



SITUATION EN FRANCE

Surveillance de la grippe : renseignements communiqués pour la semaine du 9 au 15 novembre 1985 par les laboratoires de :

AGENTS	FRANCE NORD				FRANCE SUD			
	Isolé-ments	Conver-sions	Titres élevés	Nombre de malades	Isolé-ments	Conver-sions	Titres élevés	Nombre de malades
Grippe A	-	-	2	503	-	1	4	803 (total)
Grippe B	-	-	3	502	-	0	3	
Grippe C	-	-	-	56	-	-	-	
Parainfluenzæ 1	-	-	2	514	-	-	-	831 (total)
Parainfluenzæ 2	-	1	7	494	-	-	-	
Parainfluenzæ 3	3	1	17	505	-	-	-	
Virus respiratoire syncytial	10	-	1	488	-	-	-	
Adénovirus	1	1	3	585	-	-	-	
Ornithose-Psittacose	-	-	4	708	-	-	-	
Mycoplasma pneumoniae	-	1	17	798	-	-	-	
Fièvre Q	-	-	8	365	-	-	-	

● **En France-Nord**, les affections respiratoires aiguës sont fréquentes, avec confirmation d'activité des agents non grippaux.

● **En France-Sud**, 9 % de syndromes respiratoires sont signalés parmi la clientèle des médecins généralistes.

● **Premiers isollements de virus grippaux à Houston (U.S.A.)** le 4 octobre chez un enfant de 7 ans souffrant d'une affection fébrile des voies respiratoires ($H_3 N_2$), et **au Brésil**, à partir de plusieurs cas au cours d'une poussée localisée à Rio ($H_3 N_2$).

MOIS D'OCTOBRE 1985 (FRANCE-NORD)

(Résultats de 28 laboratoires)

VIRUS	Nombre de diagnostics	Isoléments	Conversions	Titres élevés	Pourcentage
Grippe A	3 125	0	0	21	0,67
Grippe B	3 110	0	0	13	0,42
Grippe C	505	0	1	0	0,20
Parainfluenzæ 1	2 855	0	3	5	0,28
Parainfluenzæ 2	2 782	0	1	9	0,36
Parainfluenzæ 3	2 937	10	4	34	1,29
Parainfluenzæ 4	30	0	0	1	3,33
Virus respir. syncytial	3 065	10	0	5	0,16
0,3 %					
Adénovirus	3 597	11	6	45	1,42
Ornithose-Psittacose	4 056	1	7	17	0,59
Mycoplasma pneumoniae	4 494	0	14	155	3,76
Fièvre Q	2 454	0	1	19	0,81

Les agents dominants des affections respiratoires aiguës en octobre ont surtout été les **mycoplasmes** et aussi les **adénovirus** ainsi que le Parainfluenzæ 3.

CAUSES MÉDICALES DE DÉCÈS EN 1984

Maladies infectieuses (résultats provisoires)

Source : I.N.S.E.R.M.

Causes médicales de décès	Tous âges			Moins de 1 an		Causes médicales de décès	Tous âges			Moins de 1 an
	Total	Masculin	Féminin				Total	Masculin	Féminin	
Maladies infectieuses et parasitaires	6 848	3 528	3 320	98		Maladies du système nerveux et des organes des sens				
Fièvre typhoïde, paratyphoïdes et infections à salmonella	55	33	22	0		Méningites	420	221	199	52
Infections intestinales	338	151	187	35		Encéphalite, myélite et encéphalo-myélite	131	68	63	2
Tuberculose toutes formes	1 143	720	423	0		Maladies de l'appareil respiratoire				
Infections à méningocoques	47	24	23	6		Pneumonie et bronchopneumonie	7 281	3 414	3 867	32
Tétanos	61	22	39	0		Grippe	627	213	414	2
Septicémie	2 644	1 275	1 369	16		Affections dont l'origine se situe dans la période périnatale				
Poliomyélite aiguë	11	8	3	0		Infections spécifiques de la période périnatale	215	120	95	215
Maladies à virus du système nerveux central	101	58	43	3						
Hépatite virale	262	137	125	2						
Syphilis	53	25	28	0						
Autres maladies infectieuses et parasitaires	1 712	801	911	36						
Séquelles de maladies infectieuses et parasitaires	421	274	147	0						

