

# annexe **2**

Tableaux 10 à 60



**Tableau 10 Répartition par prélèvement des entérobactéries isolées de patients ambulatoires (réseau AQUITAINE de laboratoires de ville, 1999).**

Prélèvement	%
Urines	90,4
Prélèvements génitaux	5,0
Pus	2,6
Selles	1,0
Prélèvements respiratoires non protégés	0,9
Hémocultures	0,1
<b>Total: 1584 prélèvements</b>	<b>100,0</b>

**Tableau 11 Répartition par espèce des entérobactéries isolées de patients ambulatoires (réseau AQUITAINE de laboratoires de ville, 1999).**

	Urines		Non urinaires*		Total	
	n	%	n	%	n	%
<i>E. coli</i>	1217	85,0	81	53,3	1298	81,9
<i>P. mirabilis</i>	94	6,6	16	10,5	110	6,9
<i>Salmonella</i> <sup>(1)</sup>	0	–	6	–	6	0,1
<i>Shigella</i> <sup>(2)</sup>	0	–	1	0,6	1	0,1
<i>K. pneumoniae</i>	36	2,5	6	3,6	42	2,7
<i>K. oxytoca</i>	19	1,3	8	5,2	27	1,7
<i>C. koseri</i>	17	1,2	1	0,6	18	1,1
<i>C. freundii</i>	11	0,8	2	1,2	13	0,8
<i>E. cloacae</i>	11	0,8	10	6,6	21	1,3
<i>E. aerogenes</i>	6	0,4	1	0,6	7	0,1
<i>Enterobacter sp.</i> <sup>(3)</sup>	1	0,1	1	0,6	2	0,1
<i>H. alvei</i>	0	–	1	0,6	1	0,1
<i>M. organii</i>	8	0,5	6	3,6	14	0,9
<i>P. vulgaris</i>	4	0,3	4	2,7	8	0,5
<i>P. stuartii</i>	3	0,2	0	–	3	0,1
<i>S. liquefaciens</i>	1	0,1	1	0,6	2	0,1
<i>S. marcescens</i>	4	0,3	5	3,3	9	0,6
<i>Y. enterocolitica</i>	0	–	2	1,2	2	0,1
<b>Total</b>	<b>1432</b>	<b>100,0</b>	<b>152</b>	<b>100,0</b>	<b>1584</b>	<b>100,0</b>

\* dont: 79 prélèvements génitaux, 41 pus, 16 selles, 14 prélèvements respiratoires, 2 hémocultures.

(1) 2 S. Enteritidis, 2 S. Typhimurium, 1 S. Hadar, 1 S. Indiana.

(2) *S. flexneri*.

(3) *E. agglomerans*...

Tableau 12 Sensibilité (%) aux antibiotiques des entérobactéries isolées de patients ambulatoires (réseau AQUITAINE de laboratoires de ville, 1999).

Espèce (N souches)	AMK	AMC	TIC	TZP	CF	CXM	FOX	CAZ	CTX	FEP	IPM	GM	TM	NET	AN	NAL	OFX	SXT	FT	FOS	TE	CS	
<i>E. coli</i> (1298)	58,1	78,2	60,6	99,2	76,9	91,9	97,5	99,5	99,9	100,0	100,0	98,2	98,1	99,2	100,0	92,3	94,9	80,4	98,8	99,7	99,7	57,9	100,0
<i>P. mirabilis</i> (110)	75,5	93,6	83,6	100,0	94,5	100,0	98,2	100,0	100,0	100,0	100,0	95,5	96,4	96,4	100,0	87,3	93,6	84,5	41,8	97,3	0,9	0,9	0,9
<i>Salmonella</i> , <i>Shigella</i> (7)	42,9	71,4	42,9	100,0	85,7	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	85,7	85,7	85,7	85,7	100,0	42,9	100,0	0,0
<b>Total groupe 1 (1415)</b>	<b>59,4</b>	<b>79,4</b>	<b>62,3</b>	<b>99,3</b>	<b>78,3</b>	<b>92,6</b>	<b>97,6</b>	<b>99,5</b>	<b>99,9</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>98,0</b>	<b>98,0</b>	<b>98,9</b>	<b>100,0</b>	<b>91,9</b>	<b>94,8</b>	<b>80,7</b>	<b>94,3</b>	<b>99,5</b>	<b>99,5</b>	<b>53,4</b>	<b>92,3</b>
<i>Klebsiella</i> spp. (69)	0,0	92,8	0,0	92,8	89,9	88,4	91,3	98,6	97,1	98,6	100,0	94,2	94,2	94,2	100,0	79,7	84,1	92,8	85,5	84,1	73,9	100,0	0,0
<i>C. koseri</i> (18)	0,0	100,0	0,0	100,0	94,4	94,4	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	94,4	94,4	100,0	94,4	94,4	100,0	100,0	0,0
<b>Total groupe 2 (87)</b>	<b>0,0</b>	<b>94,3</b>	<b>0,0</b>	<b>94,3</b>	<b>90,8</b>	<b>89,7</b>	<b>93,1</b>	<b>98,9</b>	<b>97,7</b>	<b>98,9</b>	<b>100,0</b>	<b>95,4</b>	<b>95,4</b>	<b>95,4</b>	<b>100,0</b>	<b>82,8</b>	<b>86,2</b>	<b>94,3</b>	<b>87,4</b>	<b>86,2</b>	<b>79,3</b>	<b>100,0</b>	<b>0,0</b>
<i>C. freundii</i> (13)	0,0	0,0	84,6	84,6	0,0	76,9	0,0	92,3	92,3	100,0	100,0	92,3	92,3	92,3	100,0	84,6	84,6	84,6	76,9	100,0	76,9	100,0	0,0
<i>Enterobacter</i> spp. (31)	3,2	3,2	80,6	93,5	3,2	35,5	12,9	77,4	87,1	100,0	96,8	100,0	93,5	93,5	100,0	83,9	87,1	93,5	90,3	93,5	61,3	100,0	0,0
<i>Proteus</i> indole + (26)	4,0	36,0	80,0	100,0	0,0	16,0	40,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,0	88,0	92,0	100,0	80,0	84,0	84,0	32,0	36,0	36,0	0,0	0,0
<i>Serratia</i> spp. (11)	0,0	0,0	72,7	90,9	0,0	0,0	9,1	90,9	72,7	100,0	100,0	90,9	90,9	90,9	100,0	72,7	72,7	72,7	18,2	81,8	0,0	0,0	0,0
<b>Total groupe 3 (80)</b>	<b>2,5</b>	<b>12,5</b>	<b>80,0</b>	<b>93,8</b>	<b>1,3</b>	<b>31,3</b>	<b>18,8</b>	<b>88,8</b>	<b>90,0</b>	<b>100,0</b>	<b>98,8</b>	<b>95,0</b>	<b>91,3</b>	<b>92,5</b>	<b>100,0</b>	<b>81,3</b>	<b>83,8</b>	<b>86,3</b>	<b>60,0</b>	<b>75,0</b>	<b>47,5</b>	<b>55,0</b>	<b>0,0</b>
<i>Y. enterocolitica</i> (2)	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	0,0
<b>Total (1584)</b>	<b>53,2</b>	<b>76,7</b>	<b>59,7</b>	<b>98,7</b>	<b>75,0</b>	<b>89,3</b>	<b>93,4</b>	<b>98,9</b>	<b>99,3</b>	<b>99,9</b>	<b>99,9</b>	<b>97,7</b>	<b>97,5</b>	<b>98,4</b>	<b>100,0</b>	<b>90,8</b>	<b>93,8</b>	<b>81,8</b>	<b>92,2</b>	<b>97,5</b>	<b>54,6</b>	<b>90,8</b>	<b>0,0</b>

Tableau 13 Sensibilité (%) aux antibiotiques des entérobactéries isolées des urines de patients ambulatoires (réseau AQUITAINE de laboratoires de ville, 1999).

Espèce (N souches)	AMK	AMC	TIC	TZP	CF	CXM	FOX	CAZ	CTX	FEP	IPM	GM	TM	NET	AN	NAL	OFX	SXT	FT	FOS	TE	CS	
<i>E. coli</i> (1217)	58,0	78,1	60,5	99,2	77,7	92,4	97,5	99,4	99,9	100,0	100,0	98,0	97,9	99,1	100,0	91,9	94,7	80,1	98,8	99,7	99,7	57,7	100,0
<i>P. mirabilis</i> (94)	75,5	92,6	84,0	100,0	93,6	100,0	97,9	100,0	100,0	100,0	100,0	95,7	96,8	96,8	100,0	88,3	94,7	85,1	41,5	96,8	1,1	1,1	0,0
<b>Total groupe 1 (1311)</b>	<b>59,3</b>	<b>79,2</b>	<b>62,2</b>	<b>99,2</b>	<b>78,9</b>	<b>93,0</b>	<b>97,6</b>	<b>99,5</b>	<b>99,9</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>97,9</b>	<b>97,9</b>	<b>98,9</b>	<b>100,0</b>	<b>91,6</b>	<b>94,7</b>	<b>80,5</b>	<b>94,7</b>	<b>99,5</b>	<b>53,6</b>	<b>92,9</b>	<b>0,0</b>
<i>Klebsiella</i> spp.	55,0	5,0	55,0	5,0	7,0	8,0	6,0	1,0	2,0	1,0	0,0	4,0	4,0	4,0	0,0	12,0	10,0	5,0	10,0	10,0	15,0	0,0	0,0
<i>C. koseri</i> (17)	0,0	100,0	0,0	100,0	94,1	94,1	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	94,1	94,1	100,0	94,1	94,1	100,0	100,0	0,0
<b>Total groupe 2 (72)</b>	<b>0,0</b>	<b>93,1</b>	<b>0,0</b>	<b>93,1</b>	<b>88,9</b>	<b>87,5</b>	<b>91,7</b>	<b>98,6</b>	<b>97,2</b>	<b>98,6</b>	<b>100,0</b>	<b>94,4</b>	<b>94,4</b>	<b>94,4</b>	<b>100,0</b>	<b>81,9</b>	<b>84,7</b>	<b>93,1</b>	<b>84,7</b>	<b>84,7</b>	<b>79,2</b>	<b>100,0</b>	<b>0,0</b>
<i>C. freundii</i> (11)	0,0	0,0	81,8	81,8	0,0	72,7	0,0	90,9	90,9	100,0	100,0	90,9	90,9	90,9	100,0	81,8	81,8	81,8	72,7	100,0	72,7	100,0	0,0
<i>Enterobacter</i> spp. (18)	0,0	0,0	66,7	88,9	0,0	38,9	0,0	72,2	77,8	100,0	94,4	100,0	88,9	88,9	100,0	77,8	77,8	88,9	88,9	94,4	72,2	100,0	0,0
<i>Proteus</i> indole + (15)	6,7	33,3	73,3	100,0	0,0	20,0	40,0	100,0	100,0	100,0	100,0	86,7	80,0	86,7	100,0	73,3	73,3	80,0	33,3	33,3	33,3	0,0	0,0
<i>Serratia</i> spp. (5)	0,0	0,0	60,0	80,0	0,0	0,0	20,0	80,0	60,0	100,0	100,0	80,0	100,0	100,0	100,0	60,0	0,6	60,0	40,0	80,0	0,0	0,0	0,0
<b>Total groupe 3 (49)</b>	<b>2,0</b>	<b>10,2</b>	<b>71,4</b>	<b>89,8</b>	<b>0,0</b>	<b>36,7</b>	<b>14,3</b>	<b>85,7</b>	<b>85,7</b>	<b>100,0</b>	<b>98,0</b>	<b>91,8</b>	<b>87,8</b>	<b>89,8</b>	<b>100,0</b>	<b>75,5</b>	<b>75,5</b>	<b>81,6</b>	<b>63,3</b>	<b>75,5</b>	<b>53,1</b>	<b>59,2</b>	<b>0,0</b>
<b>Total (1432)</b>	<b>54,3</b>	<b>77,5</b>	<b>59,4</b>	<b>98,6</b>	<b>76,7</b>	<b>90,8</b>	<b>94,4</b>	<b>99,0</b>	<b>99,3</b>	<b>99,9</b>	<b>99,9</b>	<b>97,5</b>	<b>97,3</b>	<b>98,4</b>	<b>100,0</b>	<b>90,6</b>	<b>93,5</b>	<b>81,1</b>	<b>93,2</b>	<b>97,9</b>	<b>54,9</b>	<b>92,1</b>	<b>0,0</b>

**Tableau 14** Sensibilité (%) aux antibiotiques des entérobactéries isolées de prélèvements non urinaires des patients ambulatoires (réseau AQUITAINE de laboratoires de ville, 1999).

