

Annexe 3 / Appendix 3

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

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

Tableaux 3.1 à 3.42 / Tables 3.1 to 3.42
Figures 3.1 à 3.22 / Figures 3.1 to 3.22

Tableau 3.1 - *Staphylococcus aureus* : sensibilité (%) aux antibiotiques, souches isolées des hémocultures.
Table 3.1 - *Staphylococcus aureus*: susceptibility (%) to antibiotics; strains isolated from bacteraemia (Réseau AZAY-Résistance, 2005).

Antibiotique/ Antibiotic	SASM/MSSA (n=1398)			SARM/MRSA (n=445)		
	S	I	R	S	I	R
Gentamicine	99,7	0,1	0,2	92,1	0,5	7,4
Erythromycine	81,0	0,3	18,7	41,3	0,0	58,7
Rifampicine	99,2	0,4	0,4	91,4	2,7	5,9
Fluroquinolones	92,6	2,9	4,5	6,7	4,8	88,5
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-susceptible *S. aureus* ; MRSA: methicillin-resistant *S. aureus*

Tableau 3.2. - *Enterococcus faecalis* : sensibilité aux antibiotiques, souches isolées des hémocultures.
Table 3.2 - *Enterococcus faecalis*: susceptibility to antibiotics; strains isolated from bacteraemia (Réseau AZAY-Résistance, 2005).

Antibiotique/Antibiotic	n	N. souches/N strains			% souches/% strains		
		S	I	R	S	I	R
Ampicilline	601	597	2	2	99,4	0,3	0,3
Gentamicine 500	505	-	-	76	-	-	15,0*
Erythromycine	515	141	124	250	27,4	24,1	48,5
Tétracycline	437	162	0	275	37,1	0,0	62,9
Cotrimoxazole	464	137	45	282	39,4	9,7	60,9
Teicoplanine	454	453	0	1	99,8	0,0	0,2
Vancomycine	462	461	0	1	99,8	0,0	0,2

* haut niveau de résistance/high level of resistance

Tableau 3.3 - *Escherichia coli* : sensibilité aux antibiotiques, souches isolées des hémocultures.
Table 3.3 - *Escherichia coli*: susceptibility to antibiotics; strains isolated from bacteraemia (Réseau AZAY-Résistance, 2005).

Antibiotique/Antibiotic	n	N. souches/N strains			% souches/% strains		
		S	I	R	S	I	R
Pénicilline A *	2656	1238	76	1342	46,6	2,9	50,5
Céphalosporines 3 ^e gen.**	2768	2696	38	34	97,4	1,4	1,2
Gentamicine	2868	2727	26	115	95,1	0,9	4,0
Ciprofloxacine	2624	2326	27	271	88,7	1,0	10,3

* ampicilline, amoxicilline ; ** cefotaxime, ceftriaxone

Tableau 3.4 - Répartition par espèce (%) des bactéries responsables de bactériémies.
Table 3.4 - Distribution (%) of bacterial species isolated from bacteraemia (réseau Col-BVH, 1996-2005).

	Année/Year									
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Nombre de souches/ <i>N of strains</i>	668	715	699	834	1463	1495	1429	1797	1967	1872
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	63,6
<i>Escherichia coli</i>	28,6	28,7	29,9	30,8	34,4	33,6	36,2	34,4	32,2	35,6
<i>Proteus mirabilis</i>	3,7	1,5	2,1	0,8	2,3	2,7	2,4	2,4	2,6	2,2
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	3,3	3,2	3,6	3,6	2,9	4,2	3,1	4,2	4,1	3,5
<i>Klebsiella oxytoca</i>	0,9	1,5	1,1	1,6	1,4	1,1	1,5	1,0	1,4	2,0
<i>Enterobacter cloacae</i>	2,7	4,3	1,6	2,4	2,5	2,5	2,4	2,2	2,5	3,7
<i>Enterobacter aerogenes</i>	1,2	1,0	1,0	0,4	0,7	1,1	1,0	1,6	0,7	0,9
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1,8	3,1	2,1	3,6	3,2	3,5	3,8	3,2	4,4	3,0
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	36,4
<i>Staphylococcus aureus</i>	16,0	14,7	17,7	14,0	16,5	16,1	14,4	13,1	13,9	13,2
Staphylocoques à coagulase négative/ <i>Coagulase-negative staphylococci</i>	25,6	26,3	19,7	21,9	8,3	9,1	8,1	6,7	9,9	7,9
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	-	-	5,9	3,7	7,7	5,0	5,0	7,1	4,4	4,4
<i>Streptococcus pyogenes</i>	0,6	0,4	0,3	0,7	0,8	1,1	0,8	0,8	1,1	0,7
<i>Streptococcus agalactiae</i>	2,4	2,2	1,1	1,9	2,9	1,5	2,3	1,6	1,2	1,2
Streptocoques non hémolytiques/ <i>Non-haemolytic streptococci</i>	4,8	4,9	5,4	3,4	4,3	4,5	6,3	1,9	2,1	2,0
<i>Enterococcus faecalis</i>	2,1	3,1	3,0	1,8	3,3	2,9	2,3	3,3	3,0	2,8

- : non disponible/*not available*

Durée de l'enquête : 15 jours 1996-1999 ; 1 mois 2000-2005. /*Study duration : 15 days from 1996 to 1999 ; 1 month afterwards.*

Tableau 3.5 - Evolution de la sensibilité (%) à la gentamicine des souches de *Staphylococcus aureus* responsables de bactériémies et sensibles (SASM) ou résistantes (SARM) à la méticilline.

Table 3.5 - *Staphylococcus aureus*: evolution of the susceptibility (%) to gentamicin according to methicillin susceptibility; strains isolated from bacteraemia (Réseau Col-BVH, 1996-2005).

Sensibilité à la méticilline/ Methicillin susceptibility	Année/Year									
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Oui (SASM) - Yes (MSSA)	100	99	99	100	100	98	99	100	99	100
Non (SARM) - No (MRSA)	53	81	91	83	86	92	88	96	95	90

Figure 3.1

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

Evolution of the susceptibility (%) to gentamicin according to methicillin susceptibility of Staphylococcus aureus strains isolated from bacteraemia (Col-BVH, 1996-2005)

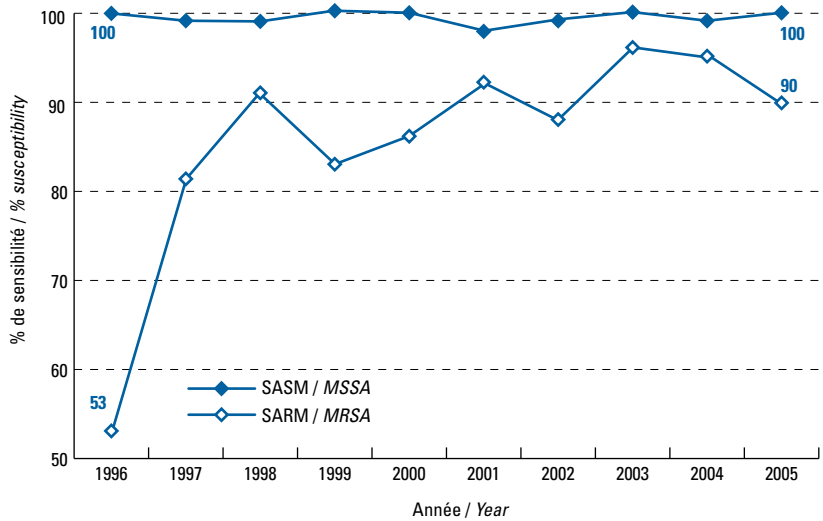


Tableau 3.6 - Escherichia coli : sensibilité aux antibiotiques (%) des souches responsables de bactériémies.
Table 3.6 - Escherichia coli : susceptibility (%) to antibiotics of strains isolated from bacteraemia (réseau Col-BVH, 1996-2005).

	Année/Year									
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Nombre de souches/N of strains	191	205	209	257	504	502	517	619	634	666
Amoxicilline	60	52	51	52	53	52	52	48	48	48
Amoxicilline + clavulanate	67	60	63	61	63	62	63	65	65	67
Céfotaxime	97	98	100	99	98	100	98	98	97	98
Gentamicine	99	100	97	96	97	96	96	96	96	96
Ac. nalidixique	-	-	-	-	90	88	89	86	86	83
Ciprofloxacine	98	95	95	93	96	94	94	92	90	89
BLSE/ESBL	1,6	1,0	0,0	0,8	0,6	0,2	0,8	1,3	1,7	1,5

- : non disponible/not available

BLSE : bêta-lactamase à spectre élargi ; Durée de l'enquête : 15 jours 1996-1999 ; 1 mois 2000-2005.

ESBL : extended-spectrum beta-lactamase ; Study duration: 15 days from 1996 to 1999 ; 1 month afterwards.

Figure 3.2
 Evolution de la sensibilité (%) aux principaux antibiotiques des souches de *Escherichia coli* responsables de bactériémies

Evolution of the susceptibility to the main antibiotics of E. coli strains isolated from bacteraemia (col-BVH, 1996-2005)

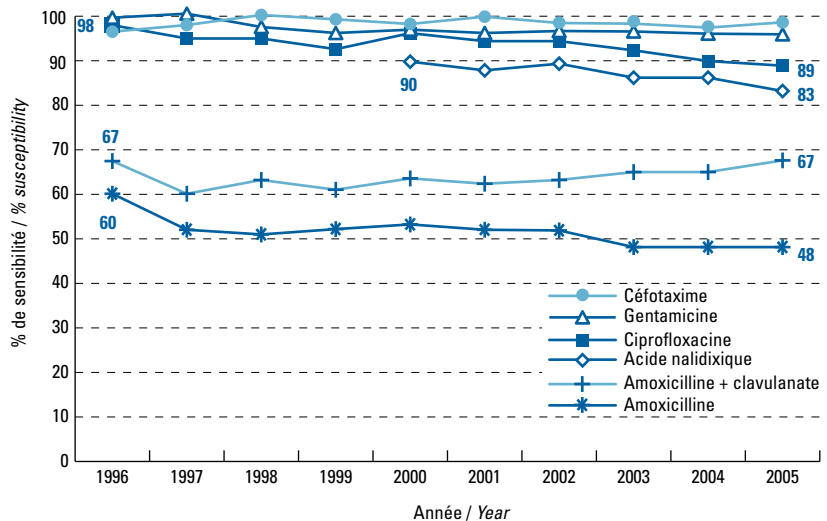


Tableau 3.7 - Evolution de la sensibilité (%) au céfotaxime et à la ciprofloxacine des 4 principales espèces d'entérobactéries responsables de bactériémies.
Table 3.7 - Evolution of the susceptibility to cefotaxim and ciprofloxacine of the 4 main species of enterobacteria isolated from bacteraemia (réseau col-BVH, 1996-2005).

Antibiotique/ Antibiotic	Espèce bactérienne/ Bacterial species	Année/Year									
		1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Céfotaxime	<i>Escherichia coli</i>	97	98	100	99	98	100	98	98	97	98
	<i>Proteus mirabilis</i>	92	100	100	100	100	98	100	100	96	100
	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	86	96	100	93	98	97	97	97	98	95
	<i>Enterobacter cloacae</i>	83	71	82	85	83	68	79	62	68	64
Ciprofloxacine	<i>Escherichia coli</i>	98	95	95	93	96	94	94	92	90	89
	<i>Proteus mirabilis</i>	88	91	73	100	94	85	89	82	87	83
	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	86	91	100	93	98	95	98	95	95	92
	<i>Enterobacter cloacae</i>	94	84	100	95	97	81	85	82	88	81

Figure 3.3
 Evolution de la sensibilité (%) au céfotaxime de 4 espèces d'entérobactéries responsables de bactériémies

Evolution of the susceptibility to cefotaxime of the 4 main species of enterobacteria isolated from bacteraemia (col-BVH, 1996-2005)

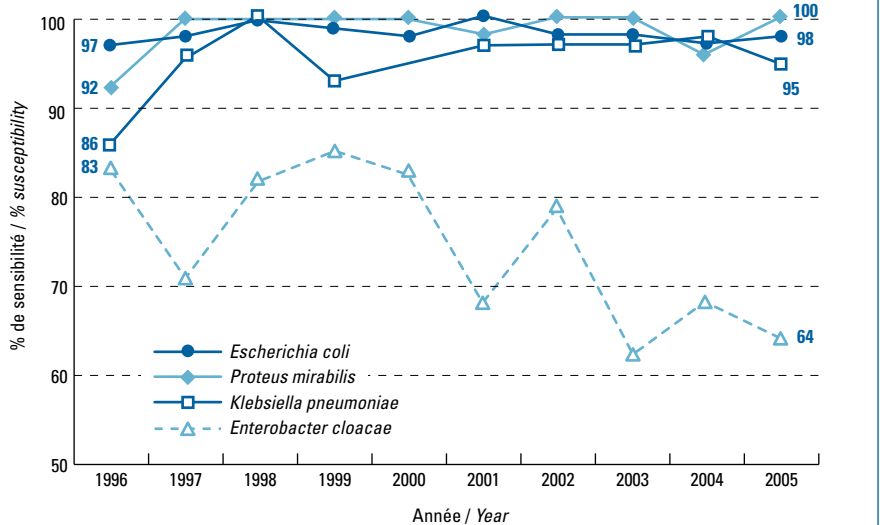


Figure 3.4
 Evolution de la sensibilité (%) à la ciprofloxacine des 4 principales espèces d'entérobactéries responsables de bactériémies

Evolution of the susceptibility to ciprofloxacine of the 4 main species of enterobacteria isolated from bacteraemia (col-BVH, 1996-2005)

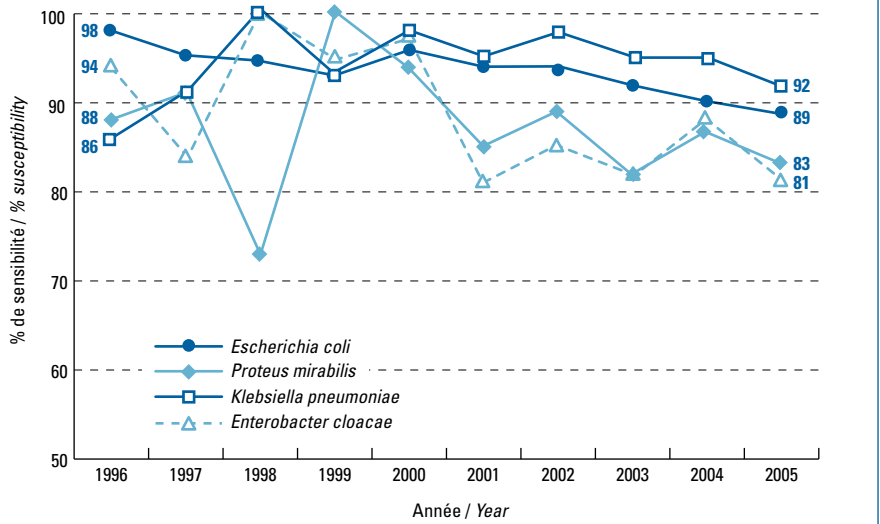


Tableau 3.8 - Escherichia coli : sensibilité aux antibiotiques (%) selon la sensibilité à l'amoxicilline, souches des bactériémies.
Table 3.8 - Escherichia coli : susceptibility to antibiotics (%) according to amoxicillin susceptibility; strains isolated from bacteraemia (réseau COL-BVH, 1996-2005).