RÉSEAU DE SURVEILLANCE NATIONALE PERMANENT DES INFECTIONS A HAEMOPHILUS INFLUENZAE

I. OBJECTIFS DU RÉSEAU

Le Centre d'étude des *Haemophilus* fonctionnant dans le cadre du réseau de surveillance des infections à *Haemophilus influenzae* s'est donné comme principaux objectifs :

- Le suivi de la sensibilité aux antibiotiques des souches isolées en situation pathogène et la tenue à jour de l'évolution de la résistance aux antibiotiques :
 - antibiotiques utilisés ou utilisables en thérapeutique;
 - antibiotiques utilisables pour une éventuelle chimioprophylaxie des porteurs de souches invasives; comparaison *in vitro* des antibiotiques proposés dans les différents protocoles (pristinamycine, minocycline, rifampicine).

Les moyens mis en œuvre sont :

- l'antibiogramme standard (diffusion en gélose);
- la recherche d'enzymes inactivant les antibiotiques (ampicilline, chloramphénicol);
- la détermination de la concentration minimale inhibitrice.

- L'étude des marqueurs épidémiologiques de *Haemophilus influenzae* :

- répartition des biotypes selon la localisation de l'infection;
- répartition des sérotypes selon la localisation de l'infection;
- détermination des sous-types définis par le profil électrophorétique des protéines de membrane externe (SDS-PAGE) et répartition selon la localisation de l'infection, le biotype et l'origine géographique.

- L'étude de tous les moyens et techniques permettant d'améliorer le diagnostic des infections à *Haemophilus influenzae*, l'identification des bactéries du genre *Haemophilus* et l'étude de leur sensibilité aux antibiotiques.

- La constitution d'une liste de références bibliographiques concernant les différentes espèces d'*Haemophilus* et tous leurs aspects bactériologiques et cliniques.

- La constitution d'une collection de souches bactériennes d'espèces du genre *Haemophilus* comprenant des souches des collections internationales et de référence et des souches isolées en clinique.

- La diffusion de l'information sous forme de comptes rendus ponctuels (par correspondant, par souche,...) ou de synthèses, semestriels ou annuels (par correspondant, par type d'infection, par antibiotype,...) et de tous documents (docu-

ments internes, articles dans des revues de différents niveaux, participation aux réunions scientifiques en France et à l'étranger) permettant d'exploiter les données recueillies, leur confrontation avec les autres données disponibles françaises et étrangères, et leur prise en compte pour toute action de Santé publique.

II. FONCTIONNEMENT

Le Centre d'étude des *Haemophilus* est implanté dans le laboratoire de microbiologie (Prof. M.-B. Lareng) du C.H.U. Purpan, Toulouse; son activité s'est progressivement mise en place au cours des mois de mars-avril 1984.

Les échanges entre le centre et les correspondants se font par la circulation d'une fiche accompagnant chaque souche; une copie est réexpédiée avec les résultats obtenus au centre et les commentaires nécessaires.

Les souches n'ayant pas donné de subculture ne sont pas prises en compte dans l'activité du centre. L'expéditeur en est informé rapidement et dans de nombreux cas la souche a pu être réexpédiée et étudiée.



Origine géographique des souches d'*Haemophilus influenzae* étudiées

III. BILAN DE L'ACTIVITÉ, SOUCHES PROVENANT DE 24 CENTRES

(mars 1984-mars 1985)

Pendant une période d'un an (mars 1984-mars 1985), le Centre d'étude des *Haemophilus* a reçu 705 souches isolées lors de différentes infections à *Haemophilus influenzae*. L'origine des souches, ainsi que les principales caractéristiques bactériologiques sont présentées dans le tableau 1. La répartition des souches selon la nature du prélèvement et le sexe des patients est présentée dans le tableau 2, illustrant, sauf pour les souches d'origine génitale, la nette prédominance masculine des infections à *H. influenzae*. La répartition selon la localisation et l'âge des patients est résumée dans le tableau 3.

