

3

annexe/appendix

Figures 3.1 à 3.5

Figures 3.1 to 3.5

Tableaux 3.1 à 3.53

Tables 3.1 to 3.53

Statistiques de résistance dans les infections documentées et dans des contextes épidémiologiques définis (informations de type 3)

*Statistics of antibiotic resistance
in well-defined infections or in specific
epidemiological situations (type 3 information)*

ANNEXE 3 / APPENDIX 3

Tableau 3.1

Répartition par espèce (%) des bactéries responsables d'infections urinaires : comparaison ambulatoire/hospitalisation en cliniques.
Species distribution (%) of bacteria isolated from urinary tract infections: comparison outpatients/patients in private hospitals (Réseau AFORCOPI-BIO, 2004).

Nombre de souches/ N strains	Ambulatoire/ Outpatients (n = 447)	Cliniques/ Private hospitals (n = 234)
Bactéries à Gram négatif/Gram-negative bacteria	87,5	85,9
<i>Escherichia coli</i>	74,3	50,9
<i>Proteus mirabilis</i>	4,5	5,1
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	4,0	5,1
<i>Klebsiella oxytoca</i>	0,0	3,9
<i>Enterobacter cloacae</i>	0,9	5,1
<i>Serratia marcescens</i>	0,2	2,6
<i>Morganella morganii</i>	0,2	2,1
Autres entérobactéries	2,8	3,8
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0,4	4,7
<i>Acinetobacter baumannii</i>	0,2	2,6
Bactéries à Gram positif/Gram-positive bacteria	12,5	14,1
<i>Staphylococcus aureus</i>	2,9	2,6
<i>Staphylococcus saprophyticus</i>	0,9	0
<i>Streptococcus agalactiae</i>	2,0	0,9
<i>Enterococcus faecalis</i>	3,4	8,5
Autres/Others	3,3	2,1

Tableau 3.2

Escherichia coli : sensibilité (%) aux antibiotiques des souches isolées d'infections urinaires : comparaison ambulatoire/hospitalisation en cliniques.
Escherichia coli: antibiotic susceptibility (%) of strains isolated from urinary tract infections : comparison outpatients/patients in private hospitals (Réseau AFORCOPI-BIO, 2004).

Nombre de souches/ N strains	Ambulatoire/ Outpatients (n = 332)	Cliniques/ Private hospitals (n = 119)
Amoxicilline	60,5	55,4
Amoxicilline + Ac. clavulanique	65,0	58,1
Céfotaxime	99,4*	95,9**
Gentamicine	96,5	90,5
Acide nalidixique	89,7	79,7
Ciprofloxacine	94,5	85,1
Fosfomycine	98,5	95,9
Cotrimoxazole	84,2	81,1

* pas de BLSE/no ESBL-positive strain

** 1 BLSE groupe CTX-M/1 ESBL-positive strain of CTX-M group

Tableau 3.3

Staphylococcus aureus : sensibilité (%) aux antibiotiques, souches isolées des hémocultures.
Staphylococcus aureus: susceptibility (%) to antibiotics; strains isolated from bacteraemia (Réseau AZAY-Résistance, 2004).

Antibiotique/Antibiotic	SASM/MSSA (n = 1098)		SARM/MRSA (n = 470)			
	S	I	R	S	I	
Gentamicine	99,9	0,0	0,1	87,0	0,6	12,4
Erythromycine	81,6	0,4	18,0	36,2	0,2	63,6
Rifampicine	98,7	0,2	1,1	87,3	4,0	8,7
Fluoroquinolones	92,3	3,0	4,7	8,0	1,8	90,2
Vancomycine	100,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0

SASM : *Staphylococcus aureus* sensible à la méticilline ; SARM : *S. aureus* résistant à la méticilline/
MSSA: methicillin-sensible *S. aureus*; MRSA: methicillin-resistant *S. aureus*

Tableau 3.4

Enterococcus faecalis : sensibilité aux antibiotiques, souches isolées des hémocultures.
Enterococcus faecalis: susceptibility to antibiotics; strains isolated from bacteraemia
(Réseau AZAY-Résistance, 2004).

Antibiotique/Antibiotic	Nombre total de souches/ Total strains	Nombre de souches/N strains			% de souches/% strains		
		S	I	R	S	I	R
Ampicilline	457	454	3	0	99,3	0,7	0,0
Gentamicine 500	265	-	-	42	-	-	15,8*
Erythromycine	419	102	88	229	24,3	21,0	54,7
Tétracycline	338	121	1	216	35,8	0,3	63,9
Cotrimoxazole	347	137	46	164	39,4	13,3	47,3
Teicoplanine	354	354	0	0	100,0	0,0	0,0
Vancomycine	410	405	3	2	98,8	0,7	0,5

* haut niveau de résistance/low level of resistance

Tableau 3.5

Escherichia coli : sensibilité aux antibiotiques, souches isolées des hémocultures.
Escherichia coli: susceptibility to antibiotics; strains isolated from bacteraemia
(Réseau AZAY-Résistance, 2004).

Antibiotique/Antibiotic	Nombre total de souches/ Total strains	Nombre de souches/N strains			% de souches/% strains		
		S	I	R	S	I	R
Pénicilline A *	2216	1083	68	1065	48,8	3,1	48,1
Céphalosporines 3ème gen.**	2597	2556	26	15	98,4	1,0	0,6
Gentamicine	1851	1765	2	84	95,4	0,1	4,5
Ciprofloxaxine	1827	1643	14	170	89,9	0,8	9,3

* : ampicilline, amoxicilline ; ** : cefotaxime, ceftriaxone

Tableau 3.6

Répartition (%) par espèce des bactéries responsables de bactériémies.
Distribution (%) of bacterial species isolated from bacteraemia (réseau Col-BVH, 1996-2004).

Année/Year	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Nombre de souches/N strains	(n = 668)	(n = 715)	(n = 699)	(n = 834)	(n = 1463)	(n = 1495)	(n = 1429)	(n = 1797)	(n = 1967)
Bactéries à Gram négatif/Gram-negative bacteria	45,9	46,4	44,6	49,4	54,2	57,8	58,6	59,9	59,4
<i>Escherichia coli</i>	28,6	28,7	29,9	30,8	34,4	33,6	36,2	34,4	32,2
<i>Proteus mirabilis</i>	3,7	1,5	2,1	0,8	2,3	2,7	2,4	2,4	2,6
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	3,3	3,2	3,6	3,6	2,9	4,2	3,1	4,2	4,1
<i>Klebsiella oxytoca</i>	0,9	1,5	1,1	1,6	1,4	1,1	1,5	1,0	1,4
<i>Enterobacter cloacae</i>	2,7	4,3	1,6	2,4	2,5	2,5	2,4	2,2	2,5
<i>Enterobacter aerogenes</i>	1,2	1,0	1,0	0,4	0,7	1,1	1,0	1,6	0,7
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1,8	3,1	2,1	3,6	3,2	3,5	3,8	3,2	4,4
Bactéries à Gram positif/Gram-positive bacteria	54,1	53,6	55,4	50,6	45,8	42,2	41,4	39,5	40,6
<i>Staphylococcus aureus</i>	16,0	14,7	17,7	14,0	16,5	16,1	14,4	13,1	13,9
Staphylocoques à coagulase négative/ Coagulase-negative staphylococci	25,6	26,3	19,7	21,9	8,3	9,1	8,1	6,7	9,9
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	-	-	5,9	3,7	7,7	5,0	5,0	7,1	4,4
<i>Streptococcus pyogenes</i>	0,6	0,4	0,3	0,7	0,8	1,1	0,8	0,8	1,1
<i>Streptococcus agalactiae</i>	2,4	2,2	1,1	1,9	2,9	1,5	2,3	1,6	1,2
Streptocoques non hémolytiques/ Non-haemolytic streptococci	4,8	4,9	5,4	3,4	4,3	4,5	6,3	1,9	2,1
<i>Enterococcus faecalis</i>	2,1	3,1	3,0	1,8	3,3	2,9	2,3	3,3	3,0

* : non disponible/not available

Durée de l'enquête : 15 jours 1996-1999 ; 1 mois 2000-2003/Study duration: 15 days from 1996 to 1999; 1 month afterwards.

ANNEXE 3 / APPENDIX 3

Tableau 3.7

Staphylococcus aureus : évolution de la sensibilité (%) à la gentamicine des souches sensibles (SASM) ou résistantes (SARM) à la méticilline et responsables de bactériémies.
Staphylococcus aureus: evolution of the susceptibility (%) to gentamicin according to methicillin susceptibility; strains isolated from bacteraemia (Réseau Col-BVH, 1996-2003).

Sensibilité à la méticilline/ Methicillin susceptibility Année/Year	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Oui (SASM) - Yes (MSSA)	100	99	99	100	100	98	99	100	99
Non (SARM) - No (MRSA)	53	81	91	83	86	92	88	96	95

Figure 3.1

Staphylococcus aureus : évolution de la sensibilité (%) à la gentamicine des souches sensibles (SASM) ou résistantes (SARM) à la méticilline et responsables de bactériémies.

Staphylococcus aureus: evolution of the susceptibility (%) to gentamicin according to methicillin susceptibility; strains isolated from bacteraemia (Réseau Col-BVH, 1996-2003).

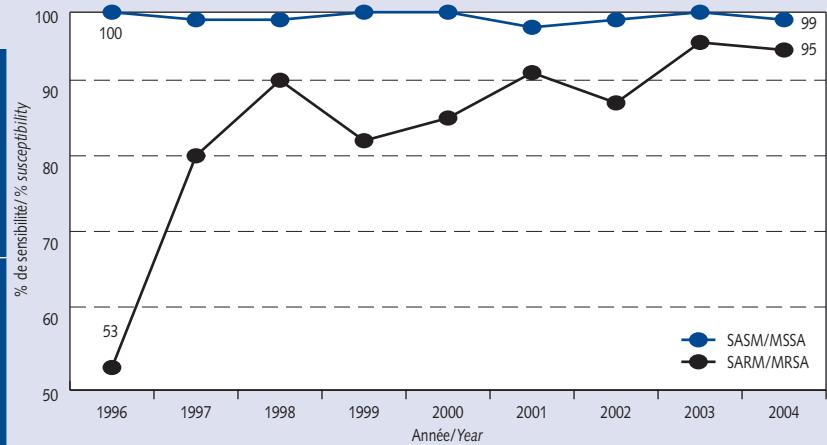


Tableau 3.8

*Escherichia coli : sensibilité aux antibiotiques (%) des souches responsables de bactériémies.
 Escherichia coli: susceptibility (%) to antibiotics of strains isolated from bacteraemia
 (réseau Col-BVH, 1996-2004).*

Année/Year	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Nombre total de souches/ Total strains	(n = 191)	(n = 205)	(n = 209)	(n = 257)	(n = 504)	(n = 502)	(n = 517)	(n = 619)	(n = 634)
Amoxicilline	60	52	51	52	53	52	52	48	48
Amoxicilline + clavulanate	67	60	63	61	63	62	63	65	65
Céfotaxime	97	98	100	99	98	100	98	98	97
Gentamicine	99	100	97	96	97	96	96	96	96
Ac. nalidixique	-	-	-	-	90	88	89	86	86
Ciprofloxacine	98	95	95	93	96	94	94	92	90
BLSE / ESBL	1,6	1,0	0,0	0,8	0,6	0,2	0,8	1,3	1,7

BLSE : bêta-lactamase à spectre étendu ; Durée de l'enquête : 15 jours 1996-1999 ; 1 mois 2000-2003/
 ESBL: extended-spectrum beta-lactamase; Study duration: 15 days from 1996 to 1999; 1 month afterwards.

