

Chapitre VI-2/Chapter VI-2

Statistiques globales de résistance
des principales espèces bactériennes
(informations de type 2)

*Summary statistics of antibiotic resistance
for the major bacterial species
(type 2 information)*

Tableaux 2.1 à 2.45/Tables 2.1 to 2.45

Tableau 2.1 - *Escherichia coli* : sensibilité aux antibiotiques
Table 2.1 - *Escherichia coli* : susceptibility to antibiotics (réseau REUSSIR, 2008)

Antibiotique/Antibiotic	Nombre total de souches/ Total strains	Nombre de souches/N strains			% de souches/% strains		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline	36750	18520	301	17929	50,4	0,8	48,8
Céfalotine	36908	24793	8017	4098	67,2	21,7	11,1
Céfotaxime	36906	35153	595	1158	95,3	1,6	3,1
Gentamicine	36908	35012	202	1694	94,9	0,5	4,6
Amikacine	36908	36449	133	326	98,8	0,4	0,9
Cotrimoxazole	36914	27905	329	8680	75,6	0,9	23,5
Fluoroquinolones	36900	31804	519	4577	86,2	1,4	12,4

Tableau 2.2 - *Citrobacter freundii* : sensibilité aux antibiotiques
Table 2.2 - *Citrobacter freundii* : susceptibility to antibiotics (réseau REUSSIR, 2008)

Antibiotique/Antibiotic	Nombre total de souches/ Total strains	Nombre de souches/N strains			% de souches/% strains		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline + clavulanate	685	0	0	685	0,0	0,0	100,0
Céfalotine	685	0	0	685	0,0	0,0	100,0
Céfotaxime	685	489	106	90	71,4	15,5	13,1
Gentamicine	685	610	7	68	89,1	1,0	9,9
Amikacine	685	660	8	17	96,4	1,2	2,5
Cotrimoxazole	685	550	4	131	80,3	0,6	19,1
Fluoroquinolones	685	539	15	131	78,7	2,2	19,1

Tableau 2.3 - *Citrobacter koseri* : sensibilité aux antibiotiques
Table 2.3 - *Citrobacter koseri* : susceptibility to antibiotics (réseau REUSSIR, 2008)

Antibiotique/Antibiotic	Nombre total de souches/ Total strains	Nombre de souches/N strains			% de souches/% strains		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline	882	0	0	882	0,0	0,0	100,0
Amoxicilline + clavulanate	882	794	76	12	90,0	8,6	1,4
Céfalotine	882	814	32	36	92,3	3,6	4,1
Céfotaxime	882	858	7	17	97,3	0,8	1,9
Gentamicine	882	879	2	1	99,7	0,2	0,1
Amikacine	882	870	6	6	98,6	0,7	0,7
Cotrimoxazole	882	838	8	36	95,0	0,9	4,1
Fluoroquinolones	882	835	8	39	94,7	0,9	4,4

Tableau 2.4 - *Enterobacter aerogenes* : sensibilité aux antibiotiques
Table 2.4 - *Enterobacter aerogenes*: susceptibility to antibiotics (réseau REUSSIR, 2008)

Antibiotique/Antibiotic	Nombre total de souches/ Total strains	Nombre de souches/N strains			% de souches/% strains		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline + clavulanate	1046	0	0	1046	0,0	0,0	100,0
Céfalotine	1046	0	0	1046	0,0	0,0	100,0
Céfotaxime	1046	620	244	182	59,3	23,3	17,4
Gentamicine	1046	1009	11	26	96,5	1,1	2,5
Amikacine	1046	915	64	67	87,5	6,1	6,4
Cotrimoxazole	1046	844	16	186	80,7	1,5	17,8
Fluoroquinolones	1046	723	19	304	69,1	1,8	29,1

Tableau 2.5 - *Enterobacter cloacae* : sensibilité aux antibiotiques
Table 2.5 - *Enterobacter cloacae*: susceptibility to antibiotics (réseau REUSSIR, 2008)

Antibiotique/Antibiotic	Nombre total de souches/ Total strains	Nombre de souches/N strains			% de souches/% strains		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline + clavulanate	2530	0	0	2530	0,0	0,0	100,0
Céfalotine	2530	0	0	2530	0,0	0,0	100,0
Céfotaxime	2530	1670	123	737	66,0	4,9	29,1
Gentamicine	2530	2225	16	289	87,9	0,6	11,4
Amikacine	2530	2452	28	50	96,9	1,1	2,0
Cotrimoxazole	2530	2156	22	352	85,2	0,9	13,9
Fluoroquinolones	2530	2031	69	429	80,3	2,7	17,0