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Souches S à amoxicilline/Strains S to amoxicillin										
Nombre de souches/N of strains	114	106	106	133	266	263	269	300	305	323
Amoxicilline	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Amoxicilline + clavulanate	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Céfotaxime	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Gentamicine	100	100	99	99	100	100	98	100	98	99
Ac. nalidixique	-	-	-	-	97	96	94	94	95	92
Péfloxacine/Ofloxacine	-	-	-	-	99	98	96	96	96	96
Ciprofloxacine	100	97	98	95	100	100	97	97	97	97
Souches I ou R à amoxicilline/Strains I or R to amoxicillin										
Nombre de souches/N of strains	77	99	103	124	238	239	248	319	329	343
Amoxicilline	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Amoxicilline + clavulanate	18	18	26	20	21	21	23	32	33	37
Céfotaxime	92	95	100	98	97	99	96	96	95	95
Gentamicine	97	100	95	93	94	92	94	92	94	93
Ac. nalidixique	-	-	-	-	81	79	82	78	78	74
Péfloxacine/Ofloxacine	-	-	-	-	84	84	85	82	81	79
Ciprofloxacine	96	93	91	90	92	87	91	87	84	82

I : intermédiaire ; R : résistante / I: intermediate susceptibility ; R: resistant

Durée de l'enquête : 15 jours 1996-1999 ; 1 mois 2000-2005. / Study duration: 15 days from 1996 to 1999; 1 month afterwards.

- : non disponible / not available

Figure 3.5
 Evolution de la sensibilité (%) à l'acide nalidixique et à la ciprofloxacine des souches de *Escherichia coli* responsables de bactériémies et sensibles (S) ou non (I+R) à l'amoxicilline (amx)

Evolution of the susceptibility to quinolones of *E. coli* strains isolated from bacteraemia and susceptible (S) or non susceptible (I+R) to amoxicillin (amx) (Col-BHV, 1996-2005)

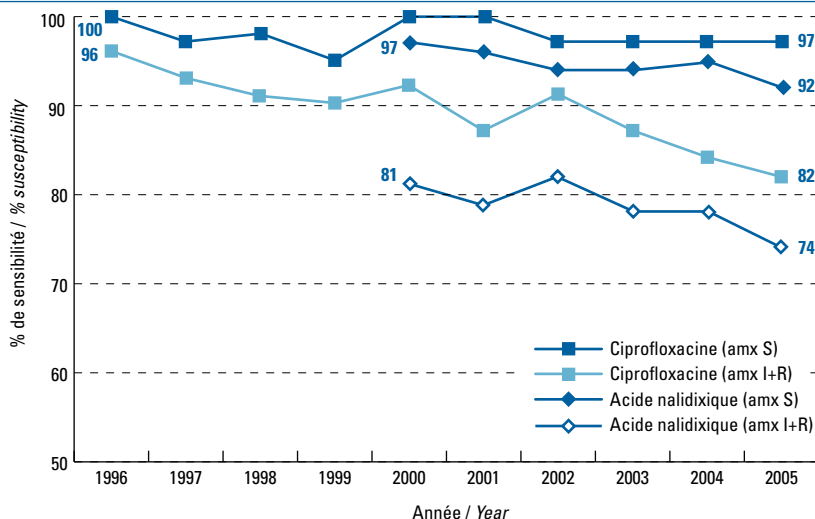


Tableau 3.9 - Répartition (%) par espèce des micro-organismes responsables de bactériémies communautaires et nosocomiales.
Table 3.9 - Distribution (%) of microorganisms isolated from hospital- or community-acquired bacteraemia
 (réseau Ile-de-France, 2001 à 2005).

Microorganisme	Communautaire/Community					Nosocomial				
	2001 (n = 913)	2002 (n = 1018)	2003 (n = 996)	2004 (n = 1158)	2005 (n = 1151)	2001 (n = 769)	2002 (n = 825)	2003 (n = 941)	2004 (n = 1137)	2005 (n = 1053)
Bactéries à Gram positif/Gram-positive bacteria										
Total	27,8	37,0	37,1	35,5	33,1	42,8	42,7	42,3	40,4	37,3
<i>Staphylococcus aureus</i>	10,0	7,6	9,0	10,0	9,6	22,4	21,5	21,4	19,0	19,4
Staphylocoques à coagulase négative/Coagulase-negative staphylococci	0,8	0,7	0,8	0,9	0,4	8,2	9,2	8,9	6,3	7,6
<i>S. pneumoniae</i>	8,0	13,0	11,4	10,2	11,3	2,6	1,9	1,3	1,8	1,0
Streptocoque A,C,G	1,9	2,6	3,0	2,8	2,0	0,7	0,7	0,6	1,3	0,2
<i>Streptococcus agalactiae</i>	1,6	2,4	3,5	3,3	1,9	0,8	1,7	1,3	0,8	1,1
<i>Enterococcus faecalis</i>	1,6	1,6	2,1	2,1	2,5	3,4	4,2	3,9	4,3	3,2
<i>Enterococcus faecium</i>	0,4	0,6	0,3	0,3	0,5	0,3	0,6	0,6	0,6	1,2
Autres entérocoques/Other enterococci	0,8	0,7	0,6	0,4	0,2	0,1	0,5	0,5	0,2	0,3
Corynébactéries/ <i>Corynebacteria</i>	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,4	0,0	0,3	0,4	0,1
Autres streptocoques/Other streptococci	2,6	7,5	5,3	5,4	4,5	3,9	2,4	2,8	5,3	3,1
<i>Listeria</i> spp.	0,0	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0
Autres/Others	0,0	0,1	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,2	0,0
Bacilles à Gram négatif/Gram-negative bacilli										
Total	65,2	58,0	54,3	58,2	57,6	43,3	47,4	48,6	50,1	53,0
<i>Escherichia coli</i>	52,8	43,0	38,0	39,5	42,1	19,8	21,3	21,0	19,8	23,6
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1,1	0,6	1,2	1,0	1,1	6,5	5,0	6,8	7,6	7,6
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	2,7	3,3	3,7	3,4	3,2	3,9	3,3	4,6	3,7	6,0
<i>Enterobacter cloacae</i>	1,3	0,7	1,5	1,7	0,8	4,2	4,1	3,7	4,0	4,7
<i>Proteus mirabilis</i>	1,6	2,7	2,2	2,2	2,6	2,3	2,8	2,8	2,2	1,6
<i>Serratia</i> spp.	0,3	0,2	0,1	0,3	0,3	0,9	2,1	1,5	1,8	1,2
<i>Klebsiella oxytoca</i>	0,2	1,2	0,3	0,9	1,0	1,0	1,7	1,3	1,1	1,3
<i>Enterobacter aerogenes</i>	0,1	0,3	0,4	0,3	0,3	0,8	1,8	1,1	1,1	1,0
<i>Citrobacter koseri</i>	0,5	0,4	0,4	0,4	0,0	0,9	0,6	0,3	0,7	0,7
<i>Citrobacter freundii</i>	0,4	0,2	0,5	1,2	0,3	0,5	0,2	0,5	0,6	0,9
Salmonelles majeures/Major Salmonella	0,9	0,5	0,6	1,1	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Salmonelles mineures/Minor Salmonella	1,6	1,4	1,8	1,8	1,7	0,0	0,0	0,2	0,4	0,1
Autres entérobactéries	0,5	0,8	1,9	1,1	1,3	0,9	1,9	2,6	2,0	1,4
Autres/Other Pseudomonas	0,2	0,1	0,1	0,3	0,1	0,3	0,8	0,3	0,8	0,9
<i>Acinetobacter</i> spp.	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	1,3	0,7	1,6	2,3	1,3
<i>Haemophilus</i> spp.	0,8	0,6	0,9	1,0	1,0	0,0	0,1	0,1	0,4	0,2
<i>Campylobacter</i> spp.	0,0	0,2	0,1	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,4	0,1
Autres/Others	0,0	1,6	0,4	1,5	0,3	0,0	1,0	0,2	1,2	0,4

Tableau 3.9 - Suite
Table 3.9 - Continuation

Microorganisme	Communautaire/Community					Nosocomial				
	2001 (n = 913)	2002 (n = 1018)	2003 (n = 996)	2004 (n = 1158)	2005 (n = 1151)	2001 (n = 769)	2002 (n = 825)	2003 (n = 941)	2004 (n = 1137)	2005 (n = 1053)
Bactéries anaérobies stricts/Anaerobes										
Total	3,4	3,9	6,4	4,6	5,1	7,2	6,3	5,0	6,1	4,1
<i>Bacteroides spp.</i>	3,0	2,1	3,2	2,6	3,3	5,5	4,4	4,0	4,8	3,3
<i>Clostridium spp.</i>	0,1	0,9	1,2	0,9	0,9	0,8	1,0	0,5	0,4	0,2
<i>Fusobacterium spp.</i>	0,3	0,9	1,0	0,5	0,9	0,9	0,5	0,4	0,5	0,5
Autres/Others	0,0	0,0	1,0	0,6	0,1	0,0	0,4	0,1	0,4	0,1
Champignons/Fungi										
Total	0,5	0,0	1,3	0,8	1,4	4,2	3,5	3,7	3,4	4,2
<i>Candida albicans</i>	0,3	0,0	1,0	0,1	0,3	2,5	2,4	2,2	2,0	2,4
<i>Candida glabrata</i>	0,1	0,0	0,1	0,5	0,1	0,8	0,5	0,3	0,5	0,6
Autres/Others	0,1	0,0	0,2	0,2	1,0	0,9	0,6	1,2	0,9	1,2
Autres/Others	3,1	1,1	0,9	0,9	2,8	2,5	0,1	0,4	0,0	1,4
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Données 2001 : se reporter au rapport 2005/Data 2001: see ONERBA's 2005 report
Se reporter aux tableaux correspondant/see corresponding tables

Figure 3.6
Répartition (%)
des micro-organismes
responsables
de bactériémies
communautaires

*Distribution (%) of
microorganisms
isolated from
community-acquired
bacteraemia (réseau
Ile-de-France, 2001 à
2005)*

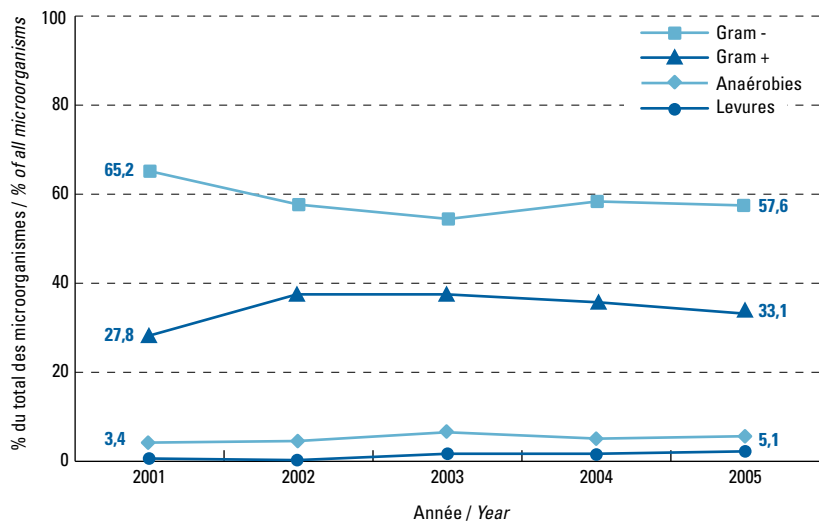


Figure 3.7
Répartition (%)
des micro-organismes
responsables
de bactériémies
nosocomiales

*Distribution (%) of
microorganisms
isolated from hospital
bacteraemia (réseau
Ile-de-France, 2001
à 2005)*

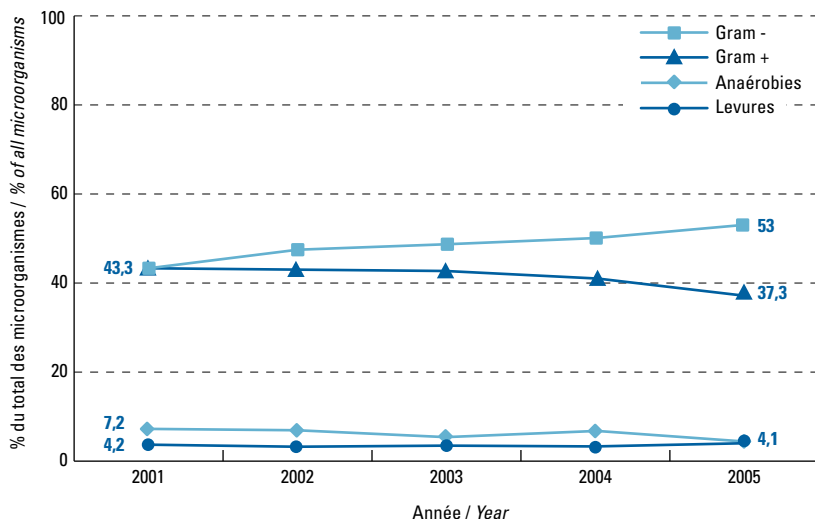


Tableau 3.10 - *Staphylococcus aureus*: sensibilité (%) aux antibiotiques, souches responsables de bactériémies communautaires et nosocomiales.