Figure 3.2

*Escherichia coli : sensibilité aux antibiotiques (%) des souches responsables de bactériémies.
 Escherichia coli: susceptibility (%) to antibiotics of strains isolated from bacteraemia
 (réseau Col-BVH, 1996-2004).*

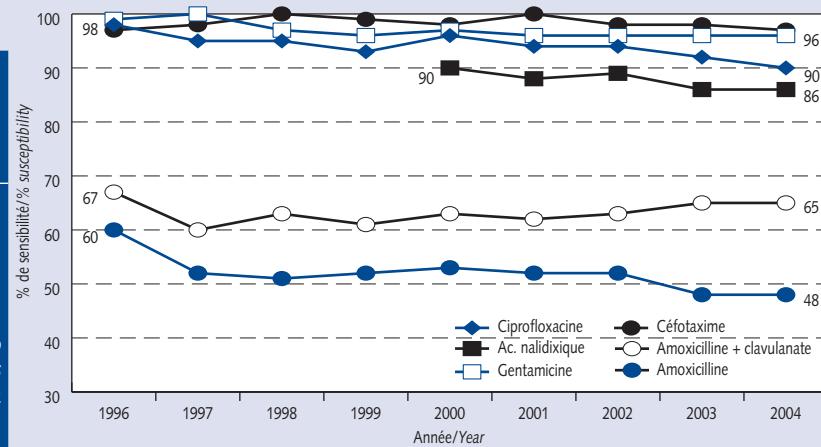


Tableau 3.9

Évolution de la sensibilité (%) au céfotaxime et à la ciprofloxacine de 4 espèces d'entérobactéries responsables de bactériémies.
Evolution of the susceptibility to cefotaxim and ciprofloxacin of the 4 main species of enterobacteria isolated from bacteraemia (Réseau col-BVH, 1996-2004).

Année/Year Antibiotique/Antibiotic	Espèce bactérienne/Bacterial species	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Céfotaxime	<i>Escherichia coli</i>			97	98	100	99	98	100	98
	<i>Proteus mirabilis</i>			92	100	100	100	98	100	100
	<i>Klebsiella pneumoniae</i>			86	96	100	93	98	97	97
	<i>Enterobacter cloacae</i>			83	71	82	85	83	68	68
Ciprofloxacine	<i>Escherichia coli</i>			98	95	95	93	96	94	92
	<i>Proteus mirabilis</i>			88	91	73	100	94	85	89
	<i>Klebsiella pneumoniae</i>			86	91	100	93	98	95	95
	<i>Enterobacter cloacae</i>			94	84	100	95	97	81	85

Figure 3.3

Évolution de la sensibilité (%) au céfotaxime de 4 espèces d'entérobactéries responsables de bactériémies.

Evolution of the susceptibility to cefotaxim of the 4 main species of enterobacteria isolated from bacteraemia (Réseau col-BVH, 1996-2004).

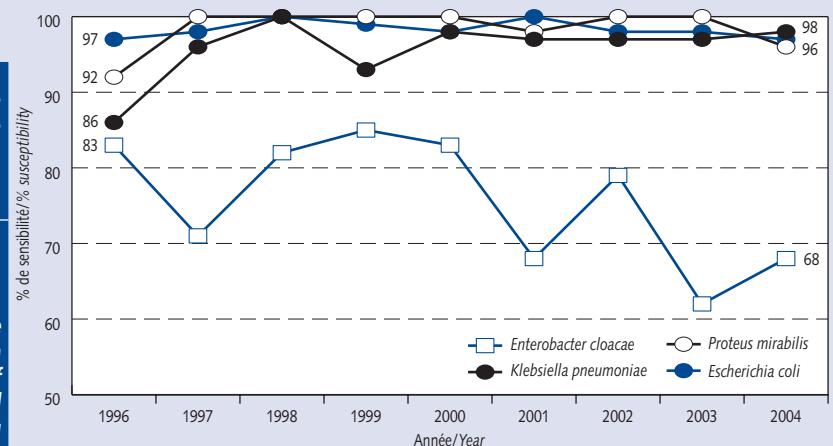


Figure 3.4

Évolution de la sensibilité (%) à la ciprofloxacine de 4 espèces d'entérobactéries responsables de bactériémies.

Evolution of the susceptibility to ciprofloxacin of the 4 main species of enterobacteria isolated from bacteraemia (Réseau col-BVH, 1996-2004).

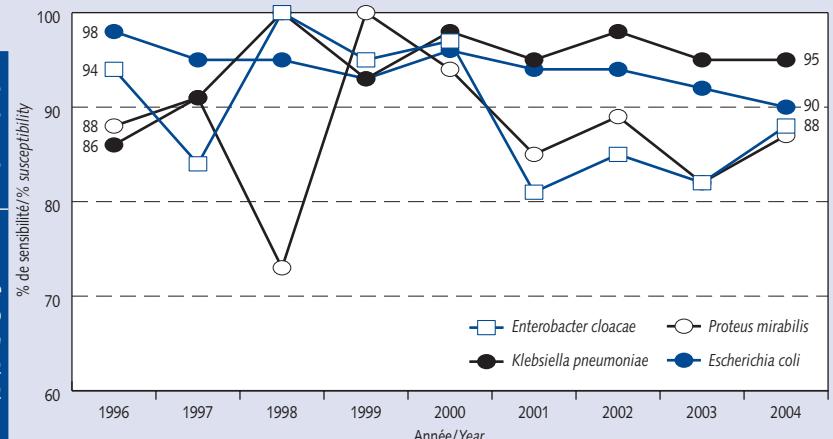


Tableau 3.10

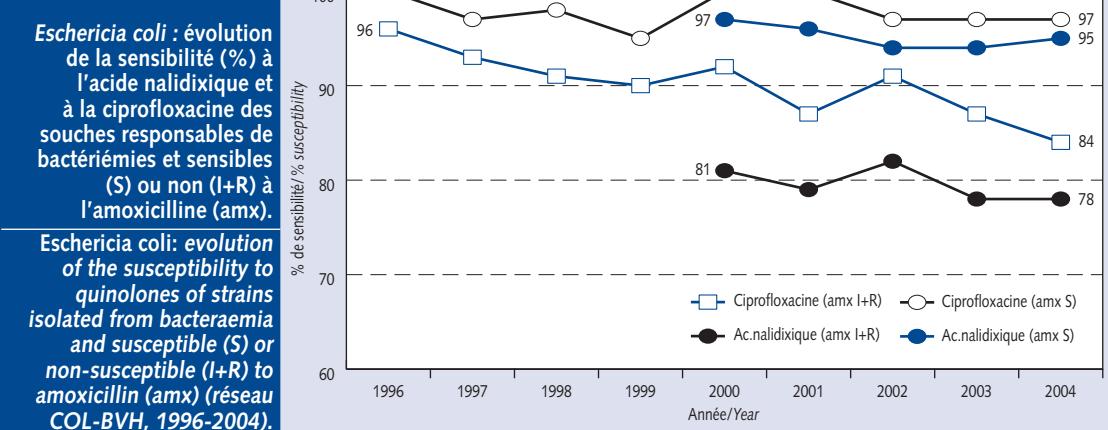
Escherichia coli : sensibilité aux antibiotiques (%) selon la sensibilité à l'amoxicilline, souches des bactériémies.
Escherichia coli: susceptibility to antibiotics (%) according to amoxicillin susceptibility; strains isolated from bacteraemia (réseau COL-BVH, 1996-2004).

Année/Year	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Souches S à amoxicilline/Strains S to amoxicillin									
Nombre de souches/N strains	114	106	106	133	266	263	269	300	305
Amoxicilline	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Amoxicilline + clavulanate	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Céfotaxime	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Gentamicine	100	100	99	99	100	100	98	100	98
Ac. nalidixique	-	-	-	-	97	96	94	94	95
Péfloxacine	-	-	-	-	99	98	96	96	96
Ciprofloxacine	100	97	98	95	100	100	97	97	97
Souches I ou R à amoxicilline/Strains I or R to amoxicillin									
Nombre de souches/N strains	77	99	103	124	238	239	248	319	329
Amoxicilline	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Amoxicilline + clavulanate	18	18	26	20	21	21	23	32	33
Céfotaxime	92	95	100	98	97	99	96	96	95
Gentamicine	97	100	95	93	94	92	94	92	94
Ac. nalidixique	-	-	-	-	81	79	82	78	78
Péfloxacine	-	-	-	-	84	84	85	82	81
Ciprofloxacine	96	93	91	90	92	87	91	87	84

S : sensible ; I : intermédiaire ; R : résistante/S: susceptible; I: intermediate susceptibility; R: resistant.

Durée de l'enquête : 15 jours 1996-1999 ; 1 mois 2000-2003/Study duration: 15 days from 1996 to 1999; 1 month afterwards.

- : non disponible/not available

Figure 3.5


ANNEXE 3 / APPENDIX 3

Tableau 3.11

Répartition (%) par espèce des micro-organismes responsables de bactériémies communautaires et nosocomiales.
Distribution (%) of microorganisms isolated from hospital- or community-acquired bacteraemia (réseau Île-de-France, 2001 à 2004).