Tableau 2.6 - *Klebsiella oxytoca* : sensibilité aux antibiotiques
Table 2.6 - *Klebsiella oxytoca*: susceptibility to antibiotics (réseau REUSSIR, 2008)

Antibiotique/Antibiotic	Nombre total de souches/ Total strains	Nombre de souches/N strains			% de souches/% strains		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline + clavulanate	1494	1205	146	143	80,7	9,8	9,6
Céfalotine	1494	1150	137	207	77,0	9,2	13,9
Céfotaxime	1493	1415	44	34	94,8	2,9	2,3
Gentamicine	1494	1457	21	16	97,5	1,4	1,1
Amikacine	1494	1482	6	6	99,2	0,4	0,4
Cotrimoxazole	1496	1401	4	91	93,6	0,3	6,1
Fluoroquinolones	1494	1378	10	106	92,2	0,7	7,1

Tableau 2.7 - *Klebsiella pneumoniae* : sensibilité aux antibiotiques
Table 2.7 - *Klebsiella pneumoniae*: susceptibility to antibiotics (réseau REUSSIR, 2008)

Antibiotique/Antibiotic	Nombre total de souches/ Total strains	Nombre de souches/N strains			% de souches/% strains		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline + clavulanate	4055	3354	437	264	82,7	10,8	6,5
Céfalotine	4056	3429	257	370	84,5	6,3	9,1
Céfotaxime	4056	3749	63	244	92,4	1,6	6,0
Gentamicine	4056	3853	10	193	95,0	0,2	4,8
Amikacine	4056	3912	74	70	96,4	1,8	1,7
Cotrimoxazole	4058	3540	49	469	87,2	1,2	11,6
Fluoroquinolones	4056	3624	92	340	89,3	2,3	8,4

Tableau 2.8 - *Morganella morganii* : sensibilité aux antibiotiques
Table 2.8 - *Morganella morganii*: susceptibility to antibiotics (réseau REUSSIR, 2008)

Antibiotique/Antibiotic	Nombre total de souches/ Total strains	Nombre de souches/N strains			% de souches/% strains		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline	1115	0	0	1115	0,0	0,0	100,0
Amoxicilline + clavulanate	1115	0	0	1115	0,0	0,0	100,0
Céfalotine	1115	0	0	1115	0,0	0,0	100,0
Céfotaxime	1115	957	107	51	85,8	9,6	4,6
Gentamicine	1115	998	17	100	89,5	1,5	9,0
Amikacine	1115	1109	3	3	99,5	0,3	0,3
Cotrimoxazole	1115	858	25	232	77,0	2,2	20,8
Fluoroquinolones	1115	887	49	179	79,6	4,4	16,1

Tableau 2.9 - *Proteus mirabilis* : sensibilité aux antibiotiques
Table 2.9 - *Proteus mirabilis*: susceptibility to antibiotics (réseau REUSSIR, 2008)

Antibiotique/Antibiotic	Nombre total de souches/ Total strains	Nombre de souches/N strains			% de souches/% strains		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline/Ampicilline	3558	2125	0	1433	58,9	0,0	39,7
Amoxicilline + clavulanate	3573	2828	622	116	77,8	17,5	3,3
Céfalotine	3573	2846	477	250	78,5	13,2	6,9
Céfotaxime	3573	3507	38	28	96,7	1,0	0,8
Gentamicine	3573	3140	69	364	87,9	1,9	10,2
Amikacine	3573	3482	19	72	97,5	0,5	2,0
Cotrimoxazole	3573	2622	138	813	73,4	3,9	22,8
Fluoroquinolones	3573	2777	207	589	77,7	5,8	16,5

Tableau 2.10 - *Proteus vulgaris* : sensibilité aux antibiotiques
Table 2.10 - *Proteus vulgaris*: susceptibility to antibiotics (réseau REUSSIR, 2008)