Table 3.10 - *Staphylococcus aureus*: susceptibility (%) to antibiotics of strains isolated from hospital- or community-acquired bacteraemia (réseau Ile-de-France, 2001 à 2005).

Antibiotique/Antibiotic	Total				
	2001 (n = 269)	2002 (n = 248)	2003 (n = 285)	2004 (n = 333)	2005 (n = 313)
Pénicilline G	7,4	11,7	8,4	9,7	8,9
Oxacilline	63,2	65,7	68,1	70,0	69,0
Kanamycine	-	-	-	-	75,7
Gentamicine	95,5	94,4	92,6	96,7	96,8
Tobramycine	65,8	68,5	70,9	74,8	76,4
Erythromycine	69,5	69,0	70,5	70,9	72,2
Pristinamycine	96,7	98,0	97,2	99,1	94,9
Rifampicine	95,2	94,4	93,0	96,4	95,2
Acide fusidique	92,9	94,8	97,5	93,7	93,0
Fosfomycine	-	-	-	-	98,1
Fluoroquinolones	63,2	61,3	66,7	66,4	62,9
Vancomycine	100,0	100,0	99,6	100,0	100,0
Antibiotique/Antibiotic	Communautaire/Community				
	2001 (n = 126)	2002 (n = 84)	2003 (n = 94)	2004 (n = 115)	2005 (n = 111)
Pénicilline G	9,5	11,8	13,5	14,4	10,8
Oxacilline	69,8	81,0	85,1	93,9	90,1
Kanamycine	-	-	-	-	91,9
Gentamicine	96,8	98,8	96,8	100,0	100,0
Tobramycine	72,2	84,5	80,9	97,4	92,8
Erythromycine	73,8	77,4	75,5	87,8	86,5
Pristinamycine	96,0	98,8	100,0	100,0	96,4
Rifampicine	96,0	97,6	95,7	100,0	98,2

Tableau 3.10 - Suite
Table 3.10 - Continuation

Antibiotique/Antibiotic	Communautaire/Community				
	2001 (n = 126)	2002 (n = 84)	2003 (n = 94)	2004 (n = 115)	2005 (n = 111)
Acide fusidique	98,4	96,4	97,9	96,5	96,4
Fosfomycine	-	-	-	-	98,2
Fluoroquinolones	68,3	75,0	79,8	93,0	80,2
Vancomycine	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Antibiotique/Antibiotic	Nosocomial				
	2001 (n = 142)	2002 (n = 159)	2003 (n = 191)	2004 (n = 215)	2005 (n = 202)
Pénicilline G	4,9	11,6	6,2	6,8	7,9
Oxacilline	57,0	57,2	64,4	56,7	57,4
Kanamycine	-	-	-	-	66,8
Gentamicine	94,4	91,8	93,2	94,9	95,0
Tobramycine	59,9	58,5	65,4	62,3	67,3
Erythromycine	65,5	64,2	70,2	63,3	64,4
Pristinamycine	97,2	97,5	97,9	98,6	94,1
Rifampicine	94,4	93,1	94,2	94,4	93,6
Acide fusidique	88,0	94,3	95,3	92,1	91,1
Fosfomycine	-	-	-	-	98,0
Fluoroquinolones	58,5	53,5	61,3	51,6	53,5
Vancomycine	100,0	100,0	99,5	100,0	100,0

Figure 3.8
Staphylococcus aureus:
sensibilité (%)
aux antibiotiques,
souches responsables
de bactériémies
communautaires (BC)
et nosocomiales (BN)

Staphylococcus aureus:
susceptibility
(%) to antibiotics of
strains isolated from
hospital- (BN) or
community-acquired
(BC) bacteraemia
(réseau Ile-de-France,
2001 à 2005)

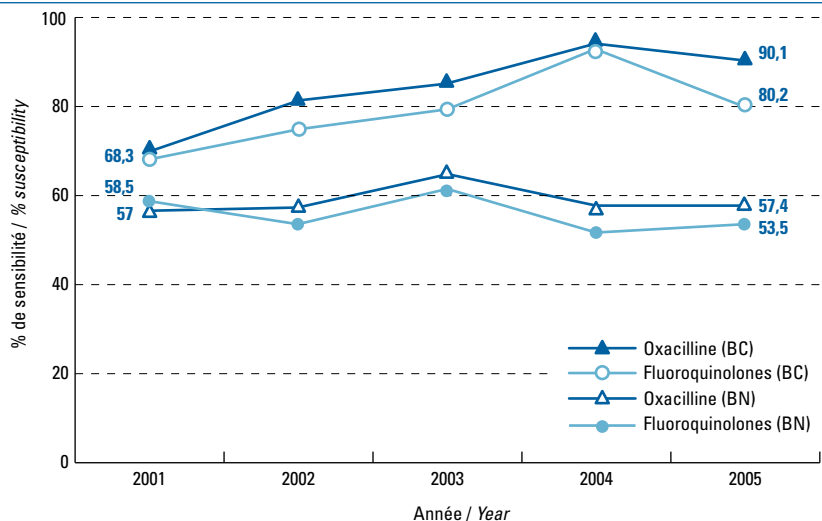


Tableau 3.11 - *Staphylococcus aureus*: sensibilité (%) aux antibiotiques des souches sensibles (SASM) ou résistantes (SARM) à la métilcilline et responsables de bactériémies communautaires et nosocomiales.

Table 3.11 - *Staphylococcus aureus*: susceptibility (%) to antibiotics of methicillin-susceptible (MSSA) or methicillin-resistant (MRSA) strains isolated from hospital- or community-acquired bacteraemia (réseau Ile-de-France, 2001 à 2005).

Antibiotique/ Antibiotic	SASM/MSSA										SARM/MRSA*				
	Communautaire/Community					Nosocomial					Nosocomial				
	2001 (n = 70)	2002 (n = 68)	2003 (n = 80)	2004 (n = 107)	2005 (n = 100)	2001 (n = 99)	2002 (n = 91)	2003 (n = 114)	2004 (n = 137)	2005 (n = 116)	2001 (n = 78)	2002 (n = 68)	2003 (n = 77)	2004 (n = 93)	2005 (n = 86)
Kanamycine	-	-	-	-	98,0	-	-	-	-	95,7	-	-	-	-	27,9
Gentamicine	100,0	100,0	98,8	100,0	100,0	100,0	98,9	97,4	100,0	99,1	88,5	82,4	80,5	88,2	89,5
Tobramycine	100,0	97,1	92,5	100,0	99,0	99,0	92,3	97,4	97,8	95,7	7,7	13,2	14,3	15,1	29,1
Erythromycine	87,1	80,9	82,5	87,9	89,0	81,8	83,5	87,7	91,8	77,6	43,6	38,2	39,0	40,9	46,5
Pristinamycine	98,6	100,0	100,0	100,0	99,0	99,0	100,0	99,1	100,0	100,0	94,9	94,1	90,9	95,7	86,0
Rifampicine	97,1	98,5	97,5	100,0	98,0	99,0	98,9	98,2	99,3	98,3	89,7	85,3	80,5	84,9	87,2
Acide fusidique	98,6	97,1	100,0	98,1	96,0	92,9	95,6	100,0	94,9	94,8	87,2	92,6	93,5	89,2	86,0
Fluoroquinolones	95,7	88,2	93,8	96,3	88,0	96,0	93,4	89,5	85,4	92,2	5,1	0,0	16,9	6,5	1,2
Vancomycine	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,5	98,7	100,0	100,0

* Pour SARM communautaire, voir nombre absolu de souches tableau 3.12/* For community-acquired MRSA, see absolute numbers table 3.12
- : non disponible/not available

Figure 3.9

Staphylococcus aureus: sensibilité (%) aux antibiotiques des souches résistantes (SARM) à la métilcilline et responsables de bactériémies nosocomiales

Staphylococcus aureus: susceptibility (%) to antibiotics of methicillin-resistant (MRSA) strains isolated from hospital bacteraemia (réseau Ile-de-France, 2001 à 2005)

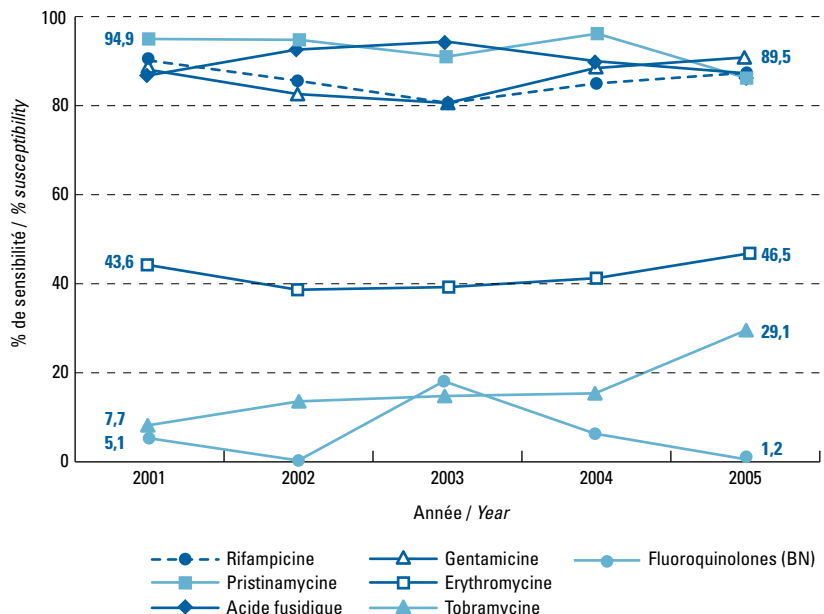


Tableau 3.12 - Staphylococcus aureus : sensibilité (en nombre absolu de souches) aux antibiotiques des souches résistantes (SARM) à la méticilline et responsables de bactériémies communautaires.**Table 3.12 - Staphylococcus aureus: susceptibility to antibiotics strains isolated from community-acquired bacteraemia (réseau Ile-de-France, 2001 à 2005).**

Antibiotique/ Antibiotic	SARM/MRSA Communautaire/Community*				
	2001 (n = 21)	2002 (n = 16)	2003 (n = 14)	2004 (n = 7)	2005 (n = 11)
Kanamycine	-	-	-	-	4
Gentamicine	18	15	12	7	11
Tobramycine	2	5	2	3	4
Erythromycine	10	10	5	6	7
Pristinamycine	18	15	14	7	8
Rifampicine	19	14	12	7	11
Acide fusidique	20	15	12	5	11
Fluoroquinolones	1	3	0	2	1
Vancomycine	21	16	14	7	11

* Pour SASM et SARM nosocomial voir % de sensibilité tableau 3.11/* For MSSA and hospital-acquired MRSA, see % of antibiotic susceptibility table 3.11
 - : non disponible/not available

Tableau 3.13 - Staphylocoques à coagulase négative : sensibilité (%) aux antibiotiques, souches responsables de bactériémies.**Table 3.13 - Coagulase-negative staphylococci: susceptibility (%) to antibiotics of strains isolated from bacteraemia (réseau Ile-de-France, 2001 à 2005).**

Antibiotique/Antibiotic	2001 (n = 77)	2002 (n = 84)	2003 (n = 92)	2004 (n = 83)	2005 (n = 87)
Pénicilline G	-	-	-	-	13,8
Oxacilline	37,7	33,3	42,4	38,6	43,7
Kanamycine	-	-	-	-	48,3
Gentamicine	61,0	61,9	56,5	55,4	58,6
Tobramycine	45,5	50,0	59,8	48,2	50,6
Erythromycine	63,6	52,4	39,1	42,2	63,2
Pristinamycine	96,1	97,6	96,7	96,4	93,1
Rifampicine	77,9	81,0	77,2	79,5	89,5
Acide fusidique	51,9	61,9	58,7	54,2	64,4
Fluoroquinolones	44,2	45,2	48,9	47,0	57,0
Vancomycine	98,7	100,0	100,0	100,0	98,9

- : non disponible/not available

Figure 3.10

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

Coagulase-negative staphylococci: susceptibility (%) to antibiotics of strains isolated from bacteraemia (réseau Ile-de-France, 2001 à 2005)

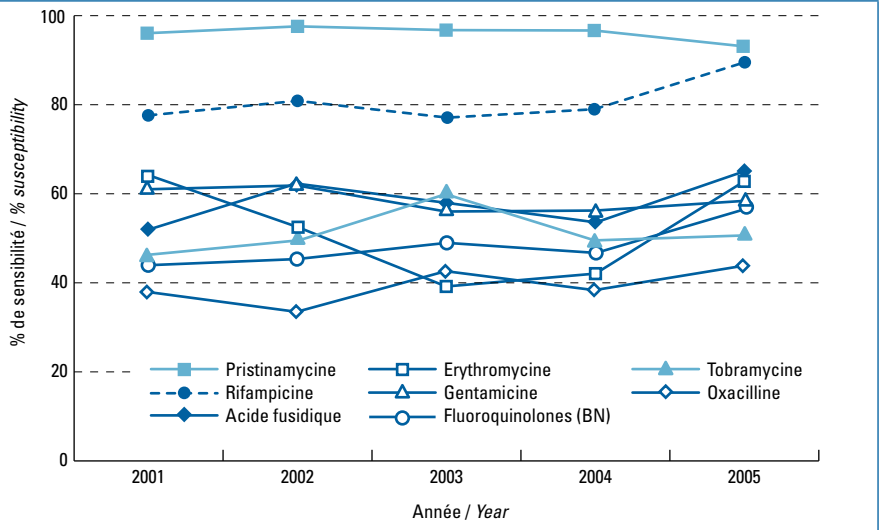


Tableau 3.14 - Streptococcus pneumoniae : sensibilité (%) à la pénicilline G, souches responsables de bactériémies.

