



# Guide des vaccinations

## Édition 2008

DIRECTION GÉNÉRALE DE LA SANTÉ  
COMITÉ TECHNIQUE DES VACCINATIONS



# ANNEXES



- 371 | Annexe 1. Composition du Comité technique des vaccinations
- 373 | Annexe 2. Vaccins disponibles en France
- 376 | Annexe 3. Cadre de l'élimination des déchets d'activités de soins à risques infectieux
- 378 | Annexe 4. Centres nationaux de référence
- 385 | Annexe 5. Centres régionaux de pharmacovigilance
- 388 | Annexe 6. Formulaire de « Déclaration d'effet indésirable »
- 390 | Annexe 7. Composition des vaccins D, T, C, Polio, Hib, HB
- 392 | Annexe 8. Centres de vaccination anti-amarile
- 403 | Annexe 9. Centres et antennes de vaccination antirabique
- 413 | Annexe 10. Argumentaire en faveur de la triple vaccination rougeole-oreillons-rubéole
- 420 | Annexe 11. Textes officiels relatifs à la vaccination contre la tuberculose
- 434 | Annexe 12. Les sites utiles sur la vaccination
- 436 | Abréviations, sigles et acronymes utilisés dans cet ouvrage
- 441 | Liste des tableaux et des figures



## ANNEXE 1

# Composition du Comité technique des vaccinations

## Arrêté du 18 septembre 2007, portant nomination au Comité technique des vaccinations

Par arrêté de la ministre de la Santé, de la Jeunesse et des Sports en date du 18 septembre 2007, sont nommés membres du Comité technique des vaccinations au titre des personnalités qualifiées (avec voix délibérative) :

- M<sup>me</sup> Dominique Abiteboul**, médecin du travail, hôpital Bichat-Claude Bernard, Paris
- M<sup>me</sup> Brigitte Autran**, immunologiste, faculté de médecine Pierre-et-Marie Curie, Paris
- M. Jean Beytout**, médecin infectiologue, CHU de Clermont-Ferrand
- M<sup>me</sup> Agathe Billette de Villemeur**, médecin de santé publique épidémiologiste, conseil général de l'Isère, Grenoble
- M<sup>me</sup> Véronique Dufour**, pédiatre, médecin de protection maternelle et infantile, Paris
- M. Gérard Duru**, économiste de la santé, laboratoire d'analyse des systèmes de santé, CNRS, université de Lyon I, Lyon
- M. Daniel Floret**, pédiatre, hôpital Edouard-Herriot, Lyon
- M. Joël Gaudelus**, pédiatre, hôpital Jean-Verdier, Bondy
- M. Serge Gilberg**, médecin généraliste, Paris
- M. Emmanuel Grimprel**, pédiatre, hôpital Armand-Trousseau, Paris
- M<sup>me</sup> Odile Launay**, médecin interniste, groupe hospitalier Cochin-Saint-Vincent-de-Paul, Paris
- M. Thierry May**, médecin infectiologue, CHU de Nancy
- M<sup>me</sup> Anne-Marie Monnier-Curat**, sage-femme, centre hospitalier intercommunal du Val d'Ariège, Foix
- M<sup>me</sup> Elisabeth Nicand**, microbiologiste, hôpital d'instruction des armées du Val-de-Grâce, Paris

**M. Michel Rosenheim**, médecin de santé publique, épidémiologiste, hôpital Pitié-Salpêtrière, Paris

**M<sup>me</sup> Dominique Salmon-Ceron**, médecin infectiologue, groupe hospitalier Cochin-Saint-Vincent-de-Paul, Paris

**M. Jérôme Sclafer**, médecin généraliste, Paris

**M. Muhamed-Kheir Taha**, microbiologiste, Institut Pasteur, Paris

**M. Didier Torny**, sociologue, INRA TSV, Ivry-sur-Seine

**M. Benoît de Wazières**, médecin gériatre, CHU Carémeau, Nîmes

## **Arrêté du 18 septembre 2007, relatif au Comité technique des vaccinations**

### **Au titre de membre de droit (sans voix délibérative)**

- 1° Deux représentants du directeur central du service de santé des armées;
- 2° Le directeur général de l'Action sociale ou son représentant;
- 3° Le directeur général de l'Enseignement scolaire ou son représentant;
- 4° Le directeur général de la Santé ou son représentant;
- 5° Le directeur de la Sécurité sociale ou son représentant;
- 6° Le directeur de la Recherche, des études, de l'évaluation et des statistiques ou son représentant;
- 7° Le directeur général du Travail ou son représentant;
- 8° Le directeur général de l'Agence française de sécurité sanitaire des produits de santé ou son représentant;
- 9° Le directeur général de l'Institut national de prévention et d'éducation pour la santé ou son représentant;
- 10° Le directeur général de l'Institut de veille sanitaire ou son représentant;
- 11° Le directeur de la Haute Autorité de santé ou son représentant;
- 12° Le président du Conseil national de l'Ordre des médecins ou son représentant.

### **Invitée d'honneur (sans voix délibérative)**

**M<sup>me</sup> Nicole Guérin**, pédiatre, coordinatrice du *Guide des vaccinations*, Antony

### **Secrétariat et coordination**

Direction générale de la santé, MASPRAS, Secrétariat général du Haut Conseil de la santé publique

## ANNEXE 2

# Vaccins disponibles en France

## Les vaccins polysidiques

|  | Nom du produit  | Laboratoire exploitant  |
|--|---|---|
| Vaccin contre les infections à méningocoques des sérogroupes A et C          | Vaccin méningococcique A + C polysidique ®                                      | Sanofi Pasteur MSD SNC  |
| Vaccin contre les infections à méningocoques des sérogroupes A, C, Y, W135   | Mencevax®   | GlaxoSmithKline   |
| Vaccin contre les infections à méningocoques du séro groupe C conjugué       | Méningitec®<br>Méninvact®/Meninvactkit®<br>Menjugate®/Menjugatekit®<br>Neisvac® | Wyeth Pharmaceuticals France<br>Sanofi Pasteur MSD SNC<br>Novartis Vaccines and Diagnostics SAS<br>Baxter SAS |
| Vaccin contre les infections à pneumocoques (23 valences)                    | Pneumo 23®<br>Pneumovax   | Sanofi Pasteur MSD SNC<br>Sanofi Pasteur MSD SNC  |
| Vaccin contre les infections à pneumocoques (7 valences) conjugué            | Prevenar®   | Wyeth Pharmaceuticals France  |
| Vaccin contre la fièvre typhoïde   | Typhim Vi®<br>Typherix®   | Sanofi Pasteur MSD SNC<br>GlaxoSmithKline   |
| Vaccin contre les infections à <i>Haemophilus influenzae</i> type b conjugué | Act-Hib®  | Sanofi Pasteur MSD SNC  |

## Les vaccins viraux

|   | Nom du produit   | Laboratoire exploitant  |
|---|--|---|
| <b>Vaccins à virus tués ou inactivés</b>              |  |   |
| Vaccin injectable contre la poliomyélite (Salk)       | Imovax Polio®  | Sanofi Pasteur MSD SNC  |
| Vaccin contre la grippe                               | Agrippal®<br>Fluarix®<br>Immugrip®<br>Influvac®<br>Mutagrip®<br>Vaxigrip®<br>Vaxigrip Enfants®**<br>Gripguard®   | Novartis Vaccines and Diagnostics SAS<br>GlaxoSmithKline<br>Pierre Fabre Médicament<br>Solvay-Pharma<br>Sanofi Pasteur MSD SNC<br>Sanofi Pasteur MSD SNC<br>Sanofi Pasteur MSD SNC<br>Novartis Vaccines and Diagnostics SAS |
| Vaccin contre la rage                                 | Vaccin rabique Pasteur®<br>Rabipur®  | Sanofi Pasteur MSD SNC<br>Novartis Vaccines and Diagnostics SAS   |
| Vaccin contre l'hépatite A                            | Avaxim® Adultes<br>Havrix® 1440 U/1 ml Adultes<br>Havrix® 720 U/0,5 ml Nourrissons et enfants  | Sanofi Pasteur MSD SNC<br>GlaxoSmithKline<br>GlaxoSmithKline  |
| Vaccin contre l'hépatite B                            | Vaccin Engerix B® Adultes 20 µg/1 ml<br>Vaccin Engerix B® Enfants et nourrissons 10 µg/0,5 ml<br>HB Vax Pro® 40 µg/1 ml<br>HB Vax Pro® 10 µg/1 ml<br>HB Vax Pro® 5 µg/0,5 ml<br>Vaccin Genhevac B Pasteur® 20 µg/0,5 ml<br>Fendrix® 20 µg/0,5 ml | GlaxoSmithKline<br>GlaxoSmithKline<br>Sanofi Pasteur MSD SNC<br>Sanofi Pasteur MSD SNC<br>Sanofi Pasteur MSD SNC<br>Sanofi Pasteur MSD SNC<br>GlaxoSmithKline   |
| Vaccin contre l'encéphalite à tiques                  | Ticovac® 0,5 Adultes<br>Ticovac® 0,25 Enfants<br>Encepur® 0,5  | Baxter SAS<br>Baxter SAS<br>Novartis Vaccines and Diagnostics SAS   |
| Vaccin contre l'encéphalite japonaise                 | Japanese Encephalitis Vaccine*   | Korean Green Cross  |
| Vaccin contre les infections à papillomavirus humains | Gardasil®<br>Cervarix®   | Sanofi Pasteur MSD SNC<br>GlaxoSmithKline   |
| <b>Vaccins à virus vivants atténués</b>               |  |   |
| Vaccin contre la fièvre jaune                         | Stamaril®  | Sanofi Pasteur MSD SNC  |
| Vaccin contre la rougeole                             | Rouvax®  | Sanofi Pasteur MSD SNC  |
| Vaccin contre la rubéole                              | Rudivax®   | Sanofi Pasteur MSD SNC  |
| Vaccin contre la varicelle                            | Varivax®<br>Varilrix®  | Sanofi Pasteur MSD SNC<br>GlaxoSmithKline   |
| Vaccin contre le zona                                 | Zostavax®**  | Sanofi Pasteur MSD SNC  |
| Vaccin contre les infections à rotavirus              | Rotateq®<br>Rotarix®   | Sanofi Pasteur MSD SNC<br>GlaxoSmithKline   |

\* ATU nominative.

\*\* Actuellement non commercialisé.

## Les vaccins combinés

|  | Nom du produit   | Laboratoire exploitant   |
|--|--|--|
| <b>Vaccins à virus vivants atténués combinés</b>   |  |  |
| Vaccin contre la rougeole, les oreillons et la rubéole   | ROR Vax®<br>M-M-R Vax Pro®<br>Priorix®                                 | Sanofi Pasteur MSD SNC<br>Sanofi Pasteur MSD SNC<br>GlaxoSmithKline                    |
| Vaccin contre la rougeole, les oreillons, la rubéole et la varicelle   | Priorix Tetra®<br>Proquad®   | GlaxoSmithKline<br>Sanofi Pasteur MSD SNC  |
| <b>Vaccins inactivés ou tués ± anatoxines ± vaccins polysidiques</b>   |  |  |
| <b>2 valences</b>  |  |  |
| Vaccin contre la grippe et le tétanos  | Tétagrip®  | Sanofi Pasteur MSD SNC   |
| Vaccin contre les hépatites A et B   | Twinrix® Adultes<br>Twinrix® Enfants                                   | GlaxoSmithKline<br>GlaxoSmithKline   |
| Vaccin contre l'hépatite A et la fièvre typhoïde   | Tyavax®  | Sanofi Pasteur MSD SNC   |
| <b>3 valences</b>  |  |  |
| Vaccin contre la diphtérie, le tétanos et la poliomyélite  | DTPolio®<br>Revaxis®   | Sanofi Pasteur MSD SNC<br>Sanofi Pasteur MSD SNC                                       |
| <b>4 valences</b>  |  |  |
| Vaccin adsorbé contre la diphtérie, le tétanos, la poliomyélite et vaccin coquelucheux acellulaire   | Infanrix Tetra®<br>Tetravac acellulaire®<br>Repevax®<br>Boostrixtetra® | GlaxoSmithKline<br>Sanofi Pasteur MSD SNC<br>Sanofi Pasteur MSD SNC<br>GlaxoSmithKline |
| <b>5 valences</b>  |  |  |
| Vaccin contre les infections à <i>Haemophilus influenzae</i> type b conjugués, coquelucheux acellulaire et contre la diphtérie, le tétanos et la poliomyélite            | Infanrix Quinta®<br>Pentavac®  | GlaxoSmithKline<br>Sanofi Pasteur MSD SNC  |
| <b>6 valences</b>  |  |  |
| Vaccin contre les infections à <i>Haemophilus influenzae</i> type b conjugué, coquelucheux acellulaire, contre la diphtérie, le tétanos, la poliomyélite et l'hépatite B | Infanrix Hexa®   | GlaxoSmithKline  |

## Les vaccins bactériens et anatoxines

|                                  | Nom du produit                | Laboratoire exploitant |
|----------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| <b>Vaccin vivant atténué</b>     |                               |                        |
| Vaccin contre la tuberculose     | Vaccin BCG SSI® intradermique | Sanofi Pasteur MSD SNC |
| <b>Vaccins inactivés ou tués</b> |                               |                        |
| Vaccin contre la leptospirose    | Spirolept®                    | Théa                   |
| <b>Anatoxine</b>                 |                               |                        |
| Anatoxine tétanique              | Vaccin tétanique Pasteur®     | Sanofi Pasteur MSD SNC |

## ANNEXE 3

# Cadre de l'élimination des déchets d'activités de soins à risques infectieux

## Dispositions réglementaires

L'élimination des déchets d'activités de soins à risques infectieux (Dasri) est réglementée par le décret 97-1048 du 6 novembre 1997, qui a introduit une nouvelle section dans le code de la santé publique (articles R. 1335-1 à R. 1335-14). Ce décret donne notamment les définitions des déchets d'activités de soins, des déchets d'activités de soins à risques infectieux et des déchets assimilés aux Dasri ; il précise la responsabilité du producteur (établissements de santé, professionnels libéraux...) ; impose les deux filières d'élimination pour les Dasri : soit incinération, soit prétraitement par désinfection (pour ensuite suivre la filière des ordures ménagères, à l'exclusion du compostage).

Deux arrêtés d'application sont parus le 7 septembre 1999 et concernent les modalités d'entreposage des Dasri et le contrôle des filières d'élimination des Dasri. Le premier, dit **arrêté « entreposage »**, impose en particulier des délais<sup>1</sup> à respecter entre production des déchets et élimination, ainsi que les caractéristiques des locaux d'entreposage<sup>2</sup> ; il interdit la congélation des Dasri ainsi que leur compactage (ou toute autre technique de réduction de volume). Le second, dit **arrêté « contrôle des filières »**, donne des obligations afin d'assurer une traçabilité correcte : convention entre producteur et prestataire de services, bordereaux de suivi.

Un arrêté d'application en date du 24 novembre 2003, modifié par un arrêté du 6 janvier 2006, définit les conditions d'**emballage** des Dasri. Il impose notamment l'utilisation de boîtes et minicollecteurs pour déchets perforants respectant les exigences de la norme NF X 30-500, qui a fixé des critères très exigeants de résistance à la perforation.

Un dernier arrêté d'application, en cours d'élaboration, doit fixer la procédure de validation et les conditions de mise en œuvre des appareils de prétraitement par désinfection.

Enfin, un arrêté encadrant l'incinération des Dasri a été pris par le ministre de l'Écologie et du Développement durable. Il s'agit de l'arrêté du 20 septembre 2002 relatif aux installations d'incinération et de co-incinération de déchets non dangereux et aux installations

---

1. 72 heures si la production de Dasri est supérieure à 100 kg par semaine, 7 jours si la production est comprise entre 5 kg par mois et 100 kg par semaine, et 3 mois si elle est inférieure à 5 kg par mois.

2. Des prescriptions techniques sont définies à l'article 7 de l'arrêté pour les locaux des producteurs au-dessus de 5 kg par mois et pour les installations de regroupement. Pour les producteurs produisant moins de 5 kg par mois, les déchets doivent être entreposés à l'écart de sources de chaleur.

incinérant des déchets d'activités de soins à risques infectieux. Cet arrêté abroge les deux arrêtés précédents du 23 août 1989 et du 25 janvier 1991, à compter du 28 décembre 2005.

## Dispositions normatives

Trois normes ont été rendues d'application obligatoire par l'arrêté modifié du 24 novembre 2003 afin de renforcer les critères de sécurité des emballages des Dasri. Elles concernent les boîtes et minicollecteurs pour déchets perforants (norme NF X 30-500, décembre 1999), les sacs pour déchets mous (norme NF X 30-501, février 2001) et les fûts et jerricanes (norme NF X 30-505, décembre 2004).

Par ailleurs, une modification de cet arrêté du 24 novembre 2003 est prévue pour :

- intégrer la mise à jour de la norme relative aux sacs pour déchets mous (norme NF X 30-501, décembre 2006),
- rendre d'application obligatoire la norme NF X 30-506 de septembre 2007 pour le conditionnement des Dasri liquides.

Les normes suivantes relatives aux Dasri ont également été publiées : la norme NF X 30-510 est relative à la terminologie des déchets d'activités de soins (octobre 2003) et la norme NF X 30-503 est relative à la réduction des risques microbiologiques et mécaniques par les appareils de prétraitement par désinfection des déchets d'activités de soins à risques infectieux (juin 2004).

De plus, afin de maintenir la conformité des produits fabriqués au modèle ayant obtenu la conformité à la norme NF X 30-500, un marquage NF 302 applicable aux emballages pour déchets d'activités de soins perforants a été mis en place par le Laboratoire national d'essais. Il s'agit d'éviter qu'une dérive, lors de la fabrication des produits en série, ne conduise à la mise à disposition de produits différents du modèle ayant obtenu l'attestation de conformité. Les fabricants titulaires de la marque NF sont soumis à une surveillance continue de leur production. Ce contrôle effectué par le LNE comprend : contrôle en usine (audit qualité du fabricant et vérifications de la mise en œuvre correcte des essais), prélèvements en usine et essais réguliers de conformité aux normes, système de sanctions allant jusqu'au retrait du droit d'usage de la marque en cas de dérive de la fabrication.

## Recommandations

La circulaire DHOS/E4/DGS/SD7B/DRT/CT2/2005/34 du 11 janvier 2005 relative au conditionnement des déchets d'activités de soins à risques infectieux et assimilés apporte des précisions sur les emballages des Dasri et assimilés, et notamment sur les critères de sécurité et les précautions d'utilisation des boîtes et des minicollecteurs pour déchets perforants.

Pour les établissements de santé, un guide technique sur l'élimination des déchets d'activités de soins à risques a été édité en 1998 et réactualisé en 1999 par le ministère chargé de la santé, afin d'aider les professionnels concernés à maîtriser l'intégralité de la filière d'élimination de ces déchets. Il présente le cadre réglementaire et donne des orientations en matière d'organisation pour chaque étape du circuit d'élimination des déchets (depuis la production jusqu'à leur traitement final).

Une plaquette d'information nationale à destination des professionnels de santé d'exercice libéral a été diffusée en 2006 *Dasri : Comment les éliminer?*<sup>3</sup>

L'Institut national de recherche et de sécurité (INRS) a édité en juin 2004 un guide technique.

3. [http://www.sante.gouv.fr/htm/dossiers/grippe\\_aviaire/kit\\_grippe\\_aviaire/grippeaviaire/pdf/DASRI\\_eliminer\\_dechets\\_0306.pdf](http://www.sante.gouv.fr/htm/dossiers/grippe_aviaire/kit_grippe_aviaire/grippeaviaire/pdf/DASRI_eliminer_dechets_0306.pdf)

## ANNEXE 4

# Centres nationaux de référence

(CNR 2006-2009)\*

| Centres nationaux de référence   | Adresses  | Contacts   |
|--|---|--|
| CNR Agents transmissibles non conventionnels (ATNC)                          | Centre hospitalier Pitié-Salpêtrière<br>Service d'anatomie pathologique-<br>neurologie<br>47/83, boulevard de l'Hôpital<br>75651 Paris cedex 13                                 | Pr Jean-Jacques Hauw<br>Tél. : 01 42 16 18 80<br>Fax : 01 42 16 18 99<br><a href="mailto:jean-jacques.hauw@psl.aphp.fr">jean-jacques.hauw@psl.aphp.fr</a>        |
| CNR Agents transmissibles non conventionnels (ATNC)<br>– Laboratoire associé | Hôpital Lariboisière<br>Service de biochimie et de biologie<br>moléculaire<br>2, rue Ambroise-Paré<br>75475 Paris cedex 10  | Pr Jean-Louis Laplanche<br>Tél. : 01 49 95 64 34<br>Fax : 01 49 95 84 77<br><a href="mailto:jean-louis.laplanche@lr.aphp.fr">jean-louis.laplanche@lr.aphp.fr</a> |
| CNR Agents transmissibles non conventionnels (ATNC)<br>– Laboratoire associé | Commissariat à l'énergie atomique<br>– GIDTIP<br>Direction des sciences du vivant<br>Département Recherche médicale<br>18, route du Panorama – BP 6<br>92265 Fontenay-aux-Roses | Dr Jean-Philippe Deslys<br>Tél. : 01 46 54 81 22<br>Fax : 01 46 54 77 26<br><a href="mailto:jpdeslys@cea.fr">jpdeslys@cea.fr</a>                                 |
| CNR Agents transmissibles non conventionnels (ATNC)<br>– Laboratoire associé | Inserm – Hôpital de La Salpêtrière<br>Équipe Avenir des maladies<br>humaines à prions<br>IFR des neurosciences<br>47, boulevard de l'Hôpital<br>75013 Paris                     | Dr Stéphane Haik<br>Tél. : 01 42 16 18 81<br>Fax : 01 44 23 98 28<br><a href="mailto:haik@chups.jussieu.fr">haik@chups.jussieu.fr</a>                            |
| CNR Arbovirus  | Unité interactions moléculaires<br>flavivirus – hôtes<br>Institut Pasteur<br>25/28, rue du Docteur Roux<br>75724 Paris cedex 15   | Dr Philippe Després<br>Tél. : 01 45 68 87 23<br>Fax : 01 44 38 94 18<br><a href="mailto:cnr.arbovirus@pasteur.fr">cnr.arbovirus@pasteur.fr</a>                   |

\* Cette liste a été mise à jour le 29 avril 2008 et est disponible sur le site :  
[http://www.invs.sante.fr/surveillance/cnr/liste\\_CNR28o4o8.pdf](http://www.invs.sante.fr/surveillance/cnr/liste_CNR28o4o8.pdf)

| Centres nationaux de référence   | Adresses   | Contacts   |
|--|--|--|
| CNR Arbovirus – Laboratoire associé  | Service de santé des Armées<br>Laboratoire de diagnostic des arbovirus<br>IMTSSA – Le Pharo – BP 46<br>13998 Marseille Armées                                      | Pr Hervé Tolou<br>Tél. : 04 91 15 01 18<br>Fax : 04 91 15 01 72<br><a href="mailto:tolouh@imtssa.fr">tolouh@imtssa.fr</a>  |
| CNR Arbovirus (dengue, fièvre jaune) et virus <i>Influenzae</i> dans la région Antilles-Guyane | Institut Pasteur de la Guyane<br>Laboratoire de virologie<br>23, avenue Louis-Pasteur – BP 6010<br>97306 Cayenne cedex   | Dr Philippe Dussart<br>Tél. : 05 94 29 26 09 ou 05 94 29 28 42<br>Fax : 05 94 30 94 16<br><a href="mailto:pdussart@pasteur-cayenne.fr">pdussart@pasteur-cayenne.fr</a>                       |
| CNR Bactéries anaérobies et botulisme  | Institut Pasteur<br>Unité Bactéries anaérobies et toxines<br>25/28, rue du Docteur-Roux<br>75724 Paris cedex 15  | Dr Michel R. Popoff<br>Tél. : 01 40 61 34 47<br>Fax : 01 40 61 31 23<br><a href="mailto:mppopoff@pasteur.fr">mppopoff@pasteur.fr</a>   |
| CNR Bactéries anaérobies et botulisme ( <i>Clostridium difficile</i> ) – Laboratoire associé   | Hôpital Saint-Antoine<br>Service Bactériologie-Virologie<br>184, rue du Faubourg Saint-Antoine<br>75012 Paris  | Dr Frédéric Barbut<br>Tél. : 03 90 24 37 80<br>Fax : 01 49 28 20 84<br><a href="mailto:Frederic.barbut@sat.aphp.fr">Frederic.barbut@sat.aphp.fr</a>  |
| CNR <i>Borrelia</i>  | Institut Pasteur<br>Laboratoire des spirochètes<br>25/28, rue du Docteur-Roux<br>75724 Paris cedex 15  | Dr Muriel Cornet<br>Tél. : 01 45 68 83 67 ou 01 45 68 83 37<br>Fax : 01 40 61 30 01<br><a href="mailto:mcornet@pasteur.fr">mcornet@pasteur.fr</a>  |
| CNR <i>Borrelia</i> – Laboratoire associé  | Faculté de médecine<br>Institut de bactériologie<br>3, rue Koeberlé<br>67000 Strasbourg  | Pr Benoît Jaulhac<br>Tél. : 03 90 24 37 80 ou 03 90 24 37 90<br>Fax : 03 88 25 11 13<br><a href="mailto:benoit.jaulhac@medecine.u-strasbg.fr">benoit.jaulhac@medecine.u-strasbg.fr</a>       |
| CNR <i>Brucella</i>  | Afssa<br>Unité Zoonoses bactériennes<br>23, avenue du Général-de-Gaulle – BP 67<br>94706 Maisons-Alfort cedex  | Dr Bruno Garin-Bastuji<br>Tél. : 01 49 77 13 23<br>Fax : 01 49 77 13 44<br><a href="mailto:b.garin-bastuji@afssa.fr">b.garin-bastuji@afssa.fr</a>  |
| CNR <i>Brucella</i> – Laboratoire associé  | CHU de Grenoble<br>Laboratoire de bactériologie<br>BP 217<br>38043 Grenoble cedex 09   | Pr Max Maurin<br>Tél. : 04 76 76 54 79<br>Fax : 04 76 76 59 12<br><a href="mailto:mmaurin@chu-grenoble.fr">mmaurin@chu-grenoble.fr</a>   |
| CNR <i>Campylobacter</i> et <i>Helicobacter</i>  | Université Victor-Segalen<br>Bordeaux-2<br>EA 516 Bactériologie et épidémiologie des infections digestives<br>146, rue Léo-Saignat – BP 76<br>33076 Bordeaux cedex | Pr Francis Megraud<br>Tél. : 05 56 79 59 10<br>Fax : 05 56 79 60 18<br><a href="mailto:francis.megraud@chu-bordeaux.fr">francis.megraud@chu-bordeaux.fr</a>                                  |
| CNR Charbon  | Institut Pasteur<br>Unité des toxines et pathogénie bactérienne<br>25/28, rue du Docteur-Roux<br>75724 Paris cedex 15  | Dr Michèle Mock<br>Tél. : 01 45 68 83 12 ou 01 40 61 30 35<br>Fax : 01 45 68 89 54<br><a href="mailto:cnr.charbon@pasteur.fr">cnr.charbon@pasteur.fr</a>                                     |
| CNR Charbon – Laboratoire associé  | Afssa<br>Laboratoire Lerpaz<br>Unité Zoonoses bactériennes<br>22, rue Pierre-Curie – BP 67<br>94703 Maisons-Alfort cedex   | Mme Josée Vaissaire<br>Tél. : 01 49 77 13 24<br>Fax : 01 43 68 97 62<br><a href="mailto:j.vaissaire@afssa.fr">j.vaissaire@afssa.fr</a>   |
| CNR <i>Chlamydiae</i>  | Faculté de médecine Hyacinthe-Vincent<br>Laboratoire de bactériologie<br>146, rue Léo-Saignat<br>33076 Bordeaux cedex  | Dr Bertille de Barbeyrac<br>Tél. : 05 56 79 56 67<br>Fax : 05 56 79 56 11<br><a href="mailto:bertille.de.barbeyrac@u-bordeaux2.fr">bertille.de.barbeyrac@u-bordeaux2.fr</a>                  |
| CNR Coqueluche et autres bordetelloses   | Institut Pasteur<br>Unité de la prévention et des thérapies moléculaires des maladies humaines<br>25/28, rue du Docteur-Roux<br>75724 Paris cedex 15               | Dr Nicole Guiso-Maclouf<br>Tél. : 01 45 68 80 05 ou 01 45 68 83 34<br>Fax : 01 40 61 35 33<br><a href="mailto:cnr-bordetella-coqueluche@pasteur.fr">cnr-bordetella-coqueluche@pasteur.fr</a> |