Les principales informations concernant la sensibilité aux antibiotiques sont résumées dans les tableaux 4 et 5. Les souches résistantes à l'ampicilline (sauf une) sont productrices de bêta-lactamase, enzyme à rechercher systématiquement par un test rapide lors de tout isolement d'*H. influenzae* en situation invasive. La résistance à l'ampicilline concerne de 10 à 12 % des souches; elle est plus élevée pour les souches responsables d'otites et atteint 16 %. Les résistances au chloramphénicol et à la tétracycline se situent respectivement à moins de 4 % et de 10 % des souches.

La résistance concerne le plus souvent plusieurs antibiotiques, et les souches peuvent être réparties en 11 phénotypes (tabl. 5). La résistance isolée à un antibiotique, Ap, Cm ou Tc ne concerne que 26 % des souches résistantes (24 souches) et 3,4 % de l'ensemble. La résistance simultanée à l'ampicilline et au chloramphénicol concerne 20 souches (21,7 % des souches résistantes et 2,8 % de l'ensemble); celle à Ap et Tc concerne 52 souches (56,5 % des souches résistantes et 7,3 % de l'ensemble). Aucune souche résistante à la gentamicine n'a été observée. La résistance à la rifampicine est inférieure à 0,5 %. L'activité de l'érythromycine est difficile à préciser et la population étudiée, normalement distribuée en fonction de la CMI dont la valeur modale est de 2-4 mg/l, se situe dans la zone de sensibilité intermédiaire ou de résistance pour un fort pourcentage de souches. La minocycline conserve une activité *in vitro* sur les souches résistantes à la tétracycline.

Pour chacun des antibiotiques majeurs Ap, Cm et Tc, le pourcentage de souches résistantes est deux fois plus élevé dans les souches de type b que dans les souches non capsulées.

Tableau 1
Origine et caractéristiques des 705 souches provenant de 24 centres

	Nombre de souches	Pourcentage de souches		
		Biotype I	Non capsulées	Sérotype b
Méningites.....	98	90	8,1	91,8
Hémoculture.....	76	79	18,4	80,2
Sécrétions bronchiques.....	144	25,6	82,6	11,1
Pus otite.....	118	25,4	81,3	15,2
Pus conjonctival.....	164	7,3	90,8	7,9
Autres prélèvements ORL.....	45	24,4	73,3	22,2
Prélèvements génitaux.....	28	17,8	89,2	7,1
Autres suppurations.....	26	34,6	76,9	19,2
Total.....	705	36,1	65,8	31,2

Tableau 2
Répartition des souches selon la nature du prélèvement et le sexe des patients (en pourcentage)

	Sexe	
	Masculin	Féminin
LCR.....	60,50	39,40
Hémoculture.....	55,50	44,40
Pus otite.....	54,80	45,10
Pus conjonctival.....	57,60	42,30
Sécrétions bronchiques.....	68,88	31,11
Autres prélèvements ORL.....	64,44	35,55
Pus et liquides.....	68,18	31,80
Prélèvements génitaux.....	17,85	82,14

Tableau 3
Répartition des souches selon la nature du prélèvement et l'âge des patients (En pourcentage pour le même prélèvement)

	1 mois	2 mois	3-6 mois	6-12 mois	1-3 ans	3-15 ans	16-30 ans	30-40 ans	+ 40 ans
LCR.....	—	—	9,2	26,3	48,6	9,2	2,6	3,9	—
Hémoculture.....	8,9	1,7	8,9	26,7	26,7	10,7	1,7	1,7	12,5
Pus oreille.....	2,53	3,8	8,8	41,7	30,3	10,1	1,2	—	1,2
Pus conjonctival.....	7,9	5,5	18,1	29,9	19,6	12,5	—	0,7	5,5
Sécrétions bronchiques.....	0,9	2,9	—	5,9	8,9	14,8	5,9	9,9	50,5
Autres prélèvements ORL.....	—	3	6	6	27,2	33,3	3	15,1	6
Pus et liquides.....	20	5	—	—	20	25	10	—	20
Prélèvements génitaux.....	—	—	—	5,5	—	5,5	50	38,8	—

Tableau 4
Répartition des souches résistantes selon l'antibiotique et la nature du prélèvement