Table 3.14 - Streptococcus pneumoniae: susceptibility (%) to penicillin G of strains isolated from bacteraemia (réseau Ile-de-France, 2001 à 2005).

Année/Year	N de souches/N 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	137	66,4	21,9	11,7
2005	139	61,9	20,9	17,2

Figure 3.11

Streptococcus pneumoniae : sensibilité (%) à la pénicilline G, souches responsables de bactériémies

Streptococcus pneumoniae: susceptibility (%) to penicillin G of strains isolated from bacteraemia (réseau Ile-de-France, 2001 à 2005)

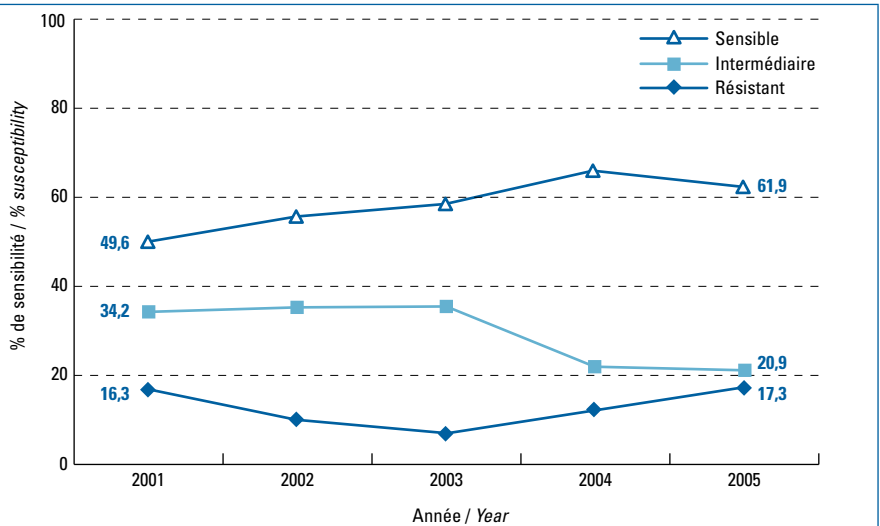


Tableau 3.15 - Proportion de souches productrices de bêta-lactamases à spectre étendu (BLSE) parmi les souches responsables de bactériémies.

Table 3.15 - Proportion of extended spectrum beta-lactamase (ESBL) strains among strains isolated from bacteraemia (réseau Ile-de-France, 2001 à 2005).

% de BLSE/%ESBL	2001	2002	2003	2004	2005
<i>Escherichia coli</i>	(n = 631) 0,3	(n = 610) 0,5	(n = 570) 1,1	(n = 681) 2,0	(n = 728) 3,4
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	(n = 68) 1,5	(n = 58) 0,0	(n = 80) 1,3	(n = 77) 1,3	(n = 100) 6,0
<i>Enterobacter cloacae</i>	(n = 49) 0,0	(n = 41) 2,4	(n = 50) 2,0	(n = 57) 3,5	(n = 59) 5,2

Figure 3.12

Beta-lactamases à spectre étendu (BLSE), souches responsables de bactériémies

Extended spectrum beta-lactamase (ESBL), strains isolated from bacteraemia (réseau Ile-de-France, 2001 à 2005)

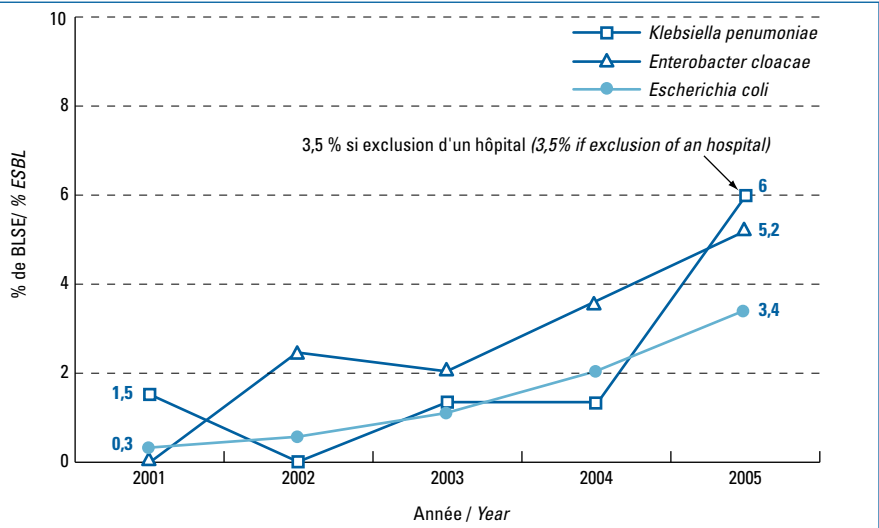


Tableau 3.16 - Escherichia coli: sensibilité (%) aux antibiotiques, souches responsables de bactériémies communautaires et nosocomiales.**Table 3.16 - Escherichia coli: susceptibility (%) to antibiotics of strains isolated from hospital- or community-acquired bacteraemia (réseau Ile-de-France, 2001 à 2005).**

Antibiotique/Antibiotic	Total				
	2001 (n = 631)	2002 (n = 610)	2003 (n = 570)	2004 (n = 681)	2005 (n = 728)
Amoxicilline	51,3	42,1	48,1	43,2	42,9
Amoxicilline + clavulanate	59,7	51,8	56,1	55,8	54,0
Ticarcilline	56,1	47,5	53,2	50,1	52,9
Céfalotine	64,0	56,4	59,6	56,7	52,5
Céfotaxime*	98,6	98,9	98,1	97,1	95,2
Gentamicine	95,2	98,0	93,7	93,7	94,9
Amikacine	97,5	98,9	97,4	97,5	96,4
Acide nalidixique	88,7	86,9	85,4	83,6	79,5
Ciprofloxacine	93,5	92,6	90,7	88,8	87,0

* 0,3 % des souches en 2001, 0,5 % en 2002, 1,1 % en 2003, 2,0 % en 2004, 3,4 % en 2005 sont I ou R au céfotaxime par production de bêta-lactamase à spectre élargi. / * 0.3% of strains in 2001, 0.5% in 2002, 1.1% in 2003, 2.0% in 2004, 3.4% in 2005 were I or R to cefotaxime due to ESBL production

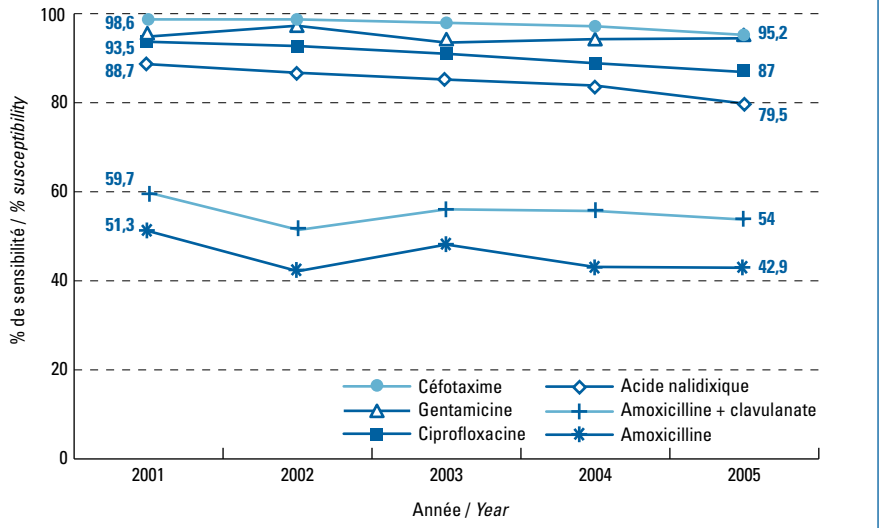
Antibiotique/Antibiotic	Communautaire/Community				
	2001 (n = 481)	2002 (n = 438)	2003 (n = 382)	2004 (n = 457)	2005 (n = 482)
Amoxicilline	52,7	43,6	53,1	56,6	48,1
Amoxicilline + clavulanate	61,9	50,9	61,5	60,4	61,0
Ticarcilline	57,7	48,4	58,4	50,1	57,7
Céfalotine	65,3	57,5	63,6	60,8	58,1
Céfotaxime	99,0	99,1	99,7	99,3	98,3
Gentamicine	96,2	98,9	95,5	97,2	96,7
Amikacine	97,1	98,9	97,9	98,2	98,3
Acide nalidixique	90,4	89,3	91,1	88,4	85,6
Ciprofloxacine	95,2	93,8	95,0	93,9	92,1

Antibiotique/Antibiotic	Nosocomial				
	2001 (n = 153)	2002 (n = 167)	2003 (n = 194)	2004 (n = 225)	2005 (n = 246)
Amoxicilline	48,1	37,1	39,7	36,4	32,5
Amoxicilline + clavulanate	53,8	46,7	46,9	46,7	40,2
Ticarcilline	51,9	46,1	44,3	43,1	43,5
Céfalotine	60,9	52,1	53,1	48,4	41,5
Céfotaxime	97,4	98,2	94,8	92,4	89,0
Gentamicine	92,3	95,8	90,2	86,7	91,5
Amikacine	98,7	98,8	96,4	96,0	92,7
Acide nalidixique	84,0	80,2	74,7	73,8	68,2
Ciprofloxacine	88,5	89,2	82,5	78,7	79,5

Figure 3.13

Escherichia coli :
sensibilité (%)
aux antibiotiques,
souches responsables
de bactériémies

Escherichia coli:
susceptibility (%)
to antibiotics of strains
isolated from
bacteraemia (réseau
Ile-de-France, 2001
à 2005)

**Figure 3.14**

Escherichia coli :
sensibilité (%)
aux antibiotiques,
souches responsables
de bactériémies
communautaires et
nosocomiales

Escherichia coli:
susceptibility (%)
to antibiotics of strains
isolated from hospital-
(BN) or community-
acquired (BC)
bacteraemia (réseau
Ile-de-France, 2001
à 2005)

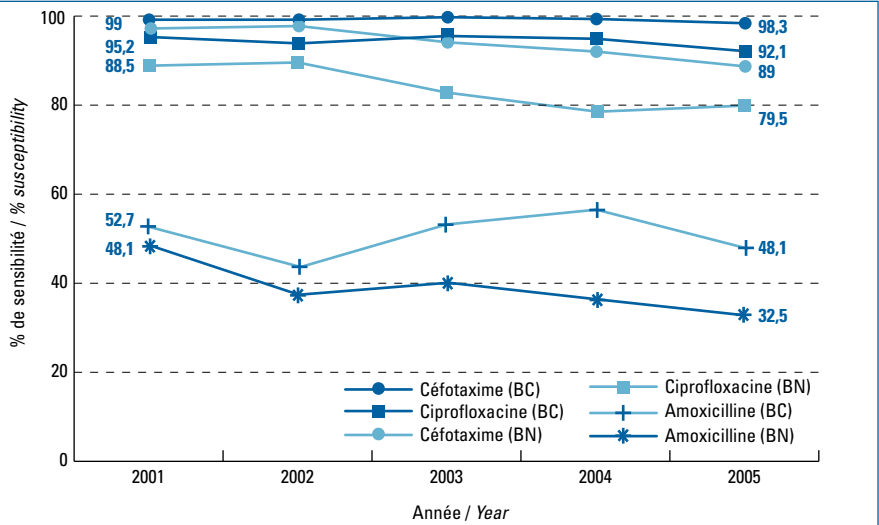


Tableau 3.17 - Escherichia coli: sensibilité (%) aux antibiotiques selon la sensibilité à l'amoxicilline, souches responsables de bactériémies communautaires et nosocomiales.**Table 3.17 - Escherichia coli: susceptibility (%) to antibiotics according to the susceptibility to amoxicillin of strains isolated from hospital- or community-acquired bacteraemia (réseau Ile-de-France, 2001 à 2005).**