Micro-organisme/Microorganism	Communautaire/Community				Nosocomial			
	2001 (n = 913)	2002 (n = 1018)	2003 (n = 996)	2004 (n = 1158)	2001 (n = 769)	2002 (n = 825)	2003 (n = 941)	2004 (n = 1137)
Bactéries à Gram positif/Gram-positive bacteria								
Total	27,8	37,0	37,1	35,5	42,8	42,7	42,3	40,4
<i>Staphylococcus aureus</i>	10,0	7,6	9,0	10,0	22,4	21,5	21,4	19,0
Staphylocoques à coagulase négative/ <i>Coagulase-negative staphylococci</i>	0,8	0,7	0,8	0,9	8,2	9,2	8,9	6,3
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	8,0	13,0	11,4	10,2	2,6	1,9	1,3	1,8
Streptocoque A,C,G	1,9	2,6	3,0	2,8	0,7	0,7	0,6	1,3
<i>Streptococcus agalactiae</i>	1,6	2,4	3,5	3,3	0,8	1,7	1,3	0,8
<i>Enterococcus faecalis</i>	1,6	1,6	2,1	2,1	3,4	4,2	3,9	4,3
<i>Enterococcus faecium</i>	0,4	0,6	0,3	0,3	0,3	0,6	0,6	0,6
Autres entérococcines/Other enterococci	0,8	0,7	0,6	0,4	0,1	0,5	0,5	0,2
Corynébactéries/Corynebacteria	0,1	0,0	0,2	0,0	0,4	0,0	0,3	0,4
Autres streptocoques/Other streptococci	2,6	7,5	5,3	5,4	3,9	2,4	2,8	5,3
<i>Listeria spp.</i>	0,0	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2
Autres/Others	0,0	0,1	0,8	0,0	0,0	0,0	0,7	0,2
Bactéries à Gram négatif/Gram-negative bacteria								
Total	65,2	58,0	54,3	58,2	43,3	47,4	48,6	50,1
<i>Escherichia coli</i>	52,8	43,0	38,0	39,5	19,8	21,3	21,0	19,8
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1,1	0,6	1,2	1,0	6,5	5,0	6,8	7,6
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	2,7	3,3	3,7	3,4	3,9	3,3	4,6	3,7
<i>Enterobacter cloacae</i>	1,3	0,7	1,5	1,7	4,2	4,1	3,7	4,0
<i>Proteus mirabilis</i>	1,6	2,7	2,2	2,2	2,3	2,8	2,8	2,2
<i>Serratia spp.</i>	0,3	0,2	0,1	0,3	0,9	2,1	1,5	1,8
<i>Klebsiella oxytoca</i>	0,2	1,2	0,3	0,9	1,0	1,7	1,3	1,1
<i>Enterobacter aerogenes</i>	0,1	0,3	0,4	0,3	0,8	1,8	1,1	1,1
<i>Citrobacter koseri</i>	0,5	0,4	0,4	0,4	0,9	0,6	0,3	0,7
<i>Citrobacter freundii</i>	0,4	0,2	0,5	1,2	0,5	0,2	0,5	0,6
Salmonelles majeures/Major <i>Salmonella</i>	0,9	0,5	0,6	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Salmonelles mineures/Minor <i>Salmonella</i>	1,6	1,4	1,8	1,8	0,0	0,0	0,2	0,4
Autres entérobactéries	0,5	0,8	1,9	1,1	0,9	1,9	2,6	2,0
Autres/Other <i>Pseudomonas</i>	0,2	0,1	0,1	0,3	0,3	0,8	0,3	0,8
<i>Acinetobacter spp.</i>	0,2	0,2	0,2	0,2	1,3	0,7	1,6	2,3
<i>Haemophilus spp.</i>	0,8	0,6	0,9	1,0	0,0	0,1	0,1	0,4
<i>Campylobacter spp.</i>	0,0	0,2	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,4
Autres/Others	0,0	1,6	0,4	1,5	0,0	1,0	0,2	1,2
Bactéries anaérobies stricts/Anaerobes								
Total	3,4	3,9	6,4	4,6	7,2	6,3	5,0	6,1
<i>Bacteroides spp.</i>	3,0	2,1	3,2	2,6	5,5	4,4	4,0	4,8
<i>Clostridium spp.</i>	0,1	0,9	1,2	0,9	0,8	1,0	0,5	0,4
<i>Fusobacterium spp.</i>	0,3	0,9	1,0	0,5	0,9	0,5	0,4	0,5
Autres/Others	0,0	0,0	1,0	0,6	0,0	0,4	0,1	0,4
Champignons/Fungi								
Total	0,5	0,0	1,3	0,8	4,2	3,5	3,7	3,4
<i>Candida albicans</i>	0,3	0,0	1,0	0,1	2,5	2,4	2,2	2,0
<i>Candida glabrata</i>	0,1	0,0	0,1	0,5	0,8	0,5	0,3	0,5
Autres/Others	0,1	0,0	0,2	0,2	0,9	0,6	1,2	0,9
Autres/Others	3,1	1,1	0,9	0,9	2,5	0,1	0,4	0,0
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Tableau 3.12

Staphylococcus aureus : sensibilité (%) aux antibiotiques, souches responsables de bactériémies communautaires et nosocomiales.

Staphylococcus aureus: susceptibility (%) to antibiotics of strains isolated from hospital- or community-acquired bacteraemia (réseau Île-de-France, 2001 à 2004).

Antibiotique/Antibiotic	Total				Communautaire/Community				Nosocomial			
	2001 (n = 269)	2002 (n = 248)	2003 (n = 285)	2004 (n = 333)	2001 (n = 126)	2002 (n = 84)	2003 (n = 94)	2004 (n = 115)	2001 (n = 142)	2002 (n = 159)	2003 (n = 191)	2004 n = 215
	Pénicilline G	7,4	11,7	8,4	9,7	9,5	—	—	—	4,9	—	—
Oxacilline	63,2	65,7	68,1	70,0	69,8	81,0	85,1	93,9	57,0	57,2	64,4	56,7
Gentamicine	95,5	94,4	92,6	96,7	96,8	98,8	96,8	100,0	94,4	91,8	93,2	94,9
Tobramycine	65,8	68,5	70,9	74,8	72,2	84,5	80,9	97,4	59,9	58,5	65,4	62,3
Erythromycine	69,5	69,0	70,5	70,9	73,8	77,4	75,5	87,8	65,5	64,2	70,2	63,3
Pristinamycine	96,7	98,0	97,2	99,1	96,0	98,8	100,0	100,0	97,2	97,5	97,9	98,6
Rifampicine	95,2	94,4	93,0	96,4	96,0	97,6	95,7	100,0	94,4	93,1	94,2	94,4
Acide fusidique	92,9	94,8	97,5	93,7	98,4	96,4	97,9	96,5	88,0	94,3	95,3	92,1
Fluoroquinolones	63,2	61,3	66,7	66,4	68,3	75,0	79,8	93,0	58,5	53,5	61,3	51,6
Vancomycine	100,0	100,0	99,6	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,5	100,0

Tableau 3.13

Staphylococcus aureus : sensibilité (%) aux antibiotiques des souches sensibles (SASM) ou résistantes (SARM) à la méthicilline et responsables de bactériémies communautaires et nosocomiales.

Staphylococcus aureus: susceptibility (%) to antibiotics of methicillin-susceptible (MSSA) or methicillin-resistant (MRSA) strains isolated from hospital- or community-acquired bacteraemia (réseau Île-de-France, 2001 à 2004).

Antibiotique/Antibiotic	SASM/MSSA								SARM/MRSA*			
	Communautaire/Community				Nosocomial				Nosocomial			
	2001 (n = 70)	2002 (n = 68)	2003 (n = 80)	2004 (n = 107)	2001 (n = 99)	2002 (n = 91)	2003 (n = 114)	2004 (n = 137)	2001 (n = 78)	2002 (n = 68)	2003 (n = 77)	2004 (n = 93)
Gentamicine	100,0	100,0	98,8	100,0	100,0	98,9	97,4	100,0	88,5	82,4	80,5	88,2
Tobramycine	100,0	97,1	92,5	100,0	99,0	92,3	97,4	97,8	7,7	13,2	14,3	15,1
Erythromycine	87,1	80,9	82,5	87,9	81,8	83,5	87,7	91,8	43,6	38,2	39,0	40,9
Pristinamycine	98,6	100,0	100,0	100,0	99,0	100,0	99,1	100,0	94,9	94,1	90,9	95,7
Rifampicine	97,1	98,5	97,5	100,0	99,0	98,9	98,2	99,3	89,7	85,3	80,5	84,9
Acide fusidique	98,6	97,1	100,0	98,1	92,9	95,6	100,0	94,9	87,2	92,6	93,5	89,2
Fluoroquinolones	95,7	88,2	93,8	96,3	96,0	93,4	89,5	85,4	5,1	0,0	16,9	6,5
Vancomycine	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,5	98,7	100,0

* Pour SARM communautaire, voir nombre absolu de souches tableau 3.53/

* For community-acquired MRSA, see absolute numbers table 3.53

Tableau 3.14

Staphylocoques à coagulase négative : sensibilité (%) aux antibiotiques, souches responsables de bactériémies.

Coagulase-negative staphylococci: susceptibility (%) to antibiotics of strains isolated from bacteraemia (réseau Île-de-France, 2001 à 2004).

Antibiotique/Antibiotic	2001 (n = 77)	2002 (n = 84)	2003 (n = 92)	2004 (n = 83)
Oxacilline	37,7	33,3	42,4	38,6
Gentamicine	61,0	61,9	56,5	55,4
Tobramycine	45,5	50,0	59,8	48,2
Erythromycine	63,6	52,4	39,1	42,2
Pristinamycine	96,1	97,6	96,7	96,4
Rifampicine	77,9	81,0	77,2	79,5
Acide fusidique	51,9	61,9	58,7	54,2
Fluoroquinolones	44,2	45,2	48,9	47,0
Vancomycine	98,7	100,0	100,0	100,0

ANNEXE 3 / APPENDIX 3

Tableau 3.15

*Streptococcus pneumoniae : sensibilité (%) à la pénicilline G, souches responsables de bactériémies.
Streptococcus pneumoniae: susceptibility (%) to penicillin G of strains isolated from bacteraemia (réseau île-de-France, 2001 à 2004).*

Antibiotique/Antibiotic	Nombre total de souches/ Total strains	% de souches/ % strains		
		S	I	R
2001	129	49,6	34,1	16,3
2002	141	55,3	34,8	9,9
2003	125	58,4	35,2	6,4
2004	139	65,5	21,6	11,5

Tableau 3.16

*Escherichia coli : sensibilité (%) aux antibiotiques, souches responsables de bactériémies communautaires et nosocomiales.
Escherichia coli: susceptibility (%) to antibiotics of strains isolated from hospital- or community-acquired bacteraemia (réseau île-de-France, 2001 à 2004).*

Antibiotique/Antibiotic	Total				Communautaire/Community				Nosocomial			
	2001 (n = 631)	2002 (n = 610)	2003 (n = 570)	2004 (n = 681)	2001 (n = 481)	2002 (n = 438)	2003 (n = 382)	2004 (n = 457)	2001 (n = 153)	2002 (n = 167)	2003 (n = 194)	2004 (n = 225)
Amoxicilline	51,3	42,1	48,1	43,2	52,7	43,6	53,1	56,6	48,1	37,1	39,7	36,4
Amoxicilline + clavulanate	59,7	51,8	56,1	55,8	61,9	50,9	61,5	60,4	53,8	46,7	46,9	46,7
Ticarcilline	56,1	47,5	53,2	50,1	57,7	48,4	58,4	50,1	51,9	46,1	44,3	43,1
Céfalotine	64,0	56,4	59,6	56,7	65,3	57,5	63,6	60,8	60,9	52,1	53,1	48,4
Céfotaxime*	98,6	98,9	98,1	97,1	99,0	99,1	99,7	99,3	97,4	98,2	94,8	92,4
Gentamicine	95,2	98,0	93,7	93,7	96,2	98,9	95,5	97,2	92,3	95,8	90,2	86,7
Amikacine	97,5	98,9	97,4	97,5	97,1	98,9	97,9	98,2	98,7	98,8	96,4	96,0
Acide nalidixique	88,7	86,9	85,4	83,6	90,4	89,3	91,1	88,4	84,0	80,2	74,7	73,8
Ciprofloxacine	93,5	92,6	90,7	88,8	95,2	93,8	95,0	93,9	88,5	89,2	82,5	78,7

* 0,3 % des souches en 2001, 0,5 % en 2002, 1,1 % en 2003, 2,0 % en 2004 sont I ou R au céfotaxime par production de beta-lactamase à spectre élargi./

* 0,3% of strains in 2001, 0,5% in 2002, 1,1% in 2003 and 2,0% in 2004 were I or R to cefotaxime due to ESBL production.