Espèce (N souches)	AMX	AMC	TIC	TZP	CF	CXM	FOX	CAZ	CTX	FEP	IPM	GM	TM	NET	AN	NAL	OFX	SXT	FT	FOS	TE	CS
<i>E. coli</i> (81)	59,3	79,0	61,7	100,0	64,2	84,0	97,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,8	98,8	84,0	98,8	100,0	61,7	100,0
<i>P. mirabilis</i> (16)	75,0	100,0	81,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	93,8	93,8	93,8	100,0	81,3	87,5	81,3	43,8	100,0	0,0	0,0
<i>Salmonella. Shigella</i> (7)	42,9	71,4	42,9	100,0	85,7	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	85,7	85,7	85,7	85,7	100,0	42,9	100,0
<b>Total groupe 1 (104)</b>	<b>60,6</b>	<b>81,7</b>	<b>63,5</b>	<b>100,0</b>	<b>71,2</b>	<b>87,5</b>	<b>98,1</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>99,0</b>	<b>99,0</b>	<b>99,0</b>	<b>100,0</b>	<b>95,2</b>	<b>96,2</b>	<b>83,7</b>	<b>89,4</b>	<b>100,0</b>	<b>51,0</b>	<b>84,6</b>
<i>Klebsiella spp.</i> (14)	0,0	100,0	0,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	85,7	92,9	100,0	100,0	100,0	92,9	78,6
<i>C. Koseri</i> (1)	0,0	100,0	0,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Total groupe 2 (15)</b>	<b>0,0</b>	<b>93,3</b>	<b>0,0</b>	<b>93,3</b>	<b>93,3</b>	<b>93,3</b>	<b>100,0</b>	<b>86,7</b>	<b>93,3</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>93,3</b>	<b>80,0</b>								
<i>C. freundii</i> (2)	0,0	0,0	100,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<i>Enterobacter spp.</i> (13)	7,7	7,7	100,0	100,0	7,7	30,8	30,8	84,6	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	100,0	100,0	92,3	100,0	92,3	46,2
<i>Proteus indole +</i> (10)	0,0	40,0	90,0	100,0	0,0	10,0	40,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	90,0	100,0	90,0	30,0	40,0	40,0	0,0
<i>Serratia spp.</i> (6)	0,0	0,0	83,3	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	83,3	100,0	100,0	83,3	83,3	83,3	100,0	83,3	83,3	83,3	0,0	83,3	0,0	0,0
<b>Total groupe 3 (31)</b>	<b>3,2</b>	<b>16,1</b>	<b>93,5</b>	<b>100,0</b>	<b>3,2</b>	<b>22,6</b>	<b>25,8</b>	<b>93,5</b>	<b>96,8</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>96,8</b>	<b>96,8</b>	<b>96,8</b>	<b>100,0</b>	<b>90,3</b>	<b>96,8</b>	<b>93,5</b>	<b>54,8</b>	<b>74,2</b>	<b>38,7</b>	<b>48,4</b>
<i>Y. enterocolitica</i> (2)	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Total (152)</b>	<b>42,1</b>	<b>69,1</b>	<b>62,5</b>	<b>100,0</b>	<b>59,2</b>	<b>75,7</b>	<b>83,6</b>	<b>98,7</b>	<b>99,3</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>99,3</b>	<b>98,7</b>	<b>98,7</b>	<b>100,0</b>	<b>93,4</b>	<b>96,1</b>	<b>87,5</b>	<b>83,6</b>	<b>94,1</b>	<b>52,0</b>	<b>78,9</b>

**Tableau 15 Répartition par phénotypes de résistance aux  $\beta$ -lactamines (%) des entérobactéries isolées de patients ambulatoires (réseau AQUITAINE de laboratoires de ville, 1999).**

Espèce (N souches)	S	Pase BN	Case BN	Pase HN	TRI/OXA	Case BN +Pase HN	Case HN	Case HN +Pase HN	BLSE
<i>E. coli</i> (1298)	59,9	–	–	35,8	1,6	–	0,9	1,5	0,2
<i>P. mirabilis</i> (110)	75,5	–	–	22,7	1,8	–	–	–	–
<i>Salmonella, Shigella</i> (7)	42,9	–	–	42,9	14,3	–	–	–	–
<b>Total groupe 1 (1415)</b>	<b>61,1</b>	–	–	<b>34,8</b>	<b>1,7</b>	–	<b>0,8</b>	<b>1,4</b>	<b>0,1</b>
<i>Klebsiella spp.</i> (69)	–	84,1	–	14,5	–	–	–	–	1,4
<i>C. koseri</i> (18)	–	100,0	–	–	–	–	–	–	–
<b>Total groupe 2 (87)</b>	–	<b>87,4</b>	–	<b>11,5</b>	–	–	–	–	<b>1,1</b>
<i>C. freundii</i> (13)	–	–	84,6	–	–	7,7	7,7	–	–
<i>Enterobacter spp.</i> (31)	–	–	74,2	–	–	3,2	16,1	–	6,5
<i>Proteus indole +</i> (25)	–	–	80,0	–	–	12,0	8,0	–	–
<i>Serratia spp.</i> (11)	–	–	72,7	–	–	–	–	27,3	–
<b>Total groupe 3 (80)</b>	–	–	<b>77,5</b>	–	–	<b>6,3</b>	<b>10,0</b>	<b>3,8</b>	<b>2,5</b>
<i>Y. enterocolitica</i> (2)	–	–	–	–	–	100,0	–	–	–
<b>Total (1584)</b>	<b>54,5</b>	<b>4,8</b>	<b>3,9</b>	<b>31,8</b>	<b>1,8</b>	<b>0,4</b>	<b>1,3</b>	<b>1,5</b>	<b>0,3</b>

S : sauvage; Pase BN: pénicilline bas niveau (naturelle); Case BN: céphalosporine bas niveau inducible (naturelle); Pase HN: pénicilline haut niveau (acquise); TRI/OXA: résistance à amoxicilline + clavulanate et sensibilité à céfalocone; Case HN: céphalosporine haut niveau (hyperproduction); BLSE :  $\beta$ -lactamase à spectre étendu.

**Tableau 16 Répartition par prélèvement des entérobactéries isolées de patients en cliniques privées et maisons de retraite (réseau AQUITAINE de laboratoires de ville, 1999).**

Prélèvement	%
Urines	71,3
Pus	14,0
Prélèvements respiratoires non protégés	8,3
Hémocultures	3,4
Matériels et cathéters	1,5
Prélèvements génitaux	0,9
Liquides de séreuse par ponction	0,4
Selles	0,2
<b>Total: 1015 prélèvements</b>	<b>100,0</b>

**Tableau 17** Répartition par espèce des entérobactéries isolées de patients en cliniques privées et maisons de retraite (réseau AQUITAINE de laboratoires de ville, 1999).

	Urines		Non urinaires*		Total	
	n	%	n	%	n	%
<i>E. coli</i>	503	69,5	119	40,9	622	61,3
<i>P. mirabilis</i>	64	8,8	34	11,7	98	9,7
<i>Salmonella</i> <sup>(1)</sup>	0	0,0	1	0,3	1	0,1
<i>K. pneumoniae</i>	36	4,9	26	8,9	62	6,1
<i>K. oxytoca</i>	20	2,7	15	5,2	35	3,5
<i>Shigella</i>	0	0,0	1	0,3	1	0,1
<i>C. koseri</i>	8	1,1	3	1,0	11	1,1
<i>C. freundii</i>	5	0,7	7	2,4	12	1,1
<i>E. cloacae</i>	21	2,9	20	6,9	41	4,0
<i>E. aerogenes</i>	20	2,7	21	7,2	41	4,0
<i>Enterobacter sp.</i>	1	1,4	1	0,3	2	0,2
<i>H. alvei</i>	0	0,0	3	1,0	3	0,3
<i>M. morganii</i>	11	1,5	11	3,8	22	2,1
<i>P. vulgaris</i>	4	5,5	5	1,7	9	0,8
<i>P. stuartii</i>	16	2,2	5	1,7	21	2,0
<i>S. liquefaciens</i>	3	4,2	0	–	3	0,3
<i>S. marcescens</i>	12	1,7	20	6,9	32	3,0
<b>Total</b>	<b>724</b>	<b>100,0</b>	<b>291</b>	<b>100,0</b>	<b>100</b>	<b>100,0</b>

(1) *S. Enteritidis*.

\* dont: 142 pus, 84 prélèvements respiratoires, 35 hémocultures, 15 matériels, 9 prélèvements génitaux, 4 liquidesponction, 2 selles.

**Tableau 18** Sensibilité (%) aux antibiotiques des entérobactéries isolées de patients en cliniques privées et maisons de retraite (réseau AQUITAINE de laboratoires de ville, 1999).