Antibiotique/ Antibiotic	Amoxicilline Sensible/Susceptible									
	Communautaire/Community					Nosocomial				
	2001 (n = 249)	2002 (n = 191)	2003 (n = 199)	2004 (n = 211)	2005 (n = 232)	2001 (n = 75)	2002 (n = 59)	2003 (n = 75)	2004 (n = 83)	2005 (n = 80)
Amoxicilline + clavulanate	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Ticarcilline	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Céfalotine	98,0	99,5	97,5	93,8	94,8	100,0	100,0	96,0	95,2	91,3
Céfotaxime	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Gentamicine	98,0	100,0	98,0	100,0	99,6	100,0	98,3	97,3	97,6	98,8
Amikacine	98,0	100,0	99,0	99,1	99,1	100,0	100,0	100,0	100,0	98,8
Acide nalidixique	96,0	97,9	94,5	94,3	93,5	95,0	89,8	96,0	92,8	90,0
Ciprofloxacine	100,0	98,4	98,0	98,1	97,8	96,0	96,6	96,0	95,2	93,7
Antibiotique/ Antibiotic	Amoxicilline Résistant/Resistant									
	Communautaire/Community					Nosocomial				
	2001 (n = 226)	2002 (n = 247)	2003 (n = 189)	2004 (n = 244)	2005 (n = 250)	2001 (n = 81)	2002 (n = 101)	2003 (n = 107)	2004 (n = 143)	2005 (n = 166)
Amoxicilline + clavulanate	19,9	17,0	19,0	27,5	25,2	12,3	13,9	9,3	16,1	11,4
Ticarcilline	10,6	23,1	11,6	13,1	18,4	7,4	17,8	7,5	10,5	18,1
Céfalotine	29,2	25,5	25,9	32,4	24,0	24,7	21,8	23,4	22,4	17,5
Céfotaxime	97,8	98,8	98,4	98,8	96,8	95,1	97,0	92,5	88,1	83,7
Gentamicine	94,2	98,0	92,6	94,7	94,0	86,4	95,0	85,0	80,4	88,0
Amikacine	96,5	98,0	96,8	97,5	97,6	97,5	99,0	94,4	93,7	89,8
Acide nalidixique	84,5	83,8	84,1	82,8	78,2	74,1	74,3	71,0	62,9	57,6
Ciprofloxacine	90,3	90,3	88,9	90,2	86,7	81,5	84,2	79,4	69,2	71,3

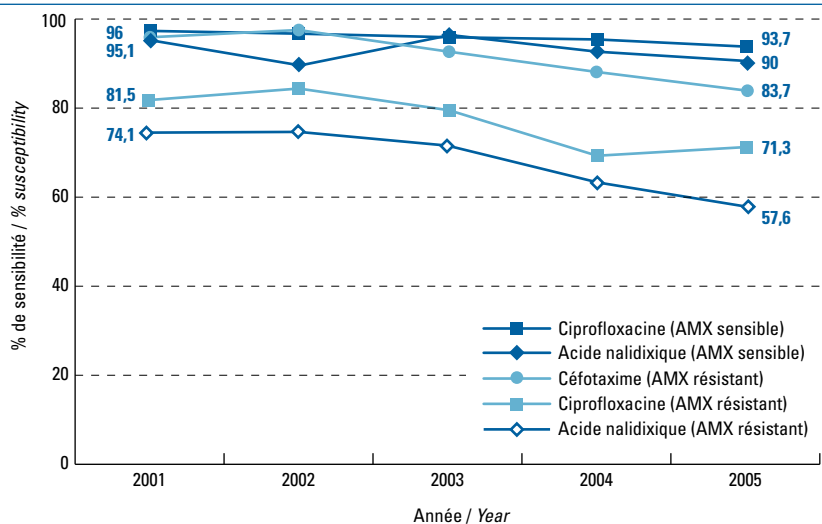
Figure 3.15
Escherichia coli: sensibilité (%) aux antibiotiques, souches responsables de bactériémies nosocomiales résistantes à l'amoxicilline*Escherichia coli*: susceptibility (%) to antibiotics of strains isolated from hospital bacteraemia resistant to amoxicillin (réseau Ile-de-France, 2001 à 2005)

Tableau 3.18 - Escherichia coli : sensibilité (%) aux antibiotiques selon la sensibilité à l'acide nalidixique, souches responsables de bactériémies communautaires et nosocomiales.**Table 3.18 - Escherichia coli: susceptibility (%) to antibiotics according to the susceptibility to nalidixic acid of strains isolated from hospital- or community-acquired bacteraemia (réseau Ile-de-France, 2001 à 2005).**

Antibiotique/ Antibiotic	Acide nalidixique Sensible/Susceptible									
	Communautaire/Community					Nosocomial				
	2001 (n = 425)	2002 (n = 390)	2003 (n = 343)	2004 (n = 400)	2005 (n = 409)	2001 (n = 138)	2002 (n = 134)	2003 (n = 144)	2004 (n = 165)	2005 (n = 166)
Amoxicilline	58,6	47,6	53,6	53,0	52,6	44,9	42,0	47,2	47,3	42,8
Amoxicilline + clavulanate	66,6	56,9	62,7	61,8	64,5	52,9	50,7	53,5	55,8	51,8
Ticarcilline	61,9	52,3	59,2	54,5	62,8	49,3	47,0	49,3	52,7	56,0
Céfalotine	69,4	63,1	67,1	74,5	61,6	60,1	54,5	60,4	63,0	51,8
Céfotaxime	99,5	99,7	99,7	100,0	99,8	99,3	99,3	98,6	99,4	97,0
Gentamicine	97,4	99,7	98,5	99,0	98,5	97,8	100,0	98,6	99,4	97,6
Amikacine	97,2	99,7	98,8	94,8	98,8	97,8	99,3	99,3	100,0	95,8
Ciprofloxacine	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Antibiotique/ Antibiotic	Acide nalidixique Résistant/Resistant									
	Communautaire/Community					Nosocomial				
	2001 (n = 46)	2002 (n = 44)	2003 (n = 45)	2004 (n = 54)	2005 (n = 69)	2001 (n = 25)	2002 (n = 32)	2003 (n = 38)	2004 (n = 59)	2005 (n = 78)
Amoxicilline	23,9	9,1	37,8	22,2	21,7	16,0	21,9	18,4	10,2	10,3
Amoxicilline + clavulanate	39,1	13,6	44,4	35,2	40,6	28,0	25,0	18,4	18,6	15,4
Ticarcilline	33,3	11,4	37,8	20,4	27,5	16,7	28,1	26,3	10,2	20,5
Céfalotine	41,0	25,0	44,4	55,6	37,7	36,7	40,6	84,2	39,0	19,2
Céfotaxime	91,3	95,5	95,6	94,4	89,9	92,0	96,9	92,1	83,1	71,8
Gentamicine	87,0	90,9	73,3	79,6	85,5	60,0	84,4	57,9	61,0	78,2
Amikacine	97,8	88,6	91,1	75,9	97,1	100,0	84,4	86,8	69,5	85,9
Ciprofloxacine	50,0	45,5	40,0	48,1	40,3	28,0	43,8	23,7	18,6	28,4

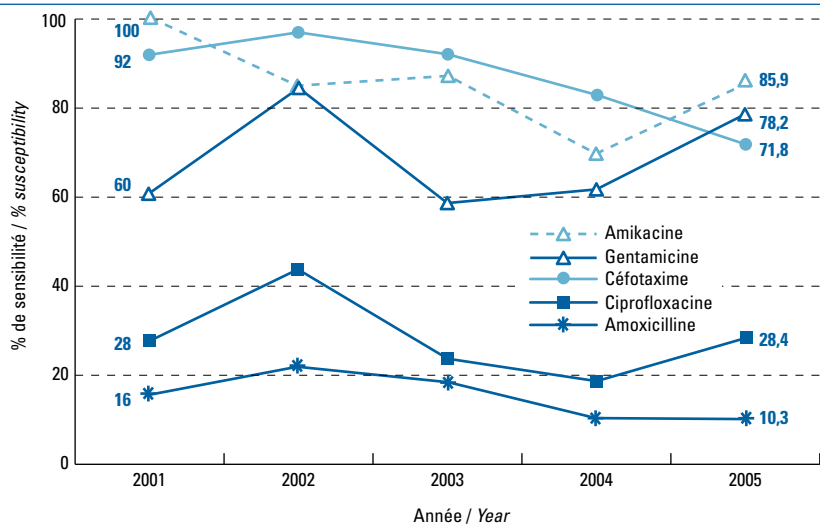
Figure 3.16
Escherichia coli: sensibilité (%) aux antibiotiques, souches responsables de bactériémies nosocomiales résistantes à l'acide nalidixique*Escherichia coli*: susceptibility (%) to antibiotics of strains isolated from hospital bacteraemia resistant to nalidixic acid (réseau Ile-de-France, 2001 à 2005)

Tableau 3.19 - Enterobacter cloacae : sensibilité (%) aux antibiotiques, souches responsables de bactériémies.
Table 3.19 - Enterobacter cloacae: susceptibility (%) to antibiotics of strains isolated from bacteraemia (réseau Ile-de-France, 2001 à 2005).

Antibiotique/Antibiotic	2001 (n = 49)	2002 (n = 41)	2003 (n = 50)	2004 (n = 57)	2005 (n = 59)
Céfotaxime*	79,6	68,3	70,0	61,4	67,2
Gentamicine	95,9	80,5	88,0	93,0	87,9
Amikacine	93,9	92,7	90,0	94,7	98,3
Acide nalidixique	85,7	75,6	74,0	61,1	69,6
Ciprofloxacine	87,8	80,5	84,0	80,7	77,2

* 0 % des souches en 2001, 2,4 % en 2002, 2 % en 2003 et 3,5 % en 2004, 5,2 % en 2005 sont I ou R au céfotaxime par production de bêta-lactamase à spectre élargi./ * 0% of strains in 2001, 2.4% in 2002, 2.0% in 2003, 3.5% in 2004, 5.2% in 2005 were I or R to cefotaxime due to ESBL production.

Figure 3.17

Enterobacter cloacae :
sensibilité (%)
aux antibiotiques,
souches responsables
de bactériémies

Enterobacter cloacae:
susceptibility (%) to
antibiotics of strains
isolated from
bacteraemia (réseau
Ile-de-France, 2001
à 2005)

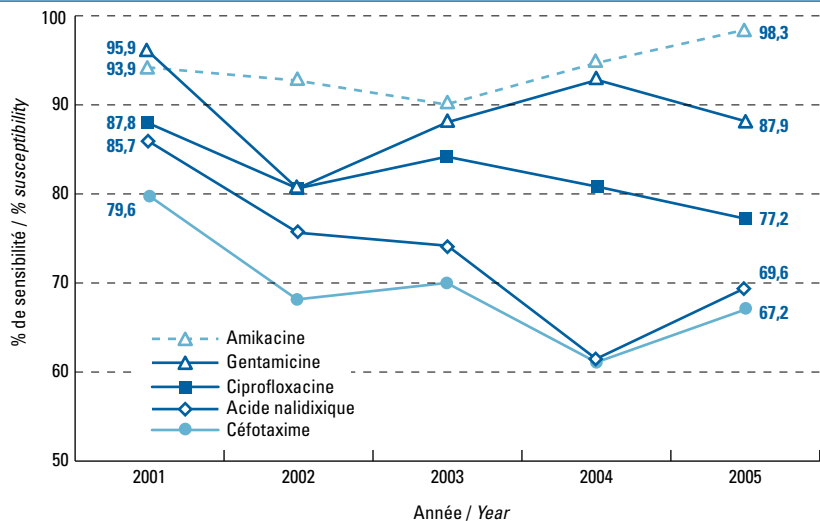


Tableau 3.20 - *Klebsiella pneumoniae* : sensibilité (%) aux antibiotiques, souches responsables de bactériémies.
Table 3.20 - *Klebsiella pneumoniae*: susceptibility (%) to antibiotics of strains isolated from bacteraemia (réseau Ile-de-France, 2001 à 2005).

Antibiotique/Antibiotic	2001 (n = 68)	2002 (n = 58)	2003 (n = 80)	2004 (n = 77)	2005 (n = 100)
Amoxicilline + clavulanate	82,6	84,5	81,3	88,3	79,0
Céfalotine	87,0	84,5	87,5	89,6	80,0
Céfotaxime*	98,5	100,0	98,8	98,7	94,0
Gentamicine	97,0	98,3	96,3	98,7	97,0
Amikacine	97,0	96,6	98,8	96,1	94,0
Acide nalidixique	86,9	86,2	95,0	92,8	80,6
Ciprofloxacine	95,5	96,6	97,5	94,8	87,6

* 1,5% des souches en 2001, 0% en 2002, 1,3% en 2003, 1,3% en 2004, 6% en 2005 sont I ou R au céfotaxime par production de bêta-lactamase à spectre élargi. / * 1.5% of strains in 2001, 0% in 2002, 1.3% in 2003, 1.3% in 2004, 6.0% in 2005 were I or R to cefotaxime due to ESBL production.

Figure 3.18
Klebsiella pneumoniae :
 sensibilité (%)
 aux antibiotiques,
 souches responsables
 de bactériémies

Klebsiella pneumoniae:
 susceptibility (%) to
 antibiotics of strains
 isolated from
 bacteraemia (réseau
 Ile-de-France, 2001
 à 2005)

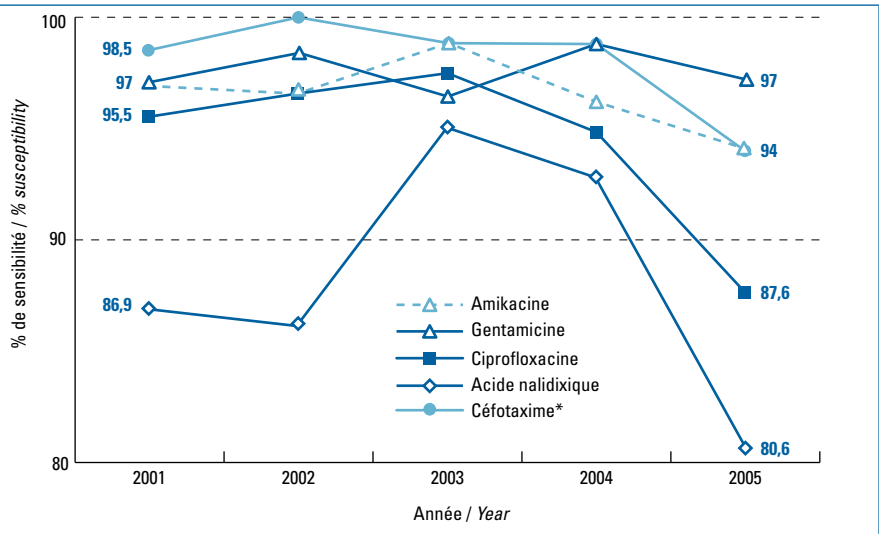


Tableau 3.21 - Proteus mirabilis : sensibilité (%) aux antibiotiques, souches responsables de bactériémies.
Table 3.21 - Proteus mirabilis: susceptibility (%) to antibiotics of strains isolated from bacteraemia (réseau Ile-de-France, 2001 à 2005).