Tableau 3.17

*Escherichia coli : sensibilité (%) aux antibiotiques selon la sensibilité à l'amoxicilline, souches responsables de bactériémies communautaires et nosocomiales.
Escherichia coli: susceptibility (%) to antibiotics according to the susceptibility to amoxicillin of strains isolated from hospital- or community-acquired bacteraemia (réseau île-de-France, 2001 à 2004).*

Antibiotique/Antibiotic	Amoxicilline Sensible/Susceptible								Amoxicilline Résistant/Resistant							
	Communautaire/Community				Nosocomial				Communautaire/Community				Nosocomial			
	2001	2002	2003	2004	2001	2002	2003	2004	2001	2002	2003	2004	2001	2002	2003	2004
Nombre de souches/ N strains	249	191	199	211	75	59	75	83	226	247	189	244	81	101	107	143
Amoxicilline + clavulanate	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	19,9	17,0	19,0	27,5	12,3	13,9	9,3	16,1
Ticarcilline	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	10,6	23,1	11,6	13,1	7,4	17,8	7,5	10,5
Céfalotine	98,0	99,5	97,5	93,8	100,0	100,0	96,0	95,2	29,2	25,5	25,9	32,4	24,7	21,8	23,4	22,4
Céfotaxime	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,8	98,8	98,4	98,8	95,1	97,0	92,5	88,1
Gentamicine	98,0	100,0	98,0	100,0	100,0	98,3	97,3	97,6	94,2	98,0	92,6	94,7	86,4	95,0	85,0	80,4
Amikacine	98,0	100,0	99,0	99,1	100,0	100,0	100,0	100,0	96,5	98,0	96,8	97,5	97,5	99,0	94,4	93,7
Acide nalidixique	96,0	97,9	94,5	94,3	95,0	89,8	96,0	92,8	84,5	83,8	84,1	82,8	74,1	74,3	71,0	62,9
Ciprofloxacine	100,0	98,4	98,0	98,1	96,0	96,6	96,0	95,2	90,3	90,3	88,9	90,2	81,5	84,2	79,4	69,2

Tableau 3.18

*Escherichia coli : sensibilité (%) aux antibiotiques selon la sensibilité à l'acide nalidixique, souches responsables de bactériémies communautaires et nosocomiales.
 Escherichia coli: susceptibility (%) to antibiotics according to the susceptibility to nalidixic acid of strains isolated from hospital- or community-acquired bacteraemia (réseau île-de-France, 2001 à 2004).*

Antibiotique/Antibiotic	Amoxicilline nalidixique Sensible/Susceptible								Amoxicilline nalidixique Résistant/Resistant							
	Communautaire/Community				Nosocomial				Communautaire/Community				Nosocomial			
	2001	2002	2003	2004	2001	2002	2003	2004	2001	2002	2003	2004	2001	2002	2003	2004
Nombre de souches/ N strains	425	390	343	400	138	134	144	165	46	44	45	54	25	32	38	59
Amoxicilline	58,6	47,6	53,6	53,0	44,9	42,0	47,2	47,3	23,9	9,1	37,8	22,2	16,0	21,9	18,4	10,2
Amoxicilline + clavulanate	66,6	56,9	62,7	61,8	52,9	50,7	53,5	55,8	39,1	13,6	44,4	35,2	28,0	25,0	18,4	18,6
Ticarcilline	61,9	52,3	59,2	54,5	49,3	47,0	49,3	52,7	33,3	11,4	37,8	20,4	16,7	28,1	26,3	10,2
Céfalotine	69,4	63,1	67,1	74,5	60,1	54,5	60,4	63,0	41,0	25,0	44,4	55,6	36,7	40,6	84,2	39,0
Céfotaxime	99,5	99,7	99,7	100,0	99,3	99,3	98,6	99,4	91,3	95,5	95,6	94,4	92,0	96,9	92,1	83,1
Gentamicine	97,4	99,7	98,5	99,0	97,8	100,0	98,6	99,4	87,0	90,9	73,3	79,6	60,0	84,4	57,9	61,0
Amikacine	97,2	99,7	98,8	94,8	97,8	99,3	99,3	100,0	97,8	88,6	91,1	75,9	100,0	84,4	86,8	69,5
Ciprofloxacine	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	50,0	45,5	40,0	48,1	28,0	43,8	23,7	18,6

Tableau 3.19

*Enterobacter cloacae : sensibilité (%) aux antibiotiques, souches responsables de bactériémies.
 Enterobacter cloacae: susceptibility (%) to antibiotics of strains isolated from bacteraemia (réseau île-de-France, 2001 à 2004).*

Antibiotique/Antibiotic	2001 (n = 49)		2002 (n = 41)		2003 (n = 50)		2004 (n = 57)	
Céfotaxime*	79,6		68,3		70,0		61,4	
Gentamicine	95,9		80,5		88,0		93,0	
Amikacine	93,9		92,7		90,0		94,7	
Acide nalidixique	85,7		75,6		74,0		61,1	
Ciprofloxacine	87,8		80,5		84,0		80,7	

* 0 % des souches en 2001, 2,4 % en 2002, 2 % en 2003 et 3,5 % en 2004 sont I ou R au céfotaxime par production de beta-lactamase à spectre élargi.
 * 0% of strains in 2001, 2,4% in 2002, 2,0% in 2003 and 3,5% in 2004 were I or R to cefotaxime due to ESBL production.

Tableau 3.20

*Klebsiella pneumoniae : sensibilité (%) aux antibiotiques, souches responsables de bactériémies.
 Klebsiella pneumoniae: susceptibility (%) to antibiotics of strains isolated from bacteraemia (réseau île-de-France, 2001 à 2004).*

Antibiotique/Antibiotic	2001 (n = 68)		2002 (n = 58)		2003 (n = 80)		2004 (n = 77)	
Amoxicilline + clavulanate	82,6		84,5		81,3		88,3	
Céfalotine	87,0		84,5		87,5		89,6	
Céfotaxime*	98,5		100,0		98,8		98,7	
Gentamicine	97,0		98,3		96,3		98,7	
Amikacine	97,0		96,6		98,8		96,1	
Acide nalidixique	86,9		86,2		95,0		92,8	
Ciprofloxacine	95,5		96,6		97,5		94,8	

* 1,5 % des souches en 2001, 0 % en 2002, 1,3 % en 2003 et 1,3 % en 2004 sont I ou R au céfotaxime par production de beta-lactamase à spectre élargi.
 * 1,5% of strains in 2001, 0% in 2002, 1,3% in 2003 and 1,3% in 2004 were I or R to cefotaxime due to ESBL production.

ANNEXE 3 / APPENDIX 3

Tableau 3.21

*Proteus mirabilis : sensibilité (%) aux antibiotiques, souches responsables de bactériémies.
 Proteus mirabilis: susceptibility (%) to antibiotics of strains isolated from bacteraemia
 (réseau Île-de-France, 2001 à 2004).*

Antibiotique/Antibiotic	2001 (n = 39)	2002 (n = 51)	2003 (n = 48)	2004 (n = 50)
Amoxicilline	48,7	47,1	62,5	60,0
Amoxicilline + clavulanate	71,8	70,6	75,0	86,0
Céfalotine	76,9	74,5	79,2	82,0
Céfotaxime	100,0	100,0	100,0	100,0
Gentamicine	94,9	90,2	89,6	98,0
Amikacine	100,0	100,0	95,8	100,0
Acide nalidixique	76,9	66,7	68,8	70,0
Ciprofloxacine	84,6	78,4	75,0	80,0

Tableau 3.22

*Pseudomonas aeruginosa : sensibilité (%) aux antibiotiques, souches responsables de bactériémies.
 Pseudomonas aeruginosa: susceptibility (%) to antibiotics of strains isolated from bacteraemia
 (réseau Île-de-France, 2001 à 2004).*

Antibiotique/Antibiotic	2001 (n = 68)	2002 (n = 50)	2003 (n = 63)	2004 (n = 94)
Ticarcilline	55,9	70,0	61,9	63,8
Ceftazidime	83,8	92,0	87,3	83,0
Imipénème	77,9	76,0	74,6	74,5
Tobramycine	85,3	80,0	85,7	80,9
Amikacine	83,8	88,0	92,1	90,4
Ciprofloxacine	66,2	76,0	79,4	72,3

Tableau 3.23

Répartition par espèces des micro-organismes des bactériémies communautaires et nosocomiales.
Distribution of species isolated from hospital and community-acquired bacteraemia (CCLIN-Est, 1997-2004).

Bactériémies communautaires/ <i>Community-acquired bacteraemia</i>	1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
Cocci à Gram positif/ Gram-positive cocci	Total	300	38,1	276	38,3	253	39,3	306	40,0	296	38,8	377	42,2	444	40,7	521	35,3
	<i>Staphylococcus aureus</i>	74	9,4	92	13,0	75	11,6	77	10,1	81	10,6	105	11,7	121	11,1	128	8,7
	Staphylocoques à coagulase négative/ <i>Coagulase-negative Staphylococci</i>	23	2,9	24	3,4	25	3,9	30	3,9	38	5,0	50	5,5	55	5,0	68	4,6
	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	74	9,4	61	8,6	66	10,2	67	8,8	69	9,1	72	8,1	107	9,8	117	7,9
	<i>Streptococcus pyogenes</i>	4	0,5	5	0,7	5	0,8	3	0,4	13	1,7	10	1,1	24	2,2	20	1,4
	<i>Streptococcus agalactiae</i>	24	3,0	20	2,8	20	3,1	33	4,3	19	2,5	20	2,2	27	2,5	28	1,9
	Enterocoques/Enterococci	33	4,2	26	3,7	22	3,4	32	4,2	13	1,7	29	3,2	34	3,1	43	2,9
	Autres/Others	68	8,7	48	6,7	40	6,3	64	8,4	63	8,3	91	10,2	76	7,0	117	7,9
Bacilles à Gram négatif/ Total	<i>Gram-negative bacilli</i>	446	56,7	393	55,4	356	55,3	421	55,0	426	55,9	461	51,6	572	52,4	862	58,4
	<i>Escherichia coli</i>	347	44,1	289	40,8	252	39,1	314	41,0	308	40,4	329	36,8	417	38,2	642	43,5
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	5	0,6	13	1,3	9	1,4	8	1,0	8	1,0	12	1,3	18	1,6	23	1,6
	Autres entérobactéries/ <i>Other enterobacteria</i>	81	10,3	77	10,9	78	12,1	80	10,4	93	12,2	103	11,5	117	10,7	172	11,6
	Autres pseudomonas/ <i>Other Pseudomonas</i>	1	0,1	3	0,4	1	0,2	1	0,1	1	0,1	0	0,0	4	0,4	2	0,1
	<i>Acinetobacter spp</i>	1	0,1	0	0,0	1	0,2	2	0,3	3	0,4	4	0,4	2	0,2	4	0,3
	<i>Haemophilus spp</i>	6	0,8	2	0,3	7	1,1	3	0,4	6	0,8	4	0,4	5	0,5	5	0,3
	Autres/Others	5	0,6	9	1,3	8	1,2	13	1,7	7	0,9	9	1,0	9	0,8	14	0,9
Anaérobies/Anaerobes	Total	25	3,2	24	3,4	19	3,0	29	3,8	32	4,2	36	4,0	53	4,9	61	4,1
Champignons et levures/Fungi	Total	6	0,8	5	0,7	7	1,1	4	0,5	2	0,3	5	0,6	1	0,1	10	0,7
Autres/Others	Total	10	1,3	11	1,6	9	1,4	5	0,7	6	0,8	15	1,7	21	1,9	23	1,5
Total		787	100,0	709	100,0	644	100,0	765	100,0	762	100,0	894	100,0	1091	100,0	1477	100,0
Bactériémies nosocomiales/ <i>Nosocomial bacteraemia</i>																	
Cocci à Gram positif/ Gram-positive cocci	Total	315	48,8	300	51,4	267,0	53,3	382	56,4	343	51,0	466	54,6	469	51,7	605	48,9
	<i>Staphylococcus aureus</i>	126	19,4	135	23,1	143,0	28,5	163	24,1	136	20,2	180	21,1	182	20,0	228	18,4
	Staphylocoques à coagulase négative/ <i>Coagulase-negative Staphylococci</i>	118	18,2	97	16,6	74,0	14,8	155	22,9	139	20,7	163	19,2	194	21,3	250	20,2
	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	12	1,8	6	1,0	7,0	1,4	9	1,3	14	2,1	16	1,9	11	1,2	7	0,6
	<i>Streptococcus pyogenes</i>	1	0,2	1	0,2	1,0	0,2	4	0,6	1	0,1	1	0,1	4	0,4	2	0,2
	<i>Streptococcus agalactiae</i>	3	0,5	11	1,9	6,0	1,2	5	0,7	2	0,3	10	1,2	3	0,3	10	0,8
	Enterocoques/Enterococci	25	3,9	33	5,7	12,0	2,4	22	3,2	27	4,0	51	6,0	45	5,0	67	5,4
	Autres/Others	30	4,6	17	2,9	24,0	4,8	24	3,5	24	3,5	45	5,0	30	3,3	41	3,3
Bacilles à Gram négatif/ Total	<i>Gram-negative bacilli</i>	281	43,3	244	41,8	196,0	39,1	246	36,3	292	43,4	317	37,2	364	40,1	511	41,3
	<i>Escherichia coli</i>	131	20,2	122	20,9	96,0	19,2	111	16,4	131	19,5	129	15,1	139	15,3	231	18,7
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	28	4,3	20	3,4	22,0	4,4	34	5,0	35	5,2	51	6,0	52	5,7	62	5,0
	Autres entérobactéries/ <i>Other enterobacteria</i>	109	16,8	88	15,1	63,0	12,6	87	12,8	93	13,8	114	13,3	127	14,0	188	15,2
	Autres pseudomonas/ <i>Other Pseudomonas</i>	0	0,0	0	0,0	1,0	0,2	3	0,4	5	0,7	5	0,6	11	1,3	11	0,9
	<i>Acinetobacter spp</i>	7	1,1	6	1,0	7,0	1,4	1	0,1	11	1,6	13	1,5	25	2,8	14	1,1
	<i>Haemophilus spp</i>	1	0,2	0	0,0	2,0	0,4	3	0,4	1	0,1	0	0,0	0	0,0	1	0,1
	Autres/Others	5	0,8	8	1,4	5,0	1,0	7	1,0	16	2,4	5	0,6	10	1,1	4	0,3
Anaérobies/Anaerobes	Total	26	4,0	16	2,7	12,0	2,4	21	3,1	18	2,7	31	3,6	32	3,5	51	4,1
Champignons et levures/Fungi	Total	23	3,5	17	2,9	23,0	4,6	20	3,0	13	1,9	28	3,3	29	3,2	62	5,0
Autres/Others	Total	4	0,6	7	1,2	3,0	0,6	8	1,2	6	0,9	12	1,4	14	1,5	8	0,6
Total		649	100,0	584	100,0	501	100,0	677	100,0	672	100,0	854	100,0	908	100,0	1237	100,0