Antibiotique/Antibiotic	Nombre total de souches/ Total strains	Nombre de souches/N strains			% de souches/% strains		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline + clavulanate	396	267	116	13	67,4	29,3	3,3
Céfalotine	397	0	0	397	0,0	0,0	100,0
Céfotaxime	397	392	3	2	98,7	0,8	0,5
Gentamicine	397	385	2	10	97,0	0,5	2,5
Amikacine	397	395	1	1	99,5	0,3	0,3
Cotrimoxazole	397	328	10	59	82,6	2,5	14,9
Fluoroquinolones	396	385	7	4	97,2	1,8	1,0

Tableau 2.11 - *Providencia stuartii* : sensibilité aux antibiotiques
Table 2.11 - *Providencia stuartii*: susceptibility to antibiotics (réseau REUSSIR, 2008)

Antibiotique/Antibiotic	Nombre total de souches/ Total strains	Nombre de souches/N strains			% de souches/% strains		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline	249	0	0	249	0,0	0,0	100,0
Amoxicilline + clavulanate	249	0	0	249	0,0	0,0	100,0
Céfalotine	249	0	0	249	0,0	0,0	100,0
Céfotaxime	249	233	14	2	93,6	5,6	0,8
Gentamicine	249	0	4	245	0,0	1,6	98,4
Amikacine	249	241	0	8	96,8	0,0	3,2
Cotrimoxazole	249	172	40	37	69,1	16,1	14,9
Fluoroquinolones	249	66	27	156	26,5	10,8	62,7

Tableau 2.12 - *Serratia marcescens* : sensibilité aux antibiotiques
Table 2.12 - *Serratia marcescens*: susceptibility to antibiotics (réseau REUSSIR, 2008)

Antibiotique/Antibiotic	Nombre total de souches/ Total strains	Nombre de souches/N strains			% de souches/% strains		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline + clavulanate	733	0	0	733	0,0	0,0	100,0
Céfalotine	733	0	0	733	0,0	0,0	100,0
Céfotaxime	733	691	26	16	94,3	3,5	2,2
Gentamicine	733	709	7	17	96,7	1,0	2,3
Amikacine	733	584	21	128	79,7	2,9	17,5
Cotrimoxazole	733	683	25	25	93,2	3,4	3,4
Fluoroquinolones	733	645	30	58	88,0	4,1	7,9

Tableau 2.13 - *Escherichia coli* : évolution de la sensibilité (%) aux antibiotiques
Table 2.13 - *Escherichia coli*: evolution of the susceptibility (%) to antibiotics (réseau REUSSIR, 2000-2008)

Antibiotique/Antibiotic	2000 n=16423	2001 n=16011	2002 n=16022	2003 n=18674	2004 n=31831	2005 n=33687	2006 n=34683	2007 n=36041	2008 n=36908
Amoxicilline ou ampicilline	55	54	54	54	54	53	52	50	50
Amoxicilline + clavulanate	65	65	66	68	68	66	66	65	-
Céfalotine	66	64	65	70	67	66	65	66	67
Céfotaxime	100	99	99	99	98	98	97	97	95
Gentamicine	97	97	97	96	98	96	95	95	95
Amikacine	100	100	100	99	99	99	99	99	99
Fluoroquinolones	95	94	93	92	91	90	88	87	86
Cotrimoxazole	79	79	79	78	79	78	77	76	76

- : non disponible/not available

Tableau 2.14 - *Citrobacter freundii* : évolution de la sensibilité (%) aux antibiotiques
Table 2.14 - *Citrobacter freundii*: evolution of the susceptibility (%) to antibiotics (réseau REUSSIR, 2000-2008)

Antibiotique/Antibiotic	2000 n=237	2001 n=229	2002 n=187	2003 n=394	2004 n=649	2005 n=690	2006 n=698	2007 n=718	2008 n=685
Amoxicilline ou ampicilline	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Céfalotine	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Céfotaxime	73	71	74	73	71	65	69	68	71
Gentamicine	94	90	90	89	89	88	89	87	89
Amikacine	94	90	95	96	97	94	93	94	96
Fluoroquinolones	78	75	77	82	80	78	75	76	79
Cotrimoxazole	86	81	89	84	83	82	81	82	80

Tableau 2.15 - *Enterobacter aerogenes* : évolution de la sensibilité (%) aux antibiotiques
Table 2.15 - *Enterobacter aerogenes*: evolution of the susceptibility (%) to antibiotics (réseau REUSSIR, 2000-2008)