| Centres nationaux de référence                                 | Adresses  | Contacts   |
|--|---|--|
| CNR Corynebactéries toxigènes                                  | Institut Pasteur<br>Unité de la prévention et des thérapies moléculaires des maladies humaines<br>25/28, rue du Docteur-Roux<br>75724 Paris cedex 15  | Dr Nicole Guiso-Maclouf<br>Tél. : 01 45 68 80 05 ou 01 45 68 83 36<br>Fax : 01 45 68 88 37<br><a href="mailto:coryne@pasteur.fr">coryne@pasteur.fr</a>                   |
| CNR Cytomégalovirus  | Hôpital universitaire Dupuytren<br>Laboratoire de bactériologie<br>Équipe d'accueil MENRT 3175<br>2, avenue Martin-Luther-King<br>87042 Limoges cedex | Dr Sophie Alain<br>Tél. : 05 55 05 61 66<br>Fax : 05 55 05 67 22<br><a href="mailto:sophie.alain@unilim.fr">sophie.alain@unilim.fr</a>                                   |
| CNR Cytomégalovirus - Laboratoire associé                      | Hôpital Lariboisière<br>Service de bactériologie-virologie-hygiène<br>2, rue Ambroise-Paré<br>75475 Paris cedex 10                                    | Dr Marie-Christine Mazon<br>Tél. : 01 49 95 65 47<br>Fax : 01 49 95 85 37<br><a href="mailto:marie-christine.mazon@lrh.aphp.fr">marie-christine.mazon@lrh.aphp.fr</a>    |
| CNR Cytomégalovirus - Laboratoire associé                      | Hôpital Necker - Enfants malades<br>Service de bactériologie-virologie-hygiène<br>Université Paris-V<br>149, rue de Sèvres<br>75743 Paris cedex 15    | Dr Marianne Lereuz-Ville<br>Tél. : 01 44 49 49 62<br>Fax : 01 44 49 49 60<br><a href="mailto:marianne.lereuz@nck.aphp.fr">marianne.lereuz@nck.aphp.fr</a>                |
| CNR Entérovirus  | Groupement hospitalier Est<br>Centre de biologie et pathologie<br>Institut de microbiologie<br>59 boulevard Pinel<br>69677 Bron cedex                 | Pr Bruno Lina<br>Tél. : 04 72 12 95 17<br>Fax : 04 72 12 95 00<br><a href="mailto:bruno.lina@chu-lyon.fr">bruno.lina@chu-lyon.fr</a>                                     |
| CNR <i>Escherichia coli</i> et shigelles                       | Institut Pasteur<br>Laboratoire des bactéries pathogènes entériques<br>25/28, rue du Docteur-Roux<br>75724 Paris cedex 15                             | Dr François-Xavier Weill<br>Tél. : 01 45 68 83 40 ou 01 45 68 87 39<br>Fax : 01 45 68 88 37<br><a href="mailto:colishig@pasteur.fr">colishig@pasteur.fr</a>              |
| CNR <i>Escherichia coli</i> et shigelles - Laboratoire associé | Hôpital Robert-Debré<br>Service de microbiologie<br>48, boulevard Serrurier<br>75019 Paris  | Pr Édouard Bingen<br>Tél. : 01 40 03 23 40<br>Fax : 01 40 03 24 50<br><a href="mailto:edouard.bingen@rdb.aphp.fr">edouard.bingen@rdb.aphp.fr</a>                         |
| CNR Fièvres hémorragiques virales                              | Institut Pasteur<br>Unité de biologie des infections virales émergentes<br>21, avenue Tony-Garnier<br>69365 Lyon cedex 7                              | Dr Hervé Zeller<br>Tél. : 04 37 28 24 21 ou 04 37 28 24 40<br>Fax : 04 37 28 24 51<br><a href="mailto:zeller@cervi-lyon.inserm.fr">zeller@cervi-lyon.inserm.fr</a>       |
| CNR <i>Francisella tularensis</i>                              | CHU de Grenoble<br>Service de bactériologie et virologie<br>BP 217<br>38043 Grenoble cedex  | Pr Max Maurin<br>Tél. : 04 76 76 54 79<br>Fax : 04 76 76 59 12<br><a href="mailto:mmaurin@chu-grenoble.fr">mmaurin@chu-grenoble.fr</a>                                   |
| CNR Gonocoques   | Institut Alfred-Fournier<br>25, boulevard Saint-Jacques<br>75014 Paris  | Dr Patrice Sednaoui<br>Tél. : 01 40 78 26 70<br>Fax : 01 40 78 26 27<br><a href="mailto:patrice.sednaoui@institutfournier.org">patrice.sednaoui@institutfournier.org</a> |
| CNR <i>Haemophilus influenzae</i>                              | Institut fédératif de biologie<br>Laboratoire de microbiologie<br>330, avenue de Grande-Bretagne<br>TSA 40031<br>31059 Toulouse cedex 9               | Pr Henri Dabernat<br>Tél. : 05 67 69 04 16<br>Fax : 05 67 69 04 83<br><a href="mailto:dabernat.h@chu-toulouse.fr">dabernat.h@chu-toulouse.fr</a>                         |
| CNR <i>Legionella</i>  | Groupement hospitalier Est<br>Centre de biologie et de pathologie<br>Institut de microbiologie<br>59, boulevard Pinel<br>69677 Bron cedex             | Pr Jérôme Étienne<br>Tél. : 04 72 12 95 72<br>Fax : 04 72 12 96 24<br><a href="mailto:jetienne@univ-lyon1.fr">jetienne@univ-lyon1.fr</a>                                 |

| Centres nationaux de référence  | Adresses  | Contacts  |
|---|---|---|
| CNR <i>Leishmania</i>   | Laboratoire de parasitologie<br>163, rue Auguste-Broussonet<br>34090 Montpellier  | Pr Jean-Pierre Dedet<br>Tél. : 04 99 23 26 78 ou 04 67 63 27 51<br>Fax : 04 99 23 26 62 ou 04 67 63 00 49<br><a href="mailto:jp-dedet@chu-montpellier.fr">jp-dedet@chu-montpellier.fr</a>   |
| CNR Leptospirose  | Institut Pasteur<br>Laboratoire des spirochètes<br>28, rue du Docteur-Roux<br>75724 Paris cedex 15                              | Dr Mathieu Picardeau<br>Tél. : 01 45 68 83 37 ou 01 45 68 83 68<br>Fax : 01 40 61 30 01<br><a href="mailto:spiro@pasteur.fr">spiro@pasteur.fr</a>   |
| CNR <i>Listeria</i>   | Institut Pasteur<br>Groupe microorganismes et barrière<br>de l'hôte<br>25/28, rue du Docteur-Roux<br>75724 Paris cedex 15       | Pr Marc Lecuit<br>Tél. : 01 40 61 39 62 ou 01 40 61 31 12<br>Fax : 01 40 61 35 67<br><a href="mailto:listeria@pasteur.fr">listeria@pasteur.fr</a>   |
| CNR Méningocoques   | Institut Pasteur<br>Unité des Neisseria<br>25/28, rue du Docteur-Roux<br>75724 Paris cedex 15                                   | Dr Jean-Michel Alonso<br>Tél. : 01 45 68 83 30 ou 01 40 61 31 08<br>Fax : 01 40 61 30 34<br><a href="mailto:meningo@pasteur.fr">meningo@pasteur.fr</a>  |
| CNR Mycobactéries et résistance des mycobactéries aux antituberculeux                       | Faculté de médecine Pitié-Salpêtrière<br>Service de bactériologie-hygiène<br>91, boulevard de l'Hôpital<br>75634 Paris cedex 13 | Pr Vincent Jarlier<br>Tél. : 01 40 77 97 46<br>Fax : 01 45 82 75 77<br><a href="mailto:vincent.jarlier@psl.aphp.fr">vincent.jarlier@psl.aphp.fr</a>   |
| CNR Mycobactéries et résistance des mycobactéries aux antituberculeux – Laboratoire associé | CHU Henri-Mondor<br>Laboratoire de bactériologie<br>51, avenue du Maréchal-de-Tassigny<br>94010 Créteil cedex                   | Pr Emmanuelle Cambau<br>Tél. : 01 49 81 28 31<br>Fax : 01 49 81 28 39<br><a href="mailto:emmanuelle.cambau@hmn.aphp.fr">emmanuelle.cambau@hmn.aphp.fr</a>   |
| CNR Mycologie et antifongiques  | Institut Pasteur<br>Unité de mycologie moléculaire<br>25, rue du Docteur-Roux<br>75724 Paris cedex 15                           | Dr Françoise Dromer<br>Tél. : 01 40 61 32 50 ou 01 45 68 83 54<br>Fax : 01 45 68 84 20<br><a href="mailto:dromer@pasteur.fr">dromer@pasteur.fr</a>  |
| CNR Paludisme   | Université Pierre-et-Marie Curie<br>CRBM des Cordeliers<br>15, rue de l'École de Médecine<br>75270 Paris cedex 06               | Pr Martin Danis<br>Tél. : 01 42 16 01 12<br><a href="mailto:martin.danis@psl.aphp.fr">martin.danis@psl.aphp.fr</a><br>Coordination du réseau<br>épidémiologique :<br>M. Fabrice Legros<br>Tél. : 01 43 26 33 08<br>Fax 01 46 33 43 53<br><a href="mailto:cnrmi@ext.jussieu.fr">cnrmi@ext.jussieu.fr</a> |
| CNR Paludisme   | Hôpital Bichat – Claude-Bernard<br>Service de parasitologie<br>46, rue Henri-Huchard<br>75018 Paris                             | Pr Jacques Lebras<br>Tél. : 01 40 25 78 97<br><a href="mailto:jacques.lebras@bch.aphp.fr">jacques.lebras@bch.aphp.fr</a><br>Contact : Dr Sandrine Houze<br>Tél. : 01 40 25 78 97<br><a href="mailto:sandrine.houze@bch.aphp.fr">sandrine.houze@bch.aphp.fr</a>  |
| CNR Paludisme – Laboratoire associé   | Hôpital Pitié-Salpêtrière<br>Service de parasitologie-mycologie<br>47, boulevard de l'Hôpital<br>75651 Paris cedex 13           | Pr Martin Danis<br>Contact : Dr Marc Thellier<br>Tél. : 01 42 16 01 13<br><a href="mailto:marc.thellier@psl.aphp.fr">marc.thellier@psl.aphp.fr</a>  |
| CNR Paludisme – Laboratoire associé   | Service de santé des Armées<br>Institut de Médecine tropicale<br>Le Pharo<br>BP 46<br>13998 Marseille Armées                    | Dr D. Parzy<br>Tél. : 04 91 15 01 66 ou 04 91 15 01 14<br>Fax : 04 91 15 01 64<br><a href="mailto:d.parzy@free.fr">d.parzy@free.fr</a>  |
| CNR Chimiorésistance du paludisme dans la région Antilles-Guyane                            | Institut Pasteur de la Guyane<br>Laboratoire de parasitologie<br>23, avenue Louis-Pasteur<br>BP 6010<br>97306 Cayenne cedex     | Dr Eric Legrand<br>Tél. : 05 94 29 26 12<br>Fax : 05 94 31 80 83<br><a href="mailto:cncrc@pasteur-cayenne.fr">cncrc@pasteur-cayenne.fr</a>  |
| CNR Peste et autres yersinioses   | Institut Pasteur<br>Unité des Yersinia<br>25/28, rue du Docteur-Roux<br>75724 Paris cedex 15                                    | Dr Élisabeth Carniel<br>Tél. : 01 45 68 83 26 ou 01 45 68 83 27<br>Fax : 01 40 61 30 01<br><a href="mailto:cnr.yersinia@pasteur.fr">cnr.yersinia@pasteur.fr</a>   |

| Centres nationaux de référence                         | Adresses  | Contacts  |
|--|---|---|
| CNR Pneumocoques                                       | Hôpital européen Georges-Pompidou<br>Laboratoire de microbiologie<br>20, rue Leblanc<br>75908 Paris cedex 15                                      | Pr Laurent Gutmann<br>Tél. : 01 56 09 39 67<br>Fax : 01 56 09 24 46<br><a href="mailto:laurent.gutmann@hop.egp.aphp.fr">laurent.gutmann@hop.egp.aphp.fr</a>   |
| CNR Rage   | Institut Pasteur<br>UPRE Dynamique des Lyssavirus et adaptation à l'hôte<br>28, rue du Docteur-Roux<br>75724 Paris cedex 15                       | Dr Hervé Bourhy, Dr Yolande Rotivel<br>Tél. : 01 45 68 87 50<br>Centre de recherche clinique<br>Tél. : 01 45 68 87 54<br>Fax : 01 40 61 30 20 ou 01 40 61 30 15<br><a href="mailto:cnrrage@pasteur.fr">cnrrage@pasteur.fr</a> |
| CNR Résistance aux antibiotiques                       | Institut Pasteur<br>Unité des agents antibactériens<br>25/28, rue du Docteur-Roux<br>75724 Paris cedex 15   | Pr Patrice Courvalin<br>Tél. : 01 45 68 83 20<br>Fax : 01 45 68 83 19<br><a href="mailto:pcourval@pasteur.fr">pcourval@pasteur.fr</a>   |
| CNR Résistance aux antibiotiques – Laboratoire associé | CHU de Caen<br>Service de microbiologie<br>Hôpital de la Côte-de-Nacre<br>Avenue Côte-de-Nacre<br>14033 Caen cedex                                | Pr Roland Leclercq<br>Tél. : 02 31 06 45 72<br>Fax : 02 31 06 45 73<br><a href="mailto:leclercq-r@chu-caen.fr">leclercq-r@chu-caen.fr</a>   |
| CNR Résistance aux antibiotiques – Laboratoire associé | Université Paris-VII<br>Laboratoire de bactériologie<br>Faculté de médecine Xavier-Bichat<br>46, rue Henri-Huchard<br>75877 Paris cedex 18        | Pr Antoine Andremont<br>Tél. : 01 40 25 85 00<br>Fax : 01 40 25 85 81<br><a href="mailto:antoine.andremont@bch.aphp.fr">antoine.andremont@bch.aphp.fr</a>   |
| CNR Résistance aux antibiotiques – Laboratoire associé | Hôpital Jean-Minjoz<br>Laboratoire de bactériologie<br>EA 3186<br>Boulevard Fleming<br>25030 Besançon cedex                                       | Pr Patrick Plesiat<br>Tél. : 03 81 66 82 86<br>Fax : 03 81 66 89 14<br><a href="mailto:patrick.plesiat@univ-fcomte.fr">patrick.plesiat@univ-fcomte.fr</a>   |
| CNR Rickettsies, <i>Coxiella</i> et <i>Bartonella</i>  | Faculté de médecine<br>Unité des rickettsies<br>27, boulevard Jean-Moulin<br>13385 Marseille cedex 5  | Pr Didier Raoult<br>Tél. : 04 91 32 44 11<br>Fax : 04 91 38 77 72<br><a href="mailto:Didier.Raoult@medecine.univ-mrs.fr">Didier.Raoult@medecine.univ-mrs.fr</a>   |
| CNR Salmonelles  | Institut Pasteur<br>Laboratoire des bactéries pathogènes entériques<br>25/28, rue du Docteur-Roux<br>75724 Paris cedex 15                         | Dr François-Xavier Weill<br>Tél. : 01 45 68 83 39<br>Fax : 01 45 68 88 37<br><a href="mailto:salmonella@pasteur.fr">salmonella@pasteur.fr</a>   |
| CNR Staphylocoques                                     | Groupement hospitalier Est<br>Centre de biologie et pathologie<br>Institut de microbiologie<br>59, boulevard Pinel<br>69677 Bron cedex            | Pr François Vandenesch<br>Tél. : 04 72 12 95 25<br>Fax : 04 72 12 96 24<br><a href="mailto:Francois.vandenesch@chu-lyon.fr">Francois.vandenesch@chu-lyon.fr</a>   |
| CNR Streptocoques                                      | AP-HP Groupe hospitalier Cochin<br>Saint-Vincent-de-Paul<br>Service de bactériologie<br>27, rue du Faubourg-Saint-Jacques<br>75679 Paris cedex 14 | Pr Claire Poyart<br>Tél. : 01 58 41 15 44<br>Fax : 01 58 41 15 48<br><a href="mailto:claire.poyart@cch.ap-hop-paris.fr">claire.poyart@cch.ap-hop-paris.fr</a>   |
| CNR Streptocoques – Laboratoire associé                | Hôpital Robert-Debré<br>Groupe hospitalier universitaire Nord<br>Service de microbiologie<br>48, boulevard Sérurier<br>75019 Paris                | Pr Edouard Bingen<br>Tél. : 01 40 03 23 40<br>Fax : 01 40 03 24 50<br><a href="mailto:edouard.bingen@rdb.ap-hop-paris.fr">edouard.bingen@rdb.ap-hop-paris.fr</a>  |
| CNR Streptocoques – Laboratoire associé                | Hôtel-Dieu de Paris<br>Université Paris VI<br>Service de microbiologie<br>1, place Parvis-Notre-Dame<br>75181 Paris cedex 04                      | Pr Anne Bouvet<br>Tél. : 01 42 34 82 73<br>Fax : 01 42 34 87 19<br><a href="mailto:anne.bouvet@htd.ap-hop-paris.fr">anne.bouvet@htd.ap-hop-paris.fr</a>   |

| Centres nationaux de référence                                      | Adresses  | Contacts   |
|---|---|--|
| CNR Streptocoques – Laboratoire associé                             | Institut Pasteur<br>Unité de biologie et bactéries pathogènes à Gram positif<br>25-28, rue du Docteur-Roux<br>75724 Paris cedex 15  | Dr Patrick Trieu Cuot<br>Tél. : 01 45 68 80 10<br>Fax : 01 45 68 89 38<br><a href="mailto:ptrieu@pasteur.fr">ptrieu@pasteur.fr</a>   |
| CNR Syphilis  | Conseil général 93<br>Laboratoire départemental de Seine-Saint-Denis<br>41, avenue de Verdun<br>93140 Bondy   | Dr Anne Bianchi<br>Tél. : 01 48 48 16 34<br><a href="mailto:abianchi@cg93.fr">abianchi@cg93.fr</a>   |
| CNR Syphilis – Laboratoire associé                                  | Hôpital Cochin<br>Laboratoire fédéré – Unité de recherche<br>Service de dermatologie<br>Pavillon Tarnier<br>89, rue d'Assas<br>75006 Paris  | Dr Philippe Grange<br>Tél. : 01 58 41 18 19<br>Fax : 01 58 41 18 49<br><a href="mailto:philippe.grange@cch.aphp.fr">philippe.grange@cch.aphp.fr</a>                        |
| CNR Toxoplasmose  | CHU – Hôpital Maison-Blanche<br>Laboratoire de parasitologie-mycologie<br>45, rue Cognacq-Jay<br>51092 Reims cedex  | Dr Isabelle Villena<br>Tél. : 03 26 78 42 22<br>Fax : 03 26 78 73 28<br><a href="mailto:ivillena@chu-reims.fr">ivillena@chu-reims.fr</a>                                   |
| CNR Toxoplasmose – Laboratoire associé                              | CHU Dupuytren<br>Laboratoire de parasitologie-mycologie<br>2, avenue Martin-Luther-King<br>87042 Limoges cedex  | Pr Marie-Laure Darde<br>Tél. : 05 55 05 61 60<br>Fax : 05 55 05 61 77<br><a href="mailto:darde@unilim.fr">darde@unilim.fr</a>  |
| CNR Toxoplasmose – Laboratoire associé                              | Université Louis-Pasteur<br>Institut de parasitologie et de pathologie tropicale<br>Faculté de médecine<br>3, rue Koeberlé<br>67000 Strasbourg  | Pr Ermanno Candolfi<br>Tél. : 03 90 24 37 00<br>Fax : 03 90 24 36 93<br><a href="mailto:ermanno.candolfi@medecine.u-strasbg.fr">ermanno.candolfi@medecine.u-strasbg.fr</a> |
| CNR Toxoplasmose – Laboratoire associé                              | CHU Montpellier – Hôpital Saint-Charles<br>Laboratoire de parasitologie-mycologie<br>163, rue Auguste-Broussonnet<br>34090 Montpellier  | Dr Patrick Bastien<br>Tél. : 04 99 23 26 78<br>Fax : 04 99 23 26 62<br><a href="mailto:p-bastien@chu-montpellier.fr">p-bastien@chu-montpellier.fr</a>                      |
| CNR <i>Trichinella</i>  | CHU Cochin – Port-Royal<br>Université Descartes<br>Laboratoire de parasitologie-mycologie<br>UPRES EA 3623 – Signalisation et parasites<br>27, rue du Faubourg-Saint-Jacques<br>75014 Paris | Dr Jean Dupouy-Camet<br>Tél. : 01 58 41 22 51<br>Fax : 01 58 41 22 45<br><a href="mailto:jean.dupouy-camet@cch.aphp.fr">jean.dupouy-camet@cch.aphp.fr</a>                  |
| CNR Vibrions et choléra   | Institut Pasteur<br>Laboratoire des bactéries pathogènes entériques<br>25/28, rue du Docteur-Roux<br>75724 Paris cedex 15   | Dr Marie-Laure Quilici<br>Tél. : 01 45 68 82 20 ou 01 45 68 82 21<br>Fax : 01 45 68 82 23<br><a href="mailto:vibrions@pasteur.fr">vibrions@pasteur.fr</a>                  |
| CNR Virus entériques (Entérovirus exclus)                           | CHU de Dijon<br>Laboratoire de virologie<br>1, boulevard Jeanne-d'Arc<br>BP 1542<br>21079 Dijon cedex   | Pr Pierre Pothier<br>Tél. : 03 80 29 34 37<br>Fax : 03 80 29 36 04<br><a href="mailto:Pierre.Pothier@u-bourgogne.fr">Pierre.Pothier@u-bourgogne.fr</a>                     |
| CNR Virus des hépatites à transmission entérique (hépatites A et E) | Hôpital Paul-Brousse<br>Laboratoire de virologie<br>12, avenue Paul-Vaillant-Couturier<br>94804 Villejuif   | Pr Élisabeth Dussaix<br>Tél. : 01 45 59 37 21<br>Fax : 01 45 59 37 24<br><a href="mailto:elisabeth.dussaix@pbr.aphp.fr">elisabeth.dussaix@pbr.aphp.fr</a>                  |

| Centres nationaux de référence  | Adresses  | Contacts   |
|---|---|--|
| CNR Virus des hépatites à transmission entérique (hépatite E) – Laboratoire associé | Hôpital d'instruction des armées du Val-de-Grâce<br>Laboratoire de biologie clinique<br>74, boulevard du Port-Royal<br>75230 Paris cedex 05   | Dr Élisabeth Nicand<br>Tél. : 01 40 51 46 35 (secrétariat)<br>ou 01 40 51 46 30 (direct)<br>Fax : 01 40 51 42 98<br><a href="mailto:en.biol-vdg@filnet.fr">en.biol-vdg@filnet.fr</a> |
| CNR Virus des hépatites B, C et Delta   | CHU Henri-Mondor<br>Inserm U635 – Bactériologie-<br>Virologie-Hygiène<br>51, avenue du Maréchal-de-Tassigny<br>94010 Créteil cedex            | Pr Jean-Michel Pawlotsky<br>Tél. : 01 49 81 28 31<br>Fax : 01 49 81 48 31<br><a href="mailto:jean-michel.pawlotsky@hmn.aphp.fr">jean-michel.pawlotsky@hmn.aphp.fr</a>                |
| CNR Virus des hépatites B, C et Delta – Laboratoire associé                         | Hôpital Paul-Brousse – Inserm U370<br>Laboratoire mixte Pasteur – Paul-Brousse<br>12, avenue Paul-Vaillant-Couturier<br>94804 Villejuif       | Dr Valérie Thiers<br>Tél. : 01 40 61 54 91 ou 01 40 61 56 44<br>Fax : 01 40 61 55 81<br><a href="mailto:cnrhepatiteV@pasteur.fr">cnrhepatiteV@pasteur.fr</a>                         |
| CNR Virus des hépatites B, C et Delta – Laboratoire associé                         | Institut national de la transfusion sanguine<br>6, rue Alexandre-Cabanel<br>75015 Paris   | Dr Syria Laperche<br>Tél. : 01 44 49 30 52<br>Fax : 01 44 49 30 59<br><a href="mailto:slaperche@ints.fr">slaperche@ints.fr</a>   |
| CNR Virus des hépatites B, C et Delta – Laboratoire associé                         | Hôpital Avicenne<br>Laboratoire de bactériologie<br>– virologie – hygiène<br>Université Paris-13<br>93009 Bobigny cedex                       | Pr Paul Deny<br>Tél. : 01 48 95 55 55<br>Fax : 01 48 95 59 11<br><a href="mailto:paul.deny@avc.aphp.fr">paul.deny@avc.aphp.fr</a>  |
| CNR Virus de l'immunodéficience humaine (VIH)                                       | CHU Bretonneau<br>Département de microbiologie et virologie<br>Faculté de médecine de Tours<br>2 bis, boulevard Tonnellé<br>37032 Tours cedex | Pr Francis Barin<br>Tél. : 02 47 36 61 27<br>Fax : 02 47 36 61 26<br><a href="mailto:fbarin@med.univ-tours.fr">fbarin@med.univ-tours.fr</a>  |
| CNR Virus de l'immunodéficience humaine (VIH) – Laboratoire associé                 | Hôpital Bichat<br>Laboratoire de virologie<br>46, rue Henri-Huchard<br>75018 Paris  | Pr Françoise Brun-Vezinet<br>Tél. : 01 40 25 61 50<br>Fax : 01 40 25 67 69<br><a href="mailto:francoise.brun-vezinet@bch.aphp.fr">francoise.brun-vezinet@bch.aphp.fr</a>             |
| CNR Virus de l'immunodéficience humaine (VIH) – Laboratoire associé                 | CHU Charles-Nicolle<br>Laboratoire de virologie<br>1, rue de Germont<br>76 031 Rouen cedex  | Pr François Simon<br>Tél. : 02 32 88 66 72<br>Fax : 02 32 88 68 52<br><a href="mailto:francois.simon@chu-rouen.fr">francois.simon@chu-rouen.fr</a>                                   |
| CNR Virus de l'immunodéficience humaine (VIH) – Laboratoire associé                 | Institut national de la transfusion sanguine<br>6, rue Alexandre-Cabanel<br>75015 Paris   | Dr Syria Laperche<br>Tél. : 01 44 49 30 52<br>Fax : 01 44 49 30 59<br><a href="mailto:slaperche@ints.fr">slaperche@ints.fr</a>   |
| CNR Virus <i>Influenzae</i> – Région Sud  | Groupement hospitalier Est<br>Centre de biologie et pathologie<br>Institut de microbiologie<br>59, boulevard Pinel<br>69677 Bron cedex        | Pr Bruno Lina<br>Tél. : 04 72 12 95 17<br>Fax : 04 72 12 95 00<br><a href="mailto:bruno.lina@chu-lyon.fr">bruno.lina@chu-lyon.fr</a>   |
| CNR Virus <i>Influenzae</i> – Région Nord   | Institut Pasteur<br>Unité de génétique moléculaire des virus respiratoires<br>25/28, rue du Docteur-Roux<br>75724 Paris cedex 15              | Dr Sylvie Van der Werf<br>Tél. : 01 45 68 87 25 ou 01 40 61 33 54<br><a href="mailto:grippe@pasteur.fr">grippe@pasteur.fr</a>  |
| CNR Virus de la rougeole  | Inserm U758 – ENS Lyon<br>21, avenue Tony-Garnier<br>69365 Lyon cedex 7   | Dr Branca Horvat<br>Tél. : 04 37 28 23 92<br>Fax : 04 37 28 23 91<br><a href="mailto:horvat@cervi-lyon.inserm.fr">horvat@cervi-lyon.inserm.fr</a>                                    |
| CNR Virus de la rougeole – Laboratoire associé                                      | CHU de Caen<br>Laboratoire de virologie humaine et moléculaire<br>Avenue Georges-Clemenceau<br>14033 Caen                                     | Pr François Freymuth<br>Tél. : 02 31 27 25 54<br>Fax : 02 31 27 25 57<br><a href="mailto:freymuth-f@chu-caen.fr">freymuth-f@chu-caen.fr</a>  |

## ANNEXE 5

Centres régionaux  
de pharmacovigilance\*

| Départements   | Coordonnées  | Contacts   |
|--|--|--|
| 02 Aisne<br>60 Oise<br>80 Somme  | <i>Centre régional de pharmacovigilance</i><br>CHU Hôpital Sud<br>Service de pharmacologie<br>Avenue René Laennec-Salouel<br>80054 Amiens cedex 1                                  | Pr M. ANDREJAK<br>Tél. : 03 22 45 54 10<br>Fax : 03 22 45 56 60<br><a href="mailto:pharmacovigilance@chu-amiens.fr">pharmacovigilance@chu-amiens.fr</a>                      |
| 49 Maine-et-Loire<br>53 Mayenne<br>72 Sarthe   | <i>Centre régional de pharmacovigilance</i><br>CHRU<br>4, rue Larrey<br>49033 Angers cedex 1   | Dr P. LAINE-CESSAC<br>Tél. : 02 41 35 45 54<br>Fax : 02 41 35 55 02<br><a href="mailto:pharmacovigilance@chu-angers.fr">pharmacovigilance@chu-angers.fr</a>                  |
| 25 Doubs<br>39 Jura<br>70 Haute-Saône<br>90 Territoire-de-Belfort  | <i>Centre régional de pharmacovigilance</i><br>CHR<br>2, place Saint-Jacques – Bât. L<br>25030 Besançon cedex  | Pr J.-P. KANTELIP<br>Tél. : 03 81 21 83 99<br>Fax : 03 81 21 83 98<br><a href="mailto:pharmacovigilance@chu-besancon.fr">pharmacovigilance@chu-besancon.fr</a>               |
| 24 Dordogne<br>33 Gironde<br>40 Landes<br>47 Lot-et-Garonne<br>64 Pyrénées-Atlantiques<br>97 Dom (Guadeloupe,<br>Guyane, Martinique,<br>Réunion) | <i>Centre régional de pharmacovigilance</i><br>Hôpital Pellegrin<br>Zone Nord – Bâtiment 1A<br>33076 Bordeaux cedex  | Dr F. HARAMBURU<br>Tél. : 05 56 98 16 07<br>Fax : 05 57 57 46 60<br><a href="mailto:pharmacovigilance@pharmaco.u-bordeaux2.fr">pharmacovigilance@pharmaco.u-bordeaux2.fr</a> |
| 29 Finistère<br>56 Morbihan  | <i>Centre régional de pharmacovigilance</i><br>Hôpital La Cavale Blanche<br>Boulevard Tanguy-Prigent<br>29609 Brest cedex  | Pr C. RICHE<br>Tél. : 02 98 49 18 17<br>Fax : 02 98 34 79 77<br><a href="mailto:crpv.brest@chu-brest.fr">crpv.brest@chu-brest.fr</a>   |
| 14 Calvados<br>50 Manche<br>61 Orne  | <i>Centre régional de pharmacovigilance</i><br>CHRU<br>Avenue de la Côte-de-Nacre<br>14033 Caen cedex  | Pr A. COQUEREL<br>Tél. : 02 31 06 46 72<br>Fax : 02 31 06 46 73<br><a href="mailto:pharmacovigilance@chu-caen.fr">pharmacovigilance@chu-caen.fr</a>                          |
| 03 Allier<br>15 Cantal<br>43 Haute-Loire<br>63 Puy-de-Dôme   | <i>Centre régional de pharmacovigilance<br/>et d'information sur les médicaments</i><br>CHU – Centre de biologie<br>58, rue Montalembert - BP 69<br>63003 Clermont-Ferrand cedex 1 | Pr ESCHALIER<br>Tél. : 04 73 75 48 31<br>Fax : 04 73 75 48 32<br><a href="mailto:pharmacovigilance@chu-clermontferrand.fr">pharmacovigilance@chu-clermontferrand.fr</a>      |

\* Liste mise à jour en novembre 2007.