ANNEXE 3 / APPENDIX 3

Tableau 3.24

Sensibilité aux antibiotiques (%) des cinq principales espèces bactériennes responsables des bactériémies.
Antibiotic susceptibility (%) to the 5 main species isolated from bacteraemia (CCLIN Est, 1997-2004).

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	
<i>Staphylococcus aureus : Résistance à la méticilline (SARM, %)/Methicillin resistance (MRSA, %)</i>									
	(n=200)	(n=227)	(n=218)	(n=240)	(n=217)	(n=296)	(n=282)	(n=204)	
total	29,6	28,7	23,7	25,5	31,9	31,5	27,3	—	
dont nosocomial	38,7	35,3	28,4	32,3	36,8	39,9	32,3	38,7	
dont communautaire	—	—	—	—	—	—	—	23,6	
<i>Escherichia coli : % sensibilité/% susceptibility</i>									
Communautaire/Community	Antibiotiques/Antibiotics	(n=347)	(n=289)	(n=252)	(n=314)	(n=308)	(n=329)	(n=417)	(n=641)
	Amoxicilline	—	—	—	—	58,4	52,8	55,8	
	Céfotaxime	98,5	100,0	97,6	99,7	99,0	99,0	99,7	
	Amikacine	99,4	98,9	100,0	99,0	99,3	—	—	
	Gentamicine	98,5	98,6	98,0	97,8	98,7	—	—	
	Ciprofloxacine	97,8	95,2	96,2	97,3	97,0	—	—	
Nosocomial		(n=131)	(n=122)	(n=96)	(n=111)	(n=131)	(n=121)	(n=213)	
	Amoxicilline	—	—	—	—	45,5	48,8	44,7	
	Céfotaxime	97,6	98,3	98,9	100,0	99,2	97,5	99,2	
	Amikacine	100,0	99,1	100,0	100,0	100	—	—	
	Gentamicine	67,7	95,8	98,9	95,4	98,4	—	—	
	Ciprofloxacine	95,8	97,3	97,8	93,0	93,4	—	—	
<i>Pseudomonas aeruginosa : % sensibilité/% susceptibility</i>									
Nosocomial	Antibiotiques/Antibiotics	(n=33)	(n=33)	(n=31)	(n=42)	(n=43)	(n=49)	(n=43)	(n=55)
	Ticarcilline	62,5	75,0	77,4	59,5	61,9	63,3	60,5	50,9
	Ceftazidime	81,8	78,1	89,7	90,5	87,8	82,6	93,0	81,8
	Imipénème	90,9	96,9	87,1	88,1	75,6	—	—	—
	Amikacine	90,9	87,5	96,8	82,9	85,7	—	—	—
	Gentamicine	67,9	70,4	60,7	46,0	56,8	—	—	—
	Ciprofloxacine	84,9	71,9	90,0	69,1	78,6	—	—	—
<i>Enterococcus spp. (E. faecium + E. faecalis) : % sensibilité/% susceptibility</i>									
Nosocomial	Antibiotiques/Antibiotics						(n=38)	(n=39)	(n=42)
	Ampicilline	—	—	—	—	—	86,8	92,3	85,7
	Vancomycine	—	—	—	—	—	100,0	100,0	100,0
Communautaire/Community	Ampicilline	—	—	—	—	—	96,0	90,9	—
	Vancomycine	—	—	—	—	—	100,0	100,0	—
<i>Streptococcus pneumoniae : % sensibilité/% susceptibility</i>									
Communautaire/Community	Antibiotiques/Antibiotics						(n=72)	(n=107)	(n=113)
	Pénicilline	—	—	—	—	—	50,0	60,7	66,4

— : non disponible/not available

Tableau 3.25

Proportion et incidence des bactériémies diagnostiquées à l'hôpital par lieu d'acquisition.
Proportion and incidence of bacteraemia by place of acquisition (réseau Hygiène du Centre, 2002-2004).

Année/Year	Nombre de bactériémies (%)/ N (%) of bacteraemia			Incidence /1000 JH /100 admissions	
	Total (100%)	Nosocomial	Communautaire/Community	Nosocomial	Communautaire/Community
2002	865	426 (49)	439 (51)	0,70	0,49
2003	749	343 (46)	406 (54)	0,52	0,47
2004	735	346 (47)	389 (53)	0,47	0,47
Total	2349	1115 (48)	1234 (53)	—	—

JH : journées d'hospitalisation complètes/hospital-days > 24 hours

Tableau 3.26

Escherichia coli : proportion et incidence des bactériémies diagnostiquées à l'hôpital par lieu d'acquisition.
Escherichia coli: proportion and incidence of bacteraemia by place of acquisition (réseau Hygiène du Centre, 2000-2004).

Année/Year	Nombre (%) de bactériémies à <i>E. coli</i> /			Incidence	
	Total (100%)	Nosocomial	Communautaire/Community	/1000 JH Nosocomial	/100 admissions Communautaire/Community
2000	180	46 (26)	134 (74)	0.11	0.25
2001	204	65 (32)	139 (68)	0.10	0.20
2002	228	58 (25)	170 (75)	0.10	0.19
2003	216	61 (28)	155 (72)	0.09	0.18
2004	210	69 (33)	141 (67)	0.09	0.17
Total	1038	299 (29)	739 (71)	—	—

JH : journées d'hospitalisation complètes/hospital-days > 24 hours

Tableau 3.27

*Proportion et incidence des bactériémies à *Klebsiella*, *Enterobacter* et *Serratia* diagnostiquées à l'hôpital par lieu d'acquisition.*
Proportion and incidence of Klebsiella, Enterobacter and Serratia bacteraemia by place of acquisition (réseau Hygiène du Centre, 2000-2003).

Année/Year	Nombre (%) de bactériémies à KES/			Incidence	
	Total (100%)	Nosocomial	Communautaire/Community	/1000 JH Nosocomial	/100 admissions Communautaire/Community
2000	28	20	8	0.05	0.02
2001	51	31	20	0.05	0.03
2002	53	34	19	0.06	0.02
2003	46	33	13	0.05	0.02
Total	178	118 (66)	60 (34)		

KES : Klebsiella, Enterobacter, Serratia

JH : journées d'hospitalisation complètes/hospital-days > 24 hours

Tableau 3.28

Streptococcus pneumoniae : sensibilité aux β-lactamines et aux fluoroquinolones, souches de bactériémies de l'adulte.
Streptococcus pneumoniae: susceptibility to β-lactams and fluoroquinolones strains isolated from bacteraemia in adults (CNR des Pneumocoques et Observatoires Régionaux du Pneumocoque, 2004).

Antibiotique/Antibiotic	Nombre de souches/ N strains		Nombre de souches/ N strains			% de souches/ % strains		
	≤	>	S	I	R	S	I	R
Pénicilline G	0,06	1	243	136	83	24	56,0%	34,2%
Amoxicilline	0,5	2	243	177	60	6	72,8%	24,7%
Céfotaxime	0,5	2	243	230	13	0	94,7%	5,3%
Lévofloxacine	2	4	243	242	0	1	99,6%	0,0%
Moxifloxacine	1	2	243	242	0	1	99,6%	0,0%

Étude prospective multicentrique (19 Observatoires Régionaux du Pneumocoque) de janvier à décembre 2004.

CMI par dilution en milieu gélosé Mueller-Hinton + 4% sang cheval (CA-SFM).

Critères d'interprétation : CA-SFM.

Contrôle de qualité : souches R6, RefParC, RefGyrA, RefEfflux, RefParC+GyrA.

E. VARON et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, Rapport d'activité 2005.

Prospective multicenter study (19 Regional Observatories for Pneumococci) from january to december 2004.

MICs by dilution in Mueller-Hinton agar + 4% horse blood (CA-SFM)

Interpretation criteria: CA-SFM

Quality control strains: R6, RefParC, RefGyrA, RefEfflux, RefParC+GyrA

E. VARON et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, 2005 Annual Report.

ANNEXE 3 / APPENDIX 3

Tableau 3.29

Streptococcus pneumoniae : sensibilité aux antibiotiques, souches de bactériémies de l'adulte.
Streptococcus pneumoniae: susceptibility to antibiotics strains isolated from bacteraemia in adults (CNR des Pneumocoques et Observatoires Régionaux du Pneumocoque, 2004).

Antibiotique/Antibiotic	d	D	Nombre de souches/ N strains		Nombre de souches/ N strains			% de souches/ % strains		
	<	≥	S	I	R	S	I	R		
Erythromycine	17	22	243	128	4	111	52,7%	1,6%	45,7%	
Pristinamycine	–	19	243	243	0	0	100,0%	0,0%	0,0%	
Tétracyclines	17	19	243	180	19	44	74,1%	7,8%	18,1%	
Chloramphénicol	19	23	243	229	4	10	94,3%	1,6%	4,1%	
Sulfaméthoxazole + triméthoprime	12	17	243	195	24	24	80,2%	9,9%	9,9%	
Rifampicine	14	19	243	243	0	0	100,0%	0,0%	0,0%	

Étude prospective multicentrique (19 Observatoires Régionaux du Pneumocoque) de janvier à décembre 2004.