Antibiotique/Antibiotic	2000 n=424	2001 n=433	2002 n=364	2003 n=715	2004 n=1136	2005 n=1245	2006 n=1226	2007 n=1245	2008 n=1046
Amoxicilline ou ampicilline	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Amoxicilline + clavulanate	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Céfalotine	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Céfotaxime	35	36	48	44	46	52	54	58	59
Gentamicine	95	97	98	97	96	96	95	95	96
Amikacine	55	49	61	62	67	74	77	-	87
Fluoroquinolones	36	31	45	43	49	56	57	62	69
Cotrimoxazole	44	43	54	52	63	69	71	77	81

- : non disponible/not available

Tableau 2.16 - *Enterobacter cloacae* : évolution de la sensibilité (%) aux antibiotiques
Table 2.16 - *Enterobacter cloacae* : evolution of the susceptibility (%) to antibiotics (réseau REUSSIR, 2000-2008)

Antibiotique/Antibiotic	2000 n=537	2001 n=595	2002 n=581	2003 n=1214	2004 n=2248	2005 n=2468	2006 n=2585	2007 n=2688	2008 n=2530
Amoxicilline ou ampicilline	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Amoxicilline + clavulanate	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Céfalotine	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Céfotaxime	78	75	73	73	74	72	69	66	66
Gentamicine	88	87	86	91	92	90	89	86	88
Amikacine	98	97	98	98	98	97	96	96	97
Fluoroquinolones	87	84	80	84	85	80	77	78	80
Cotrimoxazole	93	96	95	95	92	89	86	86	85

Tableau 2.17 - *Klebsiella oxytoca* : évolution de la sensibilité (%) aux antibiotiques
Table 2.17 - *Klebsiella oxytoca* : evolution of the susceptibility (%) to antibiotics (réseau REUSSIR, 2000-2008)

Antibiotique/Antibiotic	2000 n=439	2001 n=440	2002 n=442	2003 n=815	2004 n=1430	2005 n=1565	2006 n=1497	2007 n=1572	2008 n=1496
Amoxicilline ou ampicilline	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ticarcilline	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipéracilline	1	2	1	0	0	0	0	0	0
Amoxicilline + clavulanate	82	78	81	75	75	79	76	79	81
Céfalotine	73	71	74	74	73	77	76	72	77
Céfotaxime	97	98	97	98	97	97	96	97	95
Gentamicine	97	98	97	98	96	96	96	97	97
Amikacine	99	99	99	99	99	99	98	99	99
Fluoroquinolones	95	95	94	94	91	79	89	92	92
Cotrimoxazole	95	95	94	93	92	93	91	94	94

Tableau 2.18 - *Klebsiella pneumoniae* : évolution de la sensibilité (%) aux antibiotiques
Table 2.18 - *Klebsiella pneumoniae* : evolution of the susceptibility (%) to antibiotics (réseau REUSSIR, 2000-2008)

Antibiotique/Antibiotic	2000 n=1018	2001 n=932	2002 n=954	2003 n=1866	2004 n=3216	2005 n=3452	2006 n=3634	2007 n=3802	2008 n=4058
Amoxicilline ou ampicilline	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ticarcilline	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipéracilline	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Amoxicilline + clavulanate	85	87	85	80	82	84	81	82	83
Céfalotine	79	80	82	80	82	84	82	84	84
Céfotaxime	99	98	97	96	96	97	95	95	92
Gentamicine	98	99	97	97	96	98	96	97	95
Amikacine	98	98	97	98	98	97	97	97	96
Fluoroquinolones	95	95	93	95	94	93	90	90	89
Cotrimoxazole	93	91	90	91	90	90	89	88	87

Tableau 2.19 - *Proteus mirabilis* : évolution de la sensibilité (%) aux antibiotiques
Table 2.19 - *Proteus mirabilis*: evolution of the susceptibility (%) to antibiotics (réseau REUSSIR, 2000-2008)

Antibiotique/Antibiotic	2000 n=1461	2001 n=1392	2002 n=1385	2003 n=2383	2004 n=3752	2005 n=3786	2006 n=3576	2007 n=3608	2008 n=3573
Amoxicilline + clavulanate	75	77	80	79	78	77	76	78	79
Céfalotine	74	73	75	79	77	78	76	78	80
Céfotaxime	99	99	99	98	97	98	98	98	98
Gentamicine	91	91	93	92	92	91	90	87	88
Amikacine	98	99	99	98	98	97	97	97	97
Fluoroquinolones	87	87	86	85	85	82	80	79	78
Cotrimoxazole	81	81	78	78	76	77	76	71	73

