



## LE POINT SUR...

### RAPPORT DU CENTRE DE RÉFÉRENCE POUR LES MÉNINGOCOQUES (1983) Institut de Médecine tropicale du Service de santé des Armées

En 1983, le Centre de référence a reçu 766 souches réparties ainsi : France : 732 souches (95,6 %); étranger et hors métropole : 34 souches (4,4 %).

Le nombre de souches de France est stable par rapport à 1982 (734). La très grande majorité des souches proviennent de liquides céphalo-rachidien (LCR) : 67,6 % ou du sang : 8,8 %. Les souches du rhinopharynx représentent 14,7 % des envois (tableau 1). Le tableau 2 montre l'évolution des sérogroupes en France depuis 1975. Les sérogroupes A, B, C restent prédominants; ils représentent 86,2 % des sérogroupes. Il faut noter l'augmentation du taux du séro groupe C ( $P < 0,05$ ) alors que le séro groupe A tend à diminuer ( $P < 0,001$ ). Le séro groupe B reste stable.

Sensibilité aux antibiotiques : sur 581 souches françaises étudiées, 179 (30,8 %) se montrent sensibles à tous les antibiotiques testés, y compris la lincomycine.

Le nombre des souches résistant à plusieurs antibiotiques a diminué par rapport à 1982 : 85 sou-

ches au lieu de 110 mais le nombre de souches résistant à 3 antibiotiques a augmenté parmi les souches étudiées : 17 en 1982, 36 en 1983.

Il existe en outre une nette augmentation de la résistance à l'érythromycine (tableau 3).

En ce qui concerne la spiramycine, une résistance a été observée pour 46 souches sur 581 souches testées (8 % des souches) dont 44 associées à d'autres résistantes et 2 témoignant d'une résistance isolée à la spiramycine. Vis-à-vis de la minocycline 9 souches présentent une résistance isolée, 6 une résistance associée.

Vis-à-vis des sulfamides, on peut signaler un fléchissement de la sensibilité à ces agents par rapport à l'année précédente (tableau 4).

N.D.E. — Les points notables concernent :

- L'augmentation sensible du taux des **Méningocoques C**, ce qui peut avoir une incidence sur la prophylaxie autour d'un cas :
- L'apparition de souches résistantes à la spiramycine qui est l'antibiotique utilisé le plus largement et recommandé par le ministère de la Santé

dans la prophylaxie (elle concerne 8 % des souches reçues par le Laboratoire de référence).

● La faible sensibilité aux sulfamides confirme la non-indication de ces produits dans le traitement des méningites cérébrospinales et en prophylaxie;

● Enfin, le maintien d'une sensibilité constante aux bétalactamines et au chloramphénicol est un fait important.

Il importe néanmoins de rappeler que le recueil des souches de méningocoques par le Laboratoire de référence n'est ni exhaustif ni représentatif des souches isolées en France. Il est probable que certaines régions ne transmettent peu ou pas de souches mais que si le recrutement est stable, il est possible d'observer une tendance concernant les différents paramètres précités. Il serait souhaitable à l'avenir de pouvoir recouper les informations du Centre de référence avec celle des déclarations (par département et région).

Dr PICQ

Tableau 1. — 1983 - Souches françaises : répartition des méningocoques en fonction du produit pathologique en pourcentage des sérogroupes pour chaque produit pathologique

Sérogroupes ou espèces	LCR	Sang	Rhino-pharynx	Divers	Inconnu	Total
A.....	6 (1,5)	—	—	—	1 (4,2)	7
B.....	290 (73,6)	29 (61,7)	48 (53,3)	13 (50)	20 (83,3)	400
C.....	70 (17,8)	13 (27,6)	7 (7,8)	2 (7,7)	2 (0,3)	94
X.....	—	—	1 (1,1)	1 (3,8)	—	2
Y.....	2 (0,5)	—	3 (3,3)	—	—	5
W 135.....	2 (0,5)	2 (4,3)	3 (3,3)	—	—	7
29 E.....	—	—	1 (1,1)	—	—	1
Poly Ag.....	18 (4,6)	1 (2,1)	14 (15,6)	7 (27,0)	1 (4,2)	41
Non Ag.....	2 (0,5)	2 (4,3)	5 (5,6)	2 (7,7)	—	11
Auto Ag.....	3 (0,8)	—	6 (6,7)	—	—	9
Neisseria non exigeantes.....	1 (0,2)	—	2 (2,2)	1 (3,8)	—	4
TOTAL.....	394 (67,8)	47 (8,1)	90 (15,5)	26 (4,5)	24 (4,1)	581