Antibiogramme par diffusion en milieu gélosé Mueller-Hinton + 4% sang cheval (CA-SFM).

Critères d'interprétation : CA-SFM.

Contrôle de qualité : souches R6, RefParC, RefGyrA, RefEfflux, RefParC+GyrA.

E. VARON et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, Rapport d'activité 2005.

Prospective multicenter study (19 Regional Observatories for Pneumococci) from january to december 2004.

Disk diffusion test in Mueller-Hinton agar +4% horse blood (Ca-SFM)

Interpretation criteria: CA-SFM

Quality control strains: R6

E. VARON et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, 2005 Annual Report.

Tableau 3.30

Streptococcus pneumoniae : sensibilité aux β-lactamines, souches de bactériémies de l'enfant (< 16 ans).
Streptococcus pneumoniae: susceptibility to β-lactams and fluoroquinolones strains isolated from bacteraemia in children (< 16 y.o.) (CNR des Pneumocoques et Observatoires Régionaux du Pneumocoque, 2004).

Antibiotique/Antibiotic	c	C	Nombre de souches/ N strains		Nombre de souches/ N strains			% de souches/ % strains		
	≤	>	S	I	R	S	I	R		
Pénicilline G	0,06	1	206	133	64	9	64,6%	31,1%	4,4%	
Amoxicilline	0,5	2	206	182	21	3	88,3%	10,2%	1,5%	
Céfotaxime	0,5	2	206	195	11	0	94,7%	5,3%	0,0%	
Lévofoxacine	2	4	206	206	0	0	100,0%	0,0%	0,0%	
Moxifloxacine	1	2	206	206	0	0	100,0%	0,0%	0,0%	

Étude prospective multicentrique (19 Observatoires Régionaux du Pneumocoque) de janvier à décembre 2004.

CMCs par dilution en milieu gélosé Mueller-Hinton + 4% sang cheval (CA-SFM).

Critères d'interprétation : CA-SFM.

Contrôle de qualité : souches R6, RefParC, RefGyrA, RefEfflux, RefParC+GyrA.

E. VARON et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, Rapport d'activité 2005.

Prospective multicenter study (19 Regional Observatories for Pneumococci) from january to december 2004.

MCs by dilution in Mueller-Hinton agar + 4% horse blood (CA-SFM)

Interpretation criteria: CA-SFM

Quality control strains: R6, RefParC, RefGyrA, RefEfflux, RefParC+GyrA

E. VARON et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, 2005 Annual Report.

Tableau 3.31

Streptococcus pneumoniae : sensibilité aux antibiotiques, souches de bactériémies de l'enfant (< 16 ans)
(CNR des Pneumocoques et Observatoires Régionaux du Pneumocoque, 2004).
Streptococcus pneumoniae: susceptibility to antibiotics; strains isolated from bacteraemia in children (< 16 y.o.) (CNR des Pneumocoques et Observatoires Régionaux du Pneumocoque, 2004).

Antibiotique/Antibiotic	d	D	Nombre de souches/ <i>N strains</i>	Nombre de souches/ <i>N strains</i>			% de souches/ <i>% strains</i>		
	<	≥		S	I	R	S	I	R
Erythromycine	17	22	206	115	5	86	55,9%	2,4%	41,7%
Pristinamycine	–	19	206	206	0	0	100,0%	0,0%	0,0%
Tétracyclines	17	19	206	151	8	47	73,3%	3,9%	22,8%
Chloramphénicol	19	23	206	199	2	5	96,6%	1,0%	2,4%
Sulfaméthoxazole + triméthoprime	12	17	206	161	12	33	78,2%	5,8%	16,0%
Rifampicine	14	19	206	206	0	0	100,0%	0,0%	0,0%

Étude prospective multicentrique (19 Observatoires Régionaux du Pneumocoque) de janvier à décembre 2004.

Antibiogramme par diffusion en milieu gélosé Mueller-Hinton + 4% sang cheval (CA-SFM).

Critères d'interprétation : CA-SFM.

Contrôle de qualité : souches R6, RefParC, RefGyrA, RefEfflux, RefParc+GyrA.

E. VARON et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, Rapport d'activité 2005.

Prospective multicenter study (19 Regional Observatories for Pneumococci) from january to december 2004.

Disk diffusion test in Mueller-Hinton agar +4% horse blood (Ca-SFM)

Interpretation criteria: CA-SFM

Quality control strains: R6

E. VARON et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, 2005 Annual Report.

Tableau 3.32

Streptococcus pneumoniae : sensibilité aux β-lactamines, souches de méningites de l'enfant (< 16 ans)
(CNR des Pneumocoques et Observatoires Régionaux du Pneumocoque, 2004).
Streptococcus pneumoniae: susceptibility to β-lactams strains isolated from meningitis in children (< 16 y.o.) (CNR des Pneumocoques et Observatoires Régionaux du Pneumocoque, 2004).

Antibiotique/Antibiotic	c	C	Nombre de souches/ <i>N strains</i>	Nombre de souches/ <i>N strains</i>			% de souches/ <i>% strains</i>		
	≤	>		S	I	R	S	I	R
Pénicilline G	0,06	1	118	68	41	9	57,7%	34,7%	7,6%
Amoxicilline	0,5	2	118	90	27	1	76,3%	22,9%	0,8%
Céfotaxime	0,5	2	118	115	3	0	97,5%	2,5%	0,0%

Étude prospective multicentrique (19 Observatoires Régionaux du Pneumocoque) de janvier à décembre 2004.

CMI par dilution en milieu gélosé Mueller-Hinton + 4% sang cheval (CA-SFM).

Critères d'interprétation : CA-SFM.

Contrôle de qualité : souches R6, RefParC, RefGyrA, RefEfflux, RefParc+GyrA.

E. VARON et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, Rapport d'activité 2005.

Prospective multicenter study (19 Regional Observatories for Pneumococci) from january to december 2004.

MICs by dilution in Mueller-Hinton agar + 4% horse blood (CA-SFM)

Interpretation criteria: CA-SFM

Quality control strains: R6

E. VARON et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, 2005 Annual Report.

ANNEXE 3 / APPENDIX 3

Tableau 3.33

*Streptococcus pneumoniae : sensibilité aux antibiotiques, souches de méningites de l'enfant.
Streptococcus pneumoniae: susceptibility to antibiotics; strains isolated from meningitis in children (< 16 y.o.) (CNR des Pneumocoques et Observatoires Régionaux du Pneumocoque, 2004).*

Antibiotique/Antibiotic	d	D	Nombre de souches/ N strains		Nombre de souches/ N strains			% de souches/ % strains		
	<	≥	S	I	R	S	I	R		
Erythromycine	17	22	118	57	4	57	48,3%	3,4%	48,3%	
Tétracyclines	17	19	118	84	6	28	71,2%	5,1%	23,7%	
Chloramphénicol	19	23	118	107	0	11	90,7%	0,0%	9,3%	
Sulfaméthoxazole + triméthoprime	12	17	118	84	5	29	71,2%	4,2%	24,6%	
Rifampicine	14	19	118	118	0	0	100,0%	0,0%	0,0%	
Vancomycine	–	17	118	118	0	0	100,0%	0,0%	0,0%	
Fosfomycine	–	14	118	117	0	1	99,2%	0,0%	0,8%	

Etude prospective multicentrique (19 Observatoires Régionaux du Pneumocoque) de janvier à décembre 2004.

Antibiogramme par diffusion en milieu gélosé Mueller-Hinton + 4% sang cheval (CA-SFM).

Critères d'interprétation : CA-SFM.

Contrôle de qualité : souches R6, RefParC, RefGyrA, RefEfflux, RefParc+GyrA.

E. VARON et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, Rapport d'activité 2005.

Prospective multicenter study (19 Regional Observatories for Pneumococci) from january to december 2004.

Disk diffusion test in Mueller-Hinton agar +4% horse blood (Ca-SFM)

Interpretation criteria: CA-SFM

Quality control strains: R6

E. VARON et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, 2005 Annual Report.

Tableau 3.34

*Streptococcus pneumoniae : sensibilité aux β-lactamines, souches de méningites de l'adulte.
Streptococcus pneumoniae: susceptibility to β-lactams strains isolated from meningitis in adults
(CNR des Pneumocoques et Observatoires Régionaux du Pneumocoque, 2004).*

Antibiotique/Antibiotic	Nombre de souches/ N strains		Nombre de souches/ N strains			% de souches/ % strains		
	C	C	S	I	R	S	I	R
	≤	>						
Pénicilline G	0,064	1	212	130	67	15	61,3%	31,6%
Amoxicilline	0,5	2	212	178	33	1	84,0%	15,6%
Céfotaxime	0,5	2	212	207	5	0	97,6%	2,4%
								0,0%

Etude prospective multicentrique (19 Observatoires Régionaux du Pneumocoque) de janvier à décembre 2004.

CMI par dilution en milieu gélosé Mueller-Hinton + 4% sang cheval (CA-SFM).

Critères d'interprétation : CA-SFM.

Contrôle de qualité : souches R6, RefParC, RefGyrA, RefEfflux, RefParc+GyrA.

E. VARON et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, Rapport d'activité 2005.

Prospective multicenter study (19 Regional Observatories for Pneumococci) from january to december 2004.

MICs by dilution in Mueller-Hinton agar + 4% horse blood (CA-SFM)

Interpretation criteria: CA-SFM

Quality control strains: R6

E. VARON et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, 2005 Annual Report.

Tableau 3.35

Streptococcus pneumoniae : sensibilité aux antibiotiques, souches de méningites de l'adulte.
Streptococcus pneumoniae: susceptibility to antibiotics strains isolated from meningitis in adults
(CNR des Pneumocoques et Observatoires Régionaux du Pneumocoque, 2004).

Antibiotique/Antibiotic	d	D	Nombre de souches/ <i>N strains</i>	Nombre de souches/ <i>N strains</i>			% de souches/ <i>% strains</i>		
	<	≥		S	I	R	S	I	R
Erythromycine	17	22	210	111	6	93	52,9%	2,9%	44,3%
Tétracyclines	17	19	210	148	11	51	70,5%	5,2%	24,3%
Chloramphénicol	19	23	210	195	0	15	92,9%	0,0%	7,1%
Sulfaméthoxazole + triméthoprime	12	17	210	155	15	40	73,8%	7,1%	19,0%
Rifampicine	14	19	210	209	1	0	99,5%	0,5%	0,0%
Vancomycine	–	17	210	210	0	0	100,0%	0,0%	0,0%
Fosfomycine	–	14	210	210	0	0	100,0%	0,0%	0,0%

Étude prospective multicentrique (19 Observatoires Régionaux du Pneumocoque) de janvier à décembre 2004.

Antibiogramme par diffusion en milieu gélosé Mueller-Hinton + 4% sang cheval (CA-SFM).

Critères d'interprétation : CA-SFM.

Contrôle de qualité : souches R6, RefParC, RefGyrA, RefEfflux, RefParc+GyrA.

E. VARON et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, Rapport d'activité 2005.

Prospective multicenter study (19 Regional Observatories for Pneumococci) from january to december 2004.

Disk diffusion test in Mueller-Hinton agar +4% horse blood (Ca-SFM)

Interpretation criteria: CA-SFM.

Quality control strains: R6.

E. VARON et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, 2005 Annual Report.

Tableau 3.36

Mycobacterium tuberculosis : résistance aux antituberculeux de première ligne (isoniazide, rifampicine et éthambutol) selon les antécédents de traitement.
Mycobacterium tuberculosis: resistance to first-line drugs (isoniazid, rifampicin, ethambutol) by treatment history (réseau AZAY-mycobactéries et CNR résistance aux antituberculeux, 2004).