Tableau 2.20 - *Proteus vulgaris* : évolution de la sensibilité (%) aux antibiotiques
Table 2.20 - *Proteus vulgaris*: evolution of the susceptibility (%) to antibiotics (réseau REUSSIR, 2000-2008)

Antibiotique/Antibiotic	2000 n=224	2001 n=165	2002 n=192	2003 n=227	2004 n=385	2005 n=417	2006 n=417	2007 n=412	2008 n=397
Amoxicilline + clavulanate	81	79	80	71	71	69	73	72	67
Céfalotine	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Céfotaxime	100	99	98	97	98	98	99	98	99
Gentamicine	98	98	99	94	98	97	97	97	97
Amikacine	100	100	99	100	99	99	99	99	99
Fluoroquinolones	98	99	99	97	99	98	98	99	97
Cotrimoxazole	92	88	92	83	89	89	86	88	83

Tableau 2.21 - *Serratia marcescens* : évolution de la sensibilité (%) aux antibiotiques
Table 2.21 - *Serratia marcescens*: evolution of the susceptibility (%) to antibiotics (réseau REUSSIR, 2000-2008)

Antibiotique/Antibiotic	2000 n=221	2001 n=190	2002 n=208	2003 n=351	2004 n=707	2005 n=597	2006 n=685	2007 n=773	2008 n=733
Amoxicilline ou ampicilline	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Amoxicilline + clavulanate	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Céfalotine	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Céfotaxime	82	80	86	90	89	90	91	92	94
Gentamicine	91	88	92	94	96	96	95	95	97
Amikacine	81	87	89	64	73	71	72	75	80
Fluoroquinolones	75	72	83	87	85	81	84	84	88
Cotrimoxazole	79	78	84	89	90	88	90	91	93

Tableau 2.22 - *Pseudomonas aeruginosa* : sensibilité aux antibiotiques
Table 2.22 - *Pseudomonas aeruginosa* : susceptibility (%) to antibiotics (réseau REUSSIR, 2008)

Antibiotique/Antibiotic	Nombre total de souches/ Total strains	Nombre total de souches/N strains			% de souches/% strains		
		S	I	R	S	I	R
Ticarcilline	5358	3254	457	1647	60,7	8,5	30,7
Ticarcilline + clavulanate	5337	3151	860	1326	59,0	16,1	24,8
Pipéracilline	5358	4245	336	777	79,2	6,3	14,5
Pipéracilline + tazobactam	5336	4392	568	376	82,3	10,6	7,0
Ceftazidime	5358	4612	367	379	86,1	6,8	7,1
Imipénème	5358	4514	224	620	84,2	4,2	11,6
Gentamicine	5358	4263	178	917	79,6	3,3	17,1
Tobramycine	5358	4606	33	719	86,0	0,6	13,4
Amikacine	5358	4637	320	401	86,5	6,0	7,5
Ciprofloxacine	5348	3878	191	1279	72,5	3,6	23,9

Tableau 2.23 - *Pseudomonas aeruginosa* : évolution de la sensibilité aux antibiotiques
Table 2.23 - *Pseudomonas aeruginosa* : evolution of the susceptibility (%) to antibiotics (réseau REUSSIR, 2000-2008)

Antibiotique/Antibiotic	2000 n=1917	2001 n=1989	2002 n=2361	2003 n=5768	2004 n=6287	2005	2006 n=6139	2007 n=6899	2008 n=5348
Ticarcilline	63	61	65	58	60	-	61	63	61
Pipéracilline	78	76	79	80	79	-	80	81	79
Ceftazidime	85	85	86	84	83	-	86	85	86
Imipénème	85	85	83	81	82	-	84	85	84
Gentamicine	45	47	50	64	68	-	70	75	80
Tobramycine	74	74	77	82	83	-	83	85	86
Amikacine	79	79	84	83	85	-	83	83	87
Ciprofloxacine	70	67	69	70	71	-	69	74	73

- : non disponible/not available

Tableau 2.24 - *Staphylococcus aureus* : sensibilité aux antibiotiques
Table 2.24 - *Staphylococcus aureus* : susceptibility to antibiotics (réseau REUSSIR, 2008)