Espèce (N souches)	AMK	AMC	TIC	TZP	CF	CXM	FOX	CAZ	CTX	FEP	IPM	GM	TM	NET	AN	NAL	OFX	SXT	FT	FOS	TE	CS
<i>E. coli</i> (622)	49,5	77,3	52,7	98,6	76,7	92,9	95,7	98,1	99,2	99,7	100,0	95,2	95,7	97,7	99,5	84,1	89,1	72,8	97,1	99,8	48,1	100,0
<i>P. mirabilis</i> (98)	62,2	94,9	69,4	100,0	86,7	98,0	99,0	100,0	100,0	100,0	100,0	94,9	95,9	95,9	99,0	73,5	81,6	82,7	15,3	83,7	0,0	—
<i>Salmonella</i> (1)	0,0	100,0	0,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0
<b>Total groupe 1 (721)</b>	<b>51,2</b>	<b>79,8</b>	<b>54,9</b>	<b>98,8</b>	<b>78,1</b>	<b>93,6</b>	<b>96,1</b>	<b>98,3</b>	<b>99,3</b>	<b>99,7</b>	<b>100,0</b>	<b>95,1</b>	<b>95,7</b>	<b>97,5</b>	<b>99,4</b>	<b>82,7</b>	<b>88,1</b>	<b>74,1</b>	<b>85,9</b>	<b>97,6</b>	<b>41,5</b>	<b>86,5</b>
<i>Klebsiella spp.</i> (97)	0,0	81,4	0,0	89,7	78,4	82,5	95,9	91,8	94,8	97,9	100,0	94,8	90,7	92,8	96,9	81,4	89,7	88,7	90,7	86,6	62,9	100,0
<i>C. koseri</i> (11)	0,0	100,0	0,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	90,9	100,0
<b>Total groupe 2 (108)</b>	<b>0,0</b>	<b>83,3</b>	<b>0,0</b>	<b>90,7</b>	<b>80,6</b>	<b>84,3</b>	<b>96,3</b>	<b>92,6</b>	<b>95,4</b>	<b>98,1</b>	<b>100,0</b>	<b>95,4</b>	<b>91,7</b>	<b>93,5</b>	<b>97,2</b>	<b>82,4</b>	<b>90,7</b>	<b>89,8</b>	<b>90,7</b>	<b>88,0</b>	<b>65,7</b>	<b>100,0</b>
<i>C. freundii</i> (12)	0,0	0,0	58,3	66,7	0,0	58,3	0,0	58,3	66,7	100,0	100,0	83,3	83,3	83,3	100,0	58,3	58,3	75,0	100,0	100,0	75,0	100,0
<i>Enterobacter spp.</i> (87)	0,0	0,0	44,8	63,2	0,0	23,0	2,3	49,4	57,5	97,7	98,9	92,0	70,1	73,6	89,7	55,2	60,9	67,8	79,3	73,6	35,6	100,0
<i>Proteus indole +</i> (52)	1,9	19,2	76,9	100,0	1,9	19,2	44,2	86,5	96,2	100,0	100,0	75,0	71,2	73,1	100,0	59,6	63,5	71,2	15,4	32,7	44,2	3,8
<i>Serratia spp.</i> (35)	0,0	0,0	68,6	74,3	0,0	0,0	0,0	97,1	74,3	100,0	100,0	97,1	77,1	82,9	94,3	48,6	48,6	57,1	2,9	77,1	0,0	2,9
<b>Total groupe 3 (186)</b>	<b>0,5</b>	<b>5,4</b>	<b>59,1</b>	<b>75,8</b>	<b>0,5</b>	<b>19,9</b>	<b>13,4</b>	<b>69,4</b>	<b>72,0</b>	<b>98,9</b>	<b>99,5</b>	<b>87,6</b>	<b>72,6</b>	<b>75,8</b>	<b>94,1</b>	<b>55,4</b>	<b>59,1</b>	<b>67,2</b>	<b>48,4</b>	<b>64,5</b>	<b>33,9</b>	<b>54,8</b>
<b>Total (1015)</b>	<b>36,5</b>	<b>66,5</b>	<b>49,9</b>	<b>93,7</b>	<b>64,1</b>	<b>79,1</b>	<b>81,0</b>	<b>92,4</b>	<b>93,9</b>	<b>99,4</b>	<b>99,9</b>	<b>93,8</b>	<b>91,0</b>	<b>93,1</b>	<b>98,2</b>	<b>77,6</b>	<b>83,1</b>	<b>74,5</b>	<b>79,5</b>	<b>90,5</b>	<b>42,7</b>	<b>82,2</b>

**Tableau 19** Sensibilité (%) aux antibiotiques des entérobactéries isolées des urines de patients en cliniques privées et maisons de retraite (réseau AQUITAINE de laboratoires de ville, 1999).

Espèce (N souches)	AMK	AMC	TIC	TZP	CF	CXM	FOX	CAZ	CTX	FEP	IPM	GM	TM	NET	AN	NAL	OFX	SXT	FT	FOS	TE	CS
<i>E. coli</i> (503)	49,1	76,9	51,9	98,2	77,5	92,4	96,0	97,8	99,0	99,6	100,0	95,2	95,4	97,6	99,4	83,3	88,3	74,0	97,6	99,8	48,7	100,0
<i>P. mirabilis</i> (64)	65,6	93,8	67,2	100,0	85,9	98,4	98,4	100,0	100,0	100,0	100,0	95,3	96,9	96,9	98,4	76,6	81,3	84,4	15,6	79,7	0,0	0,0
<b>Total groupe 1 (567)</b>	<b>51,0</b>	<b>78,8</b>	<b>53,6</b>	<b>98,4</b>	<b>78,5</b>	<b>93,1</b>	<b>96,3</b>	<b>98,1</b>	<b>99,1</b>	<b>99,6</b>	<b>100,0</b>	<b>95,2</b>	<b>95,6</b>	<b>97,5</b>	<b>99,3</b>	<b>82,5</b>	<b>87,5</b>	<b>75,1</b>	<b>88,4</b>	<b>97,5</b>	<b>43,2</b>	<b>88,7</b>
<i>Klebsiella spp.</i> (56)	0,0	78,6	0,0	89,3	75,0	78,6	96,4	89,3	94,6	98,2	100,0	92,9	85,7	89,3	94,6	76,8	89,3	87,5	83,9	85,7	64,3	100,0
<i>C. koseri</i> (8)	0,0	100,0	0,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	87,5	100,0
<b>Total groupe 2 (64)</b>	<b>0,0</b>	<b>81,3</b>	<b>0,0</b>	<b>90,6</b>	<b>78,1</b>	<b>81,3</b>	<b>96,9</b>	<b>90,6</b>	<b>95,3</b>	<b>98,4</b>	<b>100,0</b>	<b>93,8</b>	<b>87,5</b>	<b>90,6</b>	<b>95,3</b>	<b>78,1</b>	<b>90,6</b>	<b>89,1</b>	<b>84,4</b>	<b>87,5</b>	<b>67,2</b>	<b>100,0</b>
<i>C. freundii</i> (5)	0,0	0,0	40,0	40,0	0,0	40,0	0,0	40,0	60,0	100,0	100,0	60,0	60,0	60,0	100,0	20,0	20,0	40,0	100,0	100,0	60,0	100,0
<i>Enterobacter spp.</i> (42)	0,0	0,0	33,3	61,9	0,0	21,4	0,0	42,9	52,4	95,2	97,6	88,1	64,3	66,7	90,5	47,6	47,6	57,1	81,0	64,3	33,3	100,0
<i>Proteus indole +</i> (31)	3,2	16,1	67,7	100,0	3,2	19,4	45,2	80,6	96,8	100,0	100,0	64,5	58,1	61,3	100,0	48,4	51,6	61,3	12,9	32,3	35,5	6,5
<i>Serratia spp.</i> (15)	0,0	0,0	46,7	60,0	0,0	0,0	0,0	93,3	60,0	100,0	100,0	93,3	60,0	66,7	86,7	6,7	6,7	33,3	6,7	73,3	0,0	0,0
<b>Total groupe 3 (93)</b>	<b>1,1</b>	<b>5,4</b>	<b>47,3</b>	<b>73,1</b>	<b>1,1</b>	<b>18,3</b>	<b>15,1</b>	<b>63,4</b>	<b>68,8</b>	<b>97,8</b>	<b>98,9</b>	<b>79,6</b>	<b>61,3</b>	<b>64,5</b>	<b>93,5</b>	<b>39,8</b>	<b>40,9</b>	<b>53,8</b>	<b>47,3</b>	<b>57,0</b>	<b>30,1</b>	<b>52,7</b>
<b>Total (724)</b>	<b>40,1</b>	<b>69,6</b>	<b>48,1</b>	<b>94,5</b>	<b>68,5</b>	<b>82,5</b>	<b>85,9</b>	<b>93,0</b>	<b>94,9</b>	<b>99,3</b>	<b>99,9</b>	<b>93,1</b>	<b>90,5</b>	<b>92,7</b>	<b>98,2</b>	<b>76,7</b>	<b>81,8</b>	<b>73,6</b>	<b>82,7</b>	<b>91,4</b>	<b>43,6</b>	<b>85,1</b>

Tableau 20

Sensibilité (%) aux antibiotiques des entérobactéries isolées des prélèvements non urinaires de patients en cliniques privées et maisons de retraite (réseau AQUITAINE de laboratoires de ville, 1999).

Espèce (N souches)	AMK	AMC	TIC	TZP	CF	CXM	FOX	CAZ	CTX	FEP	IPM	GM	TM	NET	AN	NAL	OFX	SXT	FT	FOS	TE	CS
<i>E. coli</i> (119)	51,3	79,0	56,3	100,0	73,1	95,0	94,1	99,2	100,0	100,0	100,0	95,0	96,6	98,3	100,0	87,4	92,4	68,1	95,0	100,0	45,4	100,0
<i>P. mirabilis</i> (34)	55,9	97,1	73,5	100,0	88,2	97,1	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	94,1	94,1	94,1	100,0	67,6	82,4	79,4	14,7	91,2	0,0	2,9
<i>Salmonella</i> (1)	0,0	100,0	0,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0
<b>Total groupe 1 (154)</b>	<b>51,9</b>	<b>83,1</b>	<b>59,7</b>	<b>100,0</b>	<b>76,6</b>	<b>95,5</b>	<b>95,5</b>	<b>99,4</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>94,8</b>	<b>96,1</b>	<b>97,4</b>	<b>100,0</b>	<b>83,1</b>	<b>90,3</b>	<b>70,1</b>	<b>76,6</b>	<b>98,1</b>	<b>35,1</b>	<b>78,6</b>
<i>Klebsiella spp.</i> (41)	0,0	85,4	0,0	90,2	82,9	87,8	95,1	95,1	97,6	100,0	97,6	97,6	97,6	97,6	100,0	87,8	90,2	90,2	100,0	87,8	61,0	100,0
<i>C. koseri</i> (3)	93,2	100,0	93,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Total groupe 2 (44)</b>	<b>0,0</b>	<b>86,4</b>	<b>0,0</b>	<b>90,9</b>	<b>84,1</b>	<b>88,6</b>	<b>95,5</b>	<b>95,5</b>	<b>97,7</b>	<b>100,0</b>	<b>97,7</b>	<b>97,7</b>	<b>97,7</b>	<b>97,7</b>	<b>100,0</b>	<b>88,6</b>	<b>90,9</b>	<b>90,9</b>	<b>100,0</b>	<b>88,6</b>	<b>63,6</b>	<b>100,0</b>
<i>C. freundii</i> (7)	0,0	0,0	71,4	85,7	0,0	71,4	0,0	71,4	71,4	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	85,7	85,7	100,0	100,0	100,0	85,7	100,0
<i>Enterobacter spp.</i> (45)	0,0	0,0	55,6	64,4	0,0	24,4	4,4	55,6	62,2	100,0	100,0	95,6	75,6	80,0	88,9	62,2	73,3	77,8	77,8	82,2	37,8	100,0
<i>Proteus indole +</i> (21)	0,0	23,8	90,5	100,0	0,0	19,0	42,9	95,2	95,2	100,0	100,0	90,5	90,5	90,5	100,0	76,2	81,0	85,7	19,0	33,3	57,1	0,0
<i>Serratia spp.</i> (20)	0,0	0,0	85,0	85,0	0,0	0,0	0,0	100,0	85,0	100,0	100,0	90,0	95,0	95,0	100,0	80,0	80,0	75,0	0,0	80,0	0,0	5,0
<b>Total groupe 3 (93)</b>	<b>0,0</b>	<b>5,4</b>	<b>71,0</b>	<b>78,5</b>	<b>0,0</b>	<b>21,5</b>	<b>11,8</b>	<b>75,3</b>	<b>75,3</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>95,7</b>	<b>83,9</b>	<b>87,1</b>	<b>94,6</b>	<b>71,0</b>	<b>77,4</b>	<b>80,6</b>	<b>49,5</b>	<b>72,0</b>	<b>37,6</b>	<b>57,0</b>
<b>Total (291)</b>	<b>27,5</b>	<b>58,8</b>	<b>54,3</b>	<b>91,8</b>	<b>53,3</b>	<b>70,8</b>	<b>68,7</b>	<b>91,1</b>	<b>91,4</b>	<b>99,7</b>	<b>100,0</b>	<b>95,5</b>	<b>92,4</b>	<b>94,2</b>	<b>98,3</b>	<b>80,1</b>	<b>86,3</b>	<b>76,6</b>	<b>71,5</b>	<b>88,3</b>	<b>40,2</b>	<b>74,9</b>

**Tableau 21** Répartition par phénotypes de résistance aux β-lactamines (%) des entérobactéries isolées de patients en cliniques privées et maisons de retraite (réseau AQUITAINE de laboratoires de ville, 1999).