| Départements  | Coordonnées   | Contacts  |
|---|---|---|
| 21 Côte-d'Or<br>58 Nièvre<br>71 Saône-et-Loire<br>89 Yonne  | <i>Centre régional de pharmacovigilance</i><br>Pôle des Pathologies lourdes -<br>Vigilances<br>10, boulevard Maréchal-de-Lattre-de-<br>Tassigny – BP 77 908<br>21079 Dijon cedex        | Dr C. SGR0<br>Tél. : 03 80 29 37 42<br>Fax : 03 80 29 37 23<br><a href="mailto:catherine.sgro@chu-dijon.fr">catherine.sgro@chu-dijon.fr</a>   |
| 38 Isère  | <i>Centre régional de pharmacovigilance</i><br>CHRU<br>BP 217<br>38043 Grenoble cedex 09  | Dr MALLARET<br>Tél. : 04 76 76 51 45<br>Fax : 04 76 76 56 55<br><a href="mailto:pharmacovigilance@chu-grenoble.fr">pharmacovigilance@chu-grenoble.fr</a>                                  |
| 59 Nord<br>62 Pas-de-Calais   | <i>Centre régional de pharmacovigilance</i><br>CHRU<br>Place de Verdun<br>59045 Lille cedex   | Pr J. CARON<br>Tél. : 03 20 96 18 18<br>Fax : 03 20 44 56 87<br><a href="mailto:crpv@chru-lille.fr">crpv@chru-lille.fr</a>  |
| 19 Corrèze<br>23 Creuse<br>36 Indre<br>87 Haute-Vienne  | <i>Centre régional de pharmacovigilance</i><br>CHRU<br>2, avenue Martin-Luther-King<br>87042 Limoges cedex  | Pr L. MERLE<br>Tél. : 05 55 05 67 43<br>Fax : 05 55 05 61 98<br><a href="mailto:louis.merle@chu-limoges.fr">louis.merle@chu-limoges.fr</a>  |
| 01 Ain<br>07 Ardèche<br>26 Drôme<br>69 Rhône<br>73 Savoie<br>74 Haute-Savoie  | <i>Centre régional de pharmacovigilance de Lyon</i><br>162, avenue Lacassagne<br>Bâtiment A<br>69424 Lyon cedex 03  | Dr T. VIAL<br>Tél. : 04 72 11 69 97<br>Fax : 04 72 11 69 85<br><a href="mailto:thierry.vial@chu-lyon.fr">thierry.vial@chu-lyon.fr</a>   |
| 04 Alpes-de-Haute-Provence<br>13 Bouches-du-Rhône<br>2 A Haute-Corse<br>2 B Corse-du-Sud<br>84 Vaucluse                           | <i>Centre régional de pharmacovigilance</i><br>Hôpital Salvator<br>249, boulevard Sainte-Marquerite<br>BP 51<br>13274 Marseille cedex 9   | Dr M.-J. JEAN-PASTOR<br>Tél. : 04 91 74 75 60<br>Fax : 04 91 74 07 80<br><a href="mailto:mjpastor@ap-hm.fr">mjpastor@ap-hm.fr</a>   |
| 11 Aude<br>30 Gard<br>34 Hérault<br>48 Lozère<br>66 Pyrénées-Orientales   | <i>Centre régional de pharmacovigilance</i><br>Service de Pharmacologie médicale<br>et Toxicologie<br>Hôpital Lapeyronie<br>371, avenue du Doyen G. Giraud<br>34295 Montpellier cedex 5 | Pr J.-P. BLAYAC<br>Tél. : 04 67 33 67 57<br>Fax : 04 67 33 67 51<br><a href="mailto:pharmacovigilance@chu-montpellier.fr">pharmacovigilance@chu-montpellier.fr</a>                        |
| 54 Meurthe-et-Moselle<br>55 Meuse<br>57 Moselle<br>88 Vosges  | <i>Centre régional de pharmacovigilance</i><br>Hôpital central<br>29, avenue du Maréchal-de-Lattre-<br>de-Tassigny<br>54035 Nancy cedex   | Dr P. GILLET<br>Tél. : 03 83 85 27 60<br>Fax : 03 83 32 33 44<br><a href="mailto:crpv@chu-nancy.fr">crpv@chu-nancy.fr</a>   |
| 44 Loire-Atlantique<br>85 Vendée  | <i>Centre régional de pharmacovigilance</i><br>CHR Hôtel-Dieu<br>Institut de Biologie<br>9, quai Moncoussu<br>44093 Nantes cedex 1  | Pr P. JOLLIET<br>Tél. : 02 40 08 40 96<br>Fax : 02 40 08 40 97<br><a href="mailto:pharmacovigilance@chu-nantes.fr">pharmacovigilance@chu-nantes.fr</a>                                    |
| 05 Hautes-Alpes<br>06 Alpes-Maritimes<br>83 Var   | Centre régional de pharmacovigilance<br>Pavillon Victoria<br>Hôpital de Cimiez<br>4, avenue Victoria – BP 1179<br>06003 Nice cedex 1  | Dr R.-M. CHICHMANIAN<br>Tél. : 04 92 03 47 08<br>Fax : 04 92 03 47 09<br><a href="mailto:pharmacovigilance@chu-nice.fr">pharmacovigilance@chu-nice.fr</a>                                 |
| 75 Paris 1 <sup>er</sup><br>75 Paris 14 <sup>e</sup><br>75 Paris 15 <sup>e</sup><br>75 Paris 16 <sup>e</sup><br>92 Hauts-de-Seine | <i>Centre régional de pharmacovigilance</i><br>Hôpital européen G.-Pompidou<br>20-40, boulevard Leblanc<br>75908 Paris cedex 15   | Dr A. LILLO LE LOUET<br>Tél. : 01 56 09 39 88<br>Fax : 01 56 09 39 92<br><a href="mailto:Pharmacovigilance.Hegp@hop.egp.ap-hopparis.fr">Pharmacovigilance.Hegp@hop.egp.ap-hopparis.fr</a> |
| 77 Seine-et-Marne<br>94 Val-de-Marne  | <i>Centre régional de pharmacovigilance</i><br>Hôpital Henri-Mondor<br>51, avenue du Maréchal-de-Lattre-de-<br>Tassigny<br>94010 Créteil cedex  | Dr H. LE LOUET<br>Tél. : 01 49 81 47 00<br>Fax : 01 47 81 47 63<br><a href="mailto:pharmacovigilance.henri-mondor@hmn.aphp-paris.fr">pharmacovigilance.henri-mondor@hmn.aphp-paris.fr</a> |

| Départements   | Coordonnées  | Contacts   |
|--|--|--|
| 75 Paris 2 <sup>e</sup><br>75 Paris 9 <sup>e</sup><br>75 Paris 10 <sup>e</sup><br>75 Paris 17 <sup>e</sup><br>75 Paris 18 <sup>e</sup><br>75 Paris 19 <sup>e</sup><br>78 Yvelines<br>95 Val-d'Oise | <i>Centre régional de pharmacovigilance</i><br>Hôpital Fernand-Widal<br>200, rue du Faubourg-Saint-Denis<br>75475 Paris cedex 10   | Pr F. CALVO<br>Tél. : 01 40 05 43 34<br>Fax : 01 40 35 76 28<br><a href="mailto:pharmacovigilance.fwd@lrp.ap-hop-paris.fr">pharmacovigilance.fwd@lrp.ap-hop-paris.fr</a>           |
| 28 Eure-et-Loir<br>75 Paris 5 <sup>e</sup><br>75 Paris 8 <sup>e</sup><br>75 Paris 13 <sup>e</sup>  | <i>Centre régional de pharmacovigilance</i><br>CHU Pitié-Salpêtrière<br>47, boulevard de l'Hôpital<br>75651 Paris cedex 13   | Dr B. LEBRUN-VIGNES<br>Tél. : 01 42 16 16 79<br>Fax : 01 42 16 16 88<br><a href="mailto:pharmacovigilance@psl.ap-hop-paris.fr">pharmacovigilance@psl.ap-hop-paris.fr</a>           |
| 75 Paris 3 <sup>e</sup><br>75 Paris 4 <sup>e</sup><br>75 Paris 11 <sup>e</sup><br>75 Paris 12 <sup>e</sup><br>75 Paris 20 <sup>e</sup><br>93 Seine-Saint-Denis                                     | <i>Centre régional de pharmacovigilance</i><br>CHU Saint-Antoine<br>184, rue du Faubourg-Saint-Antoine<br>75571 Paris cedex 12   | Dr M. BIOUS<br>Tél. : 01 43 47 54 69<br>Fax : 01 43 07 07 11<br><a href="mailto:michel.biour@chusa.jussieu.fr">michel.biour@chusa.jussieu.fr</a>                                   |
| 75 Paris 6 <sup>e</sup><br>75 Paris 7 <sup>e</sup><br>91 Essonne   | <i>Centre régional de pharmacovigilance</i><br>Groupe hospitalier Cochin –<br>Saint-Vincent-de-Paul<br>Hôpital Saint-Vincent-de-Paul<br>82, avenue Denfert-Rochereau<br>75674 Paris cedex 14 | Dr F. BAVOUX<br>Tél. : 01 40 48 82 13<br>Fax : 01 43 35 59 17<br><a href="mailto:pvigilance.bavoux@svp.ap-hop-paris.fr">pvigilance.bavoux@svp.ap-hop-paris.fr</a>                  |
| 16 Charente<br>17 Charente-Maritime<br>79 Deux-Sèvres<br>86 Vienne   | <i>Centre régional de pharmacovigilance</i><br>CHRU – Pavillon Le Blaye<br>Secteur Nord n° 6 – BP 577<br>86021 Poitiers cedex  | Pr M.-C. PERAULT-POCHAT<br>Tél. : 05 49 44 44 53<br>Fax : 05 49 44 38 45<br><a href="mailto:pharmaco-clin@chu-poitiers.fr">pharmaco-clin@chu-poitiers.fr</a>                       |
| 08 Ardennes<br>10 Aube<br>51 Marne<br>52 Haute-Marne   | <i>Centre régional de pharmacovigilance</i><br>CHRU<br>45, rue Cognacq-Jay<br>51092 Reims cedex  | Dr T. TRENQUE<br>Tél. : 03 26 78 77 80<br>Fax : 03 26 78 84 56<br><a href="mailto:pharmacovigilance@chu-reims.fr">pharmacovigilance@chu-reims.fr</a>                               |
| 22 Côte-d'Armor<br>35 Ille-et-Vilaine  | <i>Centre régional de pharmacovigilance</i><br>CHRU Hôpital de Pontchaillou<br>2, rue Henri-Le-Guilloux<br>35033 Rennes cedex 09   | Pr E. BELLISSANT<br>Tél. : 02 99 28 43 63<br>Fax : 02 23 23 46 05<br><a href="mailto:pharmacovigilance@chu-rennes.fr">pharmacovigilance@chu-rennes.fr</a>                          |
| 27 Eure<br>76 Seine-Maritime   | <i>Centre régional de pharmacovigilance</i><br>Hôpital de Bois-Guillaume<br>CHU de Rouen<br>76031 Rouen cedex  | Pr C. THUILLEZ<br>Tél. : 02 32 88 90 79<br>Fax : 02 32 88 90 49<br><a href="mailto:pharmacovigilance@chu-rouen.fr">pharmacovigilance@chu-rouen.fr</a>                              |
| 42 Loire   | <i>Centre régional de pharmacovigilance</i><br>CHRU Hôpital de Bellevue<br>Boulevard Pasteur, Pavillon 5 bis<br>42055 Saint-Étienne cedex 02   | Pr M. OLLAGNIER<br>Tél. : 04 77 12 77 37<br>Fax : 04 77 42 77 74<br><a href="mailto:pharmacovigilance@chu-st-etienne.fr">pharmacovigilance@chu-st-etienne.fr</a>                   |
| 67 Bas-Rhin<br>68 Haut-Rhin  | <i>Centre régional de pharmacovigilance</i><br>CHRU Hôpital civil<br>1, place de l'Hôpital<br>BP 426<br>67091 Strasbourg cedex   | Pr J.-L. IMBS<br>Dr M. WELSCH<br>Tél. : 03 88 11 64 80<br>Fax : 03 88 11 67 26<br><a href="mailto:pharmaco.vigilance@chru-strasbourg.fr">pharmaco.vigilance@chru-strasbourg.fr</a> |
| 09 Ariège<br>12 Aveyron<br>31 Haute-Garonne<br>32 Gers<br>46 Lot<br>65 Hautes-Pyrénées<br>81 Tarn<br>82 Tarn-et-Garonne  | <i>Centre régional de pharmacovigilance</i><br>CHU<br>Faculté de médecine<br>37, allée Jules-Guesde<br>BP 7202<br>31073 Toulouse cedex 7   | Pr J.-L. MONTASTRUC<br>Tél. : 05 61 25 51 12<br>Fax : 05 61 25 51 16<br><a href="mailto:pharmacovigilance.toulouse@cict.fr">pharmacovigilance.toulouse@cict.fr</a>                 |
| 18 Cher<br>37 Indre-et-Loire<br>41 Loir-et-Cher<br>45 Loiret   | <i>Centre régional de pharmacovigilance</i><br>CHRU de Tours<br>2, boulevard Tonnellé<br>37044 Tours cedex 09  | Pr E. AUTRET-LECA<br>Tél. : 02 47 47 37 37<br>Fax : 02 47 47 38 26<br><a href="mailto:crpv@chu-tours.fr">crpv@chu-tours.fr</a>   |

## ANNEXE 6

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



N° 10011\*01

## DÉCLARATION D'EFFET INDÉSIRABLE SUSCEPTIBLE D'ÊTRE DÛ À UN MÉDICAMENT OU PRODUIT MENTIONNÉ À L'ART. R.5144-1

*Art. L. 605-10 et 11, R. 5144-1 à 35 du Code de la Santé publique*



PHARMACOVIGILANCE

*Les informations recueillies seront, dans le respect du secret médical, informatisées et communiquées au centre régional de pharmacovigilance et à l'Agence du Médicament.*

*Le droit d'accès du patient s'exerce auprès du centre régional de pharmacovigilance auquel a été notifié l'effet indésirable, par l'intermédiaire du praticien déclarant ou de tout médecin désigné par lui. Le droit d'accès du praticien déclarant s'exerce auprès du centre régional de pharmacovigilance auquel a été notifié l'effet indésirable, conformément aux dispositions de la loi du 6 janvier 1978.*

DÉCLARATION À ADRESSER AU  
Centre de Pharmacovigilance :

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <b>Patient traité</b><br><br>Nom (3 premières lettres) <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/><br><br>Prénom (première lettre) <input type="text"/><br><br>Sexe <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> M<br><br>Département de résidence <input type="text"/> <input type="text"/> | Date de naissance <input type="text"/><br><br>ou<br>Age <input type="text"/><br><br>Poids <input type="text"/><br><br>Taille <input type="text"/> | S'il s'agit d'un nouveau-né, les produits ont été pris :<br><input type="checkbox"/> par le nouveau-né<br><br><input type="checkbox"/> lors de l'allaitement<br><br><input type="checkbox"/> par la mère durant sa grossesse.<br><br><input type="checkbox"/> Trimestre de grossesse :<br><i>inscrire 1, 2, ou 3</i> | Cachet du Praticien déclarant<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>ou<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>du Médecin désigné par le patient |
| Antécédents / Facteurs favorisants :   |   |  |  |

**Produits**

| Nom | Voie | Posologie | Début | Fin | Indication |
|-----|------|-----------|-------|-----|------------|
| 1   |      |           |       |     |            |
| 2   |      |           |       |     |            |
| 3   |      |           |       |     |            |
| 4   |      |           |       |     |            |
| 5   |      |           |       |     |            |
| 6   |      |           |       |     |            |

|  |   |
|--|---|
| Un ou des produits ont-ils été arrêtés ?<br>Sans information <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> N° <input type="text"/> N° <input type="text"/> N° <input type="text"/> N° <input type="text"/> N° <input type="text"/> N° <input type="text"/>                      | Un ou des produits ont-ils été réintroduits ?<br>Sans information <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> N° <input type="text"/> N° <input type="text"/> N° <input type="text"/> N° <input type="text"/> N° <input type="text"/> N° <input type="text"/>      |
| Disparition de la réaction après arrêt d'un ou des produits ?<br>Sans information <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> N° <input type="text"/> N° <input type="text"/> N° <input type="text"/> N° <input type="text"/> N° <input type="text"/> N° <input type="text"/> | Réapparition de la réaction après réintroduction ?<br>Sans information <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> N° <input type="text"/> N° <input type="text"/> N° <input type="text"/> N° <input type="text"/> N° <input type="text"/> N° <input type="text"/> |

|  |  |
|--|--|
| En cas d'administration de : <b>médicament dérivé du sang</b> <span style="float: right;">▶ indiquer son N°</span> |  |
| Nom du prescripteur<br><br>Service hospitalier dans lequel le produit a été administré                             | Numéro de lot du produit<br><br>Pharmacie qui a délivré le produit |

|   |
|---|
| En cas d'administration de : <b>produits sanguins labiles</b> <span style="float: right;">▶ préciser leur Dénomination, ainsi que leur Numéro de lot</span> |
|---|

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Effet</b><br><br>Département de survenue <input type="text"/> <input type="text"/><br><br>Date de survenue <input type="text"/><br><br>Durée de l'effet <input type="text"/><br><br>Nature et description de l'effet :<br><i>utiliser le cadre AU VERSO</i> | <b>Gravité</b><br><br><input type="checkbox"/> Hospitalisation ou prolongation d'hospitalisation<br><br><input type="checkbox"/> Incapacité ou invalidité permanente<br><br><input type="checkbox"/> Mise en jeu du pronostic vital<br><br><input type="checkbox"/> Décès | <b>Evolution</b><br><br><input type="checkbox"/> Guérison sans séquelle <input type="checkbox"/> Guérison avec séquelles<br><br><input type="checkbox"/> Décès dû à l'effet <input type="checkbox"/> Décès auquel l'effet a pu contribuer<br><br><input type="checkbox"/> Décès sans rapport avec l'effet <input type="checkbox"/> Inconnue<br><br><input type="checkbox"/> Sujet non encore rétabli |
|--|---|--|

**Description de l'effet indésirable :****Les obligations de signalement.**

Article R.5144.19  
du Code de la Santé publique :

Tout médecin, chirurgien-dentiste ou sage-femme ayant constaté un effet indésirable grave ou inattendu susceptible d'être dû à un médicament ou produit mentionné à l'article R.5144-1, qu'il l'ait ou non prescrit, doit en faire la déclaration immédiate au centre régional de pharmacovigilance.

De même, tout pharmacien ayant eu connaissance d'un effet indésirable grave ou inattendu susceptible d'être dû à un médicament ou produit mentionné à l'article R.5144-1 qu'il a délivré doit également le déclarer aussitôt au centre régional de pharmacovigilance.

Tout membre d'une profession de santé ayant fait la même constatation peut également en informer le centre régional de pharmacovigilance.

**Les médicaments dérivés du sang.**

Article R.5144-35  
du Code de la Santé publique :

Tous les professionnels de santé ayant constaté un effet indésirable susceptible d'être dû à un médicament dérivé du sang doivent en faire la déclaration immédiate dans les conditions prévues à l'article R.5144-19 :

-au centre régional de pharmacovigilance lorsque le médicament a été dispensé dans un établissement de santé au sein duquel est implanté un centre régional de pharmacovigilance ;

-au correspondant local du centre régional de pharmacovigilance lorsque le médicament a été dispensé dans un autre établissement de santé ;

-au centre régional de pharmacovigilance dans les autres cas.

**Le rôle des professionnels de santé en matière de pharmacovigilance.**

1. Notifier au centre de pharmacovigilance du lieu d'exercice du praticien déclarant, le plus rapidement possible :

-toute présomption d'effets indésirables graves ou inattendus, en rapport avec l'utilisation d'un ou plusieurs médicaments,

-toute observation d'effet indésirable lié à un mésusage,

-tout autre effet qu'il juge pertinent de déclarer.

2. Répondre aux demandes du destinataire de la notification en confirmant et complétant celle-ci par écrit, notamment si elle a été transmise oralement ou par téléphone, afin de documenter l'observation initiale.

3. Informer les patients en application de la loi du 6 janvier 1978 des déclarations les concernant adressées au centre de pharmacovigilance et à l'Agence du Médicament, et des modalités d'exercice de leur droit d'accès.

4. Conserver les documents concernant l'effet indésirable présumé afin de permettre, en cas de nécessité, de compléter les informations précédemment transmises.

5. Coopérer avec les structures de pharmacovigilance, notamment dans le cadre d'enquêtes particulières.

6. Se tenir informé et tenir compte dans sa pratique professionnelle des données de tolérance des médicaments qu'il prescrit, dispense ou administre.

## ANNEXE 7

# Composition des vaccins D, T, C, Polio, Hib, HB

Composition des vaccins combinés incluant les valences D, T, C (acellulaires ou à germes entiers), Polio inactivé, Hib, Hépatite B, disponibles en France

| Nom commercial                   | Cible  | D       | T       | C acellulaire                                 |
|----------------------------------|--|---------|---------|---|
| <b>Vaccin tétanique Pasteur®</b> | Adultes  |         | ≥40 UI  |   |
| <b>DTPolio®</b>                  | Enfants<br>Adolescents                         | > 30 UI | > 40 UI |   |
| <b>Revaxis®</b>                  | Adultes  | ≥2 UI   | ≥20 UI  |   |
| <b>Tetravac acellulaire®</b>     | Enfants 11-13 ans                              | ≥30 UI  | ≥40 UI  | 25 µg TP<br>25 µg HF                          |
| <b>Infanrix Tetra®</b>           | Enfants 11-13 ans                              | 30 UI   | 40 UI   | 25 µg TP<br>25 µg HF<br>8 µg P                |
| <b>Repevax®</b>                  | Adolescents<br>Adultes                         | ≥2 UI   | ≥20 UI  | 2,5 µg TP<br>5 µg HF<br>3 µg P<br>5 µg A2 + 3 |
| <b>Boostrixtetra®</b>            | Adolescents<br>Adultes                         | ≥2 UI   | ≥20 UI  | 8 µg TP<br>8 µg HF<br>2,5 µg P                |
| <b>Pentavac®</b>                 | Nourrissons<br>(primovaccination<br>et rappel) | ≥30 UI  | ≥40 UI  | 25 µg TP<br>25 µg HF                          |
| <b>Infanrix Quinta®</b>          | Nourrissons<br>(primovaccination<br>et rappel) | 30 UI   | 40 UI   | 25 µg TP<br>25 µg HF<br>8 µg P                |
| <b>Infanrix Hexa®</b>            | Nourrissons<br>(primovaccination<br>et rappel) | 30 UI   | 40 UI   | 25 µg TP<br>25 µg HF<br>8 µg P                |

A2 + 3 Agglutinogènes 2 + 3 fimbriae  
AgHBs Antigène HBs  
Al Aluminium  
HF Hémagglutinine filamenteuse  
Hyd Al Hydroxyde d'aluminium  
P Pertactine

Ph Al Phosphate d'aluminium  
Polyoside Polyoside de *Haemophilus influenzae* b conjugué  
TP Toxine pertussique  
UD Unités antigène D  
UI Unités internationales

|  | Polio                        | Hib             | Hépatite B  | Adjuvant                    |
|--|------------------------------|-----------------|-------------|-----------------------------|
|  |                              |                 |             | Oxyde d'Al hydraté          |
|  | 40 UD 1<br>4 UD 2<br>8 UD 3  |                 |             |                             |
|  | 40 UD 1<br>8 UD 2<br>32 UD 3 |                 |             | Oxyde d'Al hydraté          |
|  | 40 UD 1<br>8 UD 2<br>32 UD 3 |                 |             | Oxyde d'Al hydraté          |
|  | 40 UD 1<br>8 UD 2<br>32 UD 3 |                 |             |                             |
|  | 40 UD 1<br>8 UD 2<br>32 UD 3 |                 |             | Ph Al                       |
|  | 40 UD 1<br>8 UD 2<br>32 UD 3 |                 |             | Oxyde d'Al hydraté<br>Ph Al |
|  | 40 UD 1<br>8 UD 2<br>32 UD 3 | 10 µg polyoside |             | Oxyde d'Al hydraté          |
|  | 40 UD 1<br>8 UD 2<br>32 UD 3 | 10 µg polyoside |             | Oxyde d'Al hydraté          |
|  | 40 UD 1<br>8 UD 2<br>32 UD 3 | 10 µg polyoside | AgHBs 10 µg | Oxyde d'Al hydraté<br>Ph Al |

## ANNEXE 8

# Centres de vaccination anti-amarile

Liste des centres de vaccination habilités à effectuer la vaccination anti-amarile et à délivrer les certificats internationaux de vaccination contre la fièvre jaune\*

| Organismes   | Adresses  | Téléphone      |
|--|---|----------------|
| <b>01 – AIN</b>  |   |                |
| Centre hospitalier<br>Service des consultations externes   | 900, route de Paris<br>01012 Bourg-en-Bresse cedex                  | 04 74 45 43 58 |
| <b>02 – AISNE</b>  |   |                |
| Centre hospitalier   | Rue Marcelin-Berthelot<br>02000 Laon                                | 03 23 24 33 16 |
| Centre hospitalier   | Avenue Michel-de-l'Hôpital<br>02100 Saint-Quentin                   | 03 23 06 73 83 |
| <b>05 – HAUTES-ALPES</b>   |   |                |
| Centre hospitalier des Escartons<br>Service de médecine-gériatrie-santé<br>publique-hémovigilance                                    | 25, avenue Adrien Daurelle<br>05105 Briançon cedex                  | 04 92 25 34 85 |
| <b>06 – ALPES-MARITIMES</b>  |   |                |
| Centre de vaccinations internationales   | Aéroport Nice-Côte d'Azur<br>06000 Nice                             | 04 93 21 38 81 |
| Centre hospitalier universitaire<br>Hôpital de Cimiez<br>Service d'hygiène hospitalière et Centre<br>de vaccinations internationales | 4, avenue de la Reine-Victoria<br>BP 1179<br>06003 Nice cedex 1     | 04 92 03 44 11 |
| Centre hospitalier universitaire<br>Hôpital de l'Archet  | 151, route de Saint-Antoine-de-<br>Ginestière<br>06202 Nice cedex 1 | 04 92 03 56 86 |

\* Liste mise à jour le 30 mai 2008.

| Organismes   | Adresses  | Téléphone                           |
|--|---|-------------------------------------|
| <b>07 – ARDÈCHE</b>  |   |                                     |
| Centre hospitalier<br>Médecine D   | BP 119<br>07103 Annonay cedex                                     | 04 75 67 35 95                      |
| <b>08 – ARDENNES</b>   |   |                                     |
| Centre hospitalier Hôpital Corvisart<br>Service de médecine interne                      | 28, rue d'Aubilly<br>08000 Charleville-Mézières cedex             | 03 24 58 78 14                      |
| <b>10 – AUBE</b>   |   |                                     |
| Centre hospitalier général<br>Centre de vaccination amarile et Conseils<br>aux voyageurs | 101, avenue Anatole-France<br>10000 Troyes                        | 03 25 49 48 04                      |
| <b>12 – AVEYRON</b>  |   |                                     |
| Direction de la solidarité départementale<br>Centre de prévention médico-sociale         | 1, rue Séguy<br>12000 Rodez                                       | 05 65 75 42 20                      |
| <b>13 – BOUCHES-DU-RHÔNE</b>   |   |                                     |
| Hôpital Nord   | Chemin des Bourrellys<br>13015 Marseille cedex 20                 | 04 91 96 89 11                      |
| Hôpital d'instruction des armées<br>A. Laveran   | Boulevard A. Laveran, BP 50<br>13998 Marseille-Armées             | 04 91 61 73 54/56                   |
| Service communal d'hygiène et de santé<br>Service des vaccinations                       | Monument Sec, 6, avenue Pasteur<br>13616 Aix-en-Provence cedex 01 | 04 42 91 94 87                      |
| Service communal d'hygiène et de santé<br>Direction de la santé publique                 | 23, rue Louis Astruc<br>13005 Marseille                           | 04 91 55 32 80                      |
| Service communal d'hygiène et de santé   | 34, rue du Docteur-Fanton<br>13637 Arles cedex                    | 04 90 49 35 00                      |
| <b>14 – CALVADOS</b>   |   |                                     |
| Centre hospitalier universitaire<br>Service des maladies infectieuses<br>– Niveau 16     | Avenue de la Côte-de-Nacre<br>14033 Caen cedex                    | 02 31 06 50 28                      |
| <b>15 – CANTAL</b>   |   |                                     |
| Centre hospitalier Henri-Mondor<br>Service des urgences                                  | 50, avenue de la République<br>BP 229<br>15000 Aurillac           | 04 71 46 56 56                      |
| <b>16 – CHARENTE</b>   |   |                                     |
| Centre de prévention de la Charente<br>Service départemental de vaccination              | 8, rue Léonard-Jarraud<br>16000 Angoulême                         | 05 45 90 76 05                      |
| <b>17 – CHARENTE-MARITIME</b>  |   |                                     |
| Centre de vaccination  | 2, rue de l'Abrevoir<br>17000 La Rochelle                         | 05 46 51 51 43                      |
| <b>18 – CHER</b>   |   |                                     |
| Centre hospitalier Jacques-Cœur<br>Médecine interne                                      | 145, avenue François-Mitterrand<br>18016 Bourges cedex            | 02 48 48 49 42<br>ou 02 48 48 49 43 |
| <b>19 – CORRÈZE</b>  |   |                                     |
| Service communal d'hygiène et de santé   | 13, rue du Docteur-Massénat<br>19100 Brive                        | 05 55 24 03 72                      |
| <b>2A – CORSE-DU-SUD</b>   |   |                                     |
| Centre départemental de vaccination  | 18, boulevard Lantivy<br>20000 Ajaccio                            | 04 95 29 12 65                      |
| <b>2B – HAUTE-CORSE</b>  |   |                                     |
| Service communal d'hygiène et de santé<br>Mairie de Bastia                               | Avenue Pierre-Giudicelli<br>20410 Bastia                          | 04 95 32 91 76                      |

| Organismes  | Adresses   | Téléphone  |
|---|--|--|
| <b>21 – CÔTE-D'OR</b>   |  |  |
| Centre hospitalier régional et universitaire<br>Hôpital du Bocage – Hôpital d'enfants<br>Service des maladies infectieuses et<br>tropicales | 10, boulevard du Maréchal-de-Lattre-<br>de-Tassigny<br>21034 Dijon cedex | 03 80 29 34 36   |
| <b>22 – CÔTES-D'ARMOR</b>   |  |  |
| Centre médico-social Abel-Violette<br>CSD Saint-Brieuc-Couronne<br>Service vaccinations et conseils aux<br>voyageurs                        | 76, rue de Quintin<br>22021 Saint-Brieuc                                 | 02 96 60 80 60   |
| <b>24 – DORDOGNE</b>  |  |  |
| Centre départemental de vaccination   | 17, rue Louis-Blanc (1 <sup>er</sup> étage)<br>24000 Périgueux           | 05 53 53 22 65   |
| <b>25 – DOUBS</b>   |  |  |
| Centre hospitalier universitaire  | 2, place Saint-Jacques<br>25030 Besançon cedex                           | 03 81 21 82 09   |
| Centre hospitalier général  | 2, faubourg Saint-Étienne<br>25300 Pontarlier                            | 03 81 38 53 60   |
| <b>26 – DRÔME</b>   |  |  |
| Commune de Valence<br>Direction hygiène-santé-environnement   | 1, place Louis-le-Cardonnel<br>26000 Valence                             | 04 75 79 22 11   |
| <b>27 – EURE</b>  |  |  |
| Centre hospitalier général  | 17, rue Saint-Louis<br>27000 Évreux                                      | 02 32 33 80 52   |
| <b>28 – EURE-ET-LOIR</b>  |  |  |
| Les Hôpitaux de Chartres<br>Hôpital Fontenoy  | BP 407<br>28018 Chartres   | 02 37 30 37 13   |
| <b>29 – FINISTÈRE</b>   |  |  |
| Hôpital d'instruction des armées<br>Clermont-Tonnerre   | Rue du Colonel-Fonferrier<br>29240 Brest-Naval                           | 02 98 43 70 00<br>(standard)<br>02 98 43 73 24<br>(secrétariat du centre<br>de vaccinations) |
| Centre hospitalier de Cornouaille Quimper-<br>Concarneau<br>Service de médecine interne, infections du<br>sang, consultations               | 14, avenue Yves-Thépot<br>BP 1757<br>29107 Quimper cedex                 | 02 98 52 62 90   |
| <b>30 – GARD</b>  |  |  |
| Pôle promotion santé<br>Centre Geneviève de Gaulle-Anthonioz  | 65 bis rue de la République<br>30900 Nîmes                               | 04 66 28 40 40   |
| <b>31 – HAUTE-GARONNE</b>   |  |  |
| Centre hospitalier universitaire Purpan<br>Service des maladies infectieuses  | Place du Docteur-Baylac<br>TSA 40031<br>31059 Toulouse cedex 9           | 05 61 77 21 62/24 09   |
| Mairie<br>Service communal d'hygiène et de santé  | 17, place de la Daurade<br>31070 Toulouse cedex 7                        | 05 61 22 23 45   |
| <b>33 – GIRONDE</b>   |  |  |
| Centre hospitalier universitaire –<br>Hôpital Saint-André<br>Service Santé Voyages  | 86, cours d'Albret<br>33000 Bordeaux                                     | 05 56 79 58 17   |
| Hôpital d'instruction des armées Robert-<br>Picqué  | 351, route de Toulouse<br>33140 Villenave-d'Ornon                        | 05 56 84 70 99   |