Prélèvements	Pourcentage de souches résistantes	Pourcentage de résistance à			
		Ap	Tc	Cm	Km
Tous prélèvements (705).....	13,04	11,20	9,07	3,40	6,80
LCR (98).....	15,30	12,24	14,28	4,08	11,22
Hémoculture (76).....	11,80	10,52	10,52	5,26	9,21
Pus conjonctival (164).....	9,10	6,70	4,87	2,43	3,65
Pus d'otite (118).....	16,10	16,10	7,62	3,38	6,77
Sécrétions bronchiques (144).....	13,80	12,50	10,40	1,38	6,94
Autres prélèvements ORL (45).....	8,80	8,88	4,44	4,44	4,44
Pus et liquides (26).....	19,20	19,23	15,38	7,69	11,53
Prélèvements génitaux (28).....	14,20	3,57	14,28	7,14	3,57

Tableau 5
Répartition des souches résistantes selon le phénotype de résistance et la nature du prélèvement

Phénotype	Nombre de souches	LCR (98)	Hémoculture (76)	Sécrétions bronchiques (144)	Pus otite (118)	Pus conjonctival (164)	Autres prélèvements ORL (45)	Prélèvements génitaux (28)	Pus et liquides (26)	Non précisé (6)
Ap-Km-Tc.....	24	6	3	8	4	1	—	—	2	—
Ap.....	14	—	—	2	6	2	2	—	1	1
Ap-Km-Cm-Tc.....	13	4	3	—	1	1	2	1	1	—
Ap-Tc.....	11	1	—	5	3	2	—	—	—	—
Ap-Km.....	10	1	1	2	2	4	—	—	—	—
Tc.....	9	3	1	1	—	2	—	2	—	—
Ap-Cm-Tc.....	4	—	1	—	1	1	—	—	1	—
Cm-Tc.....	3	—	—	1	—	1	—	1	—	—
Ap-Cm.....	2	—	—	1	1	—	—	—	—	—
Ap-Km-Cm.....	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Cm.....	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—