Espèce (N souches)	S	Pase BN	Case BN	Pase HN	TRI/OXA	Case BN +Pase HN	Case HN	Case HN +Pase HN	BLSE
<i>E. coli</i> (622)	50,8	–	–	41,8	2,6	–	3,1	1,1	0,6
<i>P. mirabilis</i> (98)	62,2	–	–	34,7	–	–	–	–	3,1
<i>Salmonella</i> (1)	–	–	–	100,0	–	–	–	–	–
<b>Total groupe 1 (721)</b>	<b>52,3</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>40,9</b>	<b>2,2</b>	<b>–</b>	<b>2,6</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>
<i>Klebsiella spp.</i> (97)	–	71,1	–	21,6	–	–	–	–	7,2
<i>C. koseri</i> (11)	–	100,0	–	–	–	–	–	–	–
<b>Total groupe 2 (108)</b>	<b>–</b>	<b>74,1</b>	<b>–</b>	<b>19,4</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>6,5</b>
<i>C. freundii</i> (12)	–	–	58,3	–	–	–	25,0	16,7	–
<i>Enterobacter spp.</i> (87)	–	–	42,5	–	–	2,3	29,9	5,7	19,5
<i>Proteus indole</i> + (52)	–	–	71,2	–	–	13,5	9,6	1,9	3,8
<i>Serratia spp.</i> (35)	–	–	68,6	–	–	5,7	8,6	14,3	2,9
<b>Total groupe 3 (186)</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>56,5</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>5,9</b>	<b>19,9</b>	<b>7,0</b>	<b>10,8</b>
<b>Total (1015)</b>	<b>377</b>	<b>80</b>	<b>105</b>	<b>316</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>56</b>	<b>20</b>	<b>34</b>

S : sauvage; Pase BN: pénicilline bas niveau (naturelle); Case BN: céphalosporinase bas niveau inductible (naturelle); Pase HN: pénicilline haut niveau (acquise); TRI/OXA: résistance à amoxicilline + clavulanate et sensibilité à céfalotine; Case HN: céphalosporinase haut niveau (hyperproduction); BLSE : β-lactamase à spectre étendu.

**Tableau 22** Sensibilité aux antibiotiques (%) de *Pseudomonas aeruginosa* (226 souches) en fonction des prélèvements et de l'origine des patients (réseau AQUITAINE de laboratoires de ville, 2000).

	N souches	TIC	TCC	PIP	TZP	FEP	CAZ	ATM	IPM	GM	TM	AN	NET	CIP	FOS
Maisons de retraite	28	39	43	50	71	50	75	39	93	32	71	61	14	54	39
Cliniques	138	46	46	64	68	52	83	51	93	26	84	66	6	62	34
Ambulatoire	60	48	50	67	70	66	82	45	95	35	88	75	12	73	32
Urines	90	42	43	53	63	52	79	40	94	23	76	62	9	52	41
Pus	76	50	50	68	71	59	80	59	92	22	86	68	7	68	28
Respiratoire	46	48	48	67	74	54	87	52	96	52	93	76	17	78	35

**Tableau 23** Répartition selon le phénotype de résistance aux β-lactamines (%) de 226 souches de *Pseudomonas aeruginosa* (réseau AQUITAINE de laboratoires de ville, 2000).

Sauvage	65
Case HN	10
Pase HN	9*
Case HN + Pase HN	2
RNE	11
Case HN + RNE	3
Pase HN + RNE	< 1

\* dont 4 BLSE<sup>o</sup> ; Case HN: céphalosporinase haut niveau (hyperproduction); Pase HN: pénicilline haut niveau (acquise); RNE: résistance non enzymatique.

**Tableau 24** *Enterococcus faecalis* : origine (types de prélèvements et de patients), sensibilité aux antibiotiques et phénotypes de résistance aux aminosides (réseau AQUITAINE de laboratoires de ville, 2001).

<b>1. Types de prélèvements et de patients.</b>					
	Institution*		Ambulatoire		Total
	N	%	N	%	N %
Urines	83		76		159 67
Pus	45		4		49 21
Génitaux	2		15		17 7
Hémocultures	5				5 2
Matériels	2		2		4 2
Respiratoires	3				3 1
<b>Total</b>	<b>140</b>	<b>(59%)</b>	<b>97</b>	<b>(41%)</b>	<b>237 100</b>

  

<b>2. Sensibilité aux antibiotiques (%) en fonction du type de patients.</b>					
	Institution*		Ambulatoire		Total
	n = 140		n = 97		n = 237
Ampicilline	100		100		100
Erythromicine	14		23		16
Tétracyclines	25		29		26
Vancomycine	100		100		100

  

<b>3. Phénotype de résistance aux aminosides en fonction du type de patients.</b>					
	Institution*		Ambulatoire		Total
	N	%	N	%	N %
Sauvage	62	44	46	47	108 46
SK	39	28	40	41	79 33
KG	24	17	4	4	28 12
SKG	12	9	7	7	19 8
S	3	2	0	0	3 1
<b>Total</b>	<b>140</b>	<b>100</b>	<b>97</b>	<b>100</b>	<b>237 100</b>

\* Institution= cliniques privées et maisons de retraite.  
S : streptomycine; K: kanamycine; G: gentamicine.

**Tableau 25** Sensibilité aux antibiotiques (%) de *Salmonella enterica* isolées chez l'homme (réseau des Armées, 1998-1999).

Antibiotique	Total n = 221	S. Enteritidis n = 53	S. Typhimurium n = 47*
Amoxicilline	67	89	34
Céfotaxime	100	100	100
Gentamicine	99	98	98
Cotrimoxazole	82	98	66
Ac. nalidixique	86	94	94
Ciprofloxacine	100	100	100

\*(%) DT104 = 51.

Tableau 26

*Escherichia coli* : sensibilité aux antibiotiques (réseau REUSSIR, 1999).

Antibiotique	Nombre total de souches	Nombre de souches			% de souches		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline ou ampicilline	23743	13032	280	10431	54,9	1,2	43,9
Ticarcilline	23743	13652	63	10027	57,5	0,3	42,2
Amoxicilline + clavulanate	23743	15817	5696	2230	66,6	24,0	9,4
Céfalotine	23743	15931	5716	2096	67,1	24,1	8,8
Céfotaxime	23743	23551	140	52	99,2	0,6	0,2
Ceftazidime	23743	23506	142	94	99,0	0,6	0,4
Imipénème	23743	23738	1	4	100,0	0,0	0,0
Gentamicine	23743	23091	32	620	97,3	0,1	2,6
Tobramycine	23743	23177	45	521	97,6	0,2	2,2
Amikacine	23743	23633	50	60	99,5	0,2	0,3
Ac. nalidixique	23743	21122	167	2454	89,0	0,7	10,3
Ciprofloxacine	23743	22775	91	877	95,9	0,4	3,7
Cotrimoxazole	23743	18740	366	4637	79,0	1,5	19,5
Pipéracilline	23000	13308	3874	5818	57,9	16,8	25,3
Netilmicine	22190	21853	42	295	98,5	0,2	1,3
Aztréonam	21781	21531	182	68	98,9	0,8	0,3
Pefloxacine	20276	18677	577	1022	92,1	2,9	5,0
Ticarcilline + clavulanate	17729	14615	2053	1061	82,4	11,6	6,0
Fosfomycine	17692	17569	0	123	99,3	0,0	0,7
Pipéracilline + tazobactam	17108	16400	541	167	95,9	3,2	0,9
Céfépime	16308	16233	69	6	99,5	0,4	0,1
Céfoxitine	15286	14869	233	184	97,3	1,5	1,2
Colistine	15154	15080	0	74	99,5	0,0	0,5
Méccillinam	10828	7486	1194	2148	69,1	11,0	19,9
Cépirome	9614	9582	30	2	99,7	0,3	0,0

Tableau 27

*Escherichia coli* : sensibilité aux antibiotiques (réseau REUSSIR, 2000-2002).

Antibiotique	2000		2001		2002	
	n	% S	n	% S	n	% S
Amoxicilline ou ampicilline	16423	55	16011	54	16222	54
Ticarcilline	16423	58	16011	58	16222	57
Amoxicilline + clavulanate	16423	65	16011	65	16222	66
Céfalotine	16423	66	16011	64	16222	65
Céfotaxime	16423	100	16011	99	16222	99
Ceftazidime	16423	99	16011	99	16222	99
Imipénème	16423	100	16011	100	16222	100
Gentamicine	16423	97	16011	97	16222	97
Tobramycine	16423	98	16011	98	16222	97
Amikacine	16423	100	16011	100	16222	100
Ac. nalidixique	16423	88	16011	88	16222	87
Ciprofloxacine	16423	95	16011	94	16222	93
Cotrimoxazole	16423	79	16011	79	16222	79
Pipéracilline	15586	58	15133	58	15386	58
Netilmicine	13888	99	13524	99	13582	99
Aztréonam	12670	99	12325	99	12147	99
Pefloxacine	12532	91	11105	91	11126	90
Ticarcilline + clavulanate	12523	82	11977	78	12137	78
Fosfomycine	8 659	99	8 737	99	8 876	99
Pipéracilline + tazobactam	11719	98	11484	97	11557	97
Céfépime	11897	100	11773	100	11952	100
Céfoxitine	9 867	98	9 777	97	10120	97
Colistine	8 852	100	8 381	100	8 537	100
Méccillinam	4 113	74	4 005	73	4 087	71
Cépirome	3 890	100	6 138	100	6 102	100
Tétracyclines	4 925	59	6 475	63	6 835	64
Chloramphénicol	3 641	84	3 654	86	3 812	85

Tableau 28

*Escherichia coli* : sensibilité aux antibiotiques, souches des hémocultures (réseau REUSSIR, 1999).

Antibiotique	Nombre total de souches	Nombre de souches			% de souches		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline + clavulanate	1199	751	325	123	63	27	10
Céfaloine	1199	768	291	140	64	24	12
Céfotaxime	1198	1184	14	0	99	1	0
Ceftazidime	1197	1160	32	5	97	3	0
Imipénème	1199	1199	0	0	100	0	0
Gentamicine	1199	1161	2	36	97	0	3
Tobramycine	1196	1160	5	31	97	0	3
Amikacine	1199	1192	1	6	99	0	1
Sulf. + trimétho.	1199	939	27	233	78	2	19
Ac. nalidixique	1199	1054	7	138	88	1	12
Ciprofloxacine	1199	1154	5	40	96	0	3
Pipéracilline + tazobactam	1187	1135	43	9	96	4	1
Pipéracilline	1164	679	236	249	58	20	21
Ticarilline	1164	675	6	483	58	1	41
Céfépime	1132	1131	1	0	100	0	0
Nétilmicine	1073	1055	1	17	98	0	2
Ticarilline + clavulanate	1045	840	131	74	80	13	7
Péfloxacine	1017	923	42	52	91	4	5
Céfoxitine	1006	959	33	14	95	3	1
Aztréonam	932	921	9	2	99	1	0
Amoxicilline	871	458	22	391	53	3	45
Colistine	802	798	0	4	100	0	0
Fosfomycine	688	685	0	3	100	0	0
Cépirome	653	651	1	1	100	0	0

Tableau 29

*Escherichia coli* : sensibilité aux antibiotiques, souches des urines (réseau REUSSIR, 1999).