	Jamais traité/Never treated n	Jamais traité/Never treated %	Déjà traité/Previously treated n	Déjà traité/Previously treated %	Antécédents inconnus/Unknown n	Antécédents inconnus/Unknown %
Nombre total de souches/Total number of strains	1431	100,0	137	100,0	131	100,0
– Sensibles à / susceptible to INH, RMP, EMB	1369	95,7	111	81,0	126	96,2
– Résistantes à ≥ 1 antibiotique / resistant to ≥ 1 drug	62	4,3	26	19,0	5	3,8
Résistantes à au moins/At least resistant to						
– Isoniazide (INH)	59	4,1	24	17,5	5	3,8
– Rifampicine (RMP)	16	1,1	12	8,8	1	0,8
– Ethambutol (EMB)	4	0,3	9	6,6	0	0,0
Résistantes à INH + RMP (multirésistant)/ Resistant to INH+RMP (multiresistant or MDR)	14	1,0	11	8,0	1	0,8

CNR : Centre National de Référence (National Reference Centre)

ANNEXE 3 / APPENDIX 3

Tableau 3.37

*Mycobacterium tuberculosis : résistance aux antituberculeux de première ligne (isoniazide, rifampicine et éthambutol) selon les antécédents de traitement. Stratification par région de France métropolitaine.
Mycobacterium tuberculosis: resistance to at least one first-line drug (isoniazid, rifampicin, ethambutol) by treatment history and region of metropolitan France (réseau AZAY-mycobactéries et CNR résistance aux antituberculeux, 2004).*

Région	Jamais traités/ Never treated										Déjà traités/ Previously treated									
	2001		2002		2003		2004		2001		2002		2003		2004					
	Total	Resistant	Total	Resistant	Total	Resistant	Total	Resistant	n	n (%)	n	n (%)	n	n (%)	n	n (%)	n	n (%)	n	n (%)
Alsace	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Aquitaine	90	1 (1,1)	106	3 (2,8)	99	2 (2,0)	81	3 (3,7)	4	1	7	2	9	1	16	2	—	—	—	—
Auvergne	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bourgogne	11	0	19	1 (5,3)	18	1 (5,6)	10	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bretagne	23	0	20	0	13	0	20	0	1	0	1	0	3	2	3	2	3	1	1	1
Centre	25	1 (4,0)	12	2 (16,7)	26	3 (11,5)	19	0	3	1	2	1	2	0	2	0	2	1	1	1
Champagne-Ardennes	16	1 (6,3)	28	2 (7,1)	24	0	10	0	5	1	3	1	1	0	1	0	1	0	0	0
Corse	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Franche-Comté	8	0	6	1 (16,7)	20	3 (15,0)	6	0	1	—	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0
Ile-de-France	365	23 (6,3)	483	38 (7,9)	681	50 (7,3)	693	40 (5,8)	54	7	50	12	54	14	80	15	—	—	—	—
Languedoc-Roussillon	—	—	—	—	62	0	44	2 (4,5)	—	—	—	—	8	2	2	0	0	0	0	0
Limousin	21	0	22	1 (4,5)	16	1 (6,2)	10	1 (10,0)	1	0	3	1	0	0	3	1	0	0	3	1
Lorraine	31	2 (6,5)	29	2 (6,9)	28	0	21	0	4	0	4	0	2	0	2	0	2	0	2	1
Midi-Pyrénées	76	3 (3,9)	122	2 (1,6)	121	4 (3,3)	119	2 (1,7)	5	0	7	2	9	1	5	2	—	—	—	—
Nord-Pas-de-Calais	36	0	37	1 (2,7)	26	3 (11,5)	24	2 (8,3)	0	—	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1
Normandie-Basse	30	0	31	3 (9,7)	34	1 (2,9)	28	1 (3,6)	0	—	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0
Normandie-Haute	39	2 (5,1)	48	2 (4,2)	51	2 (3,9)	43	2 (4,7)	7	0	5	0	1	0	1	0	1	0	3	1
PACA	101	3 (3,0)	137	3 (4,3)	36	1 (2,8)	111	2 (1,8)	7	0	7	1	4	0	6	0	6	0	6	0
Pays-de-Loire	76	1 (1,3)	75	4 (5,3)	60	4 (6,7)	52	2 (3,8)	4	1	2	1	4	0	8	1	—	—	—	—
Picardie	17	1 (5,9)	28	0	28	1 (3,6)	22	1 (4,5)	2	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Poitou-Charentes	13	0	12	0	21	2 (9,5)	9	0	2	0	0	0	2	0	2	0	2	0	2	0
Rhône-Alpes	78	4 (5,1)	135	4 (3,0)	121	9 (7,4)	109	4 (3,7)	2	0	4	1	10	0	2	0	2	0	2	0

- : données non disponibles/not available

Tableau 3.38

Répartition par espèce (%) des micro-organismes des bactériémies nosocomiales.
Distribution (%) of bacterial species isolated from hospital-acquired bacteraemia (réseau C-CLIN Paris-Nord y compris AP-HP, 1998-2004).

Espèces/Species	Année/Year							
	1998		2000		2002		2004	
	n	%	n	%	N	%	N	%
Bactéries à Gram positif/ Total	1197	49,0	1019	47,7	1155	47,7	896	42,1
<i>Gram-positive bacteria</i>								
<i>S. aureus</i>	544	22,3	485	22,7	486	20,1	404	19,0
Staphylocoques coag. Négative/	334	13,7	280	13,1	369	15,2	254	11,9
<i>Coagulase-negative staphylococci</i>								
<i>S. pneumoniae</i>	42	1,7	31	1,5	35	1,4	25	1,2
Streptocoque A	8	—	14	—	19 (ACG)	0,8	5	0,2
Streptocoque B	30	1,2	24	1,1	15	0,6	15	0,7
<i>E. faecalis</i>	102	4,2	89	4,2	83	3,4	87	4,1
<i>E. faecium</i>	12	—	14	—	25	1,0	16	0,8
Autres entérocoques	16	—	11	—	17	0,7	11	0,5
Autres streptocoques	93	3,8	67	3,1	91	3,8	71	3,3
Listeria spp.	3	—	0	—	2	—	0	0,0
Corynébactéries	7	—	4	—	7	—	5	0,2
Autres/Others	6	—	0	—	6	—	3	0,1
Bacilles à Gram négatif/ Total	1085	44,4	974	45,7	1111	45,9	1099	51,6
<i>Gram-negative bacilli</i>								
<i>E. coli</i>	434	17,8	434	20,4	431	17,8	447	21,0
<i>P. aeruginosa</i>	153	6,2	120	5,6	180	7,4	169	7,9
<i>K. pneumoniae</i>	93	3,8	69	3,2	88	3,6	92	4,3
<i>E. cloacae</i>	76	3,1	90	4,2	79	3,3	91	4,3
<i>P. mirabilis</i>	46	1,9	50	2,3	48	2,0	47	2,2
<i>Serratia</i> spp.	45	1,8	40	1,9	42	1,7	42	2,0
<i>K. oxytoca</i>	43	1,8	39	1,8	29	1,2	32	1,5
<i>E. aerogenes</i>	40	1,6	35	1,6	33	1,4	47	2,2
<i>Proteus indole +</i>	40	1,6	23	1,0	29	1,2	11	0,5
<i>C. koseri</i>	10	—	9	—	13	—	8	0,4
<i>C. freundii</i>	9	—	9	—	11	—	16	0,8
Salmonelles mineures	5	—	3	—	7	—	5	0,2
Autres entérobactéries/	14	—	0	—	4	—	31	1,5
<i>Other Enterobacteria</i>								
Autres pseudomonas/	11	—	2	—	10	—	6	0,3
<i>Other Pseudomonas</i>								
<i>A. baumannii</i>	23	—	15	—	31	1,3	21	1,0
<i>Acinetobacter</i> spp.	10	—	4	—	14	—	8	0,4
<i>S. maltophilia</i>	14	—	10	—	18	—	14	0,7
<i>Campylobacter</i> spp.	3	—	0	—	1	—	1	0,0
<i>Haemophilus</i> spp.	8	—	4	—	1	—	4	0,2
Autres/Others	8	—	18	—	28	—	7	0,3
Anaérobies stricts/ Total	94	3,8	72	3,4	85	3,5	70	3,3
<i>Anaerobic bacteria</i>								
<i>Bacteroides</i> spp.	65	2,7	61	2,9	59	2,4	49	2,3
<i>Clostridium</i> spp.	10	—	5	—	11	—	7	0,3
<i>Fusobacterium</i> spp.	6	—	6	—	6	—	—	—
Autres/Others	13	—	0	—	9	—	14	0,7
Champignons/Fungi Total	68	2,8	33	1,5	70	2,9	58	2,7
<i>C. albicans</i>	24	1,0	19	—	32	1,3	38	1,8
<i>T. glabrata</i>	9	—	3	—	6	—	—	—
Autres/Others	35	1,3	11	—	32	1,3	20	0,9
Autres/Other Total	0	—	34	—	—	—	5	0,2
Total	2444	100,0	2132	100,0	2421	100,0	2123	100,0

— : non disponible/not available

Durée de l'enquête : 3 mois/an.

Study duration: 3 months/year

ANNEXE 3 / APPENDIX 3

Tableau 3.39

Entérobactéries : sensibilité aux antibiotiques (%), souches des bactériémies nosocomiales.
Enterobacteria: susceptibility (%) to antibiotics of strains isolated from hospital-acquired bacteraemia
(réseau C-CLIN Paris-Nord y compris AP-HP, 1998-2004).

Année/Year Nombre de souches/N strains	1998 663	2000 727	2002 835	2004 830
Céfotaxime	88,5	92,8	88,0	80,4
Gentamicine	92,2	95,0	93,2	92,0
Amikacine	93,7	94,9	94,8	90,3
Ac. nalidixique	80,4	81,2	80,1	70,1
Ciprofloxacine	87,2	87,4	84,3	79,1

Durée de l'enquête : 3 mois/an.

Study duration: 3 months/year.

Tableau 3.40

Escherichia coli : sensibilité aux antibiotiques (%), souches des bactériémies nosocomiales.
Escherichia coli: susceptibility (%) to antibiotics of strains isolated from hospital-acquired bacteraemia
(réseau C-CLIN Paris-Nord y compris AP-HP, 1998-2004).

Année/Year Nombre de souches/N strains	1998 342	2000 412	2002 435	2004 446
Amoxicilline	48,5	—	46,6	40,5
Amoxicilline + clavulanate	58,2	—	55,0	55,4
Ticarcilline	52,6	—	—	—
Céfalotine	55,0	—	—	—
Céfotaxime	98,0	99,0	97,2	92,3
Gentamicine	95,3	94,6	95,8	93,7
Amikacine	98,2	99,1	97,9	97,3
Ac. nalidixique	86,5	88,0	84,2	75,1
Ciprofloxacine	92,4	93,5	90,6	82,4

— : non disponible/not available

Durée de l'enquête : 3 mois/an.

Study duration: 3 months/year.

Tableau 3.41

Proteus mirabilis : sensibilité aux antibiotiques (%), souches des bactériémies nosocomiales.
Proteus mirabilis: susceptibility (%) to antibiotics of strains isolated from hospital-acquired bacteraemia
(réseau C-CLIN Paris-Nord y compris AP-HP, 1998-2004).