| Organismes  | Adresses   | Téléphone                 |
|---|--|---------------------------|
| <b>34 – HÉRAULT</b>   |  |                           |
| Institut Bouisson-Bertrand  | Parc Euromédecine<br>778, rue de la Croix-Verte<br>34090 Montpellier                 | 04 99 77 01 48            |
| Service communal de santé publique  | Caserne Saint-Jacques<br>34500 Béziers   | 04 67 36 81 00            |
| Centre médical des entreprises travaillant à l'extérieur (CMETE)<br>Antenne de Montpellier-Baillarguet                            | Campus international de Baillarguet<br>Avenue Agropolis<br>34980 Montferrier-sur-Lez | 04 67 59 38 92            |
| Centre hospitalier universitaire<br>Hôpital Gui-de-Chauliac, Service des maladies infectieuses et tropicales                      | 80, avenue Augustin Fliche<br>34295 Montpellier cedex                                | 04 67 33 77 05            |
| <b>35 – ILLE-ET-VILAINE</b>   |  |                           |
| Centre hospitalier régional universitaire<br>Hôpital Pontchaillou<br>Centre de conseils aux voyageurs et vaccination anti-amarile | 2, rue Henri-Le-Guillou<br>35033 Rennes cedex 9                                      | 02 99 28 43 23            |
| <b>36 – INDRE</b>   |  |                           |
| Centre hospitalier de Châteauroux   | 216, avenue de Verdun<br>BP 585<br>36019 Châteauroux cedex                           | 02 54 29 66 76            |
| <b>37 – INDRE-ET-LOIRE</b>  |  |                           |
| Centre hospitalier régional universitaire<br>Hôpital Bretonneau   | Boulevard Tonnellé<br>37044 Tours cedex  | 02 47 47 38 49            |
| <b>38 – ISÈRE</b>   |  |                           |
| Centre hospitalier universitaire de Grenoble  | Boulevard de la Chantourne<br>38700 Grenoble   | 04 76 76 54 45            |
| Service communal d'hygiène et de santé  | 33, rue Joseph-Chanrion<br>38000 Grenoble  | 04 76 03 43 43            |
| ISBA Santé Prévention<br>Centre de vaccinations internationales   | 31, rue des Glairons<br>38400 Saint-Martin-d'Hyères                                  | 04 76 63 27 27            |
| <b>40 – LANDES</b>  |  |                           |
| Centre hospitalier de Dax   | Boulevard Yves-du-Manoir<br>BP 323<br>40107 Dax cedex                                | 05 58 91 49 57            |
| <b>41 – LOIR-ET-CHER</b>  |  |                           |
| Centre hospitalier de Blois<br>Mail Pierre-Charcot  | 41016 Blois cedex  | 02 54 55 66 33            |
| <b>42 – LOIRE</b>   |  |                           |
| Centre hospitalier universitaire<br>Hôpital de Bellevue<br>Service des maladies infectieuses et tropicales                        | 25, boulevard Pasteur<br>42055 Saint-Étienne cedex 2                                 | 04 77 12 77 89            |
| Centre hospitalier de Roanne<br>Service de médecine interne -<br>Maladies infectieuses et tropicales                              | 28, rue de Charlieu<br>BP 511<br>42328 Roanne cedex                                  | 04 77 44 30 74            |
| <b>44 – LOIRE-ATLANTIQUE</b>  |  |                           |
| Centre hospitalier universitaire<br>Immeuble Le Tourville   | 5, rue Yves Bocquien<br>44093 Nantes cedex 01  | Tél./fax : 02 40 08 30 75 |
| Centre hospitalier général<br>Service des urgences  | Boulevard de l'Hôpital<br>44606 Saint-Nazaire cedex                                  | 02 40 90 62 66            |

| Organismes   | Adresses   | Téléphone         |
|--|--|-------------------|
| <b>45 – LOIRET</b>   |  |                   |
| Centre hospitalier régional  | Avenue de l'Hôpital<br>45100 Orléans-La Source                 | 02 38 51 43 61    |
| <b>46 – LOT</b>  |  |                   |
| Centre hospitalier de Cahors   | 335, rue du Président-Wilson<br>BP 269<br>46005 Cahors cedex 9 | 05 65 20 50 21    |
| <b>49 – MAINE-ET-LOIRE</b>   |  |                   |
| Centre hospitalier universitaire<br>Vaccinations internationales   | 4, rue Larrey<br>49933 Angers cedex 09                         | 02 41 35 36 57    |
| <b>50 – MANCHE</b>   |  |                   |
| Centre hospitalier de Valognes   | 1, avenue du 8-mai-1945<br>50700 Valognes                      | 02 33 95 70 00    |
| <b>51 – MARNE</b>  |  |                   |
| Centre hospitalier régional universitaire<br>Hôpital Robert-Debré  | Avenue du Général-Kœnig<br>51100 Reims                         | 03 26 78 71 85    |
| <b>53 – MAYENNE</b>  |  |                   |
| Centre hospitalier de Laval<br>Service des consultations de médecine   | 33, rue du Haut-Rocher<br>53015 Laval cedex                    | 02 43 66 51 53    |
| <b>54 – MEURTHE-ET-MOSELLE</b>   |  |                   |
| Centre hospitalier universitaire de Nancy<br>Hôpitaux de Brabois<br>Service des maladies infectieuses et<br>tropicales | Tour Drouet<br>54511 Vandœuvre-lès-Nancy                       | 03 83 15 35 14    |
| <b>56 – MORBIHAN</b>   |  |                   |
| Centre hospitalier de Bretagne-Sud   | 27, rue du Docteur-Letry<br>BP 2233<br>56322 Lorient cedex     | 02 97 12 00 12    |
| <b>57 – MOSELLE</b>  |  |                   |
| Hôpital d'instruction des armées Legouest<br>Médecine des voyages  | 27, avenue de Plantières<br>BP 10<br>57998 Metz-Armées         | 03 87 56 48 62    |
| <b>58 – NIÈVRE</b>   |  |                   |
| Centre hospitalier de Nevers<br>Consultation des voyageurs, Pôle 4   | 1, boulevard de l'hôpital<br>58033 Nevers                      | 03 86 93 72 00    |
| <b>59 – NORD</b>   |  |                   |
| Centre hospitalier de Tourcoing<br>Pavillon Trousseau  | 156, rue du Président-Coty<br>59208 Tourcoing                  | 03 20 69 46 14/64 |
| Institut Pasteur<br>Service des vaccinations   | 1, rue du Professeur-Calmette<br>59019 Lille cedex             | 03 20 87 79 80    |
| Centre hospitalier de Denain<br>Service de médecine B<br>Médecine interne et maladies infectieuses                     | 25 bis, rue Jean-Jaurès<br>BP 225<br>59723 Denain cedex        | 03 27 24 31 69    |
| <b>60 – OISE</b>   |  |                   |
| Centre hospitalier Laennec   | Boulevard Laennec<br>60109 Creil cedex                         | 03 44 61 60 00    |
| <b>61- ORNE</b>  |  |                   |
| Centre hospitalier   | 25, rue de Fresnay<br>BP 354<br>61014 Alençon cedex            | 02 33 32 30 69    |
| <b>63 – PUY-DE-DÔME</b>  |  |                   |
| Centre hospitalier universitaire<br>Service Villemin Pasteur, Hôtel Dieu   | 63000 Clermont-Ferrand   | 04 73 75 00 65/70 |

| Organismes  | Adresses   | Téléphone                              |
|---|--|--|
| <b>64 – PYRÉNÉES-ATLANTIQUES</b>  |  |  |
| Centre hospitalier de la Côte basque  | Avenue Jacques-Loëb<br>64100 Bayonne                                 | 05 59 44 39 03                         |
| <b>65 – HAUTES-PYRÉNÉES</b>   |  |  |
| Direction de la solidarité départementale<br>Centre de santé  | Place Ferré<br>BP 1324<br>65013 Tarbes cedex                         | 05 62 56 74 83                         |
| <b>66 – PYRÉNÉES-ORIENTALES</b>   |  |  |
| Service communal d'hygiène et de santé  | 11, rue Émile-Zola<br>66000 Perpignan                                | 04 68 66 31 32                         |
| Centre hospitalier Saint-Jean<br>Service des maladies infectieuses<br>et tropicales   | 20, avenue du Languedoc<br>BP 4052<br>66046 Perpignan                | 04 68 61 76 46                         |
| <b>67 – BAS-RHIN</b>  |  |  |
| Service de vaccinations internationales<br>et de conseils aux voyageurs<br>Hôpitaux universitaires de Strasbourg  | 1, place de l'Hôpital<br>67000 Strasbourg                            | 03 90 24 38 39                         |
| <b>68 – HAUT-RHIN</b>   |  |  |
| Centre hospitalier général Émile-Muller<br>Service hépato-gastro-entérologie et<br>médecine tropicale   | BP 1070<br>68051 Mulhouse cedex                                      | 03 89 64 70 38                         |
| <b>69 – RHÔNE</b>   |  |  |
| Hôpital de la Croix-Rousse<br>Service des maladies infectieuses et<br>tropicales du Pr Peyramond  | 103, Grande-Rue de la Croix-Rousse<br>69317 Lyon cedex 04            | 04 72 07 17 48                         |
| Hôpital de la Croix-Rousse<br>Laboratoire de parasitologie<br>du Pr François Peyron   | 103, Grande-Rue de la Croix-Rousse<br>69317 Lyon cedex 04            | 04 72 07 18 69                         |
| Hôpital d'instruction des armées<br>Desgenettes   | 108, boulevard Pinel<br>69275 Lyon cedex 03                          | 04 72 36 61 24                         |
| Centre de vaccination ISBA<br>Institut de santé Bourgogne-Auvergne  | 7, rue Jean-Marie-Chavant<br>69007 Lyon                              | 04 72 76 88 66                         |
| Fondation dispensaire général de Lyon   | 10, rue de Sévigné<br>69003 Lyon                                     | 04 78 14 14 06<br>04 37 45 39 20       |
| Centre de Santé et de Prévention du CDHS  | 26 rue du Château<br>69200 Vénissieux                                | 04 72 50 32 61                         |
| Centre de vaccination internationale<br>et de médecine des voyages du Tonkin  | 33, cours André-Philip<br>69100 Villeurbanne                         | 04 72 82 34 00                         |
| <b>70 – HAUTE-SAÔNE</b>   |  |  |
| Centre hospitalier intercommunal de<br>Haute-Saône – Site de Vesoul<br>Centre de médecine du voyage<br>Service de réanimation polyvalente et<br>maladies infectieuses | 41, avenue Aristide-Briand<br>70000 Vesoul cedex                     | 03 84 96 66 97                         |
| <b>71 – SAÔNE-ET-LOIRE</b>  |  |  |
| Centre hospitalier Les Chanaux  | Boulevard Louis-Escande<br>71018 Mâcon cedex                         | 03 85 27 53 03                         |
| Centre hospitalier de Paray-le-Monial   | Boulevard des Charmes<br>71604 Paray-le-Monial cedex                 | 03 85 81 85 08                         |
| <b>72 – SARTHE</b>  |  |  |
| Service Santé Environnement   | 4 ter, boulevard Alexandre-Oyon<br>Quartier Novaxis<br>72000 Le Mans | 02 43 47 38 87/88<br>ou 02 43 47 45 78 |

| Organismes   | Adresses   | Téléphone      |
|--|--|----------------|
| <b>73 – SAVOIE</b>   |  |                |
| Service communal d'hygiène et de santé   | Immeuble Le Cristal<br>1, place du Forum<br>Chambéry-le-Haut<br>73000 Chambéry | 04 79 72 36 40 |
| Centre hospitalier de Chambéry<br>Pavillon Sainte-Hélène   | 5, rue Pierre-et-Marie Curie<br>73000 Chambéry                                 | 04 79 96 50 50 |
| <b>74 – HAUTE-SAVOIE</b>   |  |                |
| Centre hospitalier de la région d'Annecy<br>Centre de vaccinations international   | 1, avenue de Trésum<br>BP 2333<br>74011 Annecy cedex                           | 04 50 88 35 65 |
| Centre hospitalier intercommunal<br>Annemasse-Bonneville<br>Service de Pneumologie-Infectiologie   | 17, rue du Jura<br>BP 525<br>4107 Annemasse cedex                              | 04 50 87 49 00 |
| <b>75 – PARIS</b>  |  |                |
| APAS   | 52, avenue du Général-Michel-Bizot<br>75012 Paris                              | 01 53 33 22 22 |
| Assistance publique-Hôpitaux de Paris<br>Hôpital Saint Louis   | 1, avenue Claude-Vellefaux<br>75475 Paris cedex 10                             | 01 42 49 49 49 |
| Assistance publique-Hôpitaux de Paris<br>Hôpital Tenon, Service des maladies<br>infectieuses et tropicales<br>Centre de vaccination fièvre jaune | 4, rue de la Chine<br>75020 Paris  | 01 56 01 70 00 |
| Centre de santé René-Laborie<br>Mutuelle des réalisations sanitaires et<br>sociales de la communication  | 29, rue de Turbigo<br>75081 Paris cedex 02                                     | 01 40 39 75 86 |
| Centre de soins Civism<br>Centre international de visites<br>et d'expertises médicales   | Tour Paris-Lyon<br>209-211, rue de Bercy<br>75012 Paris                        | 01 49 28 53 40 |
| Centre international de visites<br>et d'expertises médicales (Civism)  | 60, rue de Londres<br>75008 Paris  | 08 10 12 12 12 |
| Centre de vaccination international Air<br>France  | 148, rue de l'Université<br>75007 Paris  | 01 43 17 22 00 |
| Centre de vaccination de la Ville de Paris   | 13, rue Charles-Bertheau<br>75013 Paris  | 01 45 82 50 00 |
| Centre médical des entreprises travaillant<br>à l'extérieur (CMETE)  | 10, rue du Colonel Driant<br>75001 Paris                                       | 01 53 45 86 60 |
| Centre médical de l'Institut Pasteur<br>Vaccinations internationales et de médecine<br>des voyages   | 209-211, rue de Vaugirard<br>75015 Paris                                       | 08 90 71 08 11 |
| Centre Montaigne santé   | 53, avenue Montaigne<br>75008 Paris  | 01 42 25 60 31 |
| Croix-Rouge française  | 22, boulevard Saint-Michel<br>75006 Paris                                      | 01 42 84 43 01 |
| Groupe hospitalier Cochin  | 27, rue du faubourg Saint-Jacques<br>75014 Paris                               | 01 58 41 22 51 |
| Groupe hospitalier La Pitié-Salpêtrière<br>Pavillon Laveran  | 4, boulevard de l'Hôpital<br>75634 Paris cedex 13                              | 01 42 16 01 03 |
| Hôpital Bichat – Claude Bernard<br>Service A des Maladies infectieuses<br>et tropicales  | 170, boulevard Ney<br>75018 Paris  | 01 40 25 88 86 |

| Organismes  | Adresses  | Téléphone  |
|---|---|--|
| Hôpital d'Enfants Armand-Trousseau<br>Centre de vaccination et de conseils aux voyageurs<br>Service de consultation | 8-28, avenue du Docteur Arnold-Netter<br>75571 Paris cedex 12 | 0144 73 60 10  |
| Hôpital Saint-Antoine<br>Service des maladies infectieuses et tropicales<br>Consultation Médecine des voyages       | 184, rue du Faubourg-Saint-Antoine<br>75571 Paris cedex 12    | 0149 28 24 45<br>ou 0149 28 29 35                        |
| Institut Alfred-Fournier  | 25, boulevard Saint-Jacques<br>75680 Paris cedex 14           | 0140 78 26 00  |
| SCMGU SOS Médecins Île-de-France  | 91, boulevard de Port-Royal<br>75013 Paris                    | 0147 07 10 00  |
| Unesco  | 7, place de Fontenoy<br>75007 Paris                           | 0145 68 08 58  |
| <b>76 – SEINE-MARITIME</b>  |   |  |
| Centre hospitalier universitaire<br>Hôpital Charles-Nicolle   | 1, rue de Gernont<br>Cours Leschevin<br>76031 Rouen cedex     | 02 32 88 81 74   |
| Centre hospitalier général<br>Centre anti-amaril – Pavillon René-Vincent  | 55 bis, rue Gustave-Flaubert<br>76083 Le Havre cedex          | 02 32 73 37 80   |
| Centre médical international des marins<br>Centre médical François-1 <sup>er</sup>                                  | 1, rue Voltaire<br>76600 Le Havre                             | 02 35 22 42 75   |
| <b>77 – SEINE-ET-MARNE</b>  |   |  |
| Centre hospitalier général  | Rue Fréteau-de-Pény<br>77011 Melun cedex                      | 0164 71 60 02  |
| <b>78 – YVELINES</b>  |   |  |
| Centre hospitalier Saint-Germain<br>Service de médecine   | 20, rue Armagis<br>78104 Saint-Germain-en-Laye                | 0139 27 41 25/20   |
| Centre hospitalier François-Quesnay<br>Médecine interne – Maladies infectieuses et tropicales                       | 2, boulevard Sully<br>78200 Mantes-la-Jolie                   | 0134 97 43 28  |
| <b>79 – DEUX-SÈVRES</b>   |   |  |
| Centre hospitalier Georges-Renon  | 40, avenue Charles-de-Gaulle<br>79021 Niort                   | 05 49 78 30 04   |
| <b>80 – SOMME</b>   |   |  |
| Centre de prévention des maladies transmissibles Fernel<br>Centre hospitalier d'Amiens                              | 16, rue Fernel<br>80000 Amiens                                | 03 22 91 39 67   |
| <b>81 – TARN</b>  |   |  |
| Centre hospitalier général<br>Dispensaire de prévention sanitaire   | 22, boulevard Sibille<br>81000 Albi                           | 05 63 47 44 57/58  |
| <b>82 – TARN-ET-GARONNE</b>   |   |  |
| Centre hospitalier<br>Centre de vaccinations internationales et d'informations aux voyageurs                        | 100, rue Léon-Cladel<br>BP 765<br>82013 Montauban cedex       | 05 63 92 89 68   |
| <b>83 – VAR</b>   |   |  |
| Hôpital d'instruction des armées<br>Sainte-Anne   | 2, boulevard Sainte-Anne<br>BP 600<br>83800 Toulon-Naval      | 04 94 09 92 52<br>ou 04 94 09 91 46<br>ou 04 94 09 97 60 |
| Centre hospitalier intercommunal de Toulon<br>Service d'infectiologie (site de Chalucet)                            | BP 1412<br>83056 Toulon                                       | 04 94 22 77 41   |

| Organismes   | Adresses  | Téléphone         |
|--|---|-------------------|
| <b>84 – VAUCLUSE</b>   |   |                   |
| Service communal d'hygiène et de santé<br>Service de vaccination anti-amarile            | 116, rue Carreterie<br>84000 Avignon  | 04 90 27 68 16    |
| <b>85 – VENDÉE</b>   |   |                   |
| Service de prévention médico-sociale de Vendée   | 101, boulevard d'Angleterre<br>85000 La Roche-sur-Yon   | 02 51 36 02 34    |
| <b>86 – VIENNE</b>   |   |                   |
| Centre hospitalier universitaire<br>Service des maladies infectieuses<br>Hôpital de jour | Tour Jean-Bernard, RDC, Couloir B,<br>Porte 6<br>2, rue de la Milétrie – BP 577<br>86021 Poitiers cedex | 05 49 44 38 26    |
| <b>87 – HAUTE-VIENNE</b>   |   |                   |
| Centre de vaccinations<br>Direction Environnement-Santé                                  | 31, avenue Baudin<br>87100 Limoges  | 05 55 45 49 00    |
| <b>90 – TERRITOIRE DE BELFORT</b>  |   |                   |
| Centre hospitalier<br>Service de réanimation et maladies infectieuses                    | 14, rue de Mulhouse<br>90016 Belfort cedex  | 03 84 57 46 46    |
| <b>92 – HAUTS-DE-SEINE</b>   |   |                   |
| Hôpital Raymond-Poincaré   | 104, boulevard Raymond-Poincaré<br>92380 Garches  | 01 47 10 77 70/52 |
| Hôpital Ambroise-Paré<br>Service de médecine interne                                     | 9, avenue Charles-de-Gaulle<br>92104 Boulogne   | 01 49 09 56 45    |
| American Hospital of Paris   | 63, boulevard Victor-Hugo – BP 109<br>92202 Neuilly-sur-Seine cedex                                     | 01 46 41 27 38    |
| Hôpital franco-britannique<br>Service de pédiatrie                                       | 3, rue Barbès<br>92300 Levallois-Perret   | 01 46 39 22 22    |
| Hôpital d'instruction des armées Percy   | 101, avenue Henry-Barbusse<br>92141 Clamart cedex   | 01 41 46 60 00    |
| Axa Assistance France  | 26, rue Diderot<br>92130 Issy-les-Moulineaux  | 01 46 38 79 81    |
| Hôpital Suisse de Paris<br>Centre de consultations                                       | 10, rue Minard<br>92130 Issy-les-Moulineaux   | 01 41 33 11 00    |
| Centre hospitalier universitaire<br>Louis-Mourier  | 178, rue des Renouillers<br>92701 Colombes cedex  | 01 47 60 61 62    |
| <b>93 – SEINE-SAINT-DENIS</b>  |   |                   |
| Hôpital Casanova   | 11, rue Danièle-Casanova<br>93200 Saint-Denis   | 01 42 35 62 10    |
| Hôpital Avicenne   | 125, route de Stalingrad<br>93000 Bobigny   | 01 48 95 53 42    |
| <b>94 – VAL-DE-MARNE</b>   |   |                   |
| Hôpital des armées Bégin   | 69, avenue de Paris<br>94160 Saint-Mandé  | 01 43 98 47 34    |
| Centre hospitalier de Bicêtre  | 78, rue du Général-Leclerc<br>94270 Le Kremlin-Bicêtre  | 01 45 21 33 21    |
| Centre hospitalier intercommunal   | 40, allée de la Source<br>94190 Villeneuve-Saint-Georges  | 01 43 86 20 84    |
| Aéroport Orly-Sud 103<br>Service médical   | 94386 Orly-Aérogare   | 01 49 75 45 14    |
| Hôpital Paul Brousse<br>Service des maladies infectieuses et tropicales                  | 14, avenue Paul-Vaillant-Couturier<br>94804 Villejuif   | 01 45 59 30 00    |

| Organismes  | Adresses  | Téléphone                |
|---|---|--------------------------|
| <b>95 – VAL-D'OISE</b>  |   |                          |
| Centre hospitalier de Gonesse   | 25, rue Pierre-de-Theilley – BP 71<br>95503 Gonesse cedex                           | 01 34 53 20 33           |
| Centre hospitalier René-Dubos   | 6, avenue de l'Île-de-France<br>BP 79 Pontoise<br>95303 Cergy-Pontoise cedex        | 01 30 75 54 94           |
| Aéroport Roissy - Charles-de-Gaulle<br>Service médical d'urgences et de soins             | BP 20101<br>95711 Roissy CDG cedex  | 01 48 62 28 00/01        |
| Aéroport Roissy - Charles-de-Gaulle<br>Service médical du travail<br>des CDR Lignes/PP ZM | Air-France, BP 10201<br>95703 Roissy CDG cedex                                      | 01 41 56 30 37           |
| Aéroport Roissy - Charles-de-Gaulle<br>Air France<br>Centre de vaccinations Roissy-Pôle   | Continental Square Immeuble Uranus<br>3, place de Londres<br>95703 Roissy CDG cedex |                          |
| <b>971 – GUADELOUPE</b>   |   |                          |
| Institut Pasteur de la Guadeloupe   | Morne-Jolivière – BP 484<br>97165 Pointe-à-Pitre cedex                              | 0590 89 69 40            |
| <b>972 – MARTINIQUE</b>   |   |                          |
| Laboratoire départemental d'hygiène   | Boulevard Pasteur<br>97261 Fort-de-France cedex                                     | 0596 71 34 52            |
| Centre de vaccinations internationales<br>et d'informations aux voyageurs                 | Aéroport international Fort-de-France<br>BP 279<br>97295 Le Lamentin cedex          | 0596 42 16 16            |
| Centre hospitalier universitaire  | BP 632<br>97261 Fort-de-France cedex  | 0596 55 23 01            |
| <b>973 – GUYANE</b>   |   |                          |
| Centre de prévention et de vaccination  | Cité Mirza<br>97300 Cayenne   | 0594 30 25 85            |
| Centre de prévention et de vaccination  | Rue Léonce-Porré<br>97354 Rémire-Montjoly   | 0594 35 40 40            |
| Centre de prévention et de vaccination  | Rue Jacques-Lony<br>97351 Matoury   | 0594 35 60 84            |
| Centre de santé   | 97317 Apatou  | Tél./Fax : 0594 34 93 30 |
| Centre de santé   | 97340 Grand-Santi   | Tél./Fax : 0594 37 41 02 |
| Centre de santé   | 97330 Camopi  | Tél./Fax : 0594 37 44 02 |
| Centre de santé   | 97316 Papaïchton  | Tél./Fax : 0594 37 30 10 |
| Centre de santé   | Nouvelle Cité – Lotissement Créolisia<br>97350 Iracoubo                             | 0594 34 62 54            |
| Centre de prévention et de vaccination  | Rue Hippolyte-Létard<br>97315 Sinnamary   | 0594 34 52 78            |
| Centre de santé intégré   | Rue Léonard-Domerger<br>97370 Maripasoula   | 0594 37 20 49            |
| Centre de santé   | Digue Joinville<br>97313 Saint-Georges-de-l'Oyapock                                 | 0594 37 02 10            |
| Centre de prévention et de vaccination  | Avenue Danton<br>97320 Saint-Laurent-du-Maroni                                      | 0594 34 11 47            |
| Centre de prévention et de vaccination  | Allée du Bac<br>97310 Kourou  | 0594 32 18 81            |
| Centre de prévention et de vaccination  | Lot Koulans<br>97360 Mana   | 0594 34 82 26            |

| Organismes  | Adresses  | Téléphone     |
|---|---|---------------|
| Centre de prévention et de vaccination  | Rue Lionel-Bacé<br>97355 Macouria   | 0594 38 88 79 |
| Centre de santé   | 1, rue du Général-de-Gaulle<br>97390 Regina                                 | 0594 27 06 51 |
| Centre pénitencier de Cayenne<br>Unité de consultations et de soins<br>ambulatoires   | La Matourienne, BP 150<br>97354 Rémire-Montjoly                             | 0594 31 17 60 |
| Centre hospitalier Andrée-Rosemon<br>Unité des maladies infectieuses et<br>tropicales | Avenue des Flamboyants, BP 6006<br>97306 Cayenne cedex                      | 0594 39 50 50 |
| Service départemental de PMI de Barrat<br>Conseil général de la Guyane                | 1, rue du docteur Roland-Barrat<br>97300 Cayenne                            | 0594 31 01 20 |
| Service départemental de PMI de Ronjon<br>Conseil général de la Guyane                | Rue de la Digue-Ronjon<br>97300 Cayenne                                     | 0594 35 33 72 |
| Centre de prévention santé et ses<br>antennes   | 4-6 place Nobel<br>97310 Kourou   | 0594 32 42 10 |
| <b>974 – LA RÉUNION</b>   |   |               |
| Centre hospitalier départemental<br>Félix-Guyon                                       | Bellepierre<br>97405 Saint-Denis cedex                                      | 0262 90 58 55 |
| Centre hospitalier Sud-Réunion<br>Service Pneumologie et Maladies<br>infectieuses     | BP 350<br>97448 Saint-Pierre cedex  | 0262 35 91 65 |
| <b>975 – SAINT-PIERRE-ET-MIQUELON</b>   |   |               |
| Centre hospitalier François-Dunan   | 20, rue Maître-Georges-Lefevre<br>BP 4216<br>97500 Saint-Pierre-et-Miquelon | 0508 41 14 00 |
| <b>976 - MAYOTTE</b>  |   |               |
| Centre hospitalier de Mayotte   | BP 4<br>97600 Mamoudzou Mayotte   | 0269 61 86 35 |

## ANNEXE 9

# Centres et antennes de vaccination antirabique\*

| Adresses   | Contacts  | Médecins responsables  |
|--|---|--|
| <b>01 – AIN</b>  |   |  |
| <i>Antenne antirabique</i><br>Centre hospitalier de Fleuryriat<br>Service des urgences<br>900, route de Paris<br>01012 Bourg-en-Bresse                     | Tél. : 04 74 45 41 83 (ligne directe)<br>Fax : 04 74 45 41 90                   | Dr A. MIGLIORE<br><a href="mailto:amigliore@ch-bourg01.fr">amigliore@ch-bourg01.fr</a>   |
| <b>02 - AISNE</b>  |   |  |
| <i>Centre antirabique</i><br>Centre hospitalier<br>Service d'accueil des urgences<br>Rue Marcelin-Berthelot<br>02001 Laon cedex                            | Tél. : 03 23 24 34 97<br>Fax : 03 23 24 32 97                                   | Dr E. LEMAIRE-NANNI<br><a href="mailto:emmanuella.lemaire-nanni@ch-laon.fr">emmanuella.lemaire-nanni@ch-laon.fr</a><br>Dr É. MENOT<br><a href="mailto:eric.menot@ch.laon.fr">eric.menot@ch.laon.fr</a> |
| <i>Centre antirabique</i><br>Centre hospitalier<br>Service d'accueil et d'urgence<br>1, avenue Michel-de-l'Hospital<br>BP 608<br>02321 Saint-Quentin cedex | Tél. : 03 23 06 72 02<br>Fax : 03 23 06 72 62                                   | Dr O. DAVIGNY<br><a href="mailto:o.davigny@ch-stquentin.fr">o.davigny@ch-stquentin.fr</a>  |
| <b>03 – ALLIER</b>   |   |  |
| <i>Centre antirabique</i><br>Centre hospitalier Moulins Yzeure<br>10, avenue du Général-de-Gaulle<br>BP 609<br>03006 Moulins cedex                         | Tél. : 04 70 35 77 79<br>(Secrétariat : 04 70 35 76 72)<br>Fax : 04 70 35 78 58 | Dr B. AUBIN  |

\* Seuls les centres antirabiques peuvent initier la vaccination, les antennes antirabiques ne prenant en charge que la suite de la vaccination.