Antibiotique	Nombre total de souches	Nombre de souches			% de souches		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline + clavulanate	20811	13708	5221	1882	66	25	9
Céfaloine	20811	13623	5354	1834	65	26	9
Céfotaxime	20811	20617	141	41	99	1	0
Imipénème	20811	20807	0	4	100	0	0
Gentamicine	20811	20222	29	560	97	0	3
Amikacine	20811	20723	42	46	100	0	0
Sulf. + trimétho.	20811	16440	276	4095	79	1	20
Ac. nalidixique	20811	18385	165	2261	88	1	11
Ciprofloxacine	20811	19890	83	838	96	0	4
Ticarilline	20746	11907	52	8787	57	0	42
Ceftazidime	20733	20479	180	74	99	1	0
Tobramycine	19736	19251	31	454	98	0	2
Pipéracilline	19137	11086	2831	5220	58	15	27
Aztréonam	18714	18499	164	51	99	1	0
Nétilmicine	18645	18349	31	265	98	0	1
Furanes	18382	17482	680	220	95	4	1
Péfloxacine	16946	15531	502	913	92	3	5
Fosfomycine	16254	16132	0	122	99	0	1
Amoxicilline	15266	8258	121	6887	54	1	45
Colistine	13986	13919	0	67	100	0	0
Ticarilline + clavulanate	13335	11132	1447	756	83	11	6
Norfloxacin	12404	11690	108	606	94	1	5
Pipéracilline + tazobactam	12368	11883	375	110	96	3	1
Céfoxitine	11984	11658	167	159	97	1	1
Céfépime	11740	11685	50	5	100	0	0
Mécillina	10806	7271	1275	2260	67	12	21

Tableau 30

*Proteus mirabilis* : sensibilité aux antibiotiques (réseau REUSSIR, 1999).

Antibiotique	Nombre total de souches	Nombre de souches			% de souches		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline ou ampicilline	3091	1864	27	1200	60,3	0,9	38,8
Ticarilline	3091	1938	35	1118	62,7	1,1	36,2
Amoxicilline + clavulanate	3091	2314	616	161	74,9	19,9	5,2
Céfalotine	3091	2307	481	303	74,6	15,6	9,8
Céfotaxime	3091	3056	27*	8*	98,9	0,8	0,3
Ceftazidime	3091	3051	31	9	98,7	1,0	0,3
Imipénème	3091	3085	5	1	99,8	0,2	0,0
Gentamicine	3091	2860	5	226	92,5	0,2	7,3
Tobramycine	3091	2892	15	184	93,6	0,5	5,9
Amikacine	3091	3031	31	29	98,1	1,0	0,9
Ac. nalidixique	3091	2367	58	666	76,6	1,9	21,5
Ciprofloxacine	3091	2745	98	248	88,8	3,2	8,0
Sulf. + trimétho.	3091	2522	75	494	81,6	2,4	16,0
Pipéracilline	2985	1909	559	517	64,0	18,7	17,3
Nétilmicine	2764	2601	13	150	94,1	0,5	5,4
Péfloxacine	2741	2228	47	466	81,3	1,7	17,0
Aztréonam	2631	2577	39	15	98,0	1,5	0,5
Céfoxitine	1983	1960	21	2	98,8	1,1	0,1
Céfépime	2149	2117	30	2	98,5	1,4	0,1
Pipéracilline + tazobactam	2079	2036	27	16	97,9	1,3	0,8
Colistine	2142	1	0	2141	0,1	0,0	99,9
Fosfomycine	2335	2032	1	302	87,0	0,1	12,9
Ticarilline + clavulanate	2042	1860	166	16	91,1	8,1	0,8
Cépirome	1336	1312	21	3	98,2	1,6	0,2
Méccillinam	1252	265	59	928	21,2	4,7	74,1

\* dont 24 souches BLSE (0,12%).

Tableau 31

*Salmonella* Enteritidis : sensibilité aux antibiotiques (réseau REUSSIR, 1999).

Antibiotique	Nombre total de souches	Nombre de souches			% de souches		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline ou ampicilline	145	132	0	13	91,0	0,0	9,0
Ticarilline	145	132	0	13	91,0	0,0	9,0
Amoxicilline + clavulanate	145	135	8	2	93,1	5,5	1,4
Céfalotine	145	139	5	1	95,9	3,5	0,6
Céfotaxime	145	144	1*	0	99,3	0,7	0,0
Ceftazidime	145	144	0	1	99,3	0,0	0,7
Céfépime	145	144	1	0	99,3	0,7	0,0
Imipénème	145	145	0	0	100,0	0,0	0,0
Gentamicine	145	144	0	1	99,3	0,0	0,7
Tobramycine	145	144	1	0	99,3	0,7	0,0
Amikacine	145	145	0	0	100,0	0,0	0,0
Ac. nalidixique	145	141	1	3	97,2	0,7	2,1
Ciprofloxacine	145	145	0	0	100,0	0,0	0,0
Sulf. + trimétho.	145	142	0	3	97,9	0,0	2,1
Céfoxitine	123	123	0	0	100,0	0,0	0,0
Aztréonam	123	122	0	1	99,2	0,0	0,8
Nétilmicine	120	119	0	1	99,2	0,0	0,8
Colistine	112	112	0	0	100,0	0,0	0,0
Péfloxacine	110	108	2	0	98,2	1,8	0,0
Fosfomycine	88	88	0	0	100,0	0,0	0,0
Cépirome	74	73	1	0	98,6	1,4	0,0
Méccillinam	20	18	0	2	90,0	0,0	10,0

\* BLSE.

Tableau 32 *Salmonella* Typhimurium : sensibilité aux antibiotiques (réseau REUSSIR, 1999).

Antibiotique	Nombre total de souches	Nombre de souches			% de souches		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline ou ampicilline	138	36	0	102	26,1	0,0	73,9
Ticarcilline	138	36	0	102	26,1	0,0	73,9
Amoxicilline + clavulanate	138	47	39	52	34,1	28,3	37,6
Céfalotine	138	76	62	0	55,1	44,9	0,0
Céfotaxime	138	138	1*	0	99,3	0,7	0,0
Ceftazidime	138	137	1	0	99,3	0,7	0,0
Imipénème	138	138	0	0	100,0	0,0	0,0
Gentamicine	138	138	0	0	100,0	0,0	0,0
Tobramycine	138	138	0	0	100,0	0,0	0,0
Nétilmicine	138	138	0	0	100,0	0,0	0,0
Amikacine	138	138	0	0	100,0	0,0	0,0
Ac. nalidixique	138	131	1	6	94,9	0,7	4,4
Ciprofloxacine	138	137	1	0	99,3	0,7	0,0
Sulf. + trimétho.	138	129	1	8	93,5	0,7	5,8
Céfépime	133	133	0	0	100,0	0,0	0,0
Péfloxacine	124	119	4	1	96,0	3,2	0,8
Céfoxitine	115	115	0	0	100,0	0,0	0,0
Aztréonam	107	107	0	0	100,0	0,0	0,0
Colistine	97	97	0	0	100,0	0,0	0,0
Cefpirome	82	82	0	0	100,0	0,0	0,0
Fosfomycine	74	74	0	0	100,0	0,0	0,0
Mécillinam	25	23	1	1	92,0	4,0	4,0

\* BLSE.

Tableau 33 *Salmonella* Typhi : sensibilité aux antibiotiques (réseau REUSSIR, 1999).

Antibiotique	Nombre total de souches	Nombre de souches			% de souches		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline ou ampicilline	28	13	0	15	46,4	0,0	53,6
Ticarcilline	28	13	0	15	46,4	0,0	53,6
Amoxicilline + clavulanate	28	13	10	5	46,4	35,7	17,9
Céfalotine	28	13	13	2	46,4	46,4	7,2
Céfoxitine	28	28	0	0	100,0	0,0	0,0
Céfotaxime	28	28	0	0	100,0	0,0	0,0
Ceftazidime	28	28	0	0	100,0	0,0	0,0
Céfépime	28	28	0	0	100,0	0,0	0,0
Aztréonam	28	28	0	0	100,0	0,0	0,0
Imipénème	28	28	0	0	100,0	0,0	0,0
Gentamicine	28	28	0	0	100,0	0,0	0,0
Tobramycine	28	28	0	0	100,0	0,0	0,0
Amikacine	28	28	0	0	100,0	0,0	0,0
Ac. nalidixique	28	27	0	1	96,4	0,0	3,6
Ciprofloxacine	28	28	0	0	100,0	0,0	0,0
Sulf. + trimétho.	28	26	0	2	92,9	0,0	7,1
Colistine	28	28	0	0	100,0	0,0	0,0
Fosfomycine	28	27	0	1	96,4	0,0	3,6

Tableau 34 *Klebsiella pneumoniae* : sensibilité aux antibiotiques (réseau REUSSIR, 1999).

Antibiotique	Nombre total de souches	Nombre de souches			% de souches		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline ou ampicilline	2171	0	28	2143	0,0	1,3	98,7
Ticarcilline	2171	0	32	2139	0,0	1,5	98,5
Amoxicilline + clavulanate	2171	1710	315	146	78,8	14,5	6,7
Céfalotine	2171	1635	320	216	75,3	14,7	10,0
Céfotaxime	2171	2034	62*	75*	93,7	2,9	3,4
Ceftazidime	2171	2031	34	106	93,6	1,6	4,8
Imipénème	2171	2171	0	0	100,0	0,0	0,0
Gentamicine	2171	2107	5	59	97,1	0,2	2,7
Tobramycine	2171	2022	4	145	93,1	0,2	6,7
Amikacine	2171	2065	30	76	95,1	1,4	3,5
Ac. nalidixique	2171	1793	48	330	82,6	2,2	15,2
Ciprofloxacine	2171	2004	52	115	92,3	2,4	5,3
Sulf. + trimétho.	2171	1893	35	243	87,2	1,6	11,2
Pipéracilline	2084	123	1479	482	5,9	71,0	23,1
Nétilmicine	1937	1812	2	123	93,6	0,1	6,4
Péfloxacine	1951	1658	107	186	85,0	5,5	9,5
Aztréonam	1918	1805	31	82	94,1	1,6	4,3
Céfoxitine	1367	1278	59	30	93,5	4,3	2,2
Céfépime	1547	1443	97	7	93,3	6,3	0,4
Pipéracilline + tazobactam	1468	1298	107	63	88,4	7,3	4,3
Colistine	1546	1530	0	16	99,0	0,0	1,0
Fosfomycine	1670	1391	4	275	83,3	0,2	16,5
Ticarcilline + clavulanate	1442	1219	115	108	84,5	8,0	7,5
Cépirome	888	840	31	17	94,6	3,5	1,9
Méclillinam	912	449	66	397	49,2	7,2	43,6

\* dont 79 souches BLSE (0,3% ).

Tableau 35 *Klebsiella oxytoca* : sensibilité aux antibiotiques (réseau REUSSIR, 1999).

Antibiotique	Nombre total de souches	Nombre de souches			% de souches		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline ou ampicilline	975	0	7	968	0,0	0,7	99,3
Ticarcilline	975	0	17	958	0,0	1,7	98,3
Amoxicilline + clavulanate	975	727	172	76	74,6	17,6	7,8
Céfalotine	975	691	143	141	70,9	14,7	14,4
Céfotaxime	975	924	50*	1*	94,8	5,1	0,1
Ceftazidime	975	923	46	6	94,7	4,7	0,6
Imipénème	975	975	0	0	100,0	0,0	0,0
Gentamicine	975	952	9	14	97,6	0,9	1,5
Tobramycine	975	946	1	28	97,0	0,1	2,9
Amikacine	975	966	2	7	99,1	0,2	0,7
Ac. nalidixique	975	878	10	87	90,1	1,0	8,9
Ciprofloxacine	975	921	9	45	94,5	0,9	4,6
Sulf. + trimétho.	975	904	3	68	92,7	0,3	7,0
Pipéracilline	964	77	683	204	8,0	70,9	21,1
Nétilmicine	905	890	0	15	98,3	0,0	1,7
Péfloxacine	875	806	17	52	92,1	1,9	6,0
Aztréonam	849	755	18	76	88,9	2,1	9,0
Céfoxitine	637	620	15	2	97,3	2,4	0,3
Céfépime	738	716	18	4	97,0	2,4	0,6
Pipéracilline + tazobactam	706	636	32	38	90,0	4,5	5,5
Colistine	726	723	0	3	99,6	0,0	0,4
Fosfomycine	709	621	1	87	87,6	0,1	12,3
Ticarcilline + clavulanate	679	585	27	67	86,2	4,0	9,8
Cépirome	435	425	10	0	97,7	2,3	0,0
Méclillinam	394	178	33	183	45,2	8,4	46,4

\* dont 8 souches BLSE (0,1% ).

