



BEH

Liste des centres de vaccinations habilités à effectuer la vaccination anti-amarile : p. 201.

Étude des souches de *Neisseria gonorrhoeae* P.P.N.G. du réseau RENAGO : p. 203.

N° 48/1989

4 décembre 1989

INFORMATION

VACCINATION ANTIAMARILE

La vaccination contre la fièvre jaune en Guyane est désormais obligatoire pour tous les voyageurs âgés de plus d'un an quelle que soit la durée de leur séjour

Liste des centres de vaccinations (arrêté du 28 septembre 1989) habilités à effectuer la vaccination anti-amarile et à délivrer les certificats internationaux de vaccination contre la fièvre jaune

ALPES-MARITIMES

Nice

- Hôpital Cimiez
B.P. 179
4, avenue Reine-Victoria
06003 Nice
Tél. : 93 81 25 25

- S.C.H.S.*
Aéroport de Nice - Côte d'Azur
06000 Nice
Tél. : 93 21 38 81

ARDENNES

Charleville-Mézières

- Hôpital Corvisart
28, rue d'Aubilly
08011 Charleville-Mézières Cedex
Tél. : 24 56 78 14

AUBE

Troyes

C.H.G.
Laboratoire de microbiologie
101, avenue Anatole-France
10003 Troyes Cedex
Tél. : 25 49 49 48

AVEYRON

Rodez

Direction de l'Action sociale
et médico-sociale
Rue de Paraire
12006 Rodez Cedex
Tél. : 65 68 60 83

BOUCHES-DU-RHÔNE

Marseille

- S.C.H.S.*
6, rue Briffaut
13005 Marseille
Tél. : 91 55 32 80

- Hôpital d'instruction des armées
A.-Laveran
Boulevard A.-Laveran
13013 Marseille
Tél. : 91 66 68 11

* Service communal d'hygiène et de santé.

- Hôpital Félix-Houphouët-Boigny
416, chemin de la Madrague-Ville
13015 Marseille
Tél. : 91 69 91 32

CALVADOS

Caen

Centre hospitalier Clemenceau
Avenue de la Côte-de-Nacre
niveau 16
14033 Caen Cedex
Tél. : 31 44 81 12 (poste 43-46
et 47-81)

CHARENTE-MARITIME

La Rochelle

S.C.H.S.*
25, quai Maubec
17000 La Rochelle
Tél. : 46 41 90 44

CORRÈZE

Brive-la-Gaillarde

S.C.H.S.*
13, rue Docteur-Massenat
19100 Brive-la-Gaillarde
Tél. : 55 24 03 72

HAUTE-CORSE

Bastia

S.C.H.S.*
3, boulevard Général-Giraud
20200 Bastia
Tél. : 95 31 68 14

CÔTE-D'OR

Dijon

Hôpital d'enfants
10, boulevard de Lattre-de-Tassigny
21034 Dijon Cedex
Tél. : 80 29 34 36

DORDOGNE

Périgueux

Centre de vaccination départemental
23 bis, rue la Boétie
24000 Périgueux
Tél. : 53 53 22 65

DOUBS

Besançon

Centre hospitalier régional
Service des maladies infectieuses
2, place Saint-Jacques
25030 Besançon Cedex
Tél. : 81 66 81 66 (poste 18533)

DRÔME

Valence

S.C.H.S.*
Place Louis-le-Cardonnell
26000 Valence
Tél. : 75 43 38 87

EURE

Évreux

Centre hospitalier général
Service des urgences
27023 Évreux Cedex
Tél. : 32 31 49 34

FINISTÈRE

Brest

Hôpital d'instruction des armées
Clermont-Tonnerre
Service de biologie médicale
Rue du colonel-Fonferrier
29240 Brest-Naval
Tél. : 98 80 80 80
(Secrétariat service Santé :
tél. : 98 22 10 24)

GARD

Nîmes

S.C.H.S.*
6, rue des Chassaintes
30000 Nîmes
Tél. : 66 21 91 68

HAUTE-GARONNE

Toulouse

- Centre hospitalier des armées
H.-Larrey
24, chemin de Pourvourville
31400 Toulouse
Tél. : 61 55 59 93 (poste 273)

- Centre hospitalier régional Purpan

Place du Docteur-Baylac
31050 Toulouse Cedex
Tél. : 61 77 21 62

GIRONDE

Bordeaux

- Santé - Voyages
Hôpital Saint-André
86, cours d'Albert
33000 Bordeaux
Tél. : 56 92 87 54