Cas déclarés pour certaines maladies transmissibles

Semaine du 18
au 24 novembre 1985

RÉGIONS	DÉPARTEMENTS	POPULATION EN 1982 (en milliers)	Typhoides et paratyphoides	Shigellose	Méningite à méningocoques	Brucellose	Tétanos	Tuberculose	Toxi-infection alimentaire collective	RÉGIONS	DÉPARTEMENTS	POPULATION EN 1982 (en milliers)	Typhoides et paratyphoides	Shigellose	Méningite à méningocoques	Brucellose	Tétanos	Tuberculose	Toxi-infection alimentaire collective		
ALSACE	67 - Rhin (Bas-)	915 676								LIMOUSIN	19 - Corrèze	241 448									
	68 - Rhin (Haut-)	650 372			1			3			23 - Creuse	139 968									
	Total	1 566 048			1			3			87 - Vienne (Haute-)	355 737									
AQUITAINE	24 - Dordogne	377 356								LORRAINE	Total	737 153									
	33 - Gironde	1 127 546	1					4			54 - M.-et-Mos.	716 846									
	40 - Landes	297 424						1			55 - Meuse	200 101		4	2						
	47 - Lot-et-Garonne	298 522						1			57 - Moselle	1 007 189			2				3		
	64 - Pyrénées-Atlant.	555 670									88 - Vosges	395 769							2		
	Total	2 656 518	1					6			Total	2 319 905		4	4				5		
AUVERGNE	03 - Allier	369 580								MIDI - PYRÉNÉES	09 - Ariège	136 443									
	15 - Cantal	162 838									12 - Aveyron	278 654									
	43 - Loire (Haute-)	205 895			1						31 - Garonne (Hte-)	824 501									
	63 - Puy-de-Dôme	594 365									32 - Gers	174 154									
	Total	1 332 678			1						46 - Lot	154 533									
BOURGOGNE	21 - Côte-d'Or	473 548	1					5			65 - Pyrénées (Htes-)	227 922							1		
	58 - Nièvre	239 635									81 - Tarn	339 345	1								
	71 - Saône-et-Loire	571 852									82 - Tarn-et-Gar.	190 485									
	89 - Yonne	311 019									Total	2 326 037	1						1		
BRETAGNE	Total	1 596 054	1					5		NORD - PAS-DE-CALAIS	59 - Nord	2 520 526							15		
	22 - Côtes-du-Nord	538 869									62 - Pas-de-Calais	1 412 413							9		
	29 - Finistère	828 364						25		Total	3 932 939							24			
	35 - Ille-et-Vilaine	749 764			1			1		NORMANDIE (BASSE-)	14 - Calvados	589 559							16		
	56 - Morbihan	590 889						4			50 - Manche	465 948							2		
Total	2 707 886			1			30		61 - Orne		295 472			1							
CENTRE	18 - Cher	320 174	1				1	1		NORMANDIE (HAUTE-)	Total	1 350 979			1				18		
	28 - Eure-et-Loir	362 813						2			27 - Eure	462 323							1		
	36 - Indre	243 191			1					76 - Seine-Maritime	1 193 039							7			
	37 - Indre-et-Loire	506 097						1		Total	1 655 362							8			
	41 - Loir-et-Cher	296 220								PAYS DE LA LOIRE	44 - Loire-Atlant.	995 498				1		2			
	45 - Loiret	535 669						2			49 - Maine-et-Loire	675 321							2		
	Total	2 264 164	1		1		1	6			53 - Mayenne	271 784					1		2		
CHAMPAGNE - ARDENNE	08 - Ardennes	332 338			1						72 - Sarthe	504 768								1	
	10 - Aube	289 300									85 - Vendée	483 027								1	
	51 - Marne	543 627						7		Total	2 930 398					2		8			
	52 - Marne (Haute-)	210 670								PICARDIE	02 - Aisne	533 970	1						4		
Total	1 345 935			1			7		60 - Oise		661 781								4		
CORSE	2 B - Corse (Haute-)	131 574	2								80 - Somme	544 570				1				3	
	2 A - Corse-du-Sud	108 604									Total	1 740 321	1		1					11	
	Total	240 178	2							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								1	
	70 - Saône (Haute-)	231 962									86 - Vienne	371 428									
	90 - Terr. de Belfort	131 999									Total	1 568 230								2	
	Total	1 084 049								PROVENCE - ALPES - CÔTE D'AZUR	04 - Alpes-Hte Prov.	119 068							1		
ÎLE-DE-FRANCE	75 - Paris (Ville)	2 176 243	1					17			05 - Alpes (Hautes-)	105 070								1	
	77 - Seine-et-Marne	886 918									06 - Alpes-Marit.	881 198								1	
	78 - Yvelines	1 196 111	2					11			13 - B.-du-Rhône	1 724 199			2					25	
	91 - Essonne	988 306						14			83 - Var	708 331									
	92 - Hauts-de-Seine	1 387 039						21			84 - Vaucluse	427 343								5	
	93 - Seine-St-Denis	1 324 301	2		1						Total	3 965 209			2					33	
	94 - Val-de-Marne	1 193 655						6		RHÔNE - ALPES	01 - Ain	418 518							1		
	95 - Val-d'Oise	920 587						4			07 - Ardèche	267 970									1
	Total	10 073 160	5		1			73			26 - Drôme	389 781									
LANGUEDOC - ROUSSILLON	11 - Aude	280 686						1			38 - Isère	936 771									
	30 - Gard	530 478	1					4			42 - Loire	739 521								1	
	34 - Hérault	706 499									69 - Rhône	1 445 208									
	48 - Lozère	74 294									73 - Savoie	323 675									
	66 - Pyrénées-Orient.	334 557									74 - Savoie (Haute-)	494 505								3	
FRANCE OUTRE-MER	Total	1 926 514	1					5			Total	5 015 947								5	
	971 - Guadeloupe									TOTAL DE LA PERIODE			13	4	14	0	3	250	1		
	972 - Guyane									FRANCE METROPOLITAINE TOTAL : 54 334 871	48 premières semaines de 1985	600	96	793	220	117	10 432	65			
	973 - Martinique										48 premières semaines de 1984	653	248	808	277	107	11 294	704			
	974 - Réunion																				

Responsable de la publication : D' Elisabeth BOUVET
Rédaction : D's Michelle BRUAIRE, Christine JESTIN, Jean PERRIN et M. A. CHAUVIN
Conception : BERNARD RIGAUD-CONSEIL, 64000 Pau

Direction générale de la Santé
Sous-direction de la Prévention générale et de l'Environnement
Bureau 1 C : 1, place Fontenoy, 75700 Paris - Tél. : (1) 47 65 25 53

Pour recevoir un abonnement, il suffit de s'adresser à la rédaction