Tableau 2. — Souches françaises de méningocoques : répartition des sérogroupes depuis 1975 (exprimée en pourcentage)

	A	B	C	D	X	Y	Z	W 135	29 E	Poly Aggl.	Non Aggl.	Auto Aggl.
1975	18,8	57,0	3,5	—	0,5	0,3	—	1,8	—	7,8	7,5	2,8
1976	13,3	63,1	5,8	—	0,2	0,4	0,2	3,0	—	4,5	6,3	3,2
1977	8,0	64,2	8,2	—	0,9	0,7	—	1,1	—	11,6	3,2	2,1
1978	4,7	69,8	6,4	—	0,5	—	—	2,0	0,3	10,3	2,5	3,5
1979	1,8	82,0	3,7	—	—	0,6	—	0,7	0,5	6,6	1,9	2,2
1980	2,9	73,8	5,3	—	0,7	0,4	0,4	1,5	0,2	10,9	2,5	1,4
1981	3,4	74,7	8,5	0,1	0,4	0,6	0,1	1,4	0,4	8,5	1,3	0,6
1982	1,3	71,9	12,3	—	0,3	1,0	—	1,0	1,5	6,5	2,5	1,7
1983	1,2	69,3	16,3	—	0,3	0,9	—	1,2	0,2	7,1	1,9	1,6

Tableau 3. — Évolution de la sensibilité à l'érythromycine (souches françaises)

	Nombre de souches		Nombre total de souches étudiées	Nombre de souches		Nombre total de souches étudiées	
	résistant à l'érythromycine (seule)	résistant à l'érythromycine et à d'autres antibiotiques		résistant à l'érythromycine (seule)	résistant à l'érythromycine et à d'autres antibiotiques		
1975	0	4	400	1980	0	4	792
1976	0	1	472	1981	0	3	785
1977	0	1	440	1982	2	39	665
1978	2	11	594	1983	18	67	581
1979	0	4	828				

Tableau 4. — Souches françaises : évolution du taux de sensibilité aux sulfamides

	Sulfadoxine	Triméthoprime-sulfaméthoxazole	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	Sulfadoxine	Triméthoprime-sulfaméthoxazole
	88,9	—								44,8	92,2
1970	79,6	100,0	1977	28,3	42,3	34,7	21,8	62,9	46,4	82,7	91,6
1971	76,5	97,2	1978	42,3	34,7	21,8	21,8	62,9	46,4	64,5	49,8
1972	55,2	91,8	1979	34,7	21,8	21,8	21,8	62,9	46,4	96,3	86,9
1973	56,0	89,5	1980	21,8	21,8	21,8	21,8	62,9	46,4	92,2	82,7
1974	43,0	92,3	1981	64,5	91,6	91,6	91,6	96,3	86,9	91,6	82,7
1975	23,0	84,9	1982	64,5	91,6	91,6	91,6	96,3	86,9	91,6	82,7
1976			1983								

## LE POINT SUR L'INFECTION A MÉNINGOCOQUE EN FRANCE EN 1983

Les commentaires que l'on peut apporter au tableau élaboré à partir des cas déclarés sont :

1° Une diminution du nombre des cas déclarés par rapport aux années précédentes (886 en 1983, 1 080 en 1982);

2° Nous disposons de 645 enquêtes pour 886 cas déclarés soit 72,8 %;

3° Le nombre de cas positifs bactériologiquement correspond à 84,2 % des cas déclarés pour lesquels une enquête a été remplie;

4° Le taux de méningo B et C est inférieur dans cette enquête à partir des cas cliniques à celui qui est retrouvé par le Centre de référence. A l'inverse, le nombre de souches non typées est supérieur d'après cette mesure de donnée. Ces différences ne sont pas surprenantes et tiennent à la différence du recrutement des souches et à la plus grande porportion des souches non typées dans les enquêtes de la déclaration obligatoire;

5° Les caractéristiques de sexe et d'âge sont proches des données habituellement publiées.