Antibiotique/Antibiotic	Nombre total de souches/ Total strains	Nombre total de souches/N strains			% de souches/% strains		
		S	I	R	S	I	R
Pénicilline G	12316	1630	0	10686	13,2	0,0	86,8
Oxacilline	12317	9204	0	3113	74,7	0,0	25,3
Gentamicine	12316	11932	3	381	96,9	0,0	3,1
Fluoroquinolones	12298	8775	450	3073	71,4	3,7	25,0
Erythromycine	12316	8903	22	3391	72,3	0,2	27,5
Lincomycine	12316	10267	307	1742	83,4	2,5	14,1
Pristinamycine	12316	11732	212	372	95,3	1,7	3,0
Cotrimoxazole	12325	12158	70	97	98,6	0,6	0,8
Rifampicine	12316	12018	158	140	97,6	1,3	1,1
Ac. fusidique	12291	11408	544	339	92,8	4,4	2,8
Teicoplanine	12315	12299	13	3	99,9	0,1	0,0
Vancomycine	12315	12309	6	0	100,0	0,0	0,0

Tableau 2.25 - *Staphylococcus aureus* sensible à la méticilline (SASM) : sensibilité aux antibiotiques
Table 2.25 - Methicillin-susceptible *Staphylococcus aureus* (MSSA): susceptibility to antibiotics (réseau REUSSIR, 2008)

Antibiotique/Antibiotic	Nombre total de souches/ Total strains	Nombre total de souches/N strains			% de souches/% strains		
		S	I	R	S	I	R
Pénicilline G	9203	1630	0	7573	17,7	0,0	82,3
Oxacilline	9204	9204	0	0	100,0	0,0	0,0
Gentamicine	9203	9073	0	130	98,6	0,0	1,4
Fluoroquinolones	9201	8441	185	575	91,7	2,0	6,2
Erythromycine	9203	7238	14	1951	78,6	0,2	21,2
Lincomycine	9203	8523	171	509	92,6	1,9	5,5
Pristinamycine	9203	9003	100	100	97,8	1,1	1,1
Cotrimoxazole	9210	9107	41	62	98,9	0,4	0,7
Rifampicine	9203	9094	63	46	98,8	0,7	0,5
Ac. fusidique	9191	8741	278	172	95,1	3,0	1,9
Teicoplanine	9203	9198	2	1	99,9	0,0	0,0
Vancomycine	9203	9201	1	0	100,0	0,0	0,0

Tableau 2.26 - *Staphylococcus aureus* résistant à la méticilline (SARM) : sensibilité aux antibiotiques
Table 2.26 - Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA): susceptibility to antibiotics (réseau REUSSIR, 2008)

Antibiotique/Antibiotic	Nombre total de souches/ Total strains	Nombre total de souches/N strains			% de souches/% strains		
		S	I	R	S	I	R
Pénicilline G	3113	0	0	3113	0,0	0,0	100,0
Oxacilline	3113	0	0	3113	0,0	0,0	100,0
Gentamicine	3113	2859	3	251	91,8	0,1	8,1
Fluoroquinolones	3097	334	265	2498	10,8	8,6	80,7
Erythromycine	3113	1665	8	1440	53,5	0,3	46,3
Lincomycine	3113	1744	136	1233	56,0	4,4	39,6
Pristinamycine	3113	2729	112	272	87,7	3,6	8,7
Cotrimoxazole	3115	3051	29	35	97,9	0,9	1,1
Rifampicine	3113	2924	95	94	93,9	3,1	3,0
Ac. fusidique	3100	2667	266	167	86,0	8,6	5,4
Teicoplanine	3104	3091	11	2	99,6	0,4	0,1
Vancomycine	3104	3099	5	0	99,8	0,2	0,0

Tableau 2.27 - *Staphylococcus aureus* : évolution de la sensibilité (%) aux antibiotiques
Table 2.27 - *Staphylococcus aureus*: evolution of the susceptibility (%) to antibiotics (réseau REUSSIR, 2000-2008)