Année/Year Nombre de souches/N strains	1998 37	2000 39	2002 50	2004 47
Céfotaxime	97,3	97,4	98,0	100,0
Gentamicine	86,3	97,1	92,0	95,7
Amikacine	100,0	100,0	95,6	97,9
Ac. nalidixique	78,4	61,3	69,5	71,4
Ciprofloxacine	86,5	74,2	75,5	88,9

Durée de l'enquête : 3 mois/an.

Study duration: 3 months/year.

Tableau 3.42

Klebsiella pneumoniae : sensibilité aux antibiotiques (%), souches des bactériémies nosocomiales.
Klebsiella pneumoniae: susceptibility (%) to antibiotics of strains isolated from hospital-acquired bacteraemia (réseau C-CLIN Paris-Nord y compris AP-HP, 1998-2004).

Année/Year Nombre de souches/N strains	1998 76	2000 63	2002 91	2004 91
Céfotaxime	84,2	93,7	92,3	94,5
Gentamicine	85,5	93,0	93,4	97,8
Amikacine	90,8	91,2	92,2	95,6
Ac. nalidixique	77,6	79,6	80,7	80,7
Ciprofloxacine	86,8	98,2	91,1	89,4

Durée de l'enquête : 3 mois/an.
Study duration: 3 months/year.

Tableau 3.43

Enterobacter aerogenes : sensibilité aux antibiotiques (%), souches des bactériémies nosocomiales.
Enterobacter aerogenes: susceptibility (%) to antibiotics of strains isolated from hospital-acquired bacteraemia (réseau C-CLIN Paris-Nord y compris AP-HP, 1998-2004).

Année/Year Nombre de souches/N strains	1998 39	2000 31	2002 35	2004 47
Céfotaxime	28,2	48,4	37,1	46,8
Gentamicine	97,4	96,8	91,4	100,0
Amikacine	59,0	74,2	58,8	70,2
Ac. nalidixique	30,8	43,5	46,4	57,5
Ciprofloxacine	35,9	38,7	48,4	57,1

Durée de l'enquête : 3 mois/an.
Study duration: 3 months/year.

Tableau 3.44

Serratia spp : sensibilité aux antibiotiques (%), souches des bactériémies nosocomiales.
Serratia spp: susceptibility (%) to antibiotics of strains isolated from hospital-acquired bacteraemia (réseau C-CLIN Paris-Nord y compris AP-HP, 1998-2004).

Année/Year Nombre de souches/N strains	1998 37	2000 37	2002 46	2004 42
Céfotaxime	91,9	70,3	80,4	73,8
Gentamicine	94,6	84,8	86,4	95,2
Amikacine	81,1	66,7	79,5	64,3
Ac. nalidixique	73,0	46,7	81,1	62,9
Ciprofloxacine	78,4	51,5	84,1	72,5

Durée de l'enquête : 3 mois/an.
Study duration: 3 months/year.

Tableau 3.45

Enterobacter cloacae : sensibilité aux antibiotiques (%), souches des bactériémies nosocomiales.
Enterobacter cloacae: susceptibility (%) to antibiotics of strains isolated from hospital-acquired bacteraemia (réseau C-CLIN Paris-Nord y compris AP-HP, 1998-2004).

Année/Year Nombre de souches/N strains	1998 58	2000 72	2002 87	2004 91
Céfotaxime	74,1	80,6	70,1	56,0
Gentamicine	89,7	91,0	84,7	82,2
Amikacine	96,6	97,1	94,1	85,6
Ac. nalidixique	81,0	81,0	71,6	55,3
Ciprofloxacine	93,1	87,7	81,2	64,3

Durée de l'enquête : 3 mois/an.
Study duration: 3 months/year.

ANNEXE 3 / APPENDIX 3

Tableau 3.46

*Pseudomonas aeruginosa : sensibilité aux antibiotiques (%), souches des bactériémies nosocomiales.
Pseudomonas aeruginosa: susceptibility (%) to antibiotics of strains isolated from hospital-acquired bacteraemia (réseau C-CLIN Paris-Nord y compris AP-HP, 1998-2004).*

Année/Year Nombre de souches/N strains	1998 147	2000 106	2002 178	2004 168
Ticarcilline	53,7	64,2	58,2	70,7
Ceftazidime	71,4	82,1	80,7	85,0
Imipénème	82,3	83,2	80,8	75,9
Amikacine	78,9	83,0	80,4	81,5
Ciprofloxacine	54,4	65,7	63,5	64,1

Durée de l'enquête : 3 mois/an.

Study duration: 3 months/year.

Tableau 3.47

*Staphylococcus aureus : sensibilité aux antibiotiques (%), souches des bactériémies nosocomiales.
Staphylococcus aureus: susceptibility (%) to antibiotics of strains isolated from hospital-acquired bacteraemia (réseau C-CLIN Paris-Nord y compris AP-HP, 1998-2004).*

Année/Year	1998	2000	2002	2004
S. aureus (Nombre de souches/N strains)	522	465	488	390
SARM/MRSA (Nombre de souches/N strains)	219	216	199	163
SARM/MRSA (%)	42,0	46,5	40,8	41,8

SASM : S. aureus sensible à la méticilline/MSSA: methicillin-susceptible S. aureus

SARM : S. aureus résistant à la méticilline/MRSA: methicillin-resistant S. aureus

Durée de l'enquête : 3 mois/an

Study duration: 3 months/year

Tableau 3.48

*Staphylococcus aureus sensible à la méticilline (SASM) : sensibilité aux antibiotiques (%), souches des bactériémies nosocomiales.
Methicillin-susceptible Staphylococcus aureus (MSSA): susceptibility (%) to antibiotics of strains isolated from hospital-acquired bacteraemia (réseau C-CLIN Paris-Nord y compris AP-HP, 1998-2004).*

Année/Year Nombre de souches/N strains	1998 303	2000 249	2002 289	2004 227
Gentamicine	99,3	100,0	99,6	100,0
Tobramycine	98,7	97,6	97,6	96,5
Erythromycine	86,5	85,5	-	-
Pristinamycine	99,0	98,8	-	-
Rifampicine	98,7	98,8	97,8	98,7
Ac. fusidique	96,4	96,8	96,9	97,4
Fluoroquinolones*	93,4	95,6	93,1	94,3
Vancomycine	100,0	100,0	99,3	100,0

* : non disponible/not available

Durée de l'enquête : 3 mois/an.

Study duration: 3 months/year.

* pénicilline en 1998, 2000 et 2002, céfotaxime ou ciprofloxacine en 2004

* penicillin in 1998, 2000 and 2002, ceftazidime or ciprofloxacin in 2004

Tableau 3.49

Staphylococcus aureus résistant à la méticilline (SARM) : sensibilité aux antibiotiques (%), souches des bactériémies nosocomiales.
Methicillin resistant Staphylococcus aureus (MRSA): susceptibility (%) to antibiotics of strains isolated from hospital-acquired bacteraemia (réseau C-CLIN Paris-Nord y compris AP-HP, 1998-2004).

Année/Year Nombre de souches/N of strains	1998 303	2000 249	2002 289	2004 227
Gentamicine	62,6	74,4	88,9	87,7
Tobramycine	7,8	10,0	18,9	23,6
Erythromycine	31,1	36,7	—	—
Pristinamycine	93,2	90,7	—	—
Rifampicine	72,1	80,7	86,4	92,0
Ac. Fusidique	90,4	86,3	87,4	89,6
Fluorquinolones	5,9	5,6	10,3	11,9
Vancomycine	100,0	99,1	99,5	100,0

— : non disponible/not available

Durée de l'enquête : 3 mois/an.

Study duration: 3 months/year.

* pénfloxacine en 1998, 2000 et 2002, pénfloxacine ou ofloxacine en 2004

* penfloxacin in 1998, 2000 and 2002, penfloxacin or ofloxacin in 2004

Tableau 3.50

Escherichia coli : sensibilité (%) aux antibiotiques, souches issues de diarrhées néonatales du veau.
Escherichia coli: susceptibility (%) to antibiotics, isolates from calf diarrhea (réseau RESAPATH, 2004).

Antibiotique/Antibiotic	n	% S
Amoxicilline + clavulanate	1287	33,7
Cefquinome	1467	94,2
Ceftiofur	1468	98,3
Streptomycine	1395	13,3
Kanamycine	1086	46,0
Apramycine	1043	82,6
Gentamicine	1545	76,3
Spectinomycine	1256	45,4
Florfenicol	1364	81,2
Tétracycline	1523	15,7
Colistine	1543	98,6
Sulfaméthoxazole + triméthoprime	1488	60,4
Enrofloxacine	1502	72,4
Marbofloxacine	1522	77,9
Danofloxacine	1232	64,9
Amoxicilline	700	9,3
Céfalexine	319	81,2
Céfopérazole	225	92,0
Chloramphénicol	589	34,5
Acide nalidixique	962	57,1
Fluméquine	611	54,7
Acide oxolinique	340	49,1

ANNEXE 3 / APPENDIX 3

Tableau 3.51

*Pasteurella multocida : sensibilité aux antibiotiques, souches issues de pathologies respiratoires de bovins.
Pasteurella multocida: susceptibility to antibiotics, isolates from bovine respiratory diseases (réseau RESAPATH, 2004).*

Antibiotique/Antibiotic	n	% S
Amoxicilline	340	97,6
Cefquinome	371	99,7
Ceftiofur	372	99,7
Gentamicine	364	95,1
Florfénicol	369	99,7
Tétracycline	374	90,4
Colistine	336	98,5
Sulfaméthoxazole + triméthoprime	373	95,2
Fluméquine	328	95,7
Acide oxolinique	301	94,7
Enrofloxacine	309	98,1
Marbofloxacine	351	100,0
Danofloxacine	339	95,3
Céfalexine	219	99,5
Amoxicilline + clavulanate	69	98,6

Tableau 3.52

*Mannheimia haemolytica : sensibilité (%) aux antibiotiques, souches issues de pathologies respiratoires de bovins.
Mannheimia haemolytica: susceptibility (%) to antibiotics, isolates from bovine respiratory diseases (réseau RESAPATH, 2004).*

Antibiotique/Antibiotic	n	% S
Amoxicilline	237	96,6
Céfalexine	207	100,0
Cefquinome	257	100,0
Ceftiofur	257	100,0
Gentamicine	253	98,4
Florfénicol	257	99,6
Tétracycline	259	93,8
Colistine	234	100,0
Sulfaméthoxazole + triméthoprime	259	98,1
Fluméquine	232	96,1
Acide oxolinique	218	96,8
Enrofloxacine	259	96,5
Marbofloxacine	249	98,8
Danofloxacine	240	97,9
Amoxicilline + clavulanate	33	100,0

Tableau 3.53

*Staphylococcus aureus : nombre annuel absolu de souches résistantes (SARM) à la méticilline et responsables de bactériémies nosocomiales.
Staphylococcus aureus: susceptibility (%) to antibiotics strains isolated from bacteraemia (réseau Île-de-France, 2001 à 2004).*

Antibiotique/Antibiotic	SARM/MRSA			
	Communautaire/Community			
2001 (n = 21)	2002 (n = 16)	2003 (n = 14)	2004 (n = 7)	
Gentamicine	18	15	12	7
Tobramycine	2	5	2	3
Erythromycine	10	10	5	6
Pristinamycine	18	15	14	7
Rifampicine	19	14	12	7
Acide fusidique	20	15	12	5
Fluoroquinolones	1	3	0	2
Vancomycine	21	16	14	7

* Pour SARM et SARM nosocomial voir % de sensibilité tableau 3.13
* For MSSA and hospital-acquired MRSA, see % of antibiotic susceptibility table 3.13