Antibiotique/Antibiotic	2001 (n = 39)	2002 (n = 51)	2003 (n = 48)	2004 (n = 50)	2005 (n = 47)
Amoxicilline	48,7	47,1	62,5	60,0	76,6
Amoxicilline + clavulanate	71,8	70,6	75,0	86,0	89,4
Céfalotine	76,9	74,5	79,2	82,0	91,5
Céfotaxime	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Gentamicine	94,9	90,2	89,6	98,0	93,6
Amikacine	100,0	100,0	95,8	100,0	100,0
Acide nalidixique	76,9	66,7	68,8	70,0	80,4
Ciprofloxacine	84,6	78,4	75,0	80,0	84,8

Figure 3.19
Proteus mirabilis :
 sensibilité (%)
 aux antibiotiques,
 souches responsables
 de bactériémies

Proteus mirabilis:
 susceptibility (%) to
 antibiotics of strains
 isolated from
 bacteraemia (réseau
 Ile-de-France, 2001
 à 2005)

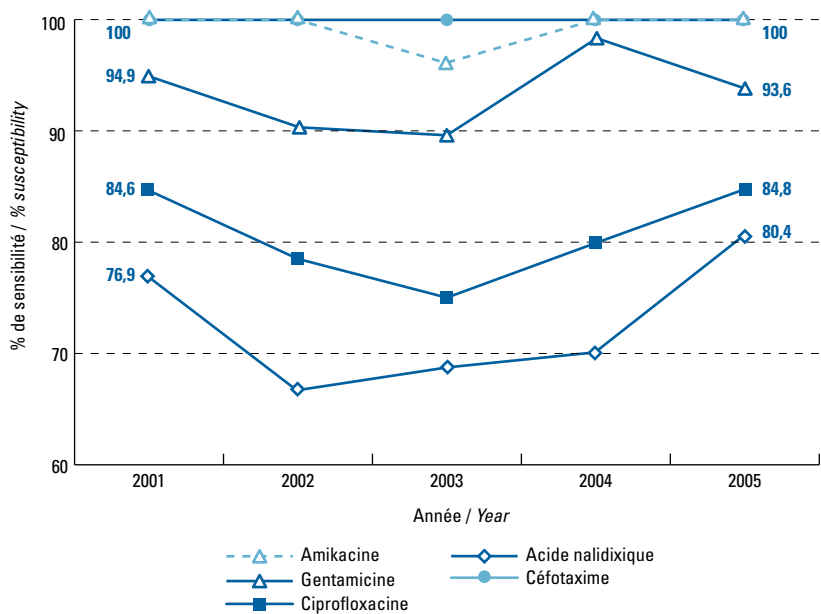


Tableau 3.22 - Pseudomonas aeruginosa : sensibilité (%) aux antibiotiques, souches responsables de bactériémies.
Table 3.22 - Pseudomonas aeruginosa: susceptibility (%) to antibiotics of strains isolated from bacteraemia (réseau Ile-de-France, 2001 à 2005).

Antibiotique/Antibiotic	2001 (n = 68)	2002 (n = 50)	2003 (n = 63)	2004 (n = 94)	2005 (n = 94)
Ticarcline	55,9	70,0	61,9	63,8	77,7
Ceftazidime	83,8	92,0	87,3	83,0	90,4
Imipénème	77,9	76,0	74,6	74,5	81,9
Tobramycine	85,3	80,0	85,7	80,9	90,0
Amikacine	83,8	88,0	92,1	90,4	94,7
Ciprofloxacine	66,2	76,0	79,4	72,3	77,7

Figure 3.20

Pseudomonas aeruginosa : sensibilité (%) aux antibiotiques, souches responsables de bactériémies

Pseudomonas aeruginosa: susceptibility (%) to antibiotics of strains isolated from bacteraemia (réseau Ile-de-France, 2001 à 2005)

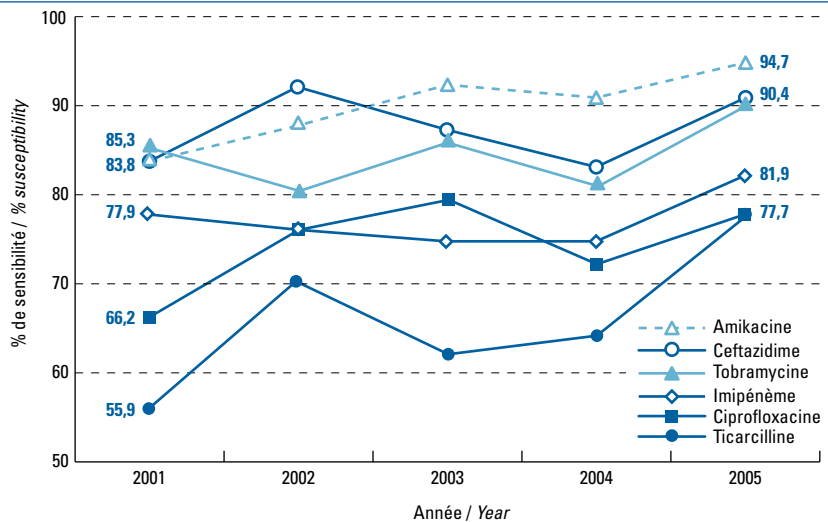


Tableau 3.23 - Streptococcus pneumoniae : sensibilité aux β -lactamines et aux fluoroquinolones, souches de bactériémies de l'adulte (> 15 ans).

Table 3.23 - Streptococcus pneumoniae: susceptibility to β -lactams and fluoroquinolones; strains isolated from bacteraemia in adults (>15 y.o.) (CNR des Pneumocoques et Observatoires Régionaux du Pneumocoque, 2005).

Antibiotique/ Antibiotic	c ≤	C >	N de souches/ N of strains	Nombre de souches/Number of strains			% de souches/% of strains		
				S	I	R	S	I	R
Pénicilline G	0,064	1,0	458	292	145	21	63,7	31,7	4,6
Amoxicilline	0,5	2,0	458	364	87	7	79,5	19,0	1,5
Céfotaxime	0,5	2,0	458	424	34	0	92,6	7,4	0,0
Lévofloxacine	2,0	2,0	458	452	6	0	98,7	1,3	0,0
Moxifloxacine	0,5	0,5	458	453	5	0	98,9	1,1	0,0

Etude prospective multicentrique (22 Observatoires Régionaux du Pneumocoque) de janvier à décembre 2005.

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 2006.

Prospective multicenter study (22 Regional Observatories for Pneumococci) from January to December 2005.

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, 2006 Annual Report.

Tableau 3.24 - Streptococcus pneumoniae : sensibilité aux antibiotiques, souches de bactériémies de l'adulte (>15 ans).
Table 3.24 - Streptococcus pneumoniae: susceptibility to antibiotics; strains isolated from bacteraemia in adults (>15 y.o.)
 (CNR des Pneumocoques et Observatoires Régionaux du Pneumocoque, 2005).

Antibiotique/ Antibiotic	d <	D ≥	N de souches/ N of strains	Nombre de souches/Number of strains			% de souches/% of strains		
				S	I	R	S	I	R
Erythromycine	17	22	458	276	12	170	60,3	2,6	37,1
Pristinamycine	–	19	458	458	0	0	100,0	0,0	0,0
Tétracycline	17	19	458	367	28	63	80,1	6,1	13,8
Chloramphénicol	19	23	458	438	0	20	95,6	0,0	4,4
Sulfaméthoxazole + triméthoprim	12	17	458	371	27	60	81,0	5,9	13,1
Rifampicine	14	19	458	458	0	0	100,0	0,0	0,0

Etude prospective multicentrique (22 Observatoires Régionaux du Pneumocoque) de janvier à décembre 2005.

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

Critères d'interprétation : CA-SFM.

Contrôle de qualité : souche R6

E. VARON et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, Rapport d'activité 2006.

Prospective multicenter study (22 Regional Observatories for Pneumococci) from January to December 2005.

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

Interpretation criteria: CA-SFM

Quality control strain: R6

E. VARON et L. GUTMANN: CNR des Pneumocoques, 2006 Annual Report.

Tableau 3.25 - Streptococcus pneumoniae : sensibilité aux β-lactamines, souches de bactériémies de l'enfant (< 16 ans).
Table 3.25 - 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, 2005).

Antibiotique/ Antibiotic	c ≤	C >	N de souches/ N of strains	Nombre de souches/Number of strains			% de souches/% of strains		
				S	I	R	S	I	R
Pénicilline G	0,064	1	348	240	102	6	69,0	29,3	1,7
Amoxicilline	0,5	2	348	288	58	2	82,8	16,7	0,6
Céfotaxime	0,5	2	348	331	17	0	95,1	4,9	0,0
Lévofoxacine	2	2	348	348	0	0	100,0	0,0	0,0
Moxifloxacine	0,5	0,5	348	348	0	0	100,0	0,0	0,0

Etude prospective multicentrique (22 Observatoires Régionaux du Pneumocoque) de janvier à décembre 2005.

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 2006.

Prospective multicenter study (22 Regional Observatories for Pneumococci) from January to December 2005.

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, 2006 Annual Report.

Tableau 3.26 - Streptococcus pneumoniae : sensibilité aux antibiotiques, souches de bactériémies de l'enfant (< 16 ans).
Table 3.26 - Streptococcus pneumoniae: susceptibility to antibiotics; strains isolated from bacteraemia in children (<16 y.o.)
(CNR des Pneumocoques et Observatoires Régionaux du Pneumocoque, 2005).

Antibiotique/ Antibiotic	d <	D ≥	N de souches/ N of strains	Nombre de souches/Number of strains			% de souches/% of strains		
				S	I	R	S	I	R
Erythromycine	17	22	348	236	3	109	67,8	0,9	31,3
Pristinamycine	–	19	348	348	0	0	100,0	0,0	0,0
Tétracycline	17	19	348	285	14	49	81,9	4,0	14,1
Chloramphénicol	19	23	348	335	2	11	96,3	0,6	3,2
Sulfaméthoxazole + triméthoprime	12	17	348	281	29	38	80,7	8,3	10,9
Rifampicine	14	19	348	348	0	0	100,0	0,0	0,0

Etude prospective multicentrique (22 Observatoires Régionaux du Pneumocoque) de janvier à décembre 2005.
 ATBgramme par diffusion en milieu gélosé Mueller-Hinton + 4 % sang cheval (CA-SFM).
 Critères d'interprétation : CA-SFM.
 Contrôle de qualité : souche R6
 E. VARON et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, Rapport d'activité 2006.

*Prospective multicenter study (22 Regional Observatories for Pneumococci) from January to December 2005.
 Disk diffusion test in Mueller-Hinton agar +4% horse blood (Ca-SFM)
 Interpretation criteria: CA-SFM
 Quality control strain: R6
 E. VARON et L. GUTMANN: CNR des Pneumocoques, 2006 Annual Report.*

Tableau 3.27 - Streptococcus pneumoniae : sensibilité aux β-lactamines, souches de méningites de l'enfant (< 16 ans).
Table 3.27 - Streptococcus pneumoniae: susceptibility to β-lactams; strains isolated from meningitis in children (<16 y.o.)
(CNR des Pneumocoques et Observatoires Régionaux du Pneumocoque, 2005).

Antibiotique/ Antibiotic	c ≤	C >	N de souches/ N of strains	Nombre de souches/Number of strains			% de souches/% of strains		
				S	I	R	S	I	R
Pénicilline G	0,064	1	134	86	46	2	57,7	34,3	1,5
Amoxicilline	0,5	2	134	115	18	1	85,8	13,4	0,7
Céfotaxime	0,5	2	134	125	9	0	93,3	6,7	0,0

Etude prospective multicentrique (22 Observatoires Régionaux du Pneumocoque) de janvier à décembre 2005.
 CMI par dilution en milieu gélosé Mueller-Hinton + 4 % sang cheval (CA-SFM).
 Critères d'interprétation : CA-SFM.
 Contrôle de qualité : souche R6.
 E. VARON et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, Rapport d'activité 2006.

*Prospective multicenter study (22 Regional Observatories for Pneumococci) from January to December 2005.
 MICs by dilution in Mueller-Hinton agar + 4% horse blood (CA-SFM)
 Interpretation criteria: CA-SFM
 Quality control strain: R6
 E. VARON et L. GUTMANN: CNR des Pneumocoques, 2006 Annual Report.*

Tableau 3.28 - Streptococcus pneumoniae : sensibilité aux β -lactamines, souches de méningites de l'adulte (> 15 ans).
Table 3.28 - Streptococcus pneumoniae: susceptibility to β -lactams; strains isolated from meningitis in adults (>15 y.o.)
(CNR des Pneumocoques et Observatoires Régionaux du Pneumocoque, 2005).