Tableau 36

*Citrobacter koseri* : sensibilité aux antibiotiques (réseau REUSSIR, 1999).

Antibiotique	Nombre total de souches	Nombre de souches			% de souches		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline ou ampicilline	489	0	0	489	0,0	0,0	100,0
Ticarilline	489	0	14	475	0,0	2,9	97,1
Amoxicilline + clavulanate	489	400	50	39	81,8	10,2	8,0
Céfaloine	489	394	45	50	80,6	9,2	10,2
Céfotaxime	489	451	22*	16*	92,2	4,5	3,3
Ceftazidime	489	452	14	23	92,4	2,9	4,7
Imipénème	489	489	0	0	100,0	0,0	0,0
Gentamicine	489	481	1	7	98,4	0,2	1,4
Tobramycine	489	454	0	34	92,8	0,0	7,2
Amikacine	489	462	5	22	94,5	1,0	4,5
Ac. nalidixique	489	412	8	69	84,3	1,6	14,1
Ciprofloxacine	489	449	9	31	91,8	1,8	6,4
Sulf. + trimétho.	489	439	4	46	89,8	0,8	9,4
Pipéracilline	472	44	335	93	9,3	71,0	19,7
Nétilmicine	458	429	1	28	93,7	0,2	6,1
Péfloxacine	434	380	14	40	87,6	3,2	9,2
Aztréonam	413	379	17	17	91,8	4,1	4,1
Céfoxitine	324	297	7	20	91,7	2,2	6,1
Céfépime	353	323	25	5	91,5	7,1	1,4
Pipéracilline + tazobactam	353	327	22	4	92,6	6,2	1,2
Colistine	340	337	0	3	99,1	0,0	0,9
Fosfomicine	341	334	0	7	98,0	0,0	2,0
Ticarilline + clavulanate	332	290	34	8	87,4	10,2	2,4
Cefpirome	227	211	7	9	93,0	3,1	3,9
Mécillinam	194	157	13	24	80,9	6,7	12,4

\* dont 25 souches BLSE (0,5%).

Tableau 37

*Morganella morganii* : sensibilité aux antibiotiques (réseau REUSSIR, 1999).

Antibiotique	Nombre total de souches	Nombre de souches			% de souches		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline ou ampicilline	746	0	1	745	0,0	0,1	99,9
Ticarilline	746	571	29	146	76,5	3,9	19,6
Amoxicilline + clavulanate	746	0	8	738	0,0	1,1	99,0
Céfaloine	746	0	4	742	0,0	0,5	99,5
Céfotaxime	746	664	63*	19*	89,0	8,5	2,5
Ceftazidime	746	657	57	32	88,1	7,6	4,3
Imipénème	746	710	34	2	95,2	4,6	0,2
Gentamicine	746	688	2	56	92,2	0,3	7,5
Tobramycine	746	692	9	45	92,8	1,2	6,0
Amikacine	746	738	4	4	98,9	0,5	0,5
Ac. nalidixique	746	609	7	130	81,6	0,9	17,5
Ciprofloxacine	746	660	18	68	88,5	2,4	9,1
Sulf. + trimétho.	746	624	15	107	83,6	2,0	14,4
Pipéracilline	719	531	83	105	73,9	11,5	14,6
Nétilmicine	682	635	5	42	93,1	0,7	6,2
Péfloxacine	652	555	10	87	85,1	1,5	13,4
Aztréonam	611	550	45	16	90,0	7,4	2,6
Fosfomicine	591	23	0	568	3,9	0,0	96,1
Céfépime	550	549	1	0	99,8	0,2	0,0
Pipéracilline + tazobactam	543	516	15	12	95,0	2,8	2,2
Ticarilline + clavulanate	537	488	22	27	90,9	4,1	5,0
Céfoxitine	518	240	217	61	46,3	41,9	11,8
Colistine	510	1	0	509	0,2	0,0	99,8

\* dont 64 souches BLSE (8,6%).

Tableau 38

*Providencia stuartii* : sensibilité aux antibiotiques (réseau REUSSIR, 1999).

Antibiotique	Nombre total de souches	Nombre de souches			% de souches		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline ou ampicilline	356	0	2	354	0,0	0,6	99,4
Ticarcilline	356	220	5	131	61,8	1,4	36,8
Amoxicilline + clavulanate	356	0	3	353	0,0	0,8	99,2
Céfalotine	356	0	7	349	0,0	2,0	98,0
Céfotaxime	356	308	35*	13*	86,5	9,8	3,4
Ceftazidime	356	296	32	28	83,2	9,0	7,8
Imipénème	356	350	6	0	98,3	1,7	0,0
Gentamicine	356	0	19	337	0,0	5,3	94,7
Tobramycine	356	0	13	343	0,0	3,7	96,3
Amikacine	356	326	18	12	91,6	5,1	3,3
Ac. nalidixique	356	44	7	305	12,4	2,0	85,6
Ciprofloxacine	356	129	45	182	36,2	12,6	51,2
Sulf. + trimétho.	356	221	18	117	62,1	5,1	32,8
Pipéracilline	351	221	37	93	63,0	10,5	26,5
Nétilmicine	301	0	4	297	0,0	1,3	98,7
Péfloxacine	311	63	14	234	20,3	4,5	75,2
Aztréonam	279	238	36	5	85,3	12,9	1,8
Céfoxitine	256	228	21	7	89,1	8,2	2,7
Céfépime	270	234	36	0	86,7	13,3	0,0
Pipéracilline + tazobactam	264	233	24	7	88,3	9,1	2,6
Colistine	224	0	0	224	0,0	0,0	100,0
Fosfomycine	254	149	0	105	58,7	0,0	41,3
Ticarcilline + clavulanate	263	234	28	1	89,0	10,7	0,3
Cépirome	160	137	21	2	85,6	13,1	1,3
Méccillinam	109	9	7	93	8,3	6,4	85,3

\* dont 29 souches BLSE (8,1%).

Tableau 39

*Proteus vulgaris* : sensibilité aux antibiotiques (réseau REUSSIR, 1999).

Antibiotique	Nombre total de souches	Nombre de souches			% de souches		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline ou ampicilline	337	0	2	335	0,0	0,6	99,4
Ticarcilline	337	253	13	71	75,1	3,8	21,1
Amoxicilline + clavulanate	337	254	59	24	75,4	17,5	7,1
Céfalotine	337	0	9	328	0,0	2,7	97,3
Céfotaxime	337	322	14*	1*	95,6	4,1	0,3
Ceftazidime	337	324	12	1	96,1	3,6	0,3
Imipénème	337	334	1	2	99,1	0,3	0,6
Gentamicine	337	332	1	4	98,5	0,3	1,2
Tobramycine	337	332	0	5	98,5	0,0	1,5
Amikacine	337	333	1	3	98,8	0,3	0,9
Ac. nalidixique	337	328	2	7	97,3	0,6	2,1
Ciprofloxacine	337	336	1	0	99,7	0,3	0,0
Sulf. + trimétho.	337	286	12	39	84,9	3,6	11,5
Pipéracilline	329	252	43	34	76,6	13,1	10,3
Nétilmicine	296	292	0	4	98,7	0,0	1,3
Péfloxacine	295	290	3	2	98,3	1,0	0,7
Aztréonam	285	272	9	4	95,4	3,2	1,4
Céfoxitine	222	209	10	3	94,1	4,5	1,4
Céfépime	260	253	6	1	97,3	2,3	0,4
Pipéracilline + tazobactam	250	243	4	3	97,2	1,6	1,2
Colistine	248	0	0	248	0,0	0,0	100,0
Fosfomycine	246	224	0	22	91,1	0,0	8,9
Ticarcilline + clavulanate	235	227	4	4	96,6	1,7	1,7
Cépirome	136	126	7	3	92,7	5,2	2,2
Méccillinam	124	32	6	86	25,8	4,8	69,4

\* dont 3 souches BLSE (0,1%).

Tableau 40

*Enterobacter cloacae* : sensibilité aux antibiotiques (réseau REUSSIR, 1999).

Antibiotique	Nombre total de souches	Nombre de souches			% de souches		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline ou ampicilline	1526	0	0	1526	0,0	0,0	100,0
Ticarcilline	1526	1043	27	456	68,4	1,8	29,8
Amoxicilline + clavulanate	1526	0	10	1516	0,0	0,7	99,3
Céfalothine	1526	0	33	1493	0,0	2,2	97,8
Céfotaxime	1526	1128	65*	333*	73,9	4,3	21,8
Ceftazidime	1526	1125	76	325	73,7	5,0	21,3
Imipénème	1526	1514	10	2	99,2	0,7	0,1
Gentamicine	1526	1405	7	114	92,1	0,4	7,5
Tobramycine	1526	1371	2	153	89,8	0,1	10,1
Amikacine	1526	1471	11	44	96,4	0,7	2,9
Ac. nalidixique	1526	1212	38	276	79,4	2,5	18,1
Ciprofloxacine	1526	1374	37	115	90,0	2,4	7,6
Sulf. + trimétho.	1526	1400	18	108	91,7	1,2	7,1
Pipéracilline	1487	1049	132	306	70,5	8,9	20,6
Nétilmicine	1402	1286	7	109	91,7	0,5	7,8
Péfloxacine	1350	1152	56	142	85,3	4,2	10,5
Aztréonam	1288	934	149	205	72,5	11,6	15,9
Céfoxitine	1302	14	11	1277	1,1	0,8	98,1
Céfépime	1323	1254	60	9	94,8	4,5	0,7
Pipéracilline + tazobactam	1254	957	188	109	76,3	15,0	8,7
Colistine	1153	1132	0	21	98,2	0,0	1,8
Fosfomycine	1071	846	0	225	79,0	0,0	21,0
Ticarcilline + clavulanate	1163	830	33	300	71,4	2,8	25,8
Cépirome	771	678	61	32	87,9	7,9	4,2
Mécillinam	549	462	23	64	84,2	4,2	11,6

\* dont 19 souches BLSE (0,1%).

Tableau 41

*Enterobacter aerogenes* : sensibilité aux antibiotiques (réseau REUSSIR, 1999).

Antibiotique	Nombre total de souches	Nombre de souches			% de souches		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline ou ampicilline	962	0	2	960	0,0	0,2	99,8
Ticarcilline	962	285	29	648	29,6	3,0	67,4
Amoxicilline + clavulanate	962	0	22	940	0,0	2,3	97,7
Céfalothine	962	0	31	931	0,0	3,2	96,8
Céfotaxime	962	329	428*	205*	34,2	44,5	21,3
Ceftazidime	962	322	77	563	33,5	8,0	58,5
Imipénème	962	936	16	10	97,3	1,7	1,0
Gentamicine	962	933	9	20	97,0	0,9	2,1
Tobramycine	962	470	4	488	48,9	0,4	50,7
Amikacine	962	523	96	343	54,4	10,0	35,6
Ac. nalidixique	962	322	21	619	33,5	2,2	64,3
Ciprofloxacine	962	359	18	585	37,3	1,9	60,8
Sulf. + trimétho.	962	453	9	500	47,1	0,9	52,0
Pipéracilline	925	286	97	542	30,9	10,5	58,6
Nétilmicine	819	433	4	382	52,9	0,5	46,6
Péfloxacine	840	311	8	521	37,0	1,0	62,0
Aztréonam	819	275	164	380	33,6	20,0	46,4
Céfoxitine	840	17	6	817	2,0	0,7	97,3
Céfépime	870	391	450	29	44,9	51,7	3,4
Pipéracilline + tazobactam	797	293	418	86	36,8	52,5	10,7
Colistine	757	745	0	12	98,4	0,0	1,6
Fosfomycine	734	609	0	125	83,0	0,0	17,0
Ticarcilline + clavulanate	741	220	101	420	29,7	13,6	56,7
Cépirome	473	221	231	21	46,7	48,8	4,5
Mécillinam	320	74	30	216	23,1	9,4	67,5

\* dont 408 souches BLSE (42,4%).