6° Le taux de décès est relativement élevé (11,6 % pour la France entière) et variable d'une région à une autre (extrêmes : 4 % — 25 %). Le niveau élevé du taux de mortalité peut probablement être mis sur le compte, au moins en partie, d'une surreprésentation des cas les plus graves dans les déclarations.

7° Une chimioprophylaxie a été prescrite à l'environnement dans 73,45 % des cas déclarés (75,7 % en 1982); l'antibiotique utilisé étant la **spiramycine** dans 80,4 % des cas où il était connu (79,6 % en 1982).

## MÉNINGITES A MÉNINGOCOQUES DÉCLARÉES EN 1983 (en France métropolitaine)

Nombre total de cas déclarés : 886

Régions (population) en 1982	Nombre de cas enquêtés	Méningo +		Sexe		Age				Décès	Chimio entou- rage	dont Spire- mycine	
		Total	A	B	C	H	F	< 10	10-20	21-50			
Alsace : 1 566 048 . . . . . %	26	26 100	0	16 61,5	7 26,9	14 53,8	12 46,2	15 60	7 28	2 8	1 4	4/25 16	16/26 61,5
Aquitaine : 2 656 518 . . . . . %	28	25 89,2	1 4	17 68	4 16	18 64,2	10 35,8	16 57,1	9 32,1	2 7,1	1 3,5	3/25 12	19/27 70,4
Auvergne : 1 332 678 . . . . . %	9	8 88,9	0	8 100	0	4 44,4	5 55,6	8 88,9	0	0	1 11,1	0	5/9 55,6
Bourgogne : 1 595 054 . . . . . %	24	20 83,3	0	11 55	4 20	14 58,3	10 41,7	15 65,2	5 21,7	0	3 13	1/23 4,3	15/24 62,5
Bretagne : 2 707 886 . . . . . %	44	34 77,2	2 5,9	16 47	4 11,8	22 51,2	21 48,8	26 59	9 20,4	4 9	5 11,4	5/41 12,2	36/43 83,7
Centre : 2 264 164 . . . . . %	10	10 100	0	3 30	1 10	4 40	6 60	8 88,9	1 11,1	0	0	2/10 20	10/10 100
Champagne - Ardenne : 1 345 935 . . . . . %	2	1 50	1 100	0	0	1 50	1 50	2 100	0	0	0	0	1/2 50
Corse : 230 000 . . . . . %	1	1 100	0	0	1 100	0	1 100	0	1 100	0	0	0	1 100
Franche-Comté : 1 084 049 . . . . . %	16	16 100	0	10 62,5	2 12,5	7 46,7	8 53,3	11 68,7	1 6,2	1 6,2	3 18,7	3/14 21,4	14/16 87,5
Île-de-France : 10 073 160 . . . . . %	90	80 88,9	3 3,7	58 72,5	9 11,2	37 44,6	46 55,4	55 63,9	13 15,1	13 15,1	5 5,8	7/77 9	69/90 76,7
Languedoc - Roussillon : 1 926 514 . . . . . %	43	33 76,7	0	17 51,5	2 6	19 44,2	24 55,8	24 55,8	12 27,9	3 7	4 9,3	2/34 5,9	38/43 88,4
Limousin : 737 153 . . . . . %	2	2 100	0	1 50	0	1 50	1 50	2 100	0	0	0	0	2 100
Lorraine : 2 319 905 . . . . . %	33	25 75,7	0	10 40	5 20	26 78,8	7 21,2	18 58	8 25,8	5 16,1	0	5/28 17,8	21/32 65,6
Midi - Pyrénées : 2 326 037 . . . . . %	33	27 81,8	1 3,7	22 81,5	2 7,4	17 51,5	16 48,5	20 60,6	7 21,2	6 18,2	0	4/29 13,8	30/33 90,9
Nord - Pas-de-Calais : 3 932 939 . . . . . %	61	50 82	2 4	29 58	6 12	29 48,3	31 51,7	50 82	9 14,7	0	2 3,3	7/56 12,5	27/59 45,8
Normandie (Basse-) : 1 350 979 . . . . . %	12	10 83,3	1 10	2 20	3 30	5 41,7	7 58,3	8 66,7	3 25	0	1 8,3	0	12/12 100
Normandie (Haute-) : 1 655 362 . . . . . %	41	36 87,8	0	26 72,2	4 11,1	23 56,1	18 43,9	29 70,7	9 21,9	1 2,4	2 4,8	3/39 7,7	28/41 68,3
Pays de la Loire : 2 930 398 . . . . . %	46	42 91,3	0	32 76,2	5 11,9	29 63	17 37	29 63	9 19,6	5 10,9	3 6,5	7/44 15,9	25/42 59,5
Picardie : 1 740 321 . . . . . %	27	24 88,9	1 4,2	12 50	4 16,7	17 63	10 37	19 70,4	5 18,5	3 11,1	0	1/25 4	23/27 85,2
Poitou - Charentes : 1 568 230 . . . . . %	18	15 83,3	0	11 73,3	1 6,7	9 52,9	8 47,1	12 66,7	2 11,1	3 16,7	1 5,5	4/16 25	13/16 81,2
Provence - Alpes - Côte d'Azur : 3 965 209 . . . . . %	30	20 66,7	2 10	9 45	1 5	15 50	15 50	16 53,3	8 26,7	5 16,7	1 3,3	3/27 11,1	22/29 75,9
Rhône - Alpes : 5 015 947 . . . . . %	49	37 75,5	0	22 59,4	4 10,8	22 44,9	27 55,1	29 59,2	10 20,4	4 8,2	6 12,2	7/46 15,2	38/49 77,5
Total France métropolitaine : 54 334 871 . . . . . %	645	543 84,2	14 2,5	332 61,1	69 12,7	333 52,5	301 47,5	412 64,7	128 20,1	58 9,1	39 6,1	68/584 11,6	465/633 73,46
													287/357 80,4