- Hôpital d'instruction des armées
Robert-Picqué
Service de biologie
Route de Toulouse
33998 Bordeaux-Armées
Tél. : 56 80 84 22 (poste 366)

HÉRAULT

Béziers

S.C.H.S.*
Caserne Saint-Jacques
Avenue de la Marne
34500 Béziers
Tél. : 67 76 90 10
(poste 492 ou 495)

Montpellier

Institut Bouisson-Bertrand
Rue de la Croix-Verte
Parc Euromédecine
34090 Montpellier
Tél. : 67 54 45 77

ILLE-ET-VILAINE

Rennes

Centre hospitalier des armées
Ambroise-Paré
11, rue d'Échange
35998 Rennes-Armées
Tél. : 99 79 16 40

INDRE

Châteauroux

S.C.H.S.*
Place de la République
36000 Châteauroux
Tél. : 54 27 26 31

INDRE-ET-LOIRE**Tours**

Centre hospitalier Bretonneau
Clinique médicale A
2, boulevard Tonnelie
37044 Tours Cedex
Tél. : 47 47 47 47

ISÈRE**Grenoble**

Centre hospitalier régional
Service Fièvre jaune - Vaccinations
38700 La Tronche
Tél. : 76 42 81 21 (poste 59.31)

LOIRE**Saint-Étienne**

Centre hospitalier régional
Service des Maladies infectieuses
Boulevard Pasteur
42022 Saint-Étienne Cedex
Tél. : 77 42 77 22 ou 77 42 77 89

LOIRE-ATLANTIQUE**Nantes**

Centre hospitalier régional
Service de clinique médicale B
Place Alexis-Ricordeau
44035 Nantes Cedex
Tél. : 40 48 33 33

LOIRET**Orléans**

Hôpital de La Source
Service de médecine C
B.P. 6709
45046 Orléans Cedex
Tél. : 38 51 43 61

MAINE-ET-LOIRE**Angers**

Centre hospitalier régional
Pavillon Saint-Roch
1, avenue de l'Hôtel-Dieu
49036 Angers Cedex
Tél. : 41 35 36 57

MANCHE**Cherbourg**

Centre hospitalier des armées
R.-Lebas
B.P. 3
61, rue de l'Abbaye
50100 Cherbourg
Tél. : 33 93 70 00 ou 33 92 60 89

MARNE**Reims**

Hôpital R.-Debré
Service des Maladies infectieuses
Rue Alexis-Carrel
51100 Reims
Tél. : 26 40 70 70

MAYENNE**Laval**

Centre hospitalier général
Service des Consultations
de médecine
Rue du Haut-Rocher
53024 Laval Cedex
Tél. : 43 66 50 00 (poste 42.80)

MEURTHE-ET-MOSELLE**Nancy**

Centre hospitalier des armées
Sedillot
50, rue du Sergent-Blandan
54036 Nancy Cedex
Tél. : 83 28 09 06

MORBIHAN**Lorient**

Centre hospitalier des armées
A.-Calmette
Rampe de l'Hôpital
56100 Lorient
Tél. : 97 21 14 01 (poste 45 317)

NORD**Lille**

-Institut Pasteur
1, rue du Pr-Calmette
59019 Lille Cedex
Tél. : 20 87 79 80
-Hôpital régional des armées Scrive
43, rue de l'Hôpital-Militaire
59998 Lille-Armées
Tél. : 20 30 83 01

PUY-DE-DÔME**Clermont-Ferrand**

Centre hospitalier régional
Service Saint-Vincent
Hôtel-Dieu
63000 Clermont-Ferrand
Tél. : 73 31 60 62

PYRÉNÉES-ATLANTIQUES**Bayonne**

Centre hospitalier de la Côte-Basque
13, avenue de l'Interne-J.-Loeb
64109 Bayonne Cedex
Tél. : 59 44 35 35

PYRÉNÉES-ORIENTALES**Perpignan**

S.C.H.S.*
Immeuble Delacroix
11, rue Émile-Zola
66000 Perpignan
Tél. : 68 66 30 66

BAS-RHIN**Strasbourg**

Institut d'hygiène hospitalière
Hôpital civil
1, place de l'Hôpital
67085 Strasbourg Cedex
Tél. : 88 36 57 88

