dès le début**.

Exemple : 1<sup>ère</sup> injection : mai 2008

2<sup>ème</sup> injection : juin 2008

Le patient est revu en consultation en 2024. Il suffit alors de faire une injection de di te perac IPV, qui est à considérer comme la 3<sup>ème</sup>, et ensuite un rappel tous les 10 ans.

- Les états de déficience immunitaire ne sont pas des contre-indications à la vaccination di te perac IPV, mais la réponse immunitaire peut être diminuée.
- Grossesse et allaitement : attitude identique. Pas de contre-indication à la vaccination. Voir le texte sur la recommandation de la vaccination contre la coqueluche chez la femme enceinte.
- Contre-indication : une réaction anaphylactique lors de l'administration antérieure d'un des éléments du vaccin.
- L'administration s'effectue en intramusculaire, dans le deltoïde.
- Chaque injection est documentée sur une carte de vaccination et certifiée par la signature du médecin qui la pratique ou sous la responsabilité duquel elle est pratiquée. Pour des raisons de traçabilité, il est recommandé d'indiquer le numéro du lot du vaccin utilisé dans le dossier médical du patient et sur la carte de vaccination.
- Les vaccins sont stockés entre 2 et 8°C.
- Effets secondaires : essentiellement locaux et limités : rougeur, chaleur, douleur au point d'injection.

#### D) Marche à suivre en cas de plaie :

1. Lavage, désinfection et éventuel débridement chirurgical de la plaie.
2. Vaccination antérieure correcte : se fier uniquement à la carte de vaccination.
3. Pratiquement :

<u>Statut vaccinal</u>	<u>Immunoglobulines spécifiques antitétaniques</u>	<u>Vaccin tétanos - diphtérie - coqueluche - polio</u>
Pas de vaccination ou non documentée	Oui	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1<sup>ère</sup> injection (jour 0) : di te perac IPV</li> <li>- 2<sup>ème</sup> injection (30-60 jours après la 1<sup>ère</sup> inj.) : di te perac</li> <li>- 3<sup>ème</sup> injection (12 mois après la 2<sup>ème</sup> inj.) : di te perac</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>ou</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1<sup>ère</sup> injection (jour 0) : di te perac IPV</li> <li>- 2<sup>ème</sup> injection (30-60 jours après la 1<sup>ère</sup> inj.) : di te perac IPV</li> <li>- 3<sup>ème</sup> injection (12 mois après la 2<sup>ème</sup> inj.) : di te perac IPV.</li> </ul>
Vaccination incomplète : 1 seule dose reçue	Oui	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1<sup>ère</sup> injection (jour 0) : di te perac IPV</li> <li>- 2<sup>ème</sup> injection (12 mois après la 1<sup>ère</sup> inj.) : di te perac (voir sous B.1.)</li> </ul>
Vaccination incomplète : 2 doses reçues	Oui	1 seule dose di te perac IPV

Vaccination correcte, documentée, dernière injection datant de moins de 5 ans	Non	Non
Vaccination correcte, documentée, dernière injection datant de plus de 5 ans, mais moins de 10 ans	Non	1 seule dose di te perac IPV
Vaccination correcte, documentée, dernière injection datant de plus de 10 ans et de moins de 20 ans	Oui	1 seule dose di te perac IPV

*Cette recommandation a été préparée par le Dr Thérèse Staub. Elle a été discutée et approuvée par le Conseil supérieur des maladies infectieuses en ses séances du 4 juillet et 26 septembre 2017 et remplace la recommandation du CSMI relative à la vaccination des adultes contre la diphtérie, le tétanos, la coqueluche et la poliomyélite émises en 2014.*

### **Références**

- Theeten H, Rümke H, Hoppener FJP, Vilatimó R, Narejos S, Van Damme P and Hoet B. Primary vaccination of adults with reduced antigen-content diphteria-tetanus-acellular pertussis or dTpa-inactivated poliovirus vaccines compared to diphteria-tetanus-toxoid vaccines. 2007 CMRO Vol. 23, No. 11, pages 2729-2739.
- Heininger U, Weibel D, Richard JL. Prospective nationwide surveillance of hospitalisations due to pertussis in children, 2006-2010. PIDJ 2014 ; 33(2) ; 147-151.
- Advisory Committee on Immunization Practices. Recommended Immunization Schedule for Adults Aged 19 Years or Older. MMWR February 3, 2014, Vol 63 : 1-4.
- Updated recommendation for use of Tetanus Toxoid, reduced Diphteria Toxoid and Acellular Pertussis (Tdap) Vaccine from the Advisory Committee on Immunization Practices, 2010\_MMWR January 14, 2011 60(01) : 13-15.
- Olyarchuk LD, Willoughby D, Davis SC, Newsom SA. Examining the benefit of vaccinating adults against Pertussis. J Am Acad Nurse Pract 2012 Oct ; 24 (10) : 587-94.
- Dominicus R, Galtier F, Richard P, Baudin M. Vaccine 2014 Jun 30 ; 32(31) : 3942-9.  
Immunogenicity and safety of one dose of diphteria, tetanus, acellular pertussis and poliomyelitis vaccine (Repevax ®) in adults aged ≥ 40 years not receiving a diphteria and tetanus containing vaccination in the last 20 years. Vaccine 2014 Jun 30 ; 32(31) : 3942-9.