Liste mise à jour en juin 2007 d'après <http://cmip.pasteur.fr/cmed/voy/Car2007.pdf>  
et <http://cmip.pasteur.fr/cmed/voy/AAR2007.pdf>.

| Adresses   | Contacts   | Médecins responsables   |
|--|--|---|
| <b>06 – ALPES-MARITIMES</b>  |  |   |
| <i>Centre antirabique</i><br>Hôpital de Cimiez<br>4, avenue Reine-Victoria – BP1179<br>06003 Nice cedex 1  | Tél. : 04 92 03 44 11 (ligne directe)<br>Fax : 04 92 03 42 71  | Pr J.-P. BOCQUET<br>Dr TAILLAN<br>Dr PEREZ<br>Secrétariat : D Bagnoli<br><a href="mailto:Bagnoli.d@chu-nice.fr">Bagnoli.d@chu-nice.fr</a>   |
| <b>07 – ARDÈCHE</b>  |  |   |
| <i>Centre antirabique</i><br>Centre hospitalier d'Annonay<br>Rue Bon-Pasteur<br>07100 Annonay  | Tél. : 04 75 67 35 00  |   |
| <b>08 – ARDENNES</b>   |  |   |
| <i>Centre antirabique</i><br>Hôpital Corvisart<br>28, rue d'Aubilly<br>08000 Charleville-Mézières  | Tél. : 03 24 58 78 14<br>Fax : 03 24 58 78 11  | Dr C. PENALBA<br><a href="mailto:cpenalba@ch-charleville-mezieres.fr">cpenalba@ch-charleville-mezieres.fr</a><br>Dr J.-M. GALEMPOIX<br>Dr J. DEQUENNE   |
| <i>Centre antirabique</i><br>Centre hospitalier<br>Service des urgences<br>3, avenue du Général-Marguerite<br>08200 Sedan  | Tél. : 03 24 22 80 00<br>Fax : 03 24 22 80 69  | Dr P. CHABOT<br>Dr K.-E. SENASLI  |
| <b>10 – AUBE</b>   |  |   |
| <i>Centre antirabique</i><br>Centre hospitalier général<br>Service des urgences<br>101, avenue Anatole-France – BP 718<br>10003 Troyes   | Tél. : 03 25 49 49 08<br>Fax : 03 25 49 49 50  | Dr B. RUBIN,<br>Dr Y. IMMOUNE   |
| <b>13 – BOUCHES-DU-RHÔNE</b>   |  |   |
| <i>Centre antirabique</i><br>CHRU Hôpital Nord<br>Service des maladies tropicales et infectieuses<br>Chemin des Bourrellys<br>13915 Marseille cedex 20   | Tél. : 04 91 96 81 97 (de 9 h à 12 h + répondeur 24 h/24)<br>06 77 02 53 34 (portable)<br>Fax : 04 91 96 89 38 | Dr M. SOAVI<br><a href="mailto:mariejo.soavi@ap-hm.fr">mariejo.soavi@ap-hm.fr</a><br>Pr J. DELMONT<br><a href="mailto:jpdelmont@ap-hm.fr">jpdelmont@ap-hm.fr</a><br>Dr P. GAUTRET<br><a href="mailto:philippe.gautret@club-internet.fr">philippe.gautret@club-internet.fr</a> |
| <b>14 - CALVADOS</b>   |  |   |
| <i>Centre antirabique</i><br>CHRU Côte de Nacre<br>16 <sup>e</sup> étage, Hôpital de jour<br>14033 Caen  | Tél. : 02 31 06 47 14/52 18<br>Fax : 02 31 06 49 96  | Pr R. VERDON<br><a href="mailto:verdon-r@chu-caen.fr">verdon-r@chu-caen.fr</a><br>M. J.-C. RENET<br><a href="mailto:renet-jc@chu-caen.fr">renet-jc@chu-caen.fr</a>  |
| <b>15 – CANTAL</b>   |  |   |
| <i>Centre antirabique</i><br>Centre hospitalier Henri-Mondor<br>Centre départemental de vaccination et de prévention des maladies infectieuses<br>50, avenue de la République – BP 229<br>15002 Aurillac cedex | Tél. : 04 71 46 56 28<br>Fax : 04 71 46 82 47  | Dr J.-M. PHILIPPE<br><a href="mailto:jm.philippe@ch-aurillac.fr">jm.philippe@ch-aurillac.fr</a>   |
| <b>16 – CHARENTE</b>   |  |   |
| <i>Antenne antirabique</i><br>Centre hospitalier d'Angoulême<br>Service de médecine interne<br>16470 Saint-Michel  | Tél. : 05 45 24 40 91<br>Fax : 05 45 24 60 98  | Dr M. BONNEFOY<br>Dr RICHE  |
| <b>18 – CHER</b>   |  |   |
| <i>Centre antirabique</i><br>Centre hospitalier Jacques-Cœur<br>145, avenue F. Mitterrand – BP 603<br>18016 Bourges cedex  | Tél. : 02 48 48 49 42/43<br>Fax : 02 48 48 48 02   | Dr L. AARON<br><a href="mailto:laurent-aaron@ch.bourges.fr">laurent-aaron@ch.bourges.fr</a>   |

| Adresses  | Contacts  | Médecins responsables  |
|---|---|--|
| <b>2B – HAUTE-CORSE</b>   |   |  |
| <i>Centre antirabique</i><br>Mairie de Bastia<br>Service communal d'hygiène et de santé (SCHS)<br>3, avenue Pierre-Guidichelli<br>20 410 Bastia cedex                                   | Tél. : 04 95 55 97 60<br>Fax : 04 95 55 97 61<br>Samedi, dimanche et jours fériés :<br>Commissariat de police,<br>Tél. : 04 95 31 99 17 | Dr D. ALFONSI<br><a href="mailto:schs@ville-de-bastia.fr">schs@ville-de-bastia.fr</a>  |
| <b>2A – CORSE-DU-SUD</b>  |   |  |
| <i>Antenne antirabique</i><br>Conseil général<br>CHR – Centre départemental de vaccination<br>Cours Napoléon<br>20000 Ajaccio   | Tél. : 04 95 29 15 92<br>Fax : 04 95 29 15 93   | Dr S. FERRARA  |
| <b>21 – CÔTE-D'OR</b>   |   |  |
| <i>Centre antirabique</i><br>Centre hospitalier universitaire<br>Service des maladies infectieuses et tropicales<br>10, bd Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny BP 77908<br>21079 Dijon cedex | Tél. : 03 80 29 34 36<br>Fax : 03 80 29 36 38   | Pr H. PORTIER<br><a href="mailto:henri.portier@chu-dijon.fr">henri.portier@chu-dijon.fr</a><br>Pr P. CHAVANET<br><a href="mailto:pascal.chavanet@chu-dijon.fr">pascal.chavanet@chu-dijon.fr</a>            |
| <b>22 – CÔTES-D'ARMOR</b>   |   |  |
| <i>Centre antirabique</i><br>Centre hospitalier de Saint-Brieuc<br>Service de médecine interne et maladies infectieuses<br>22027 Saint-Brieuc cedex 1                                   | Tél. : 02 96 01 76 59<br>Fax : 02 96 01 72 35   | Dr C. BEUSCART<br><a href="mailto:claud.beuscart@ch-stbrieuc.fr">claud.beuscart@ch-stbrieuc.fr</a><br>Dr C. Daniel<br><a href="mailto:corinne.daniel@ch-stbrieux.fr">corinne.daniel@ch-stbrieux.fr</a>     |
| <b>23 – CREUSE</b>  |   |  |
| <i>Centre antirabique</i><br>Centre hospitalier général<br>Service des urgences<br>39, avenue de la Sénatorerie – BP 159<br>23011 Guéret cedex  | Tél. : 05 55 51 70 30<br>Fax : 05 55 51 70 67   | <a href="mailto:urg.samu23@sil.fr">urg.samu23@sil.fr</a><br>Dr D. SABOT,<br>Dr T. Dumas, Dr E. Kocak,<br>Dr N. Boukhobza   |
| <b>25 – DOUBS</b>   |   |  |
| <i>Centre antirabique</i><br>Hôpital Saint-Jacques<br>Service des maladies infectieuses et tropicales<br>2, place Saint-Jacques<br>25030 Besançon cedex                                 | Tél. : 03 81 21 82 09<br>Fax : 03 81 21 87 72<br><a href="mailto:vaccination@chu-besancon.fr">vaccination@chu-besancon.fr</a>           | Dr J.-M. ESTAVOYER<br>Dr D. PORTE<br>Samedi, dimanche et jours fériés,<br>Tél. : 03 81 66 81 66 (poste 18773)  |
| <i>Centre antirabique</i><br>Centre hospitalier<br>Urgences – SMUR<br>2, faubourg Saint-Étienne – BP 329<br>25304 Pontarlier cedex  | Tél. : 03 81 38 53 60<br>Fax : 03 81 38 53 41   | Dr P. MARGUET<br><a href="mailto:p.marguet@ch-pontarlier.rss.fr">p.marguet@ch-pontarlier.rss.fr</a><br>Dr S. Hosotte<br><a href="mailto:s.hosotte@ch-pontarlier.rss.fr">s.hosotte@ch-pontarlier.rss.fr</a> |
| <b>26 – DRÔME</b>   |   |  |
| <i>Antenne de traitement antirabique</i><br>Centre hospitalier de Valence<br>Service des vaccinations<br>179, boulevard du Maréchal-Juin<br>26000 Valence                               | Tél. : 04 75 75 75 71   | Dr B. PONCEAU  |
| <b>27 – EURE</b>  |   |  |
| <i>Antenne antirabique</i><br>Centre hospitalier intercommunal<br>Eure-Seine<br>Service d'accueil et d'urgences<br>17, rue Saint-Louis<br>27023 Évreux cedex                            | Tél. : 02 32 33 80 97<br>Fax : 02 32 33 81 78   | Dr J. BOREL-KUHNER<br><a href="mailto:Jocelyne.borelkuhner@chi-eureseine.fr">Jocelyne.borelkuhner@chi-eureseine.fr</a>   |

| Adresses   | Contacts  | Médecins responsables   |
|--|---|---|
| <b>29 – FINISTÈRE</b>  |   |   |
| <i>Centre antirabique</i><br>CHU La Cavale Blanche<br>Service maladies infectieuses<br>Boulevard Tanquy-Prigent<br>29609 Brest cedex   | Tél. : 02 98 34 7191<br>Fax : 02 98 34 7193<br><a href="mailto:rozenz@libertysurf.fr">rozenz@libertysurf.fr</a>   | Pr M. GARRE<br><a href="mailto:michel.garre@chu-brest.fr">michel.garre@chu-brest.fr</a><br>Dr R. LE BERRE   |
| <i>Antenne antirabique</i><br>Centre hospitalier intercommunal de<br>Cornouaille<br>Service de médecine interne<br>-hématologie<br>14, avenue Yves-Thépot – BP 1757<br>29107 Quimper cedex | Tél. : 02 98 52 62 90<br>Fax : 02 98 52 65 16   | Dr P. HUTIN<br><a href="mailto:p.hutin@ch-cornouaille.fr">p.hutin@ch-cornouaille.fr</a><br>Dr D. ZAJEC<br>Dr J.-L. FRANCES<br>Dr M.-J. RIZCALLAH<br>Dr M. BOURRIGAN   |
| <b>31 – HAUTE-GARONNE</b>  |   |   |
| <i>Centre antirabique</i><br>Service des maladies infectieuses et<br>tropicales<br>CHU de Toulouse – Hôpital de Purpan<br>Place du Docteur-Baylac<br>31059 Toulouse cedex                  | Tél. : 05 61 77 21 62/<br>05 61 77 22 33 (standard)<br>Fax : 05 61 77 93 06<br><a href="mailto:smit.vaccinations@chu-toulouse.fr">smit.vaccinations@chu-toulouse.fr</a> | Dr B. MARCHOU<br>Dr S. KHATIBI<br>Dr E. PILLET<br>Dr N. PICOT   |
| <b>33 – GIRONDE</b>  |   |   |
| <i>Centre antirabique</i><br>CHU – Groupe Pellegrin<br>Fédération de Maladies infectieuses<br>Place Amélie-Raba-Léon<br>33076 Bordeaux cedex   | Tél. : 05 56 79 55 23/78<br>(RV Consultations)<br>Fax : 05 56 79 61 73  | Pr J.-M. RAGNAUD<br><a href="mailto:jean-marie.ragnaud@chu-bordeaux.fr">jean-marie.ragnaud@chu-bordeaux.fr</a>  |
| <b>34 – HÉRAULT</b>  |   |   |
| <i>Centre antirabique</i><br>Hôpital Gui-De-Chauliac<br>Service des maladies infectieuses et<br>tropicales<br>80, avenue Augustin-Fliche<br>34295 Montpellier cedex 5                      | Tél. : 04 67 33 77 03<br>(consultations)<br>Fax : 04 67 33 77 21  | Pr J. REYNES<br><a href="mailto:j-reynes@chu-montpellier.fr">j-reynes@chu-montpellier.fr</a><br>Dr B. NUSS  |
| <b>35 – ILLE-ET-VILAINE</b>  |   |   |
| <i>Centre antirabique</i><br>CHRU de Rennes – Pontchaillou<br>Clinique des maladies infectieuses<br>– Réanimation médicale<br>2, rue Henri-Le-Guilloux<br>35033 Rennes cedex 9             | Tél. : 02 99 28 95 64/<br>02 99 28 42 38<br>Fax : 02 99 28 24 52  | Dr C. ARVIEUX<br><a href="mailto:cedric.arvieux@univ.rennes1.fr">cedric.arvieux@univ.rennes1.fr</a><br>Dr F. SOUALA<br><a href="mailto:faouzi.souala@chu-rennes.fr">faouzi.souala@chu-rennes.fr</a><br>Dr P. TATTEVIN<br>Dr C. MICHELET   |
| <b>36 – INDRE</b>  |   |   |
| <i>Centre antirabique</i><br>Centre hospitalier général<br>Service de médecine interne D<br>216, avenue de Verdun – BP 585<br>36019 Châteauroux cedex                                      | Tél. : 02 54 29 66 76<br>Fax : 02 54 29 60 60   | Dr C. ALLAIS<br>Dr E. MARSAUDON   |
| <b>37 – INDRE-ET-LOIRE</b>   |   |   |
| <i>Centre antirabique</i><br>CHU Bretonneau<br>Service des maladies infectieuses<br>2 bis, boulevard Tonnellé<br>37044 Tours cedex 09  | Tél. : 02 47 47 37 14/<br>02 47 47 37 66<br>Fax : 02 47 47 37 31  | Pr J.-M. BESNIER<br><a href="mailto:besnier@med.univ-tours.fr">besnier@med.univ-tours.fr</a><br>Pr P. CHOUTET<br><a href="mailto:choutet@med.univ-tours.fr">choutet@med.univ-tours.fr</a><br>Dr F. BASTIDES<br><a href="mailto:bastides@med.univ-tours.fr">bastides@med.univ-tours.fr</a><br>Dr A. DOS SANTOS<br><a href="mailto:dossantos@med.univ-tours.fr">dossantos@med.univ-tours.fr</a> |
| <b>38 – ISÈRE</b>  |   |   |
| <i>Centre antirabique Infectiologie</i><br>Centre hospitalier universitaire<br>BP 217<br>38043 Grenoble cedex 9  | Tél. : 04 76 76 54 45<br>Fax : 04 76 76 55 69   | Pr J.-P. STAHL<br><a href="mailto:jpstahl@chu-grenoble.fr">jpstahl@chu-grenoble.fr</a><br>Dr P. PAVESE<br><a href="mailto:ppavese@chu-grenoble.fr">ppavese@chu-grenoble.fr</a>  |

| Adresses  | Contacts   | Médecins responsables  |
|---|--|--|
| <i>Antenne antirabique</i><br>Centre hospitalier<br>Service de médecine<br>38480 Pont-de-Beauvoisin   | Tél. : 04 76 32 64 63<br>Fax : 04 76 32 64 66                          | Dr O. LAGRANGE   |
| <i>Antenne antirabique</i><br>Centre hospitalier Pierre-Oudot<br>Service des urgences<br>35, avenue du Maréchal-Leclerc<br>38317 Bourgoin-Jallieu cedex       | Tél. : 04 74 27 33 18<br>Fax : 04 74 27 31 18                          | Dr J. P. AMMON<br><a href="mailto:ammonjp@aol.com">ammonjp@aol.com</a><br>Dr P. CROVA<br><a href="mailto:pcrova@ch-bourgoin.fr">pcrova@ch-bourgoin.fr</a>  |
| <b>39 – JURA</b>  |  |  |
| <i>Antenne antirabique</i><br>CHG – Service de médecine 5<br>55, rue Dr Jean-Michel<br>BP 364<br>39016 Lons-le-Saunier cedex                                  | Tél. : 03 84 35 60 43<br>Fax : 03 84 35 60 77                          | Dr B. DUVERT<br><a href="mailto:bernard.duvert@hotmail.com">bernard.duvert@hotmail.com</a>   |
| <b>41 – LOIR-ET-CHER</b>  |  |  |
| <i>Centre antirabique</i><br>Centre hospitalier de Blois<br>Service Onco-hémato-VIH<br>13, mail Pierre-Charcot<br>41016 Blois cedex                           | Tél. : 02 54 55 64 05<br>ou 02 54 55 63 15/16                          | Dr C. VIDAL<br><a href="mailto:vidalc@ch-blois.fr">vidalc@ch-blois.fr</a><br>Dr A. MAZARI  |
| <b>42 – LOIRE</b>   |  |  |
| <i>Centre antirabique</i><br>Centre hospitalier<br>Service des urgences<br>28, rue de Charlieu<br>BP 511<br>42328 Roanne cedex                                | Tél. : 04 77 44 33 02 ou 31 10<br>Fax : 04 77 23 72 42 ou 36 05        | Dr A. CANNAMELA<br><a href="mailto:alain.cannamela@ch-roanne.fr">alain.cannamela@ch-roanne.fr</a><br>Dr L. MOIRON<br><a href="mailto:lyonnel.moiron@ch-roanne.fr">lyonnel.moiron@ch-roanne.fr</a><br>Dr X. FABRE<br><a href="mailto:xavier.fabre@ch-roanne.fr">xavier.fabre@ch-roanne.fr</a> |
| <i>Centre antirabique</i><br>Hôpital Bellevue<br>Pavillon 1 bis<br>Boulevard Pasteur<br>42055 Saint-Étienne cedex 2   | Tél. : 04 77 42 77 22<br>Fax : 04 77 12 78 24/77 89<br>(Consultations) | Pr F. LUCHT<br><a href="mailto:lucht@univ-st-etienne.fr">lucht@univ-st-etienne.fr</a>  |
| <b>43 – HAUTE-LOIRE</b>   |  |  |
| <i>Centre antirabique</i><br>Centre hospitalier Émile-Roux<br>Service d'accueil et d'urgences<br>Boulevard du Dr-Chantermesse<br>43012 Le Puy-en-Velay cedex  | Tél. : 04 71 04 38 85<br>Fax : 04 71 04 35 62                          | Dr D. BRIAT<br>Dr J. TREUIL<br>Dr S. ZERIA   |
| <b>44 – LOIRE-ATLANTIQUE</b>  |  |  |
| <i>Centre antirabique</i><br>Centre hospitalier universitaire<br>Place Alexis-Ricordeau<br>44035 Nantes cedex 01  | Tél. : 02 40 08 33 57<br>Fax : 02 40 08 30 79                          | Pr F. RAFFI<br>Dr D. BOUTOILLE   |
| <b>45 – LOIRET</b>  |  |  |
| <i>Centre antirabique</i><br>Hôpital de La Source<br>14, avenue de l'Hôpital<br>BP 6709<br>45067 Orléans cedex 2  | Tél. : 02 38 51 43 61<br>Fax : 02 38 51 49 63/41 53                    | Dr T. PRAZUCK<br><a href="mailto:thierry.prazuck@chr-orleans.fr">thierry.prazuck@chr-orleans.fr</a>  |
| <b>49 – MAINE-ET-LOIRE</b>  |  |  |
| <i>Centre antirabique</i><br>Centre hospitalier universitaire<br>Service des maladies infectieuses et<br>tropicales<br>4, rue Larrey<br>49033 Angers cedex 01 | Tél. : 02 41 35 36 57/32 79<br>Fax : 02 41 35 34 45                    | Pr E. PICHARD<br><a href="mailto:eric.pichard@univ-angers.fr">eric.pichard@univ-angers.fr</a>  |

| Adresses   | Contacts  | Médecins responsables  |
|--|---|--|
| <b>51 – MARNE</b>  |   |  |
| Centre antirabique<br>Hôpital Robert-Debré<br>Service de Médecine interne et<br>Maladies infectieuses<br>Avenue du Général-Koenig<br>51092 Reims cedex   | Tél. : 03 26 78 87 01<br>Fax : 03 26 78 40 90                 | Dr A. STRADY<br><a href="mailto:astrady@chu-reims.fr">astrady@chu-reims.fr</a><br>Dr R. JAUSSAUD<br><a href="mailto:rjousaud@chu-reims.fr">rjousaud@chu-reims.fr</a><br>Dr C. STRADY<br><a href="mailto:cstrady@chu-reims.fr">cstrady@chu-reims.fr</a><br>Dr ROUGER<br>Dr REMY |
| <b>52 – HAUTE-MARNE</b>  |   |  |
| Centre antirabique<br>Centre hospitalier<br>Service de médecine A<br>2, rue Jeanne-d'Arc<br>BP 514<br>52014 Chaumont cedex   | Tél. : 03 25 30 70 17<br>Fax : 03 25 30 70 67                 | Dr F. DUMONTIER  |
| <b>53 – MAYENNE</b>  |   |  |
| Centre antirabique<br>Centre hospitalier<br>Service de médecine 7 C<br>33, rue du Haut-Rocher<br>BP 1525<br>53015 Laval cedex  | Tél. : 02 43 66 50 80<br>Fax : 02 43 66 50 36                 | Dr J.-C. HOEL<br><a href="mailto:jean-claude.hoel@chlaval.fr">jean-claude.hoel@chlaval.fr</a>  |
| <b>54 – MEURTHE-ET-MOSELLE</b>   |   |  |
| Centre antirabique<br>Centre hospitalier universitaire<br>Hôpitaux de Brabois<br>Service des maladies infectieuses et<br>tropicales<br>Tour P.-L. Drouet, rue du Morvan<br>54511 Vandœuvre cedex                   | Tél. : 03 83 15 40 06<br>Fax : 03 83 15 35 34                 | Pr T. MAY<br><a href="mailto:t.may@chu-nancy.fr">t.may@chu-nancy.fr</a><br>Pr C. RABAUD<br>Dr T. LECOMPTE<br>Dr S. BEVILACQUA<br>Dr L. LETRANCHANT<br>Dr M. PETITFRÈRE   |
| <b>55 – MEUSE</b>  |   |  |
| Centre antirabique<br>CHG – Hôpital Saint-Nicolas<br>Service des admissions et des<br>urgences<br>2, rue d'Anthouard<br>BP 713<br>55107 Verdun cedex   | Tél. : 03 29 83 83 83<br>Fax : 03 29 83 27 80                 | Dr B. FREMONT<br><a href="mailto:bfremont@ch-verdun.fr">bfremont@ch-verdun.fr</a><br>Dr F. BRAUN<br>Dr P. BAUGNON<br>Dr P. BESNARD<br>Dr J. DELEAU<br>Dr P. FARDOUET<br>Dr L. ZIEGLER  |
| Antenne antirabique<br>Centre hospitalier<br>Boulevard d'Argonne<br>BP 510<br>55012 Bar-le-Duc cedex   | Tél. : 03 29 45 88 88 (poste<br>7992)<br>Fax : 03 29 45 15 76 | Dr M. GOULMY<br><a href="mailto:mgoulmy@chb-barleduc.fr">mgoulmy@chb-barleduc.fr</a>   |
| <b>57 – MOSELLE</b>  |   |  |
| Centre antirabique<br>CHR – Hôpital Bon-Secours<br>1, place Ph.-de-Vigneulles<br>BP 81065<br>57038 Metz cedex 01   | Tél. : 03 87 55 39 97<br>Fax : 03 87 55 36 20                 | Dr AUSSEDAT<br>Dr RUHLMANN   |
| Antenne antirabique<br>Centre hospitalier Saint-Nicolas<br>Service de médecine II<br>25, avenue du Général-de-Gaulle<br>57402 Sarrebourg cedex   | Tél. : 03 87 23 24 80/81<br>Fax : 03 87 23 24 79              | Dr J. FRANQUET<br>Dr E. GRILLAT  |
| <b>58 – NIÈVRE</b>   |   |  |
| Centre antirabique<br>Centre hospitalier de Nevers<br>Hôpital Pierre Bérégovoy, Pôle A<br>Département de Médecine interne et<br>Maladies infectieuses<br>1, boulevard de l'hôpital<br>BP 649<br>58033 Nevers cedex | Tél. : 03 86 93 72 00<br>Fax : 03 86 93 72 35                 | Dr J.-C. LEBAS DE LA COUR<br><a href="mailto:jean-claude.lebasdelacour@ch-nevers.fr">jean-claude.lebasdelacour@ch-nevers.fr</a>  |

| Adresses   | Contacts  | Médecins responsables   |
|--|---|---|
| <b>59 – NORD</b>   |   |   |
| <i>Centre antirabique</i><br>Institut Pasteur de Lille<br>1, rue du Pr-Calmette<br>BP 245<br>59019 Lille cedex   | Tél. : 03 20 87 79 80<br>Fax : 03 20 87 71 38<br><a href="mailto:secretariat.vaccination@pasteur-lille.fr">secretariat.vaccination@pasteur-lille.fr</a> | Pr D. CAMUS<br><a href="mailto:daniel.camus@pasteur-lille.fr">daniel.camus@pasteur-lille.fr</a><br>Dr P. INGLEBERT<br>Dr MASSON<br>Dr E. DUTOIT<br>Dr M. GOURLET  |
| <b>60 – OISE</b>   |   |   |
| <i>Centre antirabique</i><br>Centre hospitalier<br>Service d'accueil et d'urgences<br>8, avenue Henri-Adnot<br>ZAC de Mercières<br>60321 Compiègne cedex                           | Tél. : 03 44 23 63 88 (accueil)<br>Fax : 03 44 23 63 86   | Dr C. JELEFF<br>Dr C. DUCASTEL<br>Dr J.-L. BENSOUSAN<br>Dr P. VEYSSIER<br>Dr C. LAMOUR  |
| <b>63 – PUY-DE-DÔME</b>  |   |   |
| <i>Centre antirabique</i><br>CHU Hôtel-Dieu<br>Pavillon Villemin-Pasteur<br>Boulevard Léon-Malfreyt<br>63058 Clermont-Ferrand cedex 1  | Tél. : 04 73 75 00 65 (consultations)<br>Fax : 04 73 75 00 69   | Pr J. BEYTOUT<br><a href="mailto:jbeytout@chu-clermontferrand.fr">jbeytout@chu-clermontferrand.fr</a><br>Dr S. DYDYSKI<br><a href="mailto:sdydyski@chu-clermontferrand.fr">sdydyski@chu-clermontferrand.fr</a><br>Dr PIOLLET      |
| <b>64 – PYRÉNÉES-ATLANTIQUES</b>   |   |   |
| <i>Centre antirabique</i><br>Centre hospitalier<br>Service de médecine II<br>4, boulevard Hauterive<br>BP 1156<br>64011 Pau Université cedex                                       | Tél. : 05 59 92 49 13<br>Fax : 05 59 72 67 15   | Dr G. GRIÈRE<br><a href="mailto:genevieve.griere@ch-pau.fr">genevieve.griere@ch-pau.fr</a><br>Dr E. MONLUN<br>Dr B. NOYER   |
| <b>65 – HAUTES-PYRÉNÉES</b>  |   |   |
| <i>Antenne antirabique</i><br>CHIC Tarbes – Vic-en-Bigorre<br>Boulevard de-Lattre-de-Tassigny<br>BP 1330<br>65013 Tarbes cedex   | Tél. : 05 62 51 48 85<br>Fax : 05 62 51 58 48   | Dr G. LARRE   |
| <b>66 – PYRÉNÉES-ORIENTALES</b>  |   |   |
| <i>Centre antirabique</i><br>Hôpital Saint-Jean<br>Service des maladies infectieuses<br>et tropicales<br>20, avenue du Languedoc<br>66046 Perpignan                                | Tél. : 04 68 61 66 33   | Dr H. AUMAITRE<br>Dr M. SAADA   |
| <b>67 – BAS-RHIN</b>   |   |   |
| <i>Centre antirabique</i><br>Hôpitaux universitaires<br>de Strasbourg<br>1, place de l'Hôpital<br>Service d'hygiène et de médecine<br>préventive UF 1303<br>67085 Strasbourg cedex | Tél. : 03 90 24 38 39<br>Fax : 03 90 24 38 53   | Dr C. HOMMEL<br><a href="mailto:christophe.hommel@chru-strasbourg.fr">christophe.hommel@chru-strasbourg.fr</a><br>Dr C. LATRECH<br><a href="mailto:catherine.latrech@chru-strasbourg.fr">catherine.latrech@chru-strasbourg.fr</a> |
| <b>68 – HAUT-RHIN</b>  |   |   |
| <i>Antenne antirabique</i><br>Centre hospitalier Émile-Muller<br>Service endoscopie<br>20, rue du Dr-Laennec<br>BP 1370<br>68070 Mulhouse cedex                                    | Tél. : 03 89 64 70 35<br>Fax : 03 89 64 70 10   | Dr D. SONDAG<br><a href="mailto:sondag@ch-mulhouse.fr">sondag@ch-mulhouse.fr</a><br>Dr G.-C. BORS<br>Dr S. BADER<br>Dr CLAUDE   |
| <b>69 – RHÔNE</b>  |   |   |
| <i>Centre antirabique</i><br>ISBA Santé-Prévention<br>7, rue Jean-Marie-Chavant<br>69007 Lyon  | Tél. : 04 72 76 88 66<br>Fax : 04 72 76 88 60<br><a href="mailto:isbalyon@isbasante.com">isbalyon@isbasante.com</a>                                     | Dr C. DE LA CELLE<br>Dr M.-C. MONTAGNE  |