Tableau 42

*Citrobacter freundii* : sensibilité aux antibiotiques (réseau REUSSIR, 1999).

Antibiotique	Nombre total de souches	Nombre de souches			% de souches		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline ou ampicilline	526	0	4	522	0,0	0,8	99,2
Ticarcilline	526	314	15	197	59,7	2,9	37,4
Amoxicilline + clavulanate	526	0	4	522	0,0	0,8	99,2
Céfalotine	526	0	44	482	0,0	8,4	91,6
Céfotaxime	526	362	101*	63*	68,8	19,2	12,0
Ceftazidime	526	360	36	130	68,4	6,8	24,8
Imipénème	526	522	3	1	99,2	0,6	0,2
Gentamicine	526	442	6	78	84,0	1,1	14,9
Tobramycine	526	438	4	84	83,3	0,8	15,9
Amikacine	526	500	3	23	95,1	0,6	4,3
Ac. nalidixique	526	354	11	161	67,3	2,1	30,6
Ciprofloxacine	526	393	18	115	74,7	3,4	21,9
Sulf. + trimétho.	526	408	6	112	77,6	1,1	21,3
Pipéracilline	506	314	55	137	62,1	10,9	27,0
Nétilmicine	480	408	4	68	85,0	0,8	14,2
Péfloxacine	464	333	19	112	71,8	4,1	24,1
Aztréonam	430	301	82	47	70,0	19,1	10,9
Céfoxitine	403	8	16	379	2,0	4,0	94,0
Céfépime	403	383	17	3	95,0	4,2	0,8
Pipéracilline + tazobactam	388	298	68	22	76,8	17,5	5,7
Colistine	377	375	0	2	99,5	0,0	0,5
Fosfomycine	361	359	0	2	99,5	0,0	0,5
Ticarcilline + clavulanate	328	219	20	89	66,8	6,1	27,1
Cépirome	225	212	12	1	94,2	5,3	0,5
Méccillinam	207	140	16	51	67,6	7,7	24,7

\* dont 12 souches BLSE (1%).

Tableau 43

*Serratia marcescens* : sensibilité aux antibiotiques (réseau REUSSIR, 1999).

Antibiotique	Nombre total de souches	Nombre de souches			% de souches		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline ou ampicilline	591	0	10	581	0,0	1,7	98,3
Ticarcilline	591	374	18	199	63,3	3,1	33,6
Amoxicilline + clavulanate	591	0	11	580	0,0	1,9	98,1
Céfalotine	591	0	0	591	0,0	0,0	100,0
Céfotaxime	591	482	80*	29*	81,6	13,5	4,9
Ceftazidime	591	498	81	12	84,3	13,7	2,0
Imipénème	591	591	0	0	100,0	0,0	0,0
Gentamicine	591	521	7	63	88,2	1,2	10,6
Tobramycine	591	346	22	223	58,5	3,7	37,8
Amikacine	591	390	36	165	66,0	6,1	27,9
Ac. nalidixique	591	334	6	251	56,5	1,0	42,5
Ciprofloxacine	591	431	60	100	72,9	10,2	16,9
Sulf. + trimétho.	591	448	42	101	75,8	7,1	17,1
Pipéracilline	586	370	78	138	63,1	13,3	23,6
Nétilmicine	562	335	19	208	59,6	3,4	37,0
Péfloxacine	528	307	39	182	58,1	7,4	34,5
Aztréonam	472	382	80	10	80,9	17,0	2,1
Céfoxitine	461	118	183	160	25,6	39,7	34,7
Céfépime	535	521	8	6	97,4	1,5	1,1
Pipéracilline + tazobactam	517	403	102	12	78,0	19,7	2,3
Colistine	435	0	0	435	0,0	0,0	100,0
Fosfomycine	371	332	0	39	89,5	0,0	10,5
Ticarcilline + clavulanate	469	318	18	133	67,8	3,8	28,4
Cépirome	327	316	4	7	96,6	1,2	2,2
Méccillinam	161	3	2	156	1,9	1,2	96,9

\* dont 8 souches BLSE (0,1%).

Tableau 44 *Pseudomonas aeruginosa* : sensibilité aux antibiotiques (réseau REUSSIR, 1999).

Antibiotique	Nombre total de souches	Nombre de souches			% de souches		
		S	I	R	S	I	R
Ticarilline	11383	6625	1635	3123	58,2	14,4	27,4
Pipéracilline	11383	8456	829	2098	74,3	7,3	18,4
Ceftazidime	11383	9453	1196	734	83,0	10,5	6,5
Imipénème	11383	9401	520	1462	82,6	4,6	12,8
Gentamicine	11383	5657	1560	4166	49,7	13,7	36,6
Tobramycine	11383	8659	163	2561	76,1	1,4	22,5
Amikacine	11383	9197	908	1278	80,8	8,0	11,2
Ciprofloxacine	11383	7578	371	3434	66,6	3,3	30,1
Colistine	11383	11274	0	109	99,0	0,0	1,0
Aztréonam	10866	7354	2152	1360	67,7	19,8	12,5
Ticarilline + clavulanate	11213	6868	1567	2778	61,3	14,0	24,7
Pipéracilline + tazobactam	10987	8583	1185	1219	78,1	10,8	11,1

Tableau 45 *Pseudomonas aeruginosa* : sensibilité aux antibiotiques, souches des hémocultures (réseau REUSSIR, 1999).

Antibiotique	Nombre total de souches	Nombre de souches			% de souches		
		S	I	R	S	I	R
Ticarilline	287	179	42	66	62	15	23
Pipéracilline	287	226	25	36	79	9	13
Ceftazidime	287	249	27	11	87	9	4
Imipénème	287	247	15	25	86	5	9
Gentamicine	287	168	44	75	59	15	26
Tobramycine	287	235	3	49	82	1	17
Amikacine	287	249	15	23	87	5	8
Colistine	287	284	0	3	99	0	1
Ciprofloxacine	287	205	4	78	71	1	27
Ticarilline + clavulanate	281	183	44	54	65	16	19
Pipéracilline + tazobactam	281	230	27	24	82	10	9
Aztréonam	280	198	61	21	71	22	8
Céfépime	266	203	55	8	76	21	3
Fosfomycine	236	95	2	139	40	1	59
Cefsulodine	189	151	17	21	80	9	11

Tableau 46 *Pseudomonas aeruginosa* : sensibilité aux antibiotiques, souches des urines (réseau REUSSIR, 1999).

Antibiotique	Nombre total de souches	Nombre de souches			% de souches		
		S	I	R	S	I	R
Ticarilline	3434	1848	550	1036	54	16	30
Pipéracilline	3434	2437	257	740	71	7	22
Ceftazidime	3434	2854	417	163	83	12	5
Imipénème	3434	2904	178	352	85	5	10
Gentamicine	3434	1488	430	1516	43	13	44
Tobramycine	3434	2319	35	1080	68	1	31
Amikacine	3434	2715	285	434	79	8	13
Colistine	3434	3415	0	19	99	0	1
Ciprofloxacine	3434	1889	81	1464	55	2	43
Ticarilline + clavulanate	3368	1937	523	908	58	16	27
Aztréonam	3310	2168	713	429	65	22	13
Pipéracilline + tazobactam	3307	2482	409	416	75	12	13
Céfépime	3106	2065	840	201	66	27	6
Fosfomycine	2988	1376	5	1607	46	0	54
Cefsulodine	2349	1600	227	522	68	10	22

**Tableau 47** *Acinetobacter* : sensibilité aux antibiotiques (%) (réseau REUSSIR, 2000-2002).

Antibiotique	2000	2001	2002
	n = 388	n = 434	n = 405
Ticarcilline	79	69	68
Ticarcilline + clavulanate	83	74	71
Pipéracilline	55	49	50
Pipéracilline + tazobactam	84	78	75
Ceftazidime	61	45	56
Imipénème	99	99	99
Gentamicine	68	62	62
Tobramycine	73	70	76
Amikacine	78	74	76
Sulf. + trimétho.	70	65	66
Ciprofloxacine	76	54	48
Colistine <sup>a</sup>	96	96	99
Minocycline <sup>b</sup>	81	75	87

Testé sur a: 2/3 des souches; b: 1/10 des souches.

**Tableau 48** *Staphylococcus aureus* : sensibilité aux antibiotiques (réseau REUSSIR, 1999).

Antibiotique	Nombre total de souches	Nombre de souches			% de souches		
		S	I	R	S	I	R
Pénicilline G	14477	1104	112	13261	7,6	0,8	91,6
Oxacilline	14477	9399	0	5078	64,9	0,0	35,1
Kanamycine	14477	9269	99	5109	64,0	0,7	35,3
Gentamicine	14477	13220	44	1213	91,3	0,3	8,4
Tobramycine	14477	9496	47	4934	65,6	0,3	34,1
Erythromycine	14477	9388	91	4998	64,9	0,6	34,5
Lincomycine	14477	10540	422	3515	72,8	2,9	24,3
Pristinamycine	14477	13812	195	470	95,4	1,4	3,2
Sulf. + trimétho.	14477	14129	100	248	97,6	0,7	1,7
Rifampicine	14477	13096	585	796	90,5	4,0	5,5
Ac. fusidique	14477	13079	389	1009	90,3	2,7	7,0
Fosfomycine	14477	13607	65	805	94,0	0,5	5,5
Fluoroquinolones	14477	28557	117	280	63,1	2,3	34,6
Teicoplanine	14477	14428	17	32	99,7	0,1	0,2
Vancomycine	14477	14468	9	0	99,9	0,1	0,0

**Tableau 49** *Staphylococcus aureus* : sensibilité aux antibiotiques des souches meti-S (SASM) (réseau REUSSIR, 1999).

Antibiotique	Nombre total de souches	Nombre de souches			% de souches		
		S	I	R	S	I	R
Pénicilline G	9399	1103	98	8198	11,7	1,0	87,3
Oxacilline	9399	9399	0	0	100,0	0,0	0,0
Kanamycine	9399	8873	47	479	94,4	0,5	5,1
Gentamicine	9399	9319	12	68	99,2	0,1	0,7
Tobramycine	9399	9042	28	329	96,2	0,3	3,5
Erythromycine	9399	7536	57	1806	80,2	0,6	19,2
Lincomycine	9399	8632	281	486	91,8	3,0	5,2
Pristinamycine	9399	9280	73	46	98,7	0,8	0,5
Sulf. + trimétho.	9399	9308	25	66	99,0	0,3	0,7
Rifampicine	9399	9004	327	68	95,8	3,5	0,7
Ac. fusidique	9399	8870	183	346	94,4	2,0	3,6
Fosfomycine	9399	9202	38	160	97,9	0,4	1,7
Fluoroquinolones	9399	8709	136	554	92,6	1,5	5,9
Teicoplanine	9399	9383	2	16	99,8	0,0	0,2
Vancomycine	9399	9398	1	0	100,0	0,0	0,0

Tableau 50 *Staphylococcus aureus* : sensibilité aux antibiotiques des souches meti-R (SARM) (réseau REUSSIR, 1999).