Antibiotique/ Antibiotic	c ≤	C >	N de souches/ N of strains	Nombre de souches/Number of strains			% de souches/% of strains		
				S	I	R	S	I	R
Pénicilline G	0,064	1	296	190	95	11	64,2	32,1	3,7
Amoxicilline	0,5	2	296	242	53	1	81,8	17,9	0,3
Céfotaxime	0,5	2	296	281	15	0	94,9	5,1	0,0

Etude prospective multicentrique (22 Observatoires Régionaux du Pneumocoque) de janvier à décembre 2005.
 CMI par dilution en milieu gélosé Mueller-Hinton + 4 % sang cheval (CA-SFM).
 Critères d'interprétation : CA-SFM.
 Contrôle de qualité : souche R6.
 E. VARON et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, Rapport d'activité 2006.

*Prospective multicenter study (22 Regional Observatories for Pneumococci) from January to December 2005.
 MICs by dilution in Mueller-Hinton agar + 4% horse blood (CA-SFM)
 Interpretation criteria: CA-SFM
 Quality control strain: R6
 E. VARON et L. GUTMANN: CNR des Pneumocoques, 2006 Annual Report.*

Tableau 3.29 - Streptococcus pneumoniae : sensibilité aux antibiotiques, souches de méningites de l'enfant (< 16 ans).
Table 3.29 - Streptococcus pneumoniae: susceptibility to antibiotics; strains isolated from meningitis in children (<16 y.o.)
(CNR des Pneumocoques et Observatoires Régionaux du Pneumocoque, 2005).

Antibiotique/ Antibiotic	d <	D ≥	N de souches/ N of strains	Nombre de souches/Number of strains			% de souches/% of strains		
				S	I	R	S	I	R
Erythromycine	17	22	134	80	5	49	59,7	3,7	36,6
Tétracycline	17	19	134	105	5	24	78,4	3,7	17,9
Chloramphénicol	19	23	134	129	0	5	96,3	0,0	3,7
Sulfaméthoxazole + triméthoprime	12	17	134	110	12	12	82,1	9,0	9,0
Rifampicine	14	19	134	134	0	0	100,0	0,0	0,0
Vancomycine	–	17	134	134	0	0	100,0	0,0	0,0
Fosfomycine	–	14	134	132	0	2	98,5	0,0	1,5

Etude prospective multicentrique (22 Observatoires Régionaux du Pneumocoque) de janvier à décembre 2005.
 ATBgramme par diffusion en milieu gélosé Mueller-Hinton + 4 % sang cheval (CA-SFM).
 Critères d'interprétation : CA-SFM.
 Contrôle de qualité : souche R6
 E. VARON et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, Rapport d'activité 2006.

*Prospective multicenter study (22 Regional Observatories for Pneumococci) from January to December 2005.
 Disk diffusion test in Mueller-Hinton agar +4% horse blood (Ca-SFM)
 Interpretation criteria: CA-SFM
 Quality control strain: R6
 E. VARON et L. GUTMANN: CNR des Pneumocoques, 2006 Annual Report.*

Tableau 3.30 - Streptococcus pneumoniae : sensibilité aux antibiotiques, souches de méningites de l'adulte (> 15 ans).
Table 3.30 - Streptococcus pneumoniae: susceptibility to antibiotics; strains isolated from meningitis in adults (>15 y.o.)
 (CNR des Pneumocoques et Observatoires Régionaux du Pneumocoque, 2005).

Antibiotique/ Antibiotic	d <	D ≥	N de souches/ N of strains	Nombre de souches/Number of strains			% de souches/% of strains		
				S	I	R	S	I	R
Erythromycine	17	22	296	166	2	128	56,1	0,7	43,2
Tétracycline	17	19	296	231	6	59	78,0	2,0	19,9
Chloramphénicol	19	23	296	280	5	11	94,6	1,7	3,7
Sulfaméthoxazole + triméthoprime	12	17	296	249	15	32	84,1	5,1	10,8
Rifampicine	14	19	296	296	0	0	100,0	0,0	0,0
Vancomycine	–	17	296	296	0	0	100,0	0,0	0,0
Fosfomycine	–	14	296	296	0	0	100,0	0,0	0,0

Etude prospective multicentrique (22 Observatoires Régionaux du Pneumocoque) de janvier à décembre 2005.

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

Critères d'interprétation : CA-SFM.

Contrôle de qualité : souche R6.

E. VARON et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, Rapport d'activité 2006.

Prospective multicenter study (22 Regional Observatories for Pneumococci) from January to December 2005.

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

Interpretation criteria: CA-SFM

Quality control strain: R6

E. VARON et L. GUTMANN: CNR des Pneumocoques, 2006 Annual Report.

Figure 3.21
Streptococcus pneumoniae : sensibilité aux antibiotiques (%) des souches responsables d'infections invasives (bactériémies et méningites) chez l'enfant (<16 ans)

Streptococcus pneumoniae: susceptibility (%) to antibiotics of strains isolated from bacteraemia in children (<16 y.o.) (CNR des Pneumocoques et Observatoires Régionaux du Pneumocoque, 2001-2005)

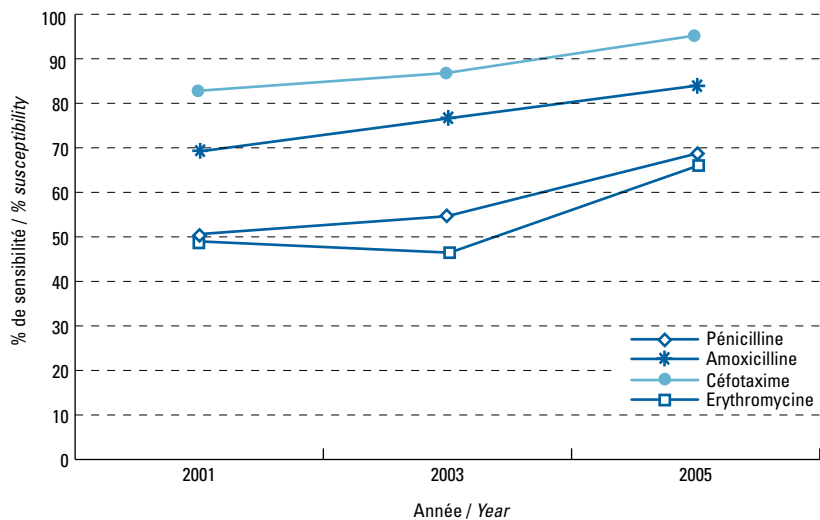


Figure 3.22

Streptococcus pneumoniae: sensibilité aux antibiotiques (%) des souches responsables d'infections invasives (bactériémies et méningites) chez l'adulte (>15 ans)

Streptococcus pneumoniae: susceptibility (%) to antibiotics of strains isolated from bacteraemia in adults (>15 y.o.) (CNR des Pneumocoques et Observatoires Régionaux du Pneumocoque, 2001-2005)

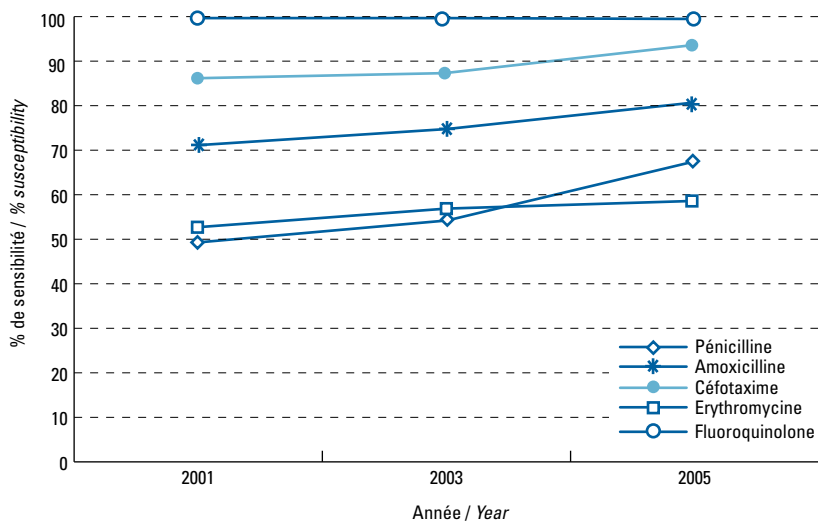


Tableau 3.31 - *Streptococcus pneumoniae*: évolution de la sensibilité aux antibiotiques (%) des souches responsables d'infections invasives (bactériémies et méningites) chez l'adulte (> 15 ans).

Table 3.31 - *Streptococcus pneumoniae*: susceptibility to antibiotics (%); invasive strains (bacteraemia, meningitis) in adults (CNR des Pneumocoques et Observatoires Régionaux du Pneumocoque, 2001-2005).

Antibiotique/ Antibiotic		N de souches/ N of strains	Nombre de souches/Number of strains			% de souches/% of strains		
			S	I	R	S	I	R
Pénicilline	2001	1041	570	364	107	54,8	35,0	10,3
	2003	894	521	303	70	58,3	33,9	7,8
	2005	755	482	241	32	63,8	31,9	4,2
Amoxicilline	2001	1041	745	275	21	71,6	26,4	2,0
	2003	893	669	220	4	74,9	24,6	0,4
	2005	755	606	141	8	80,3	18,7	1,1
Céfotaxime	2001	1041	897	142	2	86,2	13,6	0,2
	2003	893	780	112	1	87,3	12,5	0,1
	2005	755	706	49	0	93,5	6,5	0,0
Erythromycine	2001	559	293	1	265	52,4	0,2	47,4
	2003	850	479	24	347	56,4	2,8	40,8
	2005	755	442	14	299	58,5	1,9	39,6
Fluoroquinolones	2001	944	939	0	5	99,5	0,0	0,5
	2003	864	861	0	3	99,7	0,0	0,3
	2005	755	749	0	6	99,2	0,0	0,8

Etude prospective multicentrique (22 Observatoires Régionaux du Pneumocoque) de janvier à décembre 2001-2005.
E. VARON et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, Rapport d'activité 2006.

Prospective multicenter study (22 Regional Observatories for Pneumococci) from January to December 2001-2005.
E. VARON et L. GUTMANN: CNR des Pneumocoques, 2006 Annual Report.

Tableau 3.32 - Streptococcus pneumoniae : évolution de la sensibilité aux antibiotiques (%) des souches responsables d'infections invasives (bactériémies et méningites) chez l'enfant (< 16 ans).**Table 3.32 - Streptococcus pneumoniae: susceptibility to antibiotics (%); invasive strains (bacteraemia, meningitis) in children (CNR des Pneumocoques et Observatoires Régionaux du Pneumocoque, 2001-2005).**

Antibiotique/ Antibiotic		N de souches/ N of strains	Nombre de souches/Number of strains			% de souches/% of strains		
			S	I	R	S	I	R
Pénicilline	2001	419	206	161	52	49,2	38,4	12,4
	2003	499	273	175	51	54,7	35,1	10,2
	2005	482	326	148	8	67,6	30,7	1,7
Amoxicilline	2001	419	290	119	10	69,2	28,4	2,4
	2003	499	381	112	6	76,4	22,4	1,2
	2005	482	403	76	3	83,6	15,8	0,6
Céfotaxime	2001	419	344	73	2	82,1	17,4	0,5
	2003	499	433	65	1	86,8	13,0	0,2
	2005	482	456	26	0	94,6	5,4	0,0
Erythromycine	2001	229	112	0	117	48,9	0,0	51,1
	2003	478	221	17	240	46,2	3,6	50,2
	2005	482	316	8	158	65,6	1,7	32,8

Etude prospective multicentrique (22 Observatoires Régionaux du Pneumocoque) de janvier à décembre 2001-2005.
E. VARON et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, Rapport d'activité 2006.

Prospective multicenter study (22 Regional Observatories for Pneumococci) from January to December 2001-2005.
E. VARON et L. GUTMANN: CNR des Pneumocoques, 2006 Annual Report.

Tableau 3.33 - Streptococcus pneumoniae : sensibilité aux antibiotiques, souches d'OMA de l'enfant (< 16 ans).**Table 3.33 - Streptococcus pneumoniae: susceptibility to antibiotics; strains isolated from acute otitis media in children (<16 y.o.) (CNR des Pneumocoques et Observatoires Régionaux du Pneumocoque, 2005).**

Antibiotique/ Antibiotic	d <	D ≥	N de souches/ N of strains	Nombre de souches/Number of strains			% de souches/% of strains		
				S	I	R	S	I	R
Erythromycine	17	22	199	79	10	110	39,7	5,0	55,3
Tétracycline	17	19	199	142	13	44	71,4	6,5	22,1
Chloramphénicol	19	23	199	186	3	10	93,5	1,5	5,0
Sulfaméthoxazole + triméthoprime	12	17	199	151	14	34	75,9	7,0	17,1
Rifampicine	14	19	199	198	0	1	99,5	0,0	0,5

Etude prospective multicentrique (22 Observatoires Régionaux du Pneumocoque) de janvier à décembre 2005.
CMI par dilution en milieu gélosé Mueller-Hinton + 4 % sang cheval (CA-SFM).
Critères d'interprétation : CA-SFM.

Contrôle de qualité : souche R6

E. VARON et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, Rapport d'activité 2006.

Prospective multicenter study (22 Regional Observatories for Pneumococci) from January to December 2005.
MICs by dilution in Mueller-Hinton agar + 4% horse blood (CA-SFM)

Interpretation criteria: CA-SFM

Quality control strain: R6

E. VARON et L. GUTMANN: CNR des Pneumocoques, 2006 Annual Report.

Tableau 3.34 - Streptococcus pneumoniae : sensibilité aux β -lactamines, souches d'OMA de l'enfant (< 16 ans).
Table 3.34 - Streptococcus pneumoniae: susceptibility to β -lactams; strains isolated from acute otitis media in children (<16 y.o.) (CNR des Pneumocoques et Observatoires Régionaux du Pneumocoque, 2005).