# Cas déclarés pour certaines maladies transmissibles

Période du 25 juin au 1<sup>er</sup> juillet

RÉGIONS	DÉPARTEMENTS	POPULATION EN 1982 (en milliers)	Typhoïdes et paratyphoïdes	Shigellose	Meningite à méningocoques	Brucellose	Tétanos	Tuberculose	Toxi-infection alimentaire collective	RÉGIONS	DÉPARTEMENTS	POPULATION EN 1982 (en milliers)	Typhoïdes et paratyphoïdes	Shigellose	Meningite à méningocoques	Brucellose	Tétanos	Tuberculose	Toxi-infection alimentaire collective
ALSACE	67 - Rhin (Bas-)	915 676								LIMOUSIN	19 - Corrèze	241 448							
	68 - Rhin (Haut-)	650 732							4		23 - Creuse	139 968							
	Total	1 566 048							4		87 - Vienne (Haute-)	355 737							1
AQUITAINE	24 - Dordogne	377 356							1	LORRAINE	Total	737 153							1
	33 - Gironde	1 127 546									54 - M.-et-Mos.	716 846							
	40 - Landes	297 424							5		55 - Meuse	200 101							4
	47 - Lot-et-Garonne	298 522	2								57 - Moselle	1 007 189							2
	64 - Pyrénées-Atlan.	555 670	1		1						88 - Vosges	395 769							
AUVERGNE	Total	2 656 518	3		1		1		6	MIDI - PYRÉNÉES	Total	2 319 905							3
	03 - Allier	369 580	3						4		09 - Ariège	136 443							
	15 - Cantal	162 838									12 - Aveyron	278 654							
	43 - Loire (Haute-)	205 895									31 - Garonne (Hte-)	824 501							2
	63 - Puy-de-Dôme	594 365							1		32 - Gers	174 154							
BOURGOGNE	Total	1 332 678	3						5		46 - Lot	154 533							
	21 - Côte-d'Or	473 548							3		65 - Pyrénées (Htes-)	227 922							
	58 - Nièvre	239 635									81 - Tarn	339 345							1
	71 - Saône-et-Loire	571 852									82 - Tarn-et-Gar.	190 485							28
	89 - Yonne	311 019							2		Total	2 326 037							3
BRETAGNE	Total	1 596 054							5	NORD - PAS-DE-CALAIS	59 - Nord	2 520 526							
	22 - Côtes-du-Nord	538 869									62 - Pas-de-Calais	1 412 413							1
	29 - Finistère	828 364									Total	3 932 939							1
	35 - Ille-et-Vilaine	749 764								NORMANDIE (BASSE-)	14 - Calvados	589 559							2
	56 - Morbihan	590 889									50 - Manche	465 948							3
CENTRE	Total	2 707 886									61 - Orne	295 472							6
	18 - Cher	320 174									Total	1 350 979							
	28 - Eure-et-Loir	362 813								NORMANDIE (HAUTE-)	27 - Eure	462 323							3
	36 - Indre	243 191									76 - Seine-Maritime	1 193 039							9
	37 - Indre-et-Loire	506 097									Total	1 655 362							9