Antibiotique	Nombre total de souches	Nombre de souches			% de souches		
		S	I	R	S	I	R
Pénicilline G	5078	0	15	5063	0,0	0,3	99,7
Oxacilline	5078	0	0	5078	0,0	0,0	100,0
Kanamycine	5078	391	51	4636	7,7	1,0	91,3
Gentamicine	5078	3901	32	1145	76,8	0,6	22,6
Tobramycine	5078	437	15	4626	8,6	0,3	91,1
Erythromycine	5078	1852	34	3192	36,5	0,7	62,8
Lincomycine	5078	1908	141	3029	37,6	2,8	59,6
Pristinamycine	5078	4532	122	424	89,3	2,4	8,3
Sulf. + trimétho.	5078	4821	75	182	94,9	1,5	3,6
Rifampicine	5078	4092	258	728	80,6	5,1	14,3
Ac. fusidique	5078	4209	206	663	82,9	4,1	13,0
Fosfomycine	5078	4405	31	642	86,8	0,6	12,6
Fluoroquinolones	5078	421	193	4464	8,3	3,8	87,9
Teicoplanine	5078	5045	15	16	99,4	0,3	0,3
Vancomycine	5078	5070	8	0	99,8	0,2	0,0

Tableau 51 *Staphylococcus aureus* : sensibilité aux antibiotiques, souches des hémocultures (réseau REUSSIR, 1999).

Antibiotique	Nombre total de souches	Nombre de souches			% de souches		
		S	I	R	S	I	R
Pénicilline G	1058	91	3	964	9	0	91
Oxacilline	1058	717	0	341	68	0	32
Gentamicine	1058	975	5	78	92	0	7
Erythromycine	1058	727	7	324	69	1	31
Lincomycine	1058	778	37	243	74	3	23
Pristinamycine	1058	1020	11	27	96	1	3
Sulf. + trimétho.	1058	1036	6	16	98	1	2
Rifampicine	1058	972	42	44	92	4	4
Ac. fusidique	1058	966	20	72	91	2	7
Fosfomycine	1057	998	3	56	95	0	5
Fluoroquinolones	1058	697	26	335	66	2	32
Teicoplanine	1058	1052	5	1	99	0	0
Vancomycine	1058	1057	1	0	100	0	0

Tableau 52 *Staphylococcus aureus* : sensibilité aux antibiotiques, souches des urines (réseau REUSSIR, 1999).

Antibiotique	Nombre total de souches	Nombre de souches			% de souches		
		S	I	R	S	I	R
Pénicilline G	1527	112	11	1404	7	1	92
Oxacilline	1527	675	0	852	44	0	56
Gentamicine	1527	1343	9	175	88	1	11
Erythromycine	1527	813	7	707	53	0	46
Lincomycine	1527	875	49	603	57	3	39
Pristinamycine	1527	1430	31	66	94	2	4
Sulf. + trimétho.	1527	1473	13	41	96	1	3
Rifampicine	1527	1347	77	103	88	5	7
Ac. fusidique	1527	1406	54	67	92	4	4
Fosfomycine	1523	1386	2	135	91	0	9
Fluoroquinolones	1526	546	34	946	36	2	62
Teicoplanine	1527	1521	1	3	100	0	0
Vancomycine	1527	1525	1	0	100	0	0
Tétracyclines	1147	1021	1	125	89	0	11
Furanes	1118	1111	3	4	99	0	0

Tableau 53 *Streptococcus pyogenes* : sensibilité à la pénicilline A et à l'érythromycine (%) (réseau REUSSIR, 1996-1999).

Année	N souches	Péni A	Érythromycine
1996	208	100	91
1997	343	100	89
1998	360	100	83
1999	1 237	100	82

Tableau 54 *Streptococcus pneumoniae* : sensibilité aux antibiotiques, souches des hémocultures de l'adulte (CNR des pneumocoques et observatoires régionaux du pneumocoque, 2001).

Antibiotique	c	C >	N souches	Nombre de souches			% de souches		
				S	I	R	S	I	R
Erythromycine	17	22	469	259	1	209	55,2	0,2	44,6
Tétracyclines	17	19	469	322	29	118	68,7	6,2	25,2
Chloramphénicol	19	23	469	421	2	46	89,8	0,4	9,8
Sulfamides	12	17	469	390	18	61	83,2	3,8	13,0
Triméthoprim	12	16	469	304	34	131	64,8	7,2	27,9
Rifampicine	14	19	469	468	1	0	100,0	0,2	–
Vancomycine	–	17	469	469	0	0	100,0	–	–
Levofloxacine	15	17	469	463	1	5	99,0	0,2	1,1

Etude prospective multicentrique (22 Observatoires Régionaux du Pneumocoque) de janvier à décembre 2001.

469 souches de *S. pneumoniae* prises au hasard parmi 881 isolées d'hémocultures chez l'adulte > 15 ans.

ATBgramme 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 2001.

Tableau 55 *Streptococcus pneumoniae* : sensibilité aux  $\beta$ -lactamines, souches des hémocultures de l'adulte (CNR des pneumocoques et observatoires régionaux du pneumocoque, 2001).

Antibiotique	c	C >	N souches	Nombre de souches			% de souches		
				S	I	R	S	I	R
Pénicilline G	0,064	1	881	487	306	88	55,3	34,7	10,0
Amoxicilline	0,5	2	881	630	236	15	71,5	26,8	1,7
Céfotaxime	0,5	2	881	762	117	2	86,5	13,3	0,2

Etude prospective multicentrique (22 Observatoires Régionaux du Pneumocoque) de janvier à décembre 2001.

881 souches de *S. pneumoniae* isolées d'hémocultures chez l'adulte > 15 ans.

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

Critères d'interprétation : CA-SFM.

E. VARON et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, Rapport d'activité 2001.

**Tableau 56** *Streptococcus pneumoniae* : sensibilité aux antibiotiques, souches des hémocultures de l'enfant (< 16 ans) (CNR des pneumocoques et observatoires régionaux du pneumocoque, 2001).

Antibiotique	c	C >	N souches	Nombre de souches			% de souches		
				S	I	R	S	I	R
Erythromycine	17	22	154	87	0	67	56,5	-	43,5
Tétracyclines	17	19	154	38	5	111	24,7	3,2	72,1
Chloramphénicol	19	23	154	140	2	12	90,9	1,3	7,8
Sulfamides	12	17	154	131	6	17	85,1	3,9	11,0
Triméthoprime	12	16	154	93	10	51	60,4	6,5	33,1
Rifampicine	14	19	154	154	0	0	100,0	-	-
Vancomycine	-	17	154	154	0	0	100,0	-	-
Lévofloxacine	15	17	154	154	0	0	100,0	-	-

Etude prospective multicentrique (22 Observatoires Régionaux du Pneumocoque) de janvier à décembre 2001.

154 souches de *S. pneumoniae* prises au hasard sur les 295 isolées d'hémocultures chez l'enfant < 16 ans.

ATBgramme 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 2001.

**Tableau 57** *Streptococcus pneumoniae* : sensibilité aux  $\beta$ -lactamines, souches des hémocultures de l'enfant (< 16 ans) (CNR des pneumocoques et observatoires régionaux du pneumocoque, 2001).

Antibiotique	c	C >	N souches	Nombre de souches			% de souches		
				S	I	R	S	I	R
Pénicilline G	0,064	1	295	160	93	42	54,2	31,5	14,2
Amoxicilline	0,5	2	295	213	74	8	72,2	25,1	2,7
Céfotaxime	0,5	2	295	244	49	2	82,7	16,6	0,7

Etude prospective multicentrique (22 Observatoires Régionaux du Pneumocoque) de janvier à décembre 2001.

295 souches de *S. pneumoniae* isolées d'hémocultures chez l'enfant < 16 ans.

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

Critères d'interprétation : CA-SFM.

E. VARON et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, Rapport d'activité 2001.

**Tableau 58** *Haemophilus influenzae* : sensibilité aux antibiotiques selon le type de prélèvement (CNR des Haemophilus,

	N souches	% AMX-R		% souches sensibles				
		Total	dont Base+*	TE	C	K	RA	SXT
Tous prélèvements	750	44,4	33,2	95,4	99,1	72,2	99,6	85,6
LCR	18	33,3	16,6	-	-	83,4	-	83,4
Hémocultures	61	54,1	39,3	93,5	95,1	70,5	-	78,7
Sécrétions bronchiques	336	41,1	30,7	96,7	99,1	76,2	-	87,8
Pus otite	71	49,3	42,3	95,8	-	63,4	98,6	99,0
Pus conjonctival	150	48,7	35,3	94,7	99,4	68,7	98,7	81,4
Autres prélèvements ORL	75	50,1	36,0	89,8	-	65,4	-	81,4
Prélèvements génitaux	24	12,5	12,5	95,9	-	87,5	-	-
Pus et liquides	12	50,0	41,7	-	-	58,4	-	83,4

**Résistance aux quinolones**

**Activité de la ciprofloxacine**

\*production de  $\beta$ -lactamase

Ac. nalidixique (Nal), CMI > 8mg/L

- 2001 : 0,13% (1 souche)

- 2002 : 0,40% (3 souches)

- souches Nal-S: CMI modale 0,007 mg/L

- souches Nal-R: CMI 0,06-0,12 mg/L

Tableau 59 *Enterococcus faecalis* : sensibilité aux antibiotiques (réseau REUSSIR, 1999).

Antibiotique	Nombre total de souches	Nombre de souches			% de souches		
		S	I	R	S	I	R
Ampicilline	920	915	5	0	99,5	0,5	0,0
Gentamicine*	922	647	164	111	70,2	17,8	12,0
Erythromycine	922	130	1	791	14,1	0,1	85,8
Tétracyclines	922	196	3	723	21,3	0,3	78,4
Sulf. + trimétho.	922	583	136	203	63,2	14,8	22,0
Furanes	922	721	1	200	78,2	0,1	21,7
Vancomycine	922	921	0	1	99,9	0,0	0,1
Teicoplanine	918	915	3	0	99,7	0,3	0,0
Streptomycine*	701	17	3	681	2,4	0,4	97,2
Kanamycine*	586	58	8	520	9,9	1,4	88,7
Pristinamycine	131	12	14	105	9,2	10,7	80,2
Rifampicine	743	604	129	10	81,3	17,4	1,4
Fosfomycine	179	120	0	59	67,0	0,0	33,0

\* S = résistance naturelle à bas niveau.

Tableau 60 *Enterococcus faecium* : sensibilité aux antibiotiques (réseau REUSSIR, 1999).

Antibiotique	Nombre total de souches	Nombre de souches			% de souches		
		S	I	R	S	I	R
Ampicilline	107	56	7	44	52,3	6,5	41,1
Gentamicine*	109	85	9	15	78,0	8,3	13,8
Erythromycine	109	13	0	96	11,9	0,0	88,1
Tétracyclines	109	35	1	73	32,1	0,9	67,0
Sulf. + trimétho.	109	72	10	27	66,1	9,2	24,8
Furanes	109	20	1	88	18,4	0,9	80,7
Vancomycine	107	106	0	1	99,1	0,0	0,9
Teicoplanine	109	109	0	0	100,0	0,0	0,0
Streptomycine*	101	9	0	92	8,9	0,0	91,1
Kanamycine*	72	7	0	65	9,7	0,0	90,3
Rifampicine	82	49	27	6	59,8	32,9	7,3
Fosfomycine	27	2	0	25	7,4	0,0	92,6

\* S = résistance naturelle à bas niveau.