HAUT-RHIN**Mulhouse**

Centre hospitalier général
Pavillon 21
87, rue d'Altkirch
68053 Mulhouse Cedex
Tél. : 89 54 90 33 (poste 37.59)

RHÔNE**Lyon**

-S.C.H.S.*
60, rue de Sèze
69006 Lyon
Tél. : 78 52 13 24
-Institut Pasteur
Avenue Tony-Garnier
69007 Lyon
Tél. : 72 72 25 20 ou 72 72 25 21

-Hôpital d'instruction des armées
Desgenettes
Service des Prélèvements
108, boulevard Pinel
69275 Lyon Cedex 03
Tél. : 78 54 90 21

Villeurbanne

Clinique du Tonkin
26 à 36, rue du Tonkin
69626 Villeurbanne Cedex
Tél. : 78 89 81 81

SARTHE**Le Mans**

S.C.H.S.*
10, rue Barbier
72000 Le Mans
Tél. : 43 47 38 88

SAVOIE**Chambéry**

S.C.H.S.*
28, place du Forum
73000 Chambéry-le-Haut
Tél. : 79 33 73 24

HAUTE-SAVOIE**Annecy**

Centre hospitalier
Service des Consultations externes
1, avenue de Trésum
74011 Annecy Cedex
Tél. : 50 88 33 03

Paris

-A.P.A.S.
52, avenue du Général-Michel-Bizot
75012 Paris
Tél. : (1) 43 40 64 88
-Centre de vaccination Air France
7, square Max-Hymans
75015 Paris
Tél. : (1) 43 23 94 64
-Centre de vaccination Édison
44, rue Charles-Moureu
75013 Paris
Tél. : (1) 45 84 12 09
-Hôpital de l'Institut Pasteur
211, rue de Vaugirard
75015 Paris
Tél. : (1) 45 67 35 09
ou (1) 43 06 08 08
-Groupe hospitalier Pitié-Salpêtrière
Pavillon Laveran
47, boulevard de l'Hôpital
75634 Paris Cedex 13
Tél. : (1) 45 70 28 64
-Hôpital Claude-Bernard - Bichat
170, boulevard Ney
75018 Paris
Tél. : (1) 40 25 88 86
-U.N.E.S.C.O.
Place de Fontenoy
75007 Paris
Tél. : (1) 45 68 08 58

SEINE-MARITIME**Le Havre**

-Laboratoire René-Vincent
55 bis, rue Gustave-Flaubert
76600 Le Havre
Tél. : 35 55 25 25
-Centre médical international
des marins
4, quai Guillaume-le-Testu
76600 Le Havre
Tél. : 35 22 40 22

Rouen

Centre hospitalier régional
Charles-Nicolle
1, rue de Germont
76031 Rouen Cedex
Tél. : 35 08 82 36

SOMME**Amiens**

Hôpital Nord
Service des urgences
Place Victor-Pauchet
B.P. 3006
80030 Amiens Cedex
Tél. : 22 44 25 25 (poste 42.25)

TARN**Albi**

Dispensaire
81000 Albi
Tél. : 63 47 44 57 ou 63 47 44 58

VAR**Toulon**

Hôpital d'instruction des armées
Sainte-Anne
2, boulevard Sainte-Anne
B.P. 600
83800 Toulon-Naval
Tél. : 94 09 92 52

VAUCLUSE**Avignon**

S.C.H.S.*
B.P. 334
84022 Avignon Cedex
Tél. : 90 82 80 00

VIENNE**Poitiers**

Centre hospitalier régional
Tour Jean-Bernard
86021 Poitiers Cedex
Tél. : 49 44 49 32

HAUTE-VIENNE**Limoges**

S.C.H.S.*
4, rue Jean-Pierre-Timbaud
87000 Limoges
Tél. : 55 45 62 04

HAUTS-DE-SEINE**Puteaux**

U.T.A.
Centre international de vaccinations
50, rue Arago
92806 Puteaux Cedex
Tél. : (1) 47 76 97 54

SEINE-SAINT-DENIS**Saint-Denis**

Centre hospitalier
Général-DelaFontaine
B.P. 279
2, rue Pierre-DelaFontaine
93205 Saint-Denis Cedex 1
Tél. : (1) 42 35 60 55

VAL-DE-MARNE**Le Kremlin-Bicêtre**

Centre hospitalier de Bicêtre
78, rue du Général-Leclerc
Tél. : (1) 45 21 33 19

Saint-Mandé

Hôpital des armées Bégin
69, avenue de Paris
94160 Saint-Mandé
Tél. : (1) 43 98 50 00

D.O.M.