Antibiotique/ Antibiotic	c ≤	C >	N de souches/ N of strains	Nombre de souches/Number of strains			% de souches/% of strains		
				S	I	R	S	I	R
Pénicilline G	0,064	1	200	84	101	15	42,0	50,5	7,5
Amoxicilline	0,5	2	200	140	55	5	70,0	27,5	2,5
Céfotaxime	0,5	2	200	178	21	1	89,0	10,5	0,5

Etude prospective multicentrique (22 Observatoires Régionaux du Pneumocoque) de janvier à décembre 2005.
 CMI par dilution en milieu gélosé Mueller-Hinton + 4 % sang cheval (CA-SFM).
 Critères d'interprétation : CA-SFM.
 Contrôle de qualité : souche R6
 E. VARON et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, Rapport d'activité 2006.
 Prospective multicenter study (22 Regional Observatories for Pneumococci) from January to December 2005.
 MICs by dilution in Mueller-Hinton agar + 4% horse blood (CA-SFM)
 Interpretation criteria: CA-SFM
 Quality control strain: R6
 E. VARON et L. GUTMANN: CNR des Pneumocoques, 2006 Annual Report.

Tableau 3.35 - Escherichia coli : sensibilité aux antibiotiques, souches issues de diarrhées néonatales du veau.
Table 3.35 - Escherichia coli: susceptibility to antibiotics, isolates from calf diarrhea (Réseau RESAPATH, 2005).

Antibiotique/Antibiotic	2004		2005	
	n	% S	n	% S
Amoxicilline	700	9,3	590	13,1
Amoxicilline + clavulanate	1287	33,7	966	31,6
Céfalexine	319	81,2	297	75,8
Céfopérazone	225	92,0	353	84,1
Cefquinome	1467	94,2	1068	95,7
Ceftiofur	1468	98,3	1049	98,4
Streptomycine	1395	13,3	1063	13,1
Kanamycine	1086	46,0	799	46,8
Apramycine	1043	82,6	646	86,7
Gentamicine	1545	76,3	1097	78,3
Spectinomycine	1256	45,4	744	48,0
Chloramphénicol	589	34,5	229	28,8
Florfénicol	1364	81,2	974	82,9
Tétracycline	1523	15,7	1097	17,4
Colistine	1543	98,6	1095	97,9
Sulfaméthoxazole + triméthoprim	1488	60,4	1075	62,9
Acide nalidixique	962	57,1	591	58,2
Fluméquine	611	54,7	375	55,7
Acide oxolinique	340	49,1	130	46,2
Enrofloxacin	1502	72,4	1099	74,3
Marbofloxacin	1522	77,9	1055	78,6
Danofloxacin	1232	64,9	982	69,0

Tableau 3.36 - *Mannheimia haemolytica* : sensibilité aux antibiotiques, souches issues de pathologies respiratoires de bovins.
Table 3.36 - *Mannheimia haemolytica*: susceptibility to antibiotics, isolates from bovine respiratory diseases (Réseau RESAPATH, 2005).

Antibiotique/Antibiotic	2004		2005	
	n	%S	n	%S
Amoxicilline	237	96,6	92	77,2
Amoxicilline + clavulanate	33	100,0	18	94,4
Céfalexine	207	100,0	39	100,0
Cefquinome	257	100,0	113	98,2
Ceftiofur	257	100,0	113	99,1
Gentamicine	253	98,4	113	77,9
Florfénicol	257	99,6	113	98,2
Tétracycline	259	93,8	113	64,6
Colistine	234	100,0	101	100,0
Sulfaméthoxazole + triméthoprim	259	98,1	112	76,8
Fluméquine	232	96,1	85	64,7
Acide oxolinique	218	96,8	83	71,1
Enrofloxacin	259	96,5	113	79,6
Marbofloxacin	249	98,8	113	92,9
Danofloxacin	240	97,9	112	81,3

Tableau 3-37 - *Pasteurella multocida* : sensibilité aux antibiotiques, souches issues de pathologies respiratoires de bovins.
Table 3.37 - *Pasteurella multocida*: susceptibility to antibiotics, isolates from bovine respiratory diseases (Réseau RESAPATH, 2005).

Antibiotique/Antibiotic	2004		2005	
	n	%S	n	%S
Amoxicilline	340	97,6	105	100,0
Amoxicilline + clavulanate	69	98,6	42	97,6
Céfalexine	219	99,5	41	100,0
Cefquinome	371	99,7	139	98,6
Ceftiofur	372	99,7	139	99,3
Gentamicine	364	95,1	136	78,7
Florfénicol	369	99,7	137	99,3
Tétracycline	374	90,4	137	83,2
Colistine	336	98,5	110	96,4
Sulfaméthoxazole + triméthoprim	373	95,2	137	95,6
Fluméquine	328	95,7	87	90,8
Acide oxolinique	301	94,7	80	90,0
Enrofloxacin	309	98,1	140	97,1
Marbofloxacin	351	100,0	140	100,0
Danofloxacin	339	95,3	134	92,5

Tableau 3.38 - Mycobacterium tuberculosis : résistance aux antituberculeux de première ligne (isoniazide, rifampicine et éthambutol) selon les antécédents de traitement.**Table 3.38 - Mycobacterium tuberculosis: resistance to first-line drugs (isoniazid, rifampicine, ethambutol) by treatment history (réseau AZAY-mycobactéries et CNR résistance aux antituberculeux, 2005).**

	Jamais traité/ Never treated		Déjà traité/ Previously treated		Antécédents inconnus/ Unknown	
	n	%	n	%	n	%
Nombre total de souches/Total number of strains	1291	100,0	112	100,0	98	100,0
- Sensibles à/susceptible to INH, RMP, EMB	1216	94,2	95	84,8	91	92,9
- Résistantes à ≥ 1 antibiotique/resistant to ≥1 drug	75	5,8	17	15,2	7	7,1
Résistantes à au moins/At least resistant to						
- Isoniazide (INH)	71	5,5	16	14,3	7	7,1
- Rifampicine (RMP)	15	1,2	9	8,0	2	2,0
- Ethambutol (EMB)	9	0,7	3	2,7	1	1,0
Résistantes à INH + RMP (multirésistant)/ Resistant to INH+RMP (multiresistant or MDR)	14	1,1	8	7,1	2	2,0

CNR : Centre National de Référence/National Reference Centre

Tableau 3.39 - Mycobacterium tuberculosis : résistance à au moins un antituberculeux de première ligne (isoniazide, rifampicine et éthambutol) chez les tuberculeux jamais traités. Stratification par région de France métropolitaine.**Table 3.39 - Mycobacterium tuberculosis: resistance to at least one first-line drug (isoniazid, rifampicine, ethambutol) among new patients by region of metropolitan France (réseau AZAY-mycobactéries et CNR résistance aux antituberculeux, 2001-2005).**

Région	Jamais traités/Never treated									
	2001		2002		2003		2004		2005	
	Total n	Resistant n (%)	Total n	Resistant n (%)	Total n	Resistant n (%)	Total n	Resistant n (%)	Total n	Resistant n (%)
Alsace	-	-	-	-	-	-	-	-	39	0
Aquitaine	90	1 (1,1)	106	3 (2,8)	99	2 (2,0)	81	3 (3,7)	108	3 (2,8)
Auvergne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bourgogne	11	0	19	1 (5,3)	18	1 (5,6)	10	0	23	1 (4,4)
Bretagne	23	0	20	0	13	0	20	0	20	0
Centre	25	1 (4,0)	12	2 (16,7)	26	3 (11,5)	19	0	22	0
Champagne-Ardennes	16	1 (6,3)	28	2 (7,1)	24	0	10	0	19	1 (5,3)
Corse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Franche-Comté	8	0	6	1 (16,7)	20	3 (15,0)	6	0	11	2 (18,2)
Ile-de-France	365	23 (6,3)	483	38 (7,9)	681	50 (7,3)	693	40 (5,8)	503	32 (6,4)
Languedoc-Roussillon	-	-	-	-	62	0	44	2 (4,5)	50	6 (12,0)
Limousin	21	0	22	1 (4,5)	16	1 (6,2)	10	1 (10,0)	13	0
Lorraine	31	2 (6,5)	29	2 (6,9)	28	0	21	0	36	2 (5,6)
Midi-Pyrénées	76	3 (3,9)	122	2 (1,6)	121	4 (3,3)	119	2 (1,7)	115	3 (2,6)
Nord-Pas-de-Calais	36	0	37	1 (2,7)	26	3 (11,5)	24	2 (8,3)	18	0
Normandie-Basse	30	0	31	3 (9,7)	34	1 (2,9)	28	1 (3,6)	30	1 (3,3)
Normandie-Haute	39	2 (5,1)	48	2 (4,2)	51	2 (3,9)	43	2 (4,7)	37	2 (5,4)
PACA	101	3 (3,0)	137	3 (4,3)	36	1 (2,8)	111	2 (1,8)	44	7 (15,9)
Pays-de-Loire	76	1 (1,3)	75	4 (5,3)	60	4 (6,7)	52	2 (3,8)	46	4 (8,7)
Picardie	17	1 (5,9)	28	0	28	1 (3,6)	22	1 (4,5)	14	1 (7,1)
Poitou-Charentes	13	0	12	0	21	2 (9,5)	9	0	18	1 (5,6)
Rhône-Alpes	78	4 (5,1)	135	4 (3,0)	121	9 (7,4)	109	4 (3,7)	125	9 (7,2)

- : données non disponibles/not available

Tableau 3.39b - *Mycobacterium tuberculosis* : résistance à au moins un antituberculeux de première ligne (isoniazide, rifampicine et éthambutol) chez les tuberculeux déjà traités. Stratification par région de France métropolitaine.
Table 3.39b - *Mycobacterium tuberculosis* : resistance to at least one first-line drug (isoniazid, rifampicine, ethambutol) among previously treated patients by region of metropolitan France (réseau AZAY-mycobactéries et CNR résistance aux antituberculeux, 2001-2005).

Région	Déjà traités/Previously treated									
	2001		2002		2003		2004		2005	
	Total n	Resistant n	Total n	Resistant n	Total n	Resistant n	Total n	Resistant n	Total n	Resistant n
Alsace	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0
Aquitaine	4	1	7	2	9	1	16	2	7	1
Auvergne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bourgogne	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0
Bretagne	1	0	1	0	3	2	3	1	3	0
Centre	3	1	2	1	2	0	2	1	1	0
Champagne-Ardenne	5	1	3	1	1	0	1	0	0	0
Corse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Franche-Comté	1	-	0	0	5	1	0	0	0	0
Ile-de-France	54	7	50	12	54	14	80	15	49	8
Languedoc-Roussillon	-	-	-	-	8	2	2	0	9	0
Limousin	1	0	3	1	0	0	3	1	1	0
Lorraine	4	0	4	0	2	0	2	1	4	1
Midi-Pyrénées	5	0	7	2	9	1	5	2	4	1
Nord-Pas-de-Calais	0	-	1	0	1	0	1	1	3	1
Normandie-Basse	0	-	1	1	1	0	1	0	0	0
Normandie-Haute	7	0	5	0	1	0	3	1	6	2
PACA	7	0	7	1	4	0	6	0	2	0
Pays-de-Loire	4	1	2	1	4	0	8	1	15	2
Picardie	2	0	1	0	2	0	0	0	6	1
Poitou-Charentes	2	0	0	0	2	0	2	0	0	0
Rhône-Alpes	2	0	4	1	10	0	2	0	0	0

- : données non disponibles/not available

Tableau 3.40 - Proportion et incidence des bactériémies diagnostiquées à l'hôpital par lieu d'acquisition.
Table 3.40 - Proportion and incidence of bacteraemia by place of acquisition (Réseau Hygiène du Centre, 2002-2005).

Année/Year	Nombre de bactériémies (%) / N (%) of bacteraemia			Incidence	
	Total (100 %)	Nosocomial	Communautaire/Community	/1000 JH	/100 admissions
				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
2005	552	258 (47)	294 (53)	0,42	0,41

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

Tableau 3.41 - *Escherichia coli* : proportion et incidence des bactériémies diagnostiquées à l'hôpital par lieu d'acquisition.
Table 3.41 - *Escherichia coli* : proportion and incidence of bacteraemia by place of acquisition (Réseau Hygiène du Centre, 2000-2005).

Année/Year	Nombre (%) de bactériémies à <i>E. coli</i> / N (%) of <i>E. coli</i> bacteraemia			Incidence	
	Total (100 %)	Nosocomial	Communautaire/Community	/1000 JH	/100 admissions
				Nosocomial	Communautaire/Community
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
2005	154	42 (27)	112 (73)	0,13	0,24

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

Tableau 3.42 - Proportion et incidence des bactériémies à *Klebsiella*, *Enterobacter*, et *Serratia* diagnostiquées à l'hôpital par lieu d'acquisition.

Table 3.42 - Proportion and incidence of *Klebsiella*, *Enterobacter*, et *Serratia* bacteraemia by place of acquisition (Réseau Hygiène du Centre, 2000-2005).

Année/Year	Nombre (%) de bactériémies à KES/ N (%) of KES bacteraemia			Incidence	
	Total (100 %)	Nosocomial	Communautaire/Community	/1000 JH	/100 admissions
				Nosocomial	Communautaire/Community
2002	53	34	19	0,06	0,02
2003	46	33	13	0,05	0,02
2004	56	33	23	0,04	0,03
2005	50	34	16	0,06	0,02

KES : *Klebsiella*, *Enterobacter*, *Serratia*
 JH : journées d'hospitalisation complètes/hospital-days >24 hours