	41 - Loir-et-Cher	296 220								PAYS DE LA LOIRE	44 - Loire-Atlant.	995 498							3
CHAMPAGNE - ARDENNE	45 - Loiret	535 669									49 - Maine-et-Loire	675 321							
	Total	2 264 164									53 - Mayenne	271 784							1
	08 - Ardennes	332 338									72 - Sarthe	504 768							
	10 - Aube	289 300									85 - Vendée	483 027							3
	51 - Marne	543 627									Total	2 930 398							1
CORSE	52 - Marne (Haute-)	210 670								PICARDIE	02 - Aisne	533 970							2
	Total	1 345 935									60 - Oise	661 781	1						1
	2 B - Corse (Haute-)	127 200									80 - Somme	544 570							3
	2 A - Corse-du-Sud	102 800									Total	1 740 321	1						3
	Total	230 000								POITOU - CHARENTES	16 - Charente	340 770	1						
FRANCHE - COMTÉ	25 - Doubs	477 163									17 - Charente-Mar.	513 220							
	39 - Jura	242 925									79 - Sèvres (Deux-)	342 812							9
	70 - Saône (Haute-)	231 962									86 - Vienne	371 428							9
	90 - Terr. de Belfort	131 999									Total	1 568 230	1						
	Total	1 084 049								PROVENCE - ALPES - CÔTE D'AZUR	04 - Alpes-Hte-Prov.	119 068							
ÎLE-DE-FRANCE	75 - Paris (Ville)	2 176 243	2	3					15		05 - Alpes (Hautes-)	105 070							
	77 - Seine-et-Marne	886 918							1		06 - Alpes-Marit.	881 198		1	1				8
	78 - Yvelines	1 196 111							7		13 - B.-du-Rhône	1 724 199		2	1				17
	91 - Essonne	988 306									83 - Var	708 331							
	92 - Hauts-de-Seine	1 387 039							15		84 - Vaucluse	427 343		1	1				
LANGUEDOC - ROUSSILLON	93 - Seine-St-Denis	1 324 301									Total	3 965 209		3	3				26
	94 - Val-de-Marne	1 193 655		3					12	RHÔNE - ALPES	01 - Ain	418 518							
	95 - Val-d'Oise	920 587							8		07 - Ardèche	267 970							
	Total	10 073 160	2	6					58		26 - Drôme	389 781							
	11 - Aude	280 686									38 - Isère	936 771		1					6
FRANCE OUTRE-MER	30 - Gard	530 478		1							42 - Loire	739 521		1					2
	34 - Hérault	706 499									69 - Rhône	1 445 208							
	48 - Lozère	74 294									73 - Savoie	323 675							
	66 - Pyrénées-Orient.	334 557							1		74 - Savoie (Haute-)	494 505		1					
	Total	1 926 514		1					5		Total	5 015 947		3					8
TOTAL DE LA PÉRIODE										FRANCE MÉTROPOLITAINE	10	1	20	7	4	185	32		
											26 premières semaines de 1984	185	67	503	174	38	6 097	214	
											26 premières semaines de 1983	230	92	584	258	54	7 741	438	