Antibiotique/Antibiotic	2000 n=6398	2001 n=5906	2002 n=5821	2003 n=11688	2004 n=11377	2005 n=9374	2006 n=10328	2007 n=9552	2008 n=12317
Oxacilline	64,3	64,5	65,0	68,1	68,2	69,4	71,9	73,6	74,7
Gentamicine	94,7	95,5	96,3	97,1	97,2	97,6	97,0	96,6	96,9
Fluoroquinolones	62,1	61,8	61,2	64,4	64,9	-	-	-	71,4
Erythromycine	61,9	62,9	63,4	64,3	67,5	69,4	71,8	71,1	72,3
Lincomycine	71,3	72,2	73,6	72,9	76,1	77,1	80,9	80,7	83,4
Pristinamycine	-	-	-	94,6	94,6	95,2	95,3	95,2	95,3
Cotrimoxazole	98,9	98,9	97,4	98,7	99,1	99,1	99,0	99,0	98,6
Rifampicine	95,9	96,7	97,3	94,5	90,6	84,9	90,2	97,4	97,6
Ac. fusidique	94,1	93,9	94,5	93,1	93,0	92,5	92,1	92,5	92,8
Teicoplanine	-	-	-	99,8	99,9	99,7	100,0	100,0	99,8
Vancomycine	99,9	99,8	99,7	99,8	99,9	99,8	100,0	100,0	99,9

-: non disponible/not available

Tableau 2.28 - *Staphylococcus aureus* sensible à la méticilline (SASM) : évolution de la sensibilité (%) aux antibiotiques
Table 2.28 - Methicillin-susceptible *Staphylococcus aureus* (MSSA): evolution of the susceptibility (%) to antibiotics (réseau REUSSIR, 2000-2008)

Antibiotique/Antibiotic	2000 n=4112	2001 n=3811	2002 n=3582	2003 n=7964	2004 n=7759	2005 n=6506	2006 n=7430	2007 n=7031	2008 n=9204
Oxacilline	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Gentamicine	99,3	99,2	99,2	99,2	99,2	99,2	98,5	98,6	98,6
Fluoroquinolones	93,3	92,7	91,0	89,9	90,9	-	-	-	91,7
Erythromycine	80,3	80,2	78,9	77,8	78,9	79,3	79,3	78,4	78,6
Lincomycine	92,8	91,8	91,6	88,6	90,4	90,5	91,6	90,7	92,6
Pristinamycine	-	-	-	97,5	97,2	98,1	98,1	97,2	97,8
Cotrimoxazole	99,6	99,0	98,3	97,5	99,3	99,3	99,2	99,2	98,9
Rifampicine	98,8	98,8	91,0	96,7	93,1	87,1	91,2	98,8	98,8
Ac. fusidique	96,1	95,7	95,7	90,0	94,9	95,1	94,4	94,8	95,1
Teicoplanine	-	-	-	99,9	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9
Vancomycine	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

-: non disponible/not available

Tableau 2.29 - *Staphylococcus aureus* résistant à la méticilline (SARM) : évolution de la sensibilité (%) aux antibiotiques
Table 2.29 - Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA): evolution of the susceptibility (%) to antibiotics (réseau REUSSIR, 2000-2008)

Antibiotique/Antibiotic	2000 n=2286	2001 n=2095	2002 n=2039	2003 n=3724	2004 n=3618	2005 n=2867	2006 n=2898	2007 n=2521	2008 n=3113
Pénicilline G	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Oxacilline	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gentamicine	86,4	88,8	91,2	92,6	92,6	94,1	93,2	91,0	91,8
Fluoroquinolones	5,9	5,4	6,1	10,0	9,1	-	-	-	10,8
Erythromycine	28,9	31,4	34,7	35,3	43,0	47,0	52,4	50,7	53,5
Lincomycine	32,5	36,6	40,4	39,2	45,2	46,7	53,3	52,7	56,0
Pristinamycine	-	-	-	88,5	89,0	88,7	88,4	89,7	87,7
Cotrimoxazole	97,5	97,5	95,9	88,5	98,7	98,4	98,5	98,3	97,9
Rifampicine	90,6	92,8	94,2	89,8	85,4	80,0	87,4	93,6	93,9
Ac. fusidique	90,3	90,7	92,2	88,8	88,9	86,5	86,1	86,0	86,0
Teicoplanine	-	-	-	99,5	99,7	99,2	99,9	99,9	99,3
Vancomycine	99,7	99,5	99,2	99,6	99,8	99,5	100,0	99,9	99,6

-: non disponible/not available

Tableau 2.30 - *Streptococcus agalactiae* : sensibilité aux antibiotiques
Table 