(Départements d'outre-mer)

GUADELOUPE**Pointe-à-Pitre**

Institut Pasteur
Morne Jolivièr
B.P. 484
97165 Pointe-à-Pitre Cedex
Tél. : (590) 82 97 30

MARTINIQUE**Fort-de-France**

Laboratoire départemental
d'hygiène
35, boulevard Pasteur
B.P. 628
97261 Fort-de-France Cedex
Tél. : (596) 71 34 52
ou 70 29 82 ou 71 33 50

GUYANE**Cayenne**

Institut Pasteur
avenue Pasteur
97306 Cayenne Cedex
Tél. : (594) 30 00 60

RÉUNION**Saint-Denis**

Centre hospitalier départemental
Félix-Guyon
97405 Saint-Denis Cedex
Tél. : (262) 21 24 90

* Service communal d'hygiène et de santé.

SITUATION EN FRANCE

ÉTUDE DES SOUCHES DE *NEISSERIA GONORRHOEAE* P.P.N.G. DU RÉSEAU RENAGO

P. SEDNAOUI***, F. CATALAN***, V. GOULET*, A. MILOVANOVIC***, M. MACKIE**

Plusieurs bilans ont été fait sur le réseau RENAGO (B.E.H. n° 7/88 et n° 43/89). Une étude particulière a été effectuée sur les souches P.P.N.G. isolées depuis la création du réseau (juin 1985).

ÉTUDE COMPARATIVE DES SOUCHES P.P.N.G. ET NON P.P.N.G. DEPUIS 1985

Comparaison des concentrations minimales inhibitrices

Nous rappelons les seuils de sensibilités utilisés dans notre étude :

- céfoxitine : CMI > 32 mg/l;
- tétracycline : CMI > 1,56 mg/l;
- érythromycine : CMI > 1,56 mg/l;
- thiamphénicol : CMI > 3,12 mg/l;
- spectinomycine : CMI > 30 mg/l;

On observe une répartition différente des C.M.I. selon qu'il s'agit de souches P.P.N.G. ou non P.P.N.G. (tabl. 1).

Tableau 1. — Résistance des souches P.P.N.G. et non P.P.N.G. à 5 antibiotiques

| | Non P.P.N.G. (721) | P.P.N.G. (26) |
|----------------|--------------------|---------------|
| Céfoxitine | 0 % (0) | 0 % (0) |
| Tétracyclines | 3,47 % (25) | 26,92 % (7) |
| Érythromycine | 23,16 % (167) | 42,31 % (11) |
| Thiamphénicol | 4,02 % (29) | 11,54 % (3) |
| Spectinomycine | 1,25 % (9) | 0 % (0) |

Les souches P.P.N.G. se répartissent sur une courbe située vers des valeurs plus élevées de C.M.I. que les souches non P.P.N.G., et ceci pour presque tous les antibiotiques.

La spectinomycine conserve une bonne efficacité même en cas de souches résistantes à la pénicilline par production d'une β -lactamase. La céfoxitine est l'antibiotique qui, dans cette étude, a le plus bas taux de résistance, même lorsque les souches produisent une β -lactamase.

Répartition selon les exigences nutritionnelles (tabl. 2)

Les souches auxotrophes exigent la proline le plus souvent. Cet auxotype groupe la majorité des souches qui produisent une β -lactamase, soit 40 %, alors qu'il n'est pas présent chez 19,65 % seulement des souches non P.P.N.G. ($p < 0,05$).

Tableau 2. — Exigences des souches P.P.N.G. et non P.P.N.G.

| | Non P.P.N.G. (692) | P.P.N.G. (25) |
|--------------------------|--------------------|---------------|
| Prototrophe | 51,15 % (354) | 40 % (10) |
| Proline seule | 19,65 % (136) | 40 % (10) |
| Arginine seule | 6,50 % (45) | 4 % (1) |
| Hypoxanthine | 1,59 % (11) | 0 % (0) |
| Uracile | 0,72 % (5) | 0 % (0) |
| Proline-arginine-uracile | 4,90 % (34) | 0 % (0) |

COMPOSITION PLASMIDIQUE DES SOUCHES PRODUCTRICES DE β -LACTAMASES (P.P.N.G.)