| Adresses   | Contacts   | Médecins responsables   |
|--|--|---|
| <b>71 – SAÔNE-ET-LOIRE</b>   |  |   |
| <i>Centre antirabique</i><br>Centre hospitalier de Chalon-sur-Saône<br>7, quai de l'Hôpital<br>BP 120<br>71321 Chalon-sur-Saône cedex                                    | Tél. : 03 85 44 65 84 (ligne directe)<br>Fax : 03 85 44 67 20  | Dr M. LUBINEAU<br><a href="mailto:maurice.lubineau@ch-chalon71.fr">maurice.lubineau@ch-chalon71.fr</a>  |
| <b>72 – SARTHE</b>   |  |   |
| <i>Centre antirabique</i><br>Centre hospitalier<br>Service des urgences, Unité 53<br>Médecine X - UF 4208<br>194, avenue Rubillard<br>72037 Le Mans cedex                | Tél. : 02 43 43 27 99<br>Fax : 02 43 43 24 39  | Dr Y. LE CAM<br><a href="mailto:ylecam@ch-lemans.fr">ylecam@ch-lemans.fr</a>  |
| <b>73 – SAVOIE</b>   |  |   |
| <i>Centre antirabique</i><br>Centre hospitalier<br>Espace Santé publique<br>BP 1125<br>73011 Chambéry cedex  | Tél. : 04 79 96 51 31<br>Fax : 04 79 96 51 47<br><a href="mailto:esp@ch-chambery.fr">esp@ch-chambery.fr</a>  | Dr C. BOUCHET<br><a href="mailto:christiane.bouchet@ch-chambery.fr">christiane.bouchet@ch-chambery.fr</a>   |
| <b>74 – HAUTE-SAVOIE</b>   |  |   |
| <i>Centre antirabique</i><br>Centre hospitalier d'Annecy<br>Service de médecine interne et maladies infectieuses<br>1, avenue du Trésum<br>BP 2333<br>74011 Annecy cedex | Tél. : 04 50 88 33 71<br>Fax : 04 50 88 31 55<br><a href="mailto:vaccination@ch-annecy.fr">vaccination@ch-annecy.fr</a><br>Urgences 24h/24 :<br>04 50 88 30 68 | Dr J.-P. BRU<br>Dr J. GAILLAT<br>Dr WALTER<br>Dr M. BENSALÉM  |
| <b>75 – PARIS</b>  |  |   |
| <i>Centre antirabique</i><br>Institut Pasteur<br>209, rue de Vaugirard<br>75015 Paris  | Tél. : 01 40 61 38 51 (le matin)<br>01 45 68 87 55 (l'après-midi)<br>01 40 61 38 60 (secrétariat des consultations)<br>Fax : 01 40 61 38 39                    | Dr Y. ROTIVEL<br><a href="mailto:yrotivel@pasteur.fr">yrotivel@pasteur.fr</a><br>Dr M. GOUDAL<br><a href="mailto:mgoudal@pasteur.fr">mgoudal@pasteur.fr</a><br>Dr A. SIMON de FANTI<br><a href="mailto:adefanti@pasteur.fr">adefanti@pasteur.fr</a> |
| <b>76 – SEINE-MARITIME</b>   |  |   |
| <i>Centre antirabique</i><br>Hôpital Charles-Nicolle<br>1, rue de Germont<br>76031 Rouen cedex   | Tél. : 02 32 88 66 80<br>Fax : 02 32 88 81 28  | Dr J.-P. LEROY<br><a href="mailto:jean-philippe.leroy@chu-rouen.fr">jean-philippe.leroy@chu-rouen.fr</a>  |
| <i>Antenne antirabique</i><br>Hôpital J. Monod<br>Service des Urgences Adultes<br>BP 24<br>76083 Le Havre cedex  | Tél. : 02 32 73 34 16<br>Fax : 02 32 73 31 12  | Dr P. BRIQUET<br><a href="mailto:pbriquet@ch-havre.fr">pbriquet@ch-havre.fr</a><br>Dr A. MAUREL<br><a href="mailto:amaurelpobos@ch-havre.fr">amaurelpobos@ch-havre.fr</a>   |
| <b>77 – SEINE-ET-MARNE</b>   |  |   |
| <i>Centre antirabique</i><br>Centre hospitalier Marc-Jacquet<br>Service de réanimation<br>77011 Melun cedex  | Tél. : 01 64 71 60 02 ou<br>01 64 71 60 26<br>Fax : 01 64 71 62 14   | En attente de communication   |
| <b>79 – DEUX-SÈVRES</b>  |  |   |
| <i>Antenne antirabique</i><br>Fédération Médecine Réanimation<br>Centre hospitalier<br>Unité d'infectiologie<br>40, avenue Charles-de-Gaulle<br>79021 Niort cedex        | Tél. : 05 49 78 30 88<br>Fax : 05 49 78 35 63  | Dr M. TEXEREAU<br>Dr J.-M. DESCAMPS   |

| Adresses  | Contacts  | Médecins responsables  |
|---|---|--|
| <b>80 – SOMME</b>   |   |  |
| <i>Centre antirabique</i><br>Centre hospitalier universitaire<br>Service d'accueil des urgences<br>Place Victor-Pauchet<br>80054 Amiens cedex 1                           | Tél. : 03 22 66 83 85<br>Fax : 03 22 66 83 89<br><a href="mailto:sau.secretariat@chu-amiens.fr">sau.secretariat@chu-amiens.fr</a> | Pr B. NEMITZ<br>Dr CHABALLE<br>Dr A. LOYER<br><a href="mailto:loyerarnaud@chu-amiens.fr">loyerarnaud@chu-amiens.fr</a>   |
| <b>83 – VAR</b>   |   |  |
| <i>Centre antirabique</i><br>Hôpital d'Instruction des armées<br>Sainte-Anne<br>Service de Biologie médicale<br>Boulevard Sainte-Anne<br>83800 Toulon-Armées              | Tél. : 04 94 09 92 06<br>Fax : 04 94 09 96 37<br><a href="mailto:labo.hiastanne@free.fr">labo.hiastanne@free.fr</a>               | Dr P. AGUILON<br>Dr G. MENARD  |
| <i>Antenne antirabique</i><br>Centre hospitalier général<br>Hôpital Font-Pré<br>1208, avenue Colonel-Picot<br>BP 1412<br>83056 Toulon cedex                               | Tél. : 04 94 61 61 61<br>Fax : 04 94 61 61 12   |  |
| <b>86 – VIENNE</b>  |   |  |
| <i>Centre antirabique</i><br>CHU La Milétrie<br>Service des maladies infectieuses<br>350, avenue Jacques-Coeur<br>BP 577<br>86021 Poitiers cedex                          | Tél. : 05 49 44 38 26 ou<br>05 49 44 40 04<br>Fax : 05 49 44 45 11  | Dr G. LE MOAL<br><a href="mailto:g.lemoal@chu-poitiers.fr">g.lemoal@chu-poitiers.fr</a>  |
| <b>87 – HAUTE-VIENNE</b>  |   |  |
| <i>Centre antirabique</i><br>Hôpital universitaire Dupuytren<br>Service des maladies infectieuses<br>et tropicales<br>2, avenue Martin-Luther-King<br>87042 Limoges cedex | Tél. : 05 55 05 66 61<br>Fax : 05 55 05 66 48   | Pr P. WEINBRECK<br><a href="mailto:pierre.weinbreck@unilim.fr">pierre.weinbreck@unilim.fr</a><br>Dr J.-A. GANDJI<br><a href="mailto:jean-alain.gandji@chu-limoges.fr">jean-alain.gandji@chu-limoges.fr</a><br>Dr J.-P. ROGEZ |
| <b>88 – VOSGES</b>  |   |  |
| <i>Centre antirabique</i><br>Centre hospitalier Jean-Monnet<br>Fédération de médecine interne<br>3, avenue R. Schuman<br>88021 Épinal cedex                               | Tél. : 03 29 68 73 02<br>Fax : 03 29 31 05 16   | Dr M.-H. SCHUMACHER<br><a href="mailto:marie-helene.schumacher@ch-epinal.rss.fr">marie-helene.schumacher@ch-epinal.rss.fr</a>  |
| <i>Centre antirabique</i><br>Hôpital Saint-Charles<br>26, rue du Nouvel-Hôpital<br>88187 Saint-Dié cedex  | Tél. : 03 29 52 83 99<br>Fax : 03 29 52 83 91   | Dr A. CLAUDON<br>Dr J.-P. CELZARD<br>Dr TRIDON   |
| <b>89 – YONNE</b>   |   |  |
| <i>Centre antirabique</i><br>Centre hospitalier<br>Service des urgences<br>2, boulevard de Verdun<br>89011 Auxerre  | Tél. : 03 86 94 54 04<br>Poste 76954/76935/75553<br>Fax : 03 86 48 45 55  | Dr M. DUCHE<br><a href="mailto:mduche@ch-auxerre.fr">mduche@ch-auxerre.fr</a>  |
| <b>90 – TERRITOIRE-DE-BELFORT</b>   |   |  |
| <i>Centre antirabique</i><br>Centre hospitalier général<br>Service Samu-Urgences-Accueil<br>14, rue de Mulhouse<br>90016 Belfort cedex                                    | Tél. : 03 84 57 40 01<br>Fax : 03 84 57 44 00   | Dr A. KARA<br><a href="mailto:akara@chbm.fr">akara@chbm.fr</a><br>Dr M. ROY-OUDET<br><a href="mailto:mroy-oudet@chbm.fr">mroy-oudet@chbm.fr</a>  |

| Adresses   | Contacts  | Médecins responsables   |
|--|---|---|
| <b>974 – LA RÉUNION</b>  |   |   |
| <i>Centre antirabique</i><br>CHD Félix-Guyon<br>Service de médecine interne/UCSA<br>Bellepierre<br>97405 Saint-Denis cedex   | Tél. : 0262 90 54 50<br>Fax : 0262 90 77 88<br><a href="mailto:sante-voyages@chd-fguyon.fr">sante-voyages@chd-fguyon.fr</a> | Dr J.-L. YVIN<br>Dr A.-L. DAVAL (0262 90 58 62)   |
| <b>971 – GUADELOUPE</b>  |   |   |
| <i>Centre antirabique</i><br>Institut Pasteur de Guadeloupe<br>Les Abymes<br>Morne-Jolivière<br>BP 484<br>97139 Abymes cedex | Tél. : 0590 89 60 40<br>Fax : 0590 89 69 41   | Dr F. SAINT-PERE<br><a href="mailto:fsaintpere@pasteur-guadeloupe.fr">fsaintpere@pasteur-guadeloupe.fr</a>  |
| <b>973 – GUYANE</b>  |   |   |
| <i>Antenne antirabique</i><br>Centre de santé<br>97317 Apatou  | Tél. : 0594 31 41 76<br>(par radio départementale<br>entre 8 h/8 h 30<br>et 17 h/17 h 30)                                   |   |
| <i>Centre antirabique</i><br>Institut Pasteur de Guyane<br>BP 6010<br>97306 Cayenne cedex                                    | Tél. : 0594 29 26 02<br>Fax : 0594 30 99 16   | Dr J. MORVAN<br><a href="mailto:jmorvan@pasteur-cayenne.fr">jmorvan@pasteur-cayenne.fr</a><br>Dr F. QUEUCHE<br><a href="mailto:fqueuche@pasteur-cayenne.fr">fqueuche@pasteur-cayenne.fr</a><br>Dr J.-B. MEYNAR<br><a href="mailto:jbmeynar@pasteur-cayenne.fr">jbmeynar@pasteur-cayenne.fr</a><br>Dr B. DUPUY<br><a href="mailto:bdupuy@pasteur-cayenne.fr">bdupuy@pasteur-cayenne.fr</a> |
| <i>Antenne antirabique</i><br>Centre de santé<br>97340 Grand Santi   | Tél. : 0594 37 41 02  |   |
| <i>Antenne antirabique</i><br>Centre médico-chirurgical<br>Avenue Léopold-Héder<br>97310 Kourou                              | Tél. : 0594 32 15 55<br>et 0594 37 20 94  |   |
| <i>Antenne antirabique</i><br>Centre de santé<br>Rue Léonard-Domerger<br>97370 Maripasoula                                   | Tél. : 0594 37 20 49  |   |
| <i>Antenne antirabique</i><br>Centre de santé<br>97313 Saint-Georges-de-l'Oyapock  | Tél. : 0594 37 00 68  |   |
| <i>Antenne antirabique</i><br>Centre hospitalier<br>Avenue du Général-de-Gaule<br>97320 Saint-Laurent-du-Maroni              | Tél. : 0594 34 10 37  |   |

## ANNEXE 10

# Argumentaire en faveur de la triple vaccination rougeole-oreillons-rubéole

## Questions-réponses pour rassurer en cas de réticences à cette vaccination<sup>1</sup>

### 1. Pourquoi vacciner mon enfant contre la rougeole, les oreillons et la rubéole ?

La rougeole, les oreillons et la rubéole sont le plus souvent des maladies sans gravité. Mais, parfois, elles donnent lieu à des complications graves, voire – dans le cas de la rougeole – mortelles. Par exemple, la panencéphalite subaiguë sclérosante survenant après la rougeole est cause de handicap mental irréversible ; la rubéole chez la femme enceinte peut engendrer des malformations graves de son enfant ; enfin, les oreillons peuvent induire des pertes d'audition chez l'enfant. Or il n'existe à ce jour aucun traitement curatif contre la rougeole, ni contre la rubéole ou les oreillons. Vacciner contre ces maladies permet de les éviter. La réponse immunitaire qui suit la vaccination ressemble à celle qui suit l'infection naturelle.

*Selon les données de surveillance et les études conduites en Europe et aux États-Unis, les complications les plus courantes de la rougeole sont la diarrhée (5-13 %), l'otite moyenne aiguë (3-5 %), la pneumonie virale ou bactérienne (1-7 %). D'autres complications sont graves, mais aussi plus rares : l'encéphalite aiguë postrougeoleuse, survenant le plus souvent une à deux semaines après l'éruption (0,2 à 0,3 % ou 0,05 à 0,1 %, selon les estimations) ; la panencéphalite subaiguë sclérosante, survenant en moyenne sept ans après l'éruption (0,5 à 4/10<sup>5</sup>)<sup>2</sup>. Le risque de complications graves existe à tout âge ; cependant, elles sont plus fréquentes avant 1 an et après 20 ans [1]. Concernant la rubéole, le risque de malformation du fœtus est maximal pendant les vingt premières semaines de la grossesse, où il peut donner lieu à des avortements spontanés ou à des malformations multiples d'organes. Les oreillons peuvent se compliquer de méningite, beaucoup plus rarement d'encéphalite (1 à 2 cas sur 10 000). Des*

1. Ce texte a été validé par le Comité technique des vaccinations le 12 mai 2005.

2. Rapport InVS soumis au Groupe de travail Rougeole 2004.

orchites sont possibles après la puberté, mais sont exceptionnellement à l'origine de stérilité. En revanche, les oreillons peuvent induire des pertes d'audition neurosensorielles (5 cas sur 100 000) et, avant la vaccination, ils représentaient une cause significative de surdité acquise chez l'enfant [2].

## **2. Les complications sérieuses de la rougeole ne sont-elles pas réservées aux pays en voie de développement ?**

Les complications sévères de la rougeole sont effectivement beaucoup plus fréquentes chez les enfants malnutris des pays en voie de développement, mais elles se produisent également dans les pays industrialisés. Aux  tats-Unis, par exemple, on comptait de 2 à 3 décès pour 1 000 cas de rougeole dans les années quatre-vingt-dix [2]. Avant la généralisation de la vaccination contre la rougeole, les oreillons et la rubéole, le nombre des décès dus à la rougeole en France se situait entre 15 et 30 tous les ans<sup>3</sup>. Par ailleurs, la rougeole est très contagieuse. Elle se transmet très facilement, quelles que soient les conditions d'hygiène. En l'absence de vaccination, la rougeole affecte pratiquement chaque personne avant l'adolescence.

*Le virus de la rougeole continue à circuler, même à l'intérieur d'une population vaccinée comportant alors relativement peu de sujets réceptifs. En France, jusqu'en 1988, le nombre de décès annuels dus à la rougeole se situait entre 15 et 30 et, depuis 1989, il est de 1 à 10. Les causes principales de décès rapportées sont les encéphalites. Le nombre de panenc ephalites subaiguës sclérosantes notifiées est passé de 25 en 1980   3 en 1996. Au cours de la même p eriod e, le nombre d'encéphalites aiguës postrougeoleuses recensées a également beaucoup diminu e, passant de 20   30 cas au début des années quatre-vingt à moins de 5 cas en 1995-1996. Ces résultats peuvent être attribu es à la vaccination<sup>4</sup>.*

## **3. Mais on n'entend plus parler en France de rougeole, ni d'oreillons ou de rubéole, et je n'en ai pas vu parmi les enfants que je connais.**

C'est parce que la vaccination est efficace ! Dans la plupart des régions de France, la très grande majorité des enfants est vaccinée contre ces maladies. Mais, dans d'autres régions, de nombreux enfants ne sont pas vaccin es ou sont vaccin es trop tard dans l'enfance pour empêcher la transmission des virus. Cela est particulièrement vrai pour la rougeole. Des épidémies sont donc toujours possibles. En 2003, il y a eu 259 cas de rougeole rapport es dans les départements de Provence-Alpes-Côte d'Azur (Paca). Par ailleurs, certains enfants arrivant de pays étrangers n'ont pas été vaccin es et peuvent transmettre la maladie. Actuellement, la plupart des cas de rougeole sur le continent américain sont import es.

*La rougeole a été une maladie à déclaration obligatoire (MDO) de 1945 à 1985. Depuis, les données d'incidence sont extrapolées à partir des notifi cations d'un réseau Sentinelles. Elle est redevenue une MDO en 2005. L'incidence nationale estimée est passée de 300 000 cas par an en 1985 à moins de 5 200 cas en 2002. En 2003, on dénombre 10 500 cas. Ces résultats traduisent l'efficacité vaccinale. Néanmoins, il persiste des épidémies. Les Alpes-de-Haute-Provence ont été le département le plus touch e par l'épidémie de 2003, avec 39,4 cas pour 100 000 habitants [3]. La couverture vaccinale dans les départements de Paca  tait*

3. Données du C epiDc.

4. Données de l'Institut national de veille sanitaire (réseau Renaroug).

la plus basse de France et variait (en 2001) entre 59 et 84 %, alors qu'il est nécessaire de dépasser 95 % de couverture vaccinale dans la population infantile pour éviter les flambées épidémiques. Ce pourcentage, à l'âge de 24 mois, n'est atteint que dans deux départements. Dans d'autres départements, un certain rattrapage se fait au-delà de cet âge, sans que soit atteint le niveau d'immunité permettant l'interruption de la circulation du virus.

Le virus de la rubéole continue à circuler en France avec des pics d'incidence des infections rubéoleuses tous les 3-4 ans. En 2002, le taux d'incidence de rubéoles congénitales observé était inférieur à 3 cas pour 100 000 naissances vivantes. Cependant, ce taux n'inclut pas les interruptions médicales de grossesse liées à une infection rubéoleuse au cours de la grossesse, ce qui témoigne d'une insuffisance de protection immunitaire des femmes [4].

Pour les oreillons comme pour la rougeole, une couverture vaccinale insuffisante pourrait permettre l'émergence de cas chez les adolescents et les adultes jeunes.

#### **4. Mon enfant a déjà eu une première dose du vaccin contre la rougeole, les oreillons et la rubéole. Cela ne suffit-il pas ?**

Une seule dose suffira le plus souvent à protéger votre enfant contre ces trois maladies. Pourtant, il a été démontré qu'une minorité d'enfants ne fabrique pas d'anticorps après cette première dose. Si votre enfant appartient à cette minorité, il risque de contracter la rougeole, la rubéole ou les oreillons. Mais il pourra aussi contribuer à la résurgence d'épidémies en augmentant le nombre de personnes capables de transmettre la maladie.

On estime que 5 à 10 % des individus vaccinés ne répondent pas à la première dose contre la rougeole. Des études ont montré qu'au moins 90 % de ceux qui n'ont pas répondu à la première dose répondront à la seconde. Des pourcentages un peu plus élevés de personnes ne répondent pas à la première dose contre les oreillons. On ne peut jamais vacciner 100 % de la population (en raison des rares contre-indications, mais aussi du fait de personnes échappant au système de soins). Pour éviter le risque de flambées épidémiques et pour stopper la transmission endémique du virus, une couverture vaccinale de 95 % est nécessaire pour les deux doses [1]. Cette stratégie vaccinale à deux doses a permis l'élimination de la rougeole dans un pays comme la Finlande.

#### **5. On m'a dit qu'on pouvait attraper la rougeole même en étant vacciné : est-ce exact ?**

Cela peut se produire, mais c'est un événement rare, car le vaccin contre la rougeole est très efficace et a permis de réduire de façon importante le nombre de cas de cette maladie. Cela peut se produire chez les enfants qui n'ont reçu qu'une seule dose de vaccin, d'où la recommandation de deux doses.

En France, depuis 1983, la vaccination contre la rougeole, les oreillons et la rubéole a réussi à faire baisser considérablement la morbidité et la mortalité dues à la rougeole [5]. Cependant, l'absence actuelle de la généralisation de la seconde dose, d'une part, et des taux de couverture vaccinale insuffisants dans certaines régions, d'autre part, contribuent à la circulation des virus et créent des poches de populations réceptives.

#### **6. Et si mon enfant a déjà eu la rougeole et/ou la rubéole et/ou les oreillons, faut-il le faire vacciner ?**

Beaucoup d'autres maladies de la petite enfance produisent de la fièvre et des éruptions ; c'est pourquoi il est difficile de diagnostiquer la rougeole, et encore plus la rubéole, à l'examen clinique. Il n'est donc pas certain que votre enfant ait bien eu la rougeole

ou la rubéole. De même, la tuméfaction des glandes parotides situées sous les oreilles (manifestation classique des oreillons) est actuellement rarement due aux oreillons. Il n'y a pas de risque à vacciner une personne qui a déjà eu la maladie et celle-ci sera en outre protégée contre les deux autres maladies.

*Le diagnostic reposait jusqu'à présent essentiellement sur la notion de contagé et les manifestations cliniques. Cependant toutes les maladies avec exanthème maculo-papuleux (éruptions morbilliformes fébriles) peuvent être confondues avec la rougeole ou la rubéole : exanthème subit ou sixième maladie (roséole), mégalérythème épidémique, mononucléose infectieuse, infection par entérovirus, acrodermite papuleuse infantile, voire scarlatine, fièvre boutonneuse méditerranéenne, rash toxi-allergique et maladie de Kawasaki. De même, les parotidites actuelles sont rarement ourliennes.*

*En outre, la valeur positive prédictive (VPP) du diagnostic clinique de la rougeole, c'est-à-dire la proportion réelle de rougeoles parmi les cas répondant aux critères de la définition clinique, diminue lorsque la prévalence de la maladie devient moins importante. Ainsi, on ne peut se contenter d'un diagnostic clinique de rougeole qui doit être confirmé par la mise en évidence dans le sang d'IgM spécifiques ou l'augmentation franche du titre des anticorps, en s'assurant qu'il n'y a pas eu de vaccination récente [2].*

## **7. Le vaccin peut-il donner lieu à des événements indésirables ?**

Les événements indésirables les plus courants sont une fièvre et une éruption cutanée bénigne pouvant ressembler à la rougeole et débutant 5 à 12 jours après l'injection.

*Une fièvre supérieure ou égale à 39,4° se produit chez 5 à 15 % des individus vaccinés entre les 5<sup>e</sup> et 12<sup>e</sup> jours suivant la vaccination et dure de 1 à 2 jours. Une éruption se produit chez environ 5 % des individus vaccinés, également entre les 5<sup>e</sup> et 12<sup>e</sup> jours, et dure de 1 à 3 jours [1].*

*Une analyse des données de pharmacovigilance disponibles pour ces vaccins sur une période similaire de commercialisation dans le monde confirme leur bonne tolérance avec un taux de notifications global (toutes gravités confondues) de 1,25 cas pour 100 000 doses vaccinales. Fièvre, rash et réactions transitoires et d'intensité modérée au site d'injection prédominent. Par ailleurs, de nombreuses études n'ont pas trouvé de lien entre la vaccination et les troubles autistiques, comme cela avait été évoqué au Royaume-Uni.*

*Les complications graves sont exposées dans le **tableau I**, comparées à celles suivant l'infection naturelle [6].*

## **8. Mais on donne beaucoup plus de vaccins aux enfants aujourd'hui qu'autrefois !**

Oui, le nombre de vaccins administrés au cours de l'enfance a augmenté et de nombreuses maladies de l'enfance sont ainsi évitées. Mais aujourd'hui les enfants reçoivent, avec chaque vaccin, moins d'antigènes<sup>5</sup> que dans le passé. Cela est possible grâce à l'évolution technologique permettant de produire des vaccins avec des antigènes mieux sélectionnés, mieux purifiés, mieux tolérés, tout en étant aussi protecteurs.

*La biotechnologie utilisée dans la production des vaccins a progressé, en particulier en matière de purification. Par exemple, les nouveaux procédés permettent de produire des vaccins acellulaires (comme le vaccin contre la coqueluche), débarrassés des extraits cellulaires ayant servi*

5. Antigènes : fragments de microbes qui stimulent les défenses immunitaires.

TABLEAU I

### Les risques de complications graves de la vaccination contre la rougeole, les oreillons et la rubéole

| Complications                     | Risques suite à une infection naturelle | Risques suite à une vaccination |
|-----------------------------------|---|---------------------------------|
| Otite moyenne                     | 7 % à 9 %                               | 0                               |
| Pneumonie                         | 1 % à 6 %                               | 0                               |
| Diarrhée                          | 6 %                                     | 0                               |
| Pancéphalite sclérosante subaiguë | 1/100 000                               | 0                               |
| Encéphalomyélite postinfectieuse  | 0,5-1/1 000                             | 1/1 000 000*                    |
| Thrombocytopénie                  | (risque existant, mais non quantifié)   | 1/30 000                        |
| Mort                              | 0,1-1/1 000**                           | 0                               |

\* Ce chiffre est celui de l'incidence des encéphalites (comportant des enfants vaccinés et non vaccinés), qui ne sont donc pas nécessairement imputables au vaccin.

\*\* Ce chiffre concerne les pays développés.

à la production, ou de produire des vaccins à base de protéines recombinantes par génie génétique. Ces avancées limitent ainsi le nombre d'antigènes injectés aux seules fractions utiles pour une immunité protectrice d'efficacité comparable, tout en limitant les événements indésirables des vaccins.

## 9. Et le fait que le vaccin contre la rougeole soit la plupart du temps combiné avec deux autres vaccins ? Trois vaccins administrés en même temps, n'est-ce pas trop ?

L'avantage du vaccin combiné, c'est que votre enfant n'est piqué qu'une fois au lieu de trois. Or l'association de ces trois vaccins n'altère en rien la réaction du système immunitaire, qui peut répondre simultanément à de nombreux antigènes.

Répondre à plusieurs antigènes à la fois n'a pas de conséquences : le nouveau-né, par exemple, est d'emblée capable de réactions de protection contre les milliards d'antigènes qu'il rencontre dans l'environnement dans les heures qui suivent sa venue au monde [7]. Avant même la naissance, l'être humain développe la capacité de réagir aux antigènes.

Les études ont montré que le système immunitaire humain a une capacité très importante de répondre aux antigènes. Selon les modélisations, un nourrisson pourrait répondre à quelque 10 000 antigènes administrés en même temps : en d'autres termes, si l'on administrait onze vaccins à la fois, on n'« utiliserait » que 0,1 % de son système immunitaire [7].

## 10. Que met-on dans les vaccins contre la rougeole, les oreillons et la rubéole ?

Le principe de la vaccination consiste à injecter un antigène, c'est-à-dire à provoquer une réaction immunitaire protectrice de l'organisme sans provoquer la maladie. Les vaccins contre la rougeole, les oreillons et la rubéole contiennent des virus vivants atténués qui induisent une infection bénigne. Ils contiennent également des conservateurs et des stabilisateurs.

Les virus du vaccin sont produits sur cultures cellulaires et passent par plusieurs étapes de purification. La néomycine est utilisée dans le milieu de culture pour empêcher sa contamination.

tion par des bactéries; le sorbitol et la gélatine hydrolysée servent de stabilisants. Les quantités d'ovalbumine contenues dans le vaccin sont infimes, de sorte que l'allergie à l'œuf n'est plus une contre-indication à la vaccination, mais doit faire l'objet d'une précaution d'emploi.

## **11. Mon enfant est malade aujourd'hui; est-il contre-indiqué de le faire vacciner ?**

L'efficacité du vaccin et le risque d'événements indésirables ne varient pas pour un enfant souffrant d'une maladie bénigne telle que la fièvre, le rhume, la diarrhée, une otite... En revanche, la réponse immunitaire de votre enfant peut, dans certains cas, être influencée par la présence d'une autre infection plus sévère. De toute façon, s'il est très fatigué, mieux vaut différer la vaccination de quelques jours. Demandez conseil à votre médecin traitant.

*Les contre-indications à cette vaccination (vaccin vivant atténué) sont les suivantes :*

- *sujets présentant un déficit immunitaire, congénital ou acquis;*
- *allergies connues à la néomycine ou à tout constituant du vaccin (l'allergie à l'œuf n'est plus une contre-indication);*
- *infection fébrile sévère (dans ce cas, comme pour toute vaccination, reporter l'injection du vaccin)<sup>6</sup>.*

*Chez les patients ayant reçu des gammaglobulines ou une transfusion sanguine, la vaccination devra être repoussée d'au moins trois mois en raison du risque d'échec vaccinal dû aux anticorps dirigés contre la rougeole, les oreillons et la rubéole acquis de façon passive.*

*La vaccination contre la rougeole est déconseillée pendant la grossesse; cependant, une vaccination réalisée accidentellement chez une femme enceinte ne doit pas conduire à un avis d'interruption médicale de grossesse.*

## **12. Et pourquoi ce vaccin n'est-il pas obligatoire ?**

En France, seuls les vaccins contre la diphtérie (depuis 1938), le tétanos (depuis 1940), la tuberculose (BCG depuis 1950) et la poliomyélite (depuis 1964) sont obligatoires en population générale. Ces obligations ont été instituées à une période où les maladies infectieuses constituaient la première cause de mortalité. À partir des années soixante, on a assisté à une demande croissante de la population à participer aux décisions concernant sa santé. Cette évolution de notre société a orienté les autorités de santé vers la recherche d'une adhésion volontaire à la vaccination et aucun des nouveaux vaccins n'a été depuis rendu obligatoire en population générale. Cela ne signifie en rien que le vaccin contre la rougeole, les oreillons et la rubéole soit moins utile ou moins efficace que les vaccins obligatoires.

Un rôle important est dévolu aux médecins, qui doivent informer leurs patients du rapport bénéfice/risque de la vaccination, à la fois pour des raisons de protection individuelle, mais aussi dans la perspective d'une protection collective, qui représente un enjeu majeur. En effet, un individu qui refuse de se faire vacciner peut se trouver à l'origine de la transmission de la maladie.

---

6. Voir note 2 de ce chapitre.

---

## Références

- [1] Strebel PM, Papania MJ, Halsey NA.  
**Measles vaccine.**  
In : Plotkin S, Orenstein H eds. *Vaccines* 4th Ed.  
Philadelphia : Elsevier Inc, 2004 : 389-440.
- [2] Chin J.  
**Control of communicable diseases manual.**  
17th Ed. Washington DC : American Public Health  
Association, 2000 : 623 p.
- [3] Six C, Franke F, Pieyre A, Zandotti C, Freymuth F,  
Wild F, Parent du Châtelet I, Malfait P.  
**Investigation de cas de rougeole en région  
Provence-Alpes-Côte d'Azur au cours du  
premier semestre 2003.**  
*BEH* 2004 ; 16 : 63-4.
- [4] Parent du Châtelet I, Bouraoui L, Six C,  
Lévy-Bruhl D.  
**Surveillance de la rubéole chez la femme  
enceinte et le nouveau-né en France  
métropolitaine en 2002 à travers le réseau  
Rénarub.**  
*BEH* 2003 ; 1 : 2-3.
- [5] Bonmarin I, Lévy-Bruhl D.  
**La rougeole en France : impact  
épidémiologique d'une couverture vaccinale  
sub-optimale.**  
*Eurosurveillance* 2002 ; 7 (4) : 55-60.
- [6] Pless R, Bentsi-Enchill AD, Duclos P.  
**Monitoring vaccine safety during measles  
mass immunization campaigns : clinical and  
programmatic issues.**  
*J Infect Dis* 2003 ; 187 (Suppl 1) : S291-8. Review.
- [7] Offit PA, Quarles J, Gerber MA, Hackett CJ,  
Marcuse EK, Kollman TR, Gellin BG, Landry S.  
**Addressing parents' concerns : do multiple  
vaccines overwhelm or weaken the infant's  
immune system ?**  
*Pediatrics* 2002 ; 109 (1) : 124-9.
-

## ANNEXE 11

# Textes officiels relatifs à la vaccination contre la tuberculose

## ANNEXE 11A PREMIÈRE PARTIE

### CODE DE LA SANTÉ PUBLIQUE

#### Nouvelle partie législative

#### Troisième partie : Lutte contre les maladies et dépendances

#### Livre 1<sup>er</sup> : Lutte contre les maladies transmissibles

#### Titre 1<sup>er</sup> : Lutte contre les épidémies et certaines

#### maladies transmissibles

#### Chapitre II : Lutte contre la tuberculose et la lèpre

#### L. 3112-1

La vaccination par le vaccin antituberculeux BCG est obligatoire, sauf contre-indications médicales reconnues, à des âges déterminés et en fonction du milieu de vie ou des risques que font encourir certaines activités.

Les personnes titulaires de l'autorité parentale ou qui ont la charge de la tutelle

de mineurs sont tenues personnellement à l'exécution de cette obligation.

Les modalités d'application du présent article sont définies par décret en Conseil d'État pris après avis du Haut Conseil de la santé publique.

NOTA : L'article 1<sup>er</sup> du décret n° 2007-1111 du 17 juillet 2007 suspend cette obligation vaccinale pour certains établissements, consulter cet article.

#### L. 3112-2

La lutte contre la tuberculose et la lèpre relève de l'État.

Les collectivités territoriales peuvent exercer des activités en ces domaines dans le cadre d'une convention conclue avec l'État. Cette convention précise les objectifs poursuivis, les catégories de bénéficiaires, les moyens mis en œuvre, le montant de la subvention accordée par l'État, les données dont la transmission à l'État est obligatoire, les modalités d'éva-

luation des actions entreprises ainsi que, le cas échéant, les relations avec les autres organismes intervenant dans le même domaine.

### L. 3112-3

La vaccination, le suivi médical et la délivrance des médicaments sont gratuits lorsque ces actes sont réalisés par un établissement ou organisme habilité dans des conditions définies par décret ou par un organisme relevant d'une collectivité territoriale ayant conclu une convention en application des articles L. 3111-11 ou L. 3112-2.

Les dépenses afférentes au suivi médical et à la délivrance des médicaments sont prises en charge, pour les assurés sociaux, par les organismes d'assurance maladie dont ils relèvent et, pour les bénéficiaires de l'aide médicale, dans les conditions fixées par l'article L. 111-2 et le chapitre I<sup>er</sup> du titre I<sup>er</sup> du livre I<sup>er</sup> du code de l'action sociale et des familles et, le cas échéant, selon les modalités prévues à l'article L. 182-1 du code de la Sécurité sociale.

### R. 3112-1 (les alinéas A et B ont été suspendus par l'article 1<sup>er</sup> du décret n° 2007-1111 du 17 juillet 2007)

Sont soumis à la vaccination obligatoire par le vaccin antituberculeux BCG :

A. - Les enfants de moins de six ans accueillis :

1° Dans les établissements, services et centres mentionnés à l'article L. 2324-1 ;

2° Dans les écoles maternelles ;

3° Chez les assistantes maternelles ;

4° Dans les pouponnières et maisons d'enfants à caractère sanitaire relevant de l'article L. 2321-1 ;

5° Dans les établissements mentionnés aux 1°, 2° et 3° de l'article L. 312-1 du code de l'action sociale et des familles.

B. - Les enfants de plus de six ans, les adolescents et les jeunes adultes qui fréquentent :

1° Les établissements d'enseignement du premier et du second degré ;

2° Les établissements mentionnés aux 1°, 2°, 3° et 4° de l'article L. 312-1 du code de l'action sociale et des familles.

C. - Les étudiants en médecine, en chirurgie dentaire et en pharmacie ainsi que les étudiants sages-femmes et les personnes qui sont inscrites dans les écoles et établissements préparant aux professions de caractère sanitaire ou social énumérées ci-après :

1° Professions de caractère sanitaire :

- a) Aides-soignants ;
- b) Ambulanciers ;
- c) Audio-prothésistes ;
- d) Auxiliaires de puériculture ;
- e) Ergothérapeutes ;
- f) Infirmiers et infirmières ;
- g) Manipulateurs d'électro-radiologie médicale ;
- h) Masseurs-kinésithérapeutes ;
- i) Orthophonistes ;
- j) Orthoptistes ;
- k) Pédiçures-podologues ;
- l) Psychomotriciens ;
- m) Techniciens d'analyses biologiques.

2° Professions de caractère social :

- a) Aides médico-psychologiques ;
- b) Animateurs socio-éducatifs ;
- c) Assistants de service social ;
- d) Conseillers en économie sociale et familiale ;
- e) Éducateurs de jeunes enfants ;
- f) Éducateurs spécialisés ;
- g) Éducateurs techniques spécialisés ;
- h) Moniteurs-éducateurs ;
- i) Techniciens de l'intervention sociale et familiale.

### R. 3112-2

Sont également soumis à la vaccination obligatoire par le vaccin antituberculeux BCG :

1° Les personnes qui exercent une activité professionnelle dans les établissements ou services mentionnés au A de l'article R. 3112-1 ainsi que les assistantes maternelles ;

2° Les personnes qui exercent une activité professionnelle dans les laboratoires d'analyses de biologie médicale ;

3° Les personnels des établissements pénitentiaires, des services de probation et des établissements ou services de la protection judiciaire de la jeunesse;

4° Le personnel soignant des établissements et services énumérés ci-après ainsi que les personnes qui, au sein de ces établissements, sont susceptibles d'avoir des contacts répétés avec des malades tuberculeux :

- a) Établissements de santé publics et privés, y compris les établissements mentionnés à l'article L. 6141-5;
- b) Hôpitaux des armées et Institution nationale des invalides;
- c) Services d'hospitalisation à domicile;
- d) Dispensaires ou centres de soins, centres et consultations de protection maternelle et infantile;
- e) Établissements d'hébergement et services pour personnes âgées;
- f) Structures prenant en charge des malades porteurs du virus de l'immunodéficience humaine ou des toxicomanes;
- g) Centres d'hébergement et de réinsertion sociale;
- h) Structures contribuant à l'accueil, même temporaire, de personnes en situation de précarité, y compris les cités de transit ou de promotion familiale;
- i) Foyers d'hébergement pour travailleurs migrants.

5° Les sapeurs-pompiers des services d'incendie et de secours.

### R. 3112-3

Sont dispensées de l'obligation vaccinale, les personnes mentionnées aux articles R. 3112-1 et R. 3112-2 lorsqu'un certificat médical atteste que cette vaccination est contre-indiquée.

Les contre-indications à la vaccination par le vaccin antituberculeux BCG sont définies par arrêté du ministre chargé de la santé, pris après avis du Conseil supérieur d'hygiène publique de France.

### R. 3112-4

Sont considérées comme ayant satisfait à l'obligation de vaccination par le vaccin antituberculeux BCG les personnes apportant la preuve écrite de cette vaccination. Satisfont également à cette obligation les étudiants énumérés au C de l'article R. 3112-1 et les personnes mentionnées à l'article R. 3112-2 qui présentent une cicatrice vaccinale. Un arrêté du ministre chargé de la santé après avis du Conseil supérieur d'hygiène publique de France détermine les conditions dans lesquelles la cicatrice peut être considérée comme une preuve d'une vaccination par le BCG.

### R. 3112-5

Les techniques et les modalités d'exécution de la vaccination par le BCG ainsi que les personnes habilitées à la pratiquer sont définies par arrêté du ministre chargé de la santé.

## ANNEXE 11A DEUXIÈME PARTIE

### **Décret n° 2007-1111 du 17 juillet 2007 relatif à l'obligation vaccinale par le vaccin antituberculeux BCG, publié au JORF n° 165 du 19 juillet 2007**

Le Premier ministre,  
Sur le rapport de la ministre de la Santé, de la Jeunesse et des Sports,  
Vu le code de la santé publique, notamment ses articles L. 3111-1, L. 3112-1, R.3112-1 et R.3112-2;  
Vu l'avis du Conseil supérieur d'hygiène publique de France du 9 mars 2007,  
Décrète :

#### **Article 1**

L'obligation mentionnée à l'article L. 3112-1 du code de la santé publique est suspendue pour :

A. - Les enfants de moins de six ans accueillis :

- 1° Dans les établissements, services et centres mentionnés à l'article L. 2324-1 ;
- 2° Dans les écoles maternelles ;
- 3° Chez les assistantes maternelles ;

4° Dans les pouponnières et maisons d'enfants à caractère sanitaire relevant de l'article L. 2321-1 ;

5° Dans les établissements mentionnés aux 1°, 2° et 3° de l'article L. 312-1 du code de l'action sociale et des familles.

B. - Les enfants de plus de six ans, les adolescents et les jeunes adultes qui fréquentent :

- 1° Les établissements d'enseignement du premier et du second degré ;
- 2° Les établissements mentionnés aux 1°, 2°, 3° et 4° de l'article L. 312-1 du code de l'action sociale et des familles.

#### **Article 2**

La ministre de la Santé, de la Jeunesse et des Sports est chargée de l'exécution du présent décret, qui sera publié au *Journal officiel de la République française*.

Fait à Paris, le 17 juillet 2007.

François Fillon

Par le Premier ministre : la ministre de la Santé, de la Jeunesse et des Sports,  
Roselyne Bachelot-Narquin

## ANNEXE 11B

### **Arrêté du 13 juillet 2004 relatif à la pratique de la vaccination par le vaccin antituberculeux BCG et aux tests tuberculiniques, paru au *Journal officiel* n° 174 du 29 juillet 2004**

Le ministre de la Santé et de la Protection sociale,

Vu le code de la santé publique, et notamment les articles L. 3112-1 et R. 3112-1 à R. 3112-5;

Vu le décret n° 2002-194 du 11 février 2002 relatif aux actes professionnels et à l'exercice de la profession d'infirmier;

Vu les avis du Conseil supérieur d'hygiène publique de France, section des maladies transmissibles, du 21 juin 2002, du 15 novembre 2002 et du 14 mars 2003,

Arrête :

#### **Article 1**

Les contre-indications mentionnées à l'article R. 3112-3 du code de la santé publique sont les suivantes :

- contre-indications définitives : déficits immunitaires congénitaux ou acquis, notamment dus au virus de l'immunodéficience humaine (VIH) ;
- contre-indications temporaires : dermatoses étendues en évolution.

Un enfant né de mère infectée par le virus de l'immunodéficience humaine présente une contre-indication au vaccin BCG aussi longtemps que la preuve de sa non-infection par le VIH n'a pas été faite.

#### **Article 2**

La vaccination par le vaccin antituberculeux BCG n'a pas lieu d'être réalisée chez les personnes dont l'intradermoréaction à la tuberculine est positive selon les critères définis à l'article 3.

Il n'y a pas lieu de revacciner une personne ayant eu une première vaccination, même

en cas d'intradermoréaction à la tuberculine négative.

La technique vaccinale de référence se fait par voie intradermique selon une posologie adaptée à l'âge. Toutefois, chez l'enfant jusqu'à trois ans, la vaccination par multipuncture peut être utilisée.

Conformément à l'article R. 3112-4 du code de la santé publique, les personnes pour lesquelles la cicatrice vaccinale est considérée comme une preuve de la vaccination par le vaccin antituberculeux BCG sont les personnes nées après la suspension de l'obligation de vaccination antivariolique par la loi n° 79-520 du 2 juillet 1979 relative à la vaccination antivariolique. Ne sont pas admises à présenter cette preuve les personnes mentionnées aux articles D. 3111-19 et D. 3111-20.

#### **Article 3**

L'intradermoréaction (IDR) à la tuberculine consiste en l'injection intradermique d'un volume de 0,1 ml de tuberculine PPD (dérivé protéinique purifié), soit 5 unités de tuberculine liquide. La lecture se fait quarante-huit à soixante-douze heures plus tard, par la mesure du diamètre de l'induration en millimètres. Le seuil de positivité est de 5 millimètres ; au-dessous de 5 millimètres, l'intradermoréaction est considérée comme négative. Toute positivité de l'IDR ou toute augmentation d'au moins 10 millimètres du diamètre de l'induration par rapport à une IDR antérieure impose des investigations complémentaires à la recherche d'une tuberculose infection ou d'une tuberculose maladie.

L'IDR n'a pas lieu d'être pratiquée à titre systématique, notamment après la vaccination par le BCG.

Elle doit être pratiquée :

- 1° Pour vérifier l'absence de tuberculose infection ou de tuberculose maladie avant la primovaccination. Toutefois, les nouveau-nés sont vaccinés sans test préalable ;

2° Dans l'enquête autour d'un cas de tuberculose;

3° Comme aide au diagnostic de la tuberculose;

4° Comme test de référence dans le cadre de la surveillance des membres des professions énumérées aux articles R. 3112-1 et R. 3112-2 du code de la santé publique.

#### **Article 4**

La vaccination et l'intradermoréaction sont réalisées par un médecin, un infirmier ou une infirmière, dans les conditions prévues par le décret du 11 février 2002 susvisé. La lecture de l'intradermoréaction est faite par un médecin.

Les modalités et les résultats quantitatifs des intradermoréactions tuberculiques, les modalités techniques de la vaccination ainsi que le numéro de lot et la date de péremption du vaccin doivent être consignés sur le carnet de santé ou, à défaut, sur un carnet de vaccination ou l'équivalent.

#### **Article 5**

L'arrêté du 5 septembre 1996 relatif à la pratique de la vaccination par le vaccin antituberculeux BCG et aux tests tuberculiques est abrogé.

## ANNEXE 11C

### **Circulaire N°DGS/R11/2007/318 du 14 août 2007 relative à la suspension de l'obligation de vaccination par le BCG des enfants et adolescents**

Adressée par la ministre de la Santé, de la  
Jeunesse et des Sports  
à

Mesdames et Messieurs les préfets de  
région, directions régionales des affaires  
sanitaires et sociales (pour diffusion et  
application)

Mesdames et Messieurs les préfets de  
département, directions départementa-  
les des affaires sanitaires et sociales (pour  
diffusion et application)

Date d'application : immédiate.

NOR : SJSP0730924C (texte non paru au  
*Journal officiel*).

Classement thématique : santé publique et  
prévention.

#### **Résumé**

Suspension de l'obligation vaccinale par le BCG pour les enfants et les adolescents avant leur entrée en collectivité au profit d'une recommandation forte de vaccination des enfants et adolescents les plus exposés au risque de tuberculose.

#### **Mots-clés**

Vaccination, BCG, suspension, tuberculose, enfants, adolescents, collectivité, recommandation, risque.

#### **Textes de référence**

Articles L. 3111-1, L. 3112-1, et R. 3112-1 du code de la santé publique  
Décret n° 2007-1111 du 17 juillet 2007 relatif à l'obligation vaccinale par le vaccin antituberculeux BCG

#### **Textes abrogés ou modifiés**

Néant

#### **Annexes**

Annexe 1 : Avis du Conseil supérieur d'hygiène publique de France du 9 mars 2007 relatif à la suspension de l'obligation de vaccination par le vaccin BCG chez les enfants et les adolescents.

Par décret du 17 juillet 2007 l'obligation de vaccination par le BCG des enfants et adolescents avant l'entrée en collectivité est suspendue. En conséquence, il n'y a plus lieu d'exiger cette vaccination pour l'inscription :

- des enfants de moins de six ans accueillis :
  - dans les établissements, services et centres mentionnés à l'article L. 2324-1 du code de la santé publique;
  - dans les écoles maternelles;
  - chez les assistantes maternelles;

- dans les pouponnières et maisons d'enfants à caractère sanitaire relevant de l'article L. 2321-1 du code de la santé publique (maisons d'enfants à caractère sanitaire);

- dans les établissements mentionnés aux 1°, 2° et 3° de l'article L. 312-1 du code de l'action sociale et des familles (établissements et services sociaux et médico-sociaux).

- des enfants de plus de six ans, des adolescents et des jeunes adultes qui fréquentent :

- les établissements d'enseignement du premier et du second degré ;
- les établissements mentionnés aux 1°, 2°, 3° et 4° de l'article L. 312-1 du code de l'action sociale et des familles.

La vaccination par le BCG des enfants et des adolescents est dorénavant de l'ordre de la recommandation pour ceux d'entre eux qui sont les plus exposés au risque de tuberculose. Son indication relève d'une évaluation médicale et ne doit pas interférer dans la décision d'inscription en collectivité.

Il convient de préciser que les critères d'appartenance au groupe des enfants et adolescents les plus à risque de tuberculose sont décrits dans l'avis du 9 mars 2007 du CSHPF relatif à la suspension de l'obligation de vaccination par le vaccin BCG chez les enfants et les adolescents. Il s'agit des enfants qui répondent à au moins l'un des critères suivants :

- enfant né dans un pays de forte endémie tuberculeuse ;
- enfant dont au moins l'un des parents est originaire de l'un de ces pays ;
- enfant devant séjourner au moins un mois d'affilée dans l'un de ces pays ;
- enfant ayant des antécédents familiaux de tuberculose (collatéraux ou ascendants directs) ;
- enfant résidant en Île-de-France ou en Guyane ;
- enfant dans toute situation jugée par le médecin à risque d'exposition au bacille tuberculeux notamment enfants vivant dans des conditions de logement défavorables (habitat précaire ou surpeuplé) ou socio-économiques défavorables ou précaires (en particulier parmi les bénéficiaires de la CMU, CMUc, AME...) ou en contact régulier avec des adultes originaires d'un pays de forte endémie.

L'avis du CSHPF précise que la recommandation s'applique jusqu'à l'âge de 15 ans. Afin de participer à la mise en place de cette recommandation, il est demandé que, lors des examens médicaux proposés aux enfants et adolescents, l'appartenance au groupe des enfants concernés

par la recommandation de vaccination soit évaluée et une vaccination par le BCG proposée, si elle n'a pas été réalisée auparavant. La vaccination par le BCG est indiquée chez ces enfants et ces adolescents jusqu'à l'âge de 15 ans.

De plus, dans son avis le CSHPF recommande que :

- lors de la consultation de prévention du 4<sup>e</sup> mois de grossesse, l'évaluation du risque de tuberculose et l'indication de la vaccination BCG soient systématiquement abordées avec les parents ;
- lors de la consultation du 8<sup>e</sup> jour après la naissance, une discussion sur l'indication du BCG ait lieu avec mention de la décision dans le carnet de santé (pages relatives à la surveillance médicale) ; Ces évaluations devront être réalisées dans toutes les maternités.

Je vous rappelle enfin que le BCG reste obligatoire pour les professions listées à l'article R.3112-2 du code de la santé publique.

La DGS adresse une note d'information sur cette évolution de la politique vaccinale par le BCG aux départements ministériels concernés par son application, au président de la conférence nationale des URML, aux sociétés savantes de pédiatrie, gynécologie obstétrique, pneumologie et maladies infectieuses, ainsi qu'aux conseils nationaux de l'ordre des médecins, des pharmaciens et des sages-femmes.

Je vous demande d'assurer une large diffusion dans vos départements et régions de ces nouvelles instructions vaccinales auprès :

- des responsables concernés dans les domaines scolaires, sociaux et sanitaires, notamment les recteurs d'académie et les conseils généraux ;
- de tous les services, établissements ou structures susceptibles d'être impactés par cette mesure.

En outre, je vous demande de vous assurer que cette nouvelle politique vaccinale par le BCG est correctement appliquée et que les enfants pour lesquels la recommanda-

tion de vaccination s'applique ont effectivement accès à la vaccination BCG notamment dans les PMI et les centres de lutte antituberculeuse ou chez les médecins libéraux.

Vous trouverez des compléments d'information dans le calendrier vaccinal 2007 (publié dans le *BEH* 2007 n° 31-32) et sur le site Internet ([www.sante.gouv.fr](http://www.sante.gouv.fr)) et Intranet du ministère de la Santé dans le dossier tuberculose.

Vous voudrez bien me tenir informé des éventuelles difficultés que vous rencontrerez dans l'application de la présente circulaire.

Pour la ministre et par délégation  
Le directeur général de la Santé  
Pr Didier HOUSSIN

## ANNEXE 11 D

### **Avis du Comité technique des vaccinations et du Conseil supérieur d'hygiène publique de France du 9 mars 2007 relatif à la suspension de l'obligation de vaccination par le vaccin BCG chez les enfants et les adolescents.**

#### **Considérant d'une part :**

■ l'épidémiologie de la tuberculose en France, telle que mesurée par les données de la déclaration obligatoire (art. D. 3113-6 du code de la santé publique) :

– l'incidence moyenne annuelle de la tuberculose diminue lentement après une période de stagnation. Elle était de  $8,9/10^5$  en 2005 en France métropolitaine (annexe 1) ;

– cette diminution s'accompagne de fortes disparités : dans les populations de nationalité étrangère l'incidence de la tuberculose est élevée ( $69,8/10^5$  en 2005), en augmentation de + 6 % sur la période 2000-2005, quand dans le même temps elle décroît dans la population de nationalité française avec un taux annuel moyen de variation de - 7 % entre 2000 et 2005 et une incidence de  $4,8/100\,000$  en 2005 ;

– sur les trois dernières années, à l'exception de l'Île-de-France (incidence à  $21,8/10^5$  sur la période 2003-2005), l'incidence moyenne annuelle était inférieure à  $10,0/10^5$  dans toutes les régions françaises. Elle est également inférieure à  $10,0/10^5$  dans les départements d'outre mer, à l'exception de la Guyane ( $28,9/10^5$  sur la période 2003-2005) ;

– dans les populations de nationalité étrangère, l'incidence de la tuberculose est superposable, dans les premières années suivant l'arrivée dans le pays d'accueil, à celle du pays d'origine, notamment pour les pays de forte endémicité (annexe 2) ;

– le niveau de prévalence de la tuberculose dans la zone où une personne a passé son enfance et sa jeunesse a un impact important sur le risque de développer une tuberculose à l'âge adulte ;

– le taux d'incidence national annuel moyen des cas de tuberculose avec microscopie positive (présence de bacilles acido-alcool-résistants à l'examen microscopique direct) est évalué à  $3,8/10^5$  sur la période 2003-2005 ( $4,8/10^5$  en données corrigées de la sous-notification), valeur inférieure au seuil (fixé à 5) proposé par l'Union internationale contre la tuberculose et les maladies respiratoires (UNION) comme l'un des critères permettant d'envisager l'arrêt de la vaccination généralisée des enfants ;

■ les données de l'expertise collective Inserm<sup>1</sup>, intitulée *Tuberculose, place de la vaccination dans la maîtrise de la maladie*, rendues publiques le 23 novembre 2004 ;

– l'efficacité du vaccin BCG est estimée, à 75 % pour les formes graves extrapulmonaires de l'enfant et 50 % pour les formes pulmonaires, pendant les 10 à 15 ans qui suivent cette vaccination<sup>2,3</sup>, la grande majorité des études montrant l'efficacité protectrice du BCG ayant été faite sur une vaccination à la naissance, ou dans les premiers mois de vie ;

– la vaccination par le BCG protège essentiellement les sujets vaccinés et n'intervient pas, ou de manière exceptionnelle, sur la chaîne de transmission de la maladie.

1. Inserm. Tuberculose, place de la vaccination dans la maîtrise de la maladie. Expertise collective, Institut national de la santé et de la recherche médicale, Paris, 2004.

2. Colditz GA, Berkey CS, Mosteller F, et al. The efficacy of bacillus Calmette-Guérin vaccination of newborns and infants in the prevention of tuberculosis : meta-analyses of the published literature. *Pediatrics* 1995 Jul; 96 (1 Pt 1) : 29-35.

3. Rodrigues LC, Diwan VK, Wheeler JG. Protective effect of BCG against tuberculous meningitis and military tuberculosis : a meta-analysis. *Int J Epidemiol* 1993 Dec; 22 (6) : 1154-8.

- les diverses études conduites en Europe et en Amérique du Nord montrant une association entre des conditions socio-économiques défavorables et la tuberculose maladie ;
- que la tuberculose chez l'enfant, très exceptionnellement contagieuse, est presque toujours due à une contamination à partir d'un adulte bacillifère ;
- que la première mesure de prévention de la tuberculose de l'enfant, conséquence directe des considérants précédents, est le dépistage précoce des tuberculoses pulmonaires de l'adulte, la recherche active des cas secondaires d'infection tuberculeuse latente et maladie, et leur traitement bien conduit.

#### Considérant d'autre part :

##### ■ les effets indésirables de la vaccination par le BCG :

- les infections généralisées par le BCG, exceptionnelles, sont le plus souvent liées à un déficit immunitaire congénital ;
- depuis janvier 2006, seul le vaccin du Statens Serum Institute de Copenhague (souche 1331), administré par voie strictement intradermique, est disponible en France suite à l'arrêt de la commercialisation du vaccin BCG par multipuncture par le laboratoire pharmaceutique producteur. L'analyse de l'ensemble des données nationales de pharmacovigilance recueillies jusqu'à ce jour par l'Afssaps met en évidence une prédominance d'effets indésirables loco-régionaux, notamment des abcès chez le nourrisson avec un taux de notifications compris entre 0,6 et 1,2 cas/1 000, du même ordre que dans les données internationales.

##### ■ l'exemple de la Suède en matière d'arrêt de la vaccination généralisée :

- cette décision a entraîné une augmentation globale de l'incidence de la tuberculose de l'enfant, notamment, mais pas uniquement, parmi ceux vivant dans un environnement à risque, défini essentiellement par le pays d'origine de l'enfant ou de ses parents. Cette situa-

tion a conduit à un renforcement des mesures visant à vacciner les enfants vivant dans un environnement à risque, qui a permis une réduction de l'incidence de la tuberculose pédiatrique. Cependant, celle-ci n'est pas revenue à son niveau observé lors de la vaccination généralisée, y compris chez les enfants ne vivant pas dans un environnement à risque<sup>4</sup> ;

##### ■ les estimations de l'expertise collective Inserm (2004) menées sur la base des travaux de l'Institut de veille sanitaire (InVS), notamment les points suivants selon des hypothèses d'efficacité du BCG de 75 % contre les méningites et miliaires et de 50 % contre les autres formes (hypothèse de base) et de 85 % contre les méningites et miliaires et de 75 % contre les autres formes (hypothèse d'efficacité maximum) :

- l'arrêt total de la vaccination par le BCG entraînerait une augmentation non négligeable des cas de tuberculose chez les enfants de moins de 15 ans, de 320 à 800 cas par an, dont au moins 10 à 16 cas de méningites ou miliaires tuberculeuses. En outre un nombre additionnel annuel de plus de 340 cas d'infections à mycobactéries atypiques serait observé ;
- la vaccination centrée sur les enfants à risque élevé de tuberculose (risque défini par leur origine ou l'origine de leurs parents d'un pays de forte endémie), par rapport à la vaccination systématique de tous les enfants dans les conditions les plus optimistes de couverture vaccinale par voie intradermique (95 % à l'âge de 6 ans) :
  - entraînerait chaque année, parmi les enfants à faible risque, environ 80 à 200 cas supplémentaires de tuberculose selon les hypothèses d'efficacité du BCG, dont 2 à 4 cas de méningites ou miliaires tuberculeuses, ainsi

4. Avis du CTV/CSHPF du 30 septembre 2005 relatif à la vaccination par le vaccin BCG et au renforcement des moyens de la lutte contre la tuberculose en France.

qu'environ 300 cas supplémentaires d'infections à mycobactéries atypiques;

- permettrait d'éviter chaque année environ 260 cas d'adénites supprimées et une dizaine de cas d'infections généralisées par le BCG;

■ **l'élaboration d'un programme national de lutte contre la tuberculose;**

■ **le rapport sur la levée de l'obligation vaccinale par le BCG chez les enfants; « Synthèse et recommandation de l'audition publique des 13 et 14 novembre 2006 »** organisée par la SFSP (rapport en date du 13 décembre 2006) recommandant la suspension de l'obligation de vaccination par le BCG dans certaines conditions.

1. Le Comité technique des vaccinations et le Conseil supérieur d'hygiène publique de France, section des maladies transmissibles, soulignent que la vaccination des enfants par le BCG ne sert en aucun cas de stratégie de remplacement à la lutte contre la tuberculose. Cette vaccination a une efficacité incertaine sur la transmission de la maladie entre adultes, qui sont, eux, la source principale de cette transmission.

2. Le Comité technique des vaccinations et le Conseil supérieur d'hygiène publique de France, section des maladies transmissibles, recommandent la mise en œuvre rapide et la pérennisation du programme de lutte contre la tuberculose.

3. Le Comité technique des vaccinations et le Conseil supérieur d'hygiène publique de France, section des maladies transmissibles, recommandent, au moment de la mise en œuvre du programme national de lutte contre la tuberculose, la suspension, chez l'enfant et l'adolescent, de l'obligation vaccinale par le vaccin BCG mentionnée dans les articles L. 3112-1 et R. 3112-1 A et B du code de la santé publique.

4. Le Comité technique des vaccinations et le Conseil supérieur d'hygiène publique de France, section des maladies transmissibles,

émettent les recommandations de vaccination suivantes :

■ **La vaccination BCG est fortement recommandée chez les enfants à risque élevé de tuberculose, qui répondent au moins à l'un des critères suivants :**

- enfant né dans un pays de forte endémie tuberculeuse (annexe 2) ;
- enfant dont au moins l'un des parents est originaire de l'un de ces pays ;
- enfant devant séjourner au moins un mois d'affilée dans l'un de ces pays ;
- enfant ayant des antécédents familiaux de tuberculose (collatéraux ou ascendants directs) ;
- enfant résidant en Île-de-France ou en Guyane ;

■ enfant dans toute situation jugée par le médecin à risque d'exposition au bacille tuberculeux, notamment enfants vivant dans des conditions de logement défavorables (habitat précaire ou surpeuplé) ou socio-économiques défavorables ou précaires (en particulier parmi les bénéficiaires de la CMU, CMUc, AME...) ou en contact régulier avec des adultes originaires d'un pays de forte endémie.

■ **Tout enfant dont les parents demandent la vaccination doit être vacciné sauf contre-indication ;**

■ **Le CTV et le CSHPF rappellent que cette vaccination est réalisée par un(e) médecin, un(e) sage-femme ou par un(e) infirmier(e) sur prescription médicale.**

5. Le Comité technique des vaccinations et le Conseil supérieur d'hygiène publique de France, section des maladies transmissibles, émettent les recommandations suivantes concernant la réalisation de la vaccination :

- chez les enfants à risque élevé de tuberculose (définis ci-dessus) la vaccination BCG doit être réalisée au plus tôt, si possible à la naissance ou au cours du premier mois de vie, sans nécessité d'IDR à la tuberculine préalable ;
- chez des enfants appartenant à l'une des catégories à risque élevé définies ci-dessus et non vaccinés, la vaccination doit être réalisée jusqu'à l'âge de 15 ans ;

- l'IDR à la tuberculine préalable à la vaccination doit être réalisée à partir de l'âge de 3 mois afin de rechercher une infection liée à une contamination après la naissance;
- le CTV/CSHPF rappellent que le BCG est contre-indiqué en cas de déficit immunitaire<sup>5</sup>. Chez les enfants nés de mère infectée par le VIH, la vaccination doit être reportée jusqu'à obtention de la preuve de l'absence d'infection de l'enfant par le VIH;
- en dehors des professionnels soumis à l'obligation vaccinale listés aux articles L. 3112-1, R. 3112-1C et R. 3112-2 du code de la santé publique, le CTV/CSHPF ne recommandent pas la vaccination BCG après l'âge de 15 ans.

6. Le Comité technique des vaccinations et le Conseil supérieur d'hygiène publique de France, section des maladies transmissibles, recommandent, de plus :

- que, lors de la consultation de prévention du 4<sup>e</sup> mois de grossesse, l'évaluation du risque de tuberculose et l'indication de la vaccination BCG soient systématiquement abordés avec les parents;
- que, lors de la consultation du 8<sup>e</sup> jour après la naissance, une discussion sur l'indication du BCG ait lieu avec mention de la décision dans le carnet de santé (pages relatives à la surveillance médicale);
- que les trois certificats de santé soient adaptés pour permettre d'évaluer cette

nouvelle politique vaccinale, notamment la couverture vaccinale;

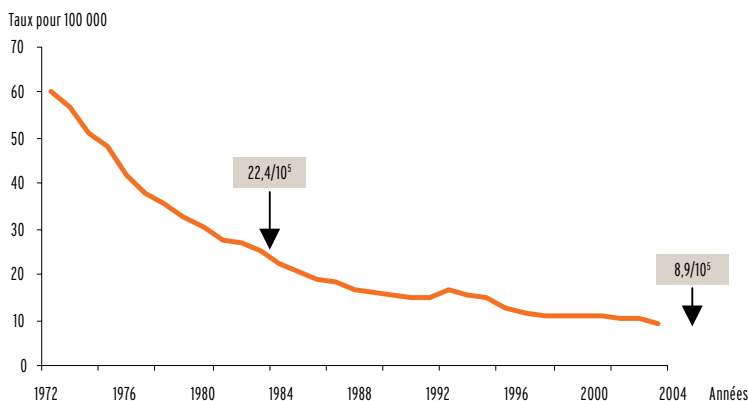
- qu'au cours de leurs stages pratiques d'études médicales, les étudiants en médecine aient obligatoirement à faire preuve de leur capacité à réaliser correctement une injection par voie intradermique chez le jeune enfant;
- que des actions spécifiques de formation à la pratique de l'injection par voie intradermique chez le jeune enfant soient mises en œuvre rapidement sur l'ensemble du territoire français pour les médecins, sages-femmes et infirmières en exercice;
- que pour faciliter l'injection intradermique des aiguilles courtes ultrafines soient utilisées;
- dans l'attente d'un avis complémentaire, les professionnels visés aux articles L. 3112-1, R. 3112-1C et R. 3112-2 du code de la santé publique demeurent soumis à l'obligation vaccinale par le BCG.

---

5. Conformément à l'article 1 de l'arrêté du 13 juillet 2004 (JO du 29 juillet 2004) relatif à la pratique de la vaccination par le vaccin antituberculeux BCG et aux tests tuberculitiques.

## Annexe 1

Évolution de l'incidence de la tuberculose (taux pour 100 000 habitants), France métropolitaine, 1972-2005 (InVS)



## Annexe 2

Les zones géographiques à forte incidence tuberculeuse, selon les estimations de l'OMS<sup>6</sup>, et en tenant compte de certaines imprécisions liées aux difficultés du recueil fiable des données épidémiologiques dans certains pays, sont :

- le continent africain dans son ensemble;
- le continent asiatique dans son ensemble, y compris les pays du Proche et Moyen-Orient;

- les pays d'Amérique centrale et du Sud;
- les pays d'Europe centrale et de l'Est, y compris les pays de l'ex-URSS;
- dans l'Union européenne : Bulgarie, Estonie, Hongrie, Lettonie, Lituanie, Pologne, Portugal, Roumanie.

6. Données tirées du rapport de l'OMS 2006 *Global Tuberculosis control*, p. 29, fig 3, « Estimated TB incidence rates, 2004. »

## ANNEXE 12

# Les sites utiles sur la vaccination

## En France

- **Agence française de sécurité sanitaire des produits de santé**  
<http://afssaps.sante.fr>  
Résumés des caractéristiques du produit : rubrique « Répertoire des spécialités pharmaceutiques »
- **Haute Autorité de santé**  
<http://www.has-sante.fr>
- **Haut Conseil de la santé publique**  
<http://www.hcsp.fr>
- **Infectiologie française**  
<http://www.infectiologie.com>
- **Institut de veille sanitaire**  
<http://www.invs.sante.fr>
  - *Bulletin épidémiologique hebdomadaire*  
<http://www.invs.sante.fr/beh/default.htm>
  - *Calendrier vaccinal 2008*  
[http://www.invs.sante.fr/beh/2008/16\\_17/beh\\_16\\_17\\_2008.pdf](http://www.invs.sante.fr/beh/2008/16_17/beh_16_17_2008.pdf)
  - *Santé des voyageurs et recommandations sanitaires 2008*  
[http://www.invs.sante.fr/beh/2008/25\\_26/beh25\\_26\\_2008.pdf](http://www.invs.sante.fr/beh/2008/25_26/beh25_26_2008.pdf)
- **Institut national de prévention et d'éducation pour la santé**  
<http://www.inpes.sante.fr>  
(*Guide des vaccinations* et autres documents sur les vaccinations)
- **Institut Pasteur**  
<http://www.pasteur.fr>  
<http://cmip.pasteur.fr/csmedvoy.html>
- **Institut Pasteur de Lille**  
<http://www.pasteur-lille.fr>
- **Ministère chargé de la santé**  
<http://www.sante.gouv.fr>  
Avis du Conseil supérieur d'hygiène publique de France  
Avis du Haut Conseil de la santé publique

- **Office national d'indemnisation des accidents médicaux**  
<http://www.oniam.fr>
- **Société française de pédiatrie**  
<http://www.sfpediatrie.com>
- **Société française de santé publique**  
<http://www.sfsp.fr>

## Dans le monde

- **Agence de santé publique du Canada**  
<http://www.phac-aspc.gc.ca>
  - *Guide canadien des vaccinations*  
<http://www.phac-aspc.gc.ca/publicat/cig-gci/index.html>
- **Centers for Disease Control**  
<http://www.cdc.gov/>
  - *Morbidity and Mortality Weekly Report*  
<http://www.cdc.gov/mmwr/>
  - *Epidemiology and Prevention of Vaccine-Preventable Diseases*  
The Pink Book 10<sup>th</sup> edition 2008  
<http://www.cdc.gov/vaccines/pubs/pinkbook>
- **European Medicines Agency**  
<http://www.emea.europa.eu>
- **EUVAC.NET : A surveillance community network for vaccine preventable diseases**  
<http://www.euvac.net>
- **Health Protection Agency (Royaume-Uni)**  
<http://www.hpa.org.uk>
- **Organisation mondiale de la santé**  
<http://www.who.int/immunization>
  - Calendrier vaccinal dans tous les pays du monde, surveillance des maladies évitables par vaccination, couverture vaccinale  
[http://www.who.int/immunization\\_monitoring/globalsummary/countryprofileselect.cfm](http://www.who.int/immunization_monitoring/globalsummary/countryprofileselect.cfm)
- **Plan de vaccination suisse 2008**  
[http://www.infovac.ch/index2.php?option=com\\_docman & task = docget & Itemid = 95 & id = 16](http://www.infovac.ch/index2.php?option=com_docman & task = docget & Itemid = 95 & id = 16)
- **Vacc. info**  
Les recommandations officielles de vaccination en communauté française de Belgique  
<http://www.vaccination-info.be/vaccination/vaccination.html>

# Abréviations, sigles et acronymes utilisés dans cet ouvrage

## A

|                |   |
|----------------|---|
| <b>AcHBs</b>   | Anticorps anti-HBs  |
| <b>ADN</b>     | Acide désoxyribonucléique   |
| <b>AES</b>     | Accident exposant au sang   |
| <b>Afnor</b>   | Association française de normalisation  |
| <b>Afssaps</b> | Agence française de sécurité sanitaire des produits de santé  |
| <b>AgHBc</b>   | Antigène HBc  |
| <b>AgHBe</b>   | Antigène HBe  |
| <b>AgHBs</b>   | Antigène HBs  |
| <b>Alat</b>    | Alanine amino-transférase   |
| <b>ALD</b>     | Affection de longue durée   |
| <b>AMM</b>     | Autorisation de mise sur le marché  |
| <b>Anaes</b>   | Agence nationale d'accréditation et d'évaluation en santé (actuelle HAS)  |
| <b>ARN</b>     | Acide ribonucléique   |
| <b>ASB</b>     | Anticorps sérique bactéricide   |
| <b>ASC-US</b>  | Anomalie des cellules épithéliales de signification indéterminée (atypical squamous cells of undetermined significance) |
| <b>ASMR</b>    | Amélioration du service médical rendu   |
| <b>ATU</b>     | Autorisation temporaire d'utilisation   |

## B

|            |  |
|------------|--|
| <b>BEH</b> | <i>Bulletin épidémiologique hebdomadaire</i> |
| <b>BCG</b> | Bacille de Calmette et Guérin                |

## C

|           |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| <b>C</b>  | Vaccin coquelucheux             |
| <b>Ca</b> | Vaccin coquelucheux acellulaire |

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Canam</b>    | Caisse nationale d'assurance maladie des professions indépendantes                       |
| <b>C-Clin</b>   | Centre de coordination de lutte contre les infections nosocomiales                       |
| <b>CDC</b>      | <i>Centers for Disease Control</i> (Atlanta)   |
| <b>Ce</b>       | Vaccin coquelucheux à corps bactériens entiers   |
| <b>CE</b>       | Conseil d'État   |
| <b>CEE</b>      | Communauté économique européenne   |
| <b>CépiDc</b>   | Centre d'épidémiologie sur les causes médicales de décès                                 |
| <b>Cerfa</b>    | Centre d'enregistrement et de révision des formulaires administratifs                    |
| <b>Cespharm</b> | Comité d'éducation sanitaire et sociale de la pharmacie française                        |
| <b>CHMP</b>     | Comité des médicaments à usage humain  |
| <b>CHSCT</b>    | Comité d'hygiène, de sécurité et des conditions de travail                               |
| <b>CIN</b>      | Néoplasies cervicales intra-épithéliales   |
| <b>Circ</b>     | Centre international de recherche sur le cancer  |
| <b>Clin</b>     | Comité de lutte contre les infections nosocomiales                                       |
| <b>CM2</b>      | Cours moyen deuxième année   |
| <b>CMH</b>      | Complexe majeur d'histocompatibilité   |
| <b>CMVI</b>     | Comité des maladies liées au voyage et des maladies d'importation                        |
| <b>Cnamts</b>   | Caisse nationale de l'assurance maladie des travailleurs salariés                        |
| <b>CNR</b>      | Centre national de référence   |
| <b>COM</b>      | Collectivité d'outre-mer   |
| <b>CPA</b>      | Cellule présentatrice d'antigène   |
| <b>Craav</b>    | Commission de règlement amiable des accidents vaccinaux                                  |
| <b>CRCI</b>     | Commission régionale de conciliation et d'indemnisation                                  |
| <b>Credes</b>   | Centre de recherche, d'étude et de documentation en économie de la santé<br>(voir Irdes) |
| <b>CRPV</b>     | Centre régional de pharmacovigilance   |
| <b>CSHPF</b>    | Conseil supérieur d'hygiène publique de France   |
| <b>CSP</b>      | Comité des spécialités pharmaceutiques   |
| <b>CSP</b>      | code de la santé publique  |
| <b>CTV</b>      | Comité technique des vaccinations  |
| <b>CVI</b>      | Centre de vaccinations internationales   |

**D**

|              |  |
|--------------|--|
| <b>D</b>     | Vaccin diphtérique   |
| <b>Dasri</b> | Déchets d'activités de soins à risques infectieux                          |
| <b>Ddass</b> | Direction départementale des affaires sanitaires et sociales               |
| <b>Desco</b> | Direction de l'enseignement scolaire                                       |
| <b>DGS</b>   | Direction générale de la santé   |
| <b>DHOS</b>  | Direction de l'hospitalisation et de l'organisation des soins              |
| <b>DICC</b>  | Dose infectant les cultures de cellules                                    |
| <b>DL 50</b> | Dose létale pour 50 % des souris   |
| <b>DO</b>    | Déclaration obligatoire  |
| <b>DOM</b>   | Département d'outre-mer  |
| <b>DPD</b>   | Direction de la programmation et du développement                          |
| <b>Drass</b> | Direction régionale des affaires sanitaires et sociales                    |
| <b>Drees</b> | Direction de la recherche, des études, de l'évaluation et des statistiques |
| <b>DSV</b>   | Direction des services vétérinaires  |
| <b>dT</b>    | Vaccin diphtérique à concentration réduite et antitétanique                |
| <b>DT</b>    | Vaccin diphtérique à concentration normale et antitétanique                |
| <b>DTC</b>   | Vaccin associé diphtérique-tétanique-coquelucheux                          |

|               |   |
|---------------|---|
| <b>DTCP</b>   | Vaccin diphtérique, tétanique, coquelucheux et poliomyélitique inactivé   |
| <b>dTcaP</b>  | Vaccin diphtérique et coquelucheux à concentration réduite, tétanique et poliomyélitique  |
| <b>dTP</b>    | Vaccin diphtérique à concentration réduite, tétanique et poliomyélitique inactivé   |
| <b>DTP</b>    | Vaccin diphtérique à concentration normale, tétanique et poliomyélitique inactivé   |
| <b>E</b>      |   |
| <b>EHPAD</b>  | Établissement d'hébergement pour personnes âgées dépendantes  |
| <b>EJ</b>     | Encéphalite japonaise   |
| <b>Elisa</b>  | <i>Enzyme Linked ImmunoSorbant Assay</i>  |
| <b>EMA</b>    | Agence européenne pour l'évaluation des médicaments   |
| <b>EPAR</b>   | <i>European Public Assessment Report</i>  |
| <b>Epibac</b> | Réseau de surveillance des méningites et des bactériémies à <i>Haemophilus influenzae</i> , <i>Neisseria meningitidis</i> , <i>Streptococcus pneumoniae</i> , <i>Listeria monocytogenes</i> |
| <b>Epiriv</b> | Réseau des laboratoires hospitaliers de virologie   |
| <b>F</b>      |   |
| <b>FCU</b>    | Frottis cervico-utérin  |
| <b>FHA</b>    | Hémagglutinine filamenteuse   |
| <b>FNPEIS</b> | Fonds national de prévention, d'éducation et d'information sanitaires   |
| <b>G</b>      |   |
| <b>GEIG</b>   | Groupe d'études et d'information sur la grippe  |
| <b>Gers</b>   | Groupement pour l'élaboration et la réalisation de statistiques   |
| <b>Grog</b>   | Groupement régional d'observation de la grippe  |
| <b>H</b>      |   |
| <b>HAS</b>    | Haute Autorité de santé   |
| <b>HB</b>     | Hépatite B  |
| <b>HCSP</b>   | Haut Conseil de la santé publique   |
| <b>Hib</b>    | <i>Haemophilus influenzae</i> de type b   |
| <b>HLA</b>    | Human Leucocytes Antigens   |
| <b>HMO</b>    | Health Maintenance Organization   |
| <b>HPV</b>    | <i>Human Papilloma Virus</i> (papillomavirus humain)  |
| <b>I</b>      |   |
| <b>IC</b>     | Intervalle de confiance   |
| <b>IDR</b>    | Intradermoréaction  |
| <b>IgA</b>    | Immunoglobuline de type A   |
| <b>IgG</b>    | Immunoglobuline de type G   |
| <b>IgG2</b>   | Immunoglobuline de type G2  |
| <b>IgM</b>    | Immunoglobuline de type M   |
| <b>IL-1</b>   | Interleukine 1  |
| <b>IL-2</b>   | Interleukine 2  |
| <b>IM</b>     | Intramusculaire   |
| <b>Inpes</b>  | Institut national de prévention et d'éducation pour la santé  |
| <b>INRS</b>   | Institut national de recherche et de sécurité   |
| <b>Insee</b>  | Institut national de la statistique et des études économiques   |
| <b>Inserm</b> | Institut national de la santé et de la recherche médicale   |

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>InVS</b>     | Institut de veille sanitaire  |
| <b>Irdes</b>    | Institut de recherche et documentation en économie de la santé (ex-Credes)                                      |
| <b>IST</b>      | Infection sexuellement transmissible  |
| <b>J</b>        |   |
| <b>JO</b>       | <i>Journal officiel</i>   |
| <b>L</b>        |   |
| <b>LCR</b>      | Liquide céphalorachidien  |
| <b>LNE</b>      | Laboratoire national d'essais   |
| <b>LSIL</b>     | Lésion malpighienne intraépithéliale de bas grade (Low-grade squamous intraepithelial lesion)                   |
| <b>M</b>        |   |
| <b>MMWR</b>     | <i>Morbidity and Mortality Weekly Report</i>  |
| <b>MSA</b>      | Mutualité sociale agricole  |
| <b>Misp</b>     | Médecin inspecteur de santé publique  |
| <b>O</b>        |   |
| <b>OMS</b>      | Organisation mondiale de la santé   |
| <b>Oniam</b>    | Office national d'indemnisation des accidents médicaux, des affections iatrogènes et de infections nosocomiales |
| <b>P</b>        |   |
| <b>PADC</b>     | Première atteinte démyélinisante centrale   |
| <b>PCR</b>      | <i>Polymerase Chain Reaction</i>  |
| <b>PESS</b>     | Panencéphalite sclérosante subaiguë   |
| <b>PEV</b>      | Programme élargi de vaccination   |
| <b>PLP</b>      | Protéine de liaison à la pénicilline  |
| <b>PMI</b>      | Protection maternelle et infantile  |
| <b>Pn7</b>      | Vaccin pneumococcique heptavalent conjugué  |
| <b>Pn23</b>     | Vaccin pneumococcique à 23 valences   |
| <b>PPD-S</b>    | <i>Purified Protein Derivative Standard</i> (dérivé protéinique purifié)  |
| <b>PRP</b>      | Polyribosyl-ribitol-phosphate   |
| <b>PT</b>       | Toxine pertussique  |
| <b>R</b>        |   |
| <b>RCP</b>      | Résumé des caractéristiques du produit  |
| <b>Renacoq</b>  | Réseau de surveillance de la coqueluche   |
| <b>Renaroug</b> | Réseau de surveillance de la rougeole   |
| <b>Renarub</b>  | Réseau de surveillance de la rubéole  |
| <b>RLT</b>      | Récepteur des lymphocytes T ( <i>T Cell Receptor</i> , TCR)   |
| <b>RNSP</b>     | Réseau national de santé publique (actuel InVS)   |
| <b>RFFIT</b>    | <i>Rapid Fluorescent Focus Inhibition Test</i>  |
| <b>RSE</b>      | Réseau de surveillance des entérovirus  |
| <b>RSI</b>      | Règlement sanitaire international   |
| <b>RTC</b>      | Récepteur de la cellule T   |
| <b>RT-PCR</b>   | <i>Reverse Transcription - Polymerase Chain Reaction</i>  |
| <b>S</b>        |   |
| <b>SA</b>       | Semaine d'aménorrhée  |
| <b>SC</b>       | Sous-cutané   |

|                |   |
|----------------|---|
| <b>SEP</b>     | Sclérose en plaques   |
| <b>Sesi</b>    | Service des statistiques, des études et des systèmes d'information (actuelle Drees) |
| <b>SMR</b>     | Service médical rendu   |
| <b>SMU</b>     | Service médical d'unité   |
| <b>SPS</b>     | Santé protection sociale  |
| <b>SSI</b>     | Staten Serum Institute (Copenhague)   |
| <b>T</b>       |   |
| <b>T</b>       | Vaccin tétanique  |
| <b>Ta</b>      | (Lymphocytes) T auxiliaires   |
| <b>TBE</b>     | <i>Tick-Borne Encephalitis</i>  |
| <b>Tc</b>      | (Lymphocytes) T cytotoxiques  |
| <b>U</b>       |   |
| <b>UE</b>      | Union européenne  |
| <b>UFC</b>     | Unité formant colonies  |
| <b>UFP</b>     | Unité formant plages  |
| <b>UI</b>      | Unité internationale  |
| <b>UMR-S</b>   | Unité mixte de recherche en santé   |
| <b>Uncam</b>   | Union nationale des caisses d'assurance maladie                                     |
| <b>UPMC</b>    | Université Pierre-et-Marie Curie  |
| <b>UPRE</b>    | Unité postulante de recherche et d'expertise  |
| <b>USPPI</b>   | Urgences de santé publique de portée internationale                                 |
| <b>V</b>       |   |
| <b>VaIN</b>    | Néoplasie vaginale intra-épithéliale  |
| <b>VHA</b>     | Virus de l'hépatite A   |
| <b>VHB</b>     | Virus de l'hépatite B   |
| <b>VHC</b>     | Virus de l'hépatite C   |
| <b>VIH</b>     | Virus de l'immunodéficience humaine   |
| <b>VIN</b>     | Néoplasie vulvaire intra-épithéliale  |
| <b>VPI</b>     | Vaccin poliomyélitique inactivé   |
| <b>VPO</b>     | Vaccin poliomyélitique oral   |
| <b>VRS</b>     | Virus respiratoire syncytial  |
| <b>VZV</b>     | Virus zona-varicelle  |
| <b>Y</b>       |   |
| <b>YEL-AND</b> | Yellow fever vaccine-Associated Neurologic Disease                                  |
| <b>YEL-AVD</b> | Yellow fever vaccine-Associated Viscerotropic Disease                               |

# Liste des tableaux et des figures

## Calendrier vaccinal 2008

- 30 **Tableau I** : Calendrier de vaccination contre l'hépatite B chez les nourrissons
- 46 **Tableau** : Calendrier des vaccinations 2008. Tableau synoptique

## Vaccination de populations spécifiques

- 50 **Tableau I** : Vaccination des allergiques – Constituants des vaccins pouvant être responsables d'allergies
- 54 **Tableau II** : Vaccination des adultes infectés par le VIH
- 62 **Tableau III** : Calendrier vaccinal dans les armées
- 63 **Tableau IV** : Vaccinations des professionnels de santé dans les armées — fiche technique spécifique
- 72 **Tableau V** : Tableau synthétique sur les vaccinations des personnels de santé

## Principes et bases immunologiques de la vaccination

- 79 **Tableau I** : Dates de développement des différents vaccins
- 87 **Tableau II** : Morbidité et mortalité annuelles aux États-Unis avant l'introduction d'une vaccination spécifique

## Aspects pratiques des vaccinations

- 93 **Tableau I** : Rattrapage des vaccinations chez les personnes de moins de 16 ans jamais vaccinées
- 94 **Tableau II** : Rattrapage des vaccinations chez les personnes de 16 ans ou plus jamais vaccinées

## Suivi et évaluation des programmes de vaccination

- 132 **Figure 1** : Couverture vaccinale diphtérie, tétanos, poliomyélite,

enfants âgés de 24 mois, France, 1985-2004

133 **Figure 2** : Couverture vaccinale rougeole-rubéole, enfants âgés de 24 mois, France, 1985-2004

138 **Tableau I** : Les modalités de la surveillance de certaines maladies évitables par vaccination

### Objectifs de l'OMS en Europe

151 **Tableau I** : Objectifs de maîtrise des maladies évitables par vaccination pour la Région européenne de l'OMS revus en 2005

### Calendriers vaccinaux dans le monde

152 **Tableau I** : Calendrier de vaccination des enfants recommandé par l'OMS, programme élargi de vaccination

154 **Tableau II** : Calendriers de vaccination des enfants, pratiqués dans certains pays industrialisés

### La vaccination contre la coqueluche

167 **Figure 1** : Coqueluche : morbidité et mortalité en France

168 **Figure 2** : Nombre et âge des cas de coqueluche du réseau Renacoq 1996-2005 : enfants jusqu'à 16 ans

169 **Tableau I** : Composition en antigènes pertussiques des vaccins coquelucheux acellulaires combinés (par dose vaccinale)

### La vaccination contre la diphtérie

177 **Figure 1** : Diphtérie : morbidité et mortalité, France, 1945-2007

### La vaccination contre l'encéphalite à tiques

184 **Figure 1** : Carte de la répartition géographique de l'encéphalite à tiques en Europe

### La vaccination contre la fièvre jaune

194 **Figure 1** : Carte des zones d'endémicité amarile en Amérique et en Afrique

### La vaccination contre la grippe saisonnière

207 **Tableau I** : Vaccination antigrippale de l'enfant

210 **Figure 1** : Évolution de la mortalité attribuée à la grippe et de la couverture vaccinale antigrippale des patients de 75 ans et plus. France, de l'hiver 1950-1951 à l'hiver 2000-2001

### La vaccination contre les infections invasives à *Haemophilus influenzae* de type b

213 **Figure 1** : Nombre de cas d'infections invasives à *Haemophilus influenzae*, 1985-2006

214 **Figure 2** : Méningites à *Haemophilus influenzae* : incidence chez les enfants de moins de 5 ans, France 1991-2006

### La vaccination contre l'hépatite A

221 **Tableau I** : Vaccins contre l'hépatite A destinés aux adultes

221 **Tableau II** : Vaccins pédiatriques contre l'hépatite A

### La vaccination contre l'hépatite B

235 **Tableau I** : Modalités de la vaccination contre l'hépatite B chez le nourrisson

### La vaccination contre les infections invasives à méningocoque

246 **Figure 1** : Taux d'incidence des cas d'infections invasives à méningocoque en France de 1985 à 2006

248 **Figure 2** : Évolution du nombre de cas d'infections invasives à méningocoques de sérogroupes B, C, W135 et Y

### La vaccination contre les oreillons

257 **Figure 1** : Incidence des oreillons et des méningites ourliennes en France, 1983-2006

### La vaccination contre les infections à papillomavirus humains

263 **Figure 1** : Tendances chronologiques des taux standardisés (monde) d'incidence et de mortalité du cancer du col de l'utérus (cancer invasif et micro-invasif) – France

264 **Figure 2** : Histoire naturelle (histologique) de l'infection à HPV

265 **Figure 3** : Taux d'incidence et de mortalité par âge en 2005 (courbes transversales) du cancer du col de l'utérus – France (taux bruts)

266 **Tableau I** : Composition quantitative en substances actives et en adjuvant des vaccins papillomavirus

### La vaccination contre les infections invasives à pneumocoque

275 **Figure 1** : Nombre d'infections invasives à *Streptococcus pneumoniae*, France, 1987-2006

275 **Figure 2** : Incidence, pour 100 000 habitants, des infections invasives à *Streptococcus pneumoniae* par tranches d'âge en France, en 2006

276 **Figure 3** : Incidence pour 100 000 enfants de moins de 2 ans des méningites à pneumocoque selon le sérotype vaccinal ou non vaccinal, France 2001-2006

### La vaccination contre la poliomyélite

285 **Figure 1** : La poliomyélite antérieure aiguë en France, de 1951 à 2007

286 **Figure 2** : Origine des cas de poliomyélite en France, 1977-2000

### La vaccination contre la rage

299 **Tableau I** : Conduite à tenir pour le traitement après exposition

### La vaccination contre le rotavirus

303 **Figure 1** : Présentation clinique de l'infection chez l'enfant hospitalisé

305 **Tableau I** : Composition en substances actives des vaccins rotavirus par dose

306 **Tableau II** : Schéma de vaccination et durée de conservation des deux vaccins

### La vaccination contre la rougeole

311 **Figure 1** : Évolution de l'incidence de la rougeole clinique en France et de la couverture vaccinale à 24 mois (1985-2005)

312 **Figure 2** : Données de mortalité rougeole en France, 1979-2002

### La vaccination contre la rubéole

321 **Figure 1** : Taux d'incidence des infections rubéoleuses chez les femmes enceintes et des rubéoles congénitales malformatives, France métropolitaine, 1976-2006

### La vaccination contre le tétanos

337 **Figure 1** : Le tétanos en France, de 1955 à 2005 : morbidité et mortalité

339 **Tableau I** : Prise en charge des blessures potentiellement tétaniques

### **La vaccination par le BCG et les tests tuberculiniques**

342 **Figure 1** : Incidence de la tuberculose selon la nationalité, France métropolitaine, 1993-2006

### **La vaccination contre la varicelle**

355 **Figure 1** : Taux d'incidence hebdomadaire de la varicelle, janvier 1991-juin 2008

### **Annexe 2**

373 **Tableaux** : Vaccins disponibles en France

### **Annexe 7**

390 **Tableau** : Composition des vaccins D, T, C, Polio, Hib, HB

### **Annexe 10**

417 **Tableau I** : Les risques de complications graves de la vaccination contre la rougeole, les oreillons et la rubéole