Cette étude a été effectuée sur 18 souches productrices de β -lactamases isolées en 1987-1988. Ces souches ont été étudiées pour la composition de leur plasmide par la technique de l'extraction du D.N.A., électrophorèse et révélation au bromure d'éthidium.

Trois souches de référence : G.C. 2294, L.S.P.Q. 2933, G.L. 2018, ont été utilisées respectivement pour le témoin africain, asiatique et pour le plasmide 3.05. Les 3 souches de référence comportent le plasmide de transfert (24.5). (Ces souches nous ont été transmises par le Dr Brazeau, directeur du laboratoire de Santé publique de Québec).

La répartition des différents plasmides pour les 18 souches a été la suivante :

- plasmide 3.2 Md (Afrique de l'ouest : 12 souches);
- plasmide 4.5 Md (Asie du sud-est : 6 souches);
- plasmide 3.05 : 0 souche.

Parmi les souches africaines, 5 ne comportent pas le plasmide de transfert (24.5).

Parmi les souches asiatiques, 2 ne comportent pas le plasmide de transfert.

Tableau 3. — Répartition régionale 1987-1988 des souches de gonocoques P.P.N.G.

| | Nombre de souches totales étudiées | Nombre de souches P.P.N.G. (plasmide de type africain) | Nombre de souches P.P.N.G. (plasmide de type asiatique) |
|------------------------|------------------------------------|--|---|
| Bourgogne | 30 | 1 | 1 |
| Centre | 16 | 1 | |
| Île-de-France | 44 | 2 | 2 |
| Languedoc - Roussillon | 9 | | 2 |
| Limousin | 14 | 1 | |
| Midi - Pyrénées | 79 | 1 | 1 |
| Normandie (Basse-) | 6 | 1 | |
| Normandie (Haute-) | 10 | 1 | |
| Pays de la Loire | 20 | 1 | |
| Picardie | 5 | 1 | |
| Rhône - Alpes | 24 | 2 | |

Nombre de souches étudiées : 345.

Nombre de souches P.P.N.G. à plasmide type africain : 12.

Nombre de souches P.P.N.G. à plasmide type asiatique : 6.

Il a été possible d'obtenir des informations épidémiologiques complémentaires sur 14 de ces souches. Elles ont contaminé 8 hommes et 6 femmes. Cette distribution des sexes n'est pas significativement différente de celle de l'ensemble de la population atteinte de gonococcie.

Si on compare le nombre de malades âgés de moins de 30 ans et porteurs de souches résistantes aux β -lactamines par rapport au nombre de malades âgés de plus de 30 ans porteurs de ces souches, on constate qu'il n'y a pas non plus de différence significative avec la distribution de l'ensemble de la population atteinte de gonococcie.

Il existe des souches résistantes dans la plupart des régions de France, qu'il s'agisse des souches porteuses du plasmide de type africain, ou bien des souches porteuses du plasmide de type asiatique.

Géographiquement, les souches africaines proviennent principalement du Nord-Ouest de la France (2 souches en région Île-de-France, 1 souche dans le Centre, 1 souche en Haute et Basse Normandie, 1 souche en Picardie, 1 souche en Bourgogne et 1 souche en Pays de Loire). Deux souches ont été isolées en région Rhône-Alpes, 1 souche dans le Limousin et 1 souche en Midi - Pyrénées.

De même, les souches asiatiques proviennent des régions Île-de-France (2 souches), du Languedoc - Roussillon (2 souches), de Bourgogne (1 souche) et du Midi - Pyrénées (1 souche).

Toutes souches résistantes confondues (africaines et asiatiques), on peut estimer le rapport du nombre de souches résistantes au nombre total de souches étudiées, rapport qui est de 1 à 10 dans la plupart des régions concernées, sauf la région du Midi - Pyrénées où ce rapport est de 1 à 40, et aussi les régions de Picardie et de Languedoc - Roussillon où ce rapport est de 1 à 5.

Le tableau 3 montre plus précisément les répartitions des souches P.P.N.G. et du nombre de souches totales isolées par l'Institut Alfred Fournier.

* Laboratoire national de la Santé.

** Interne en Santé publique (L.N.S.).

*** Institut Alfred-Fournier.

Imprimerie Nationale - 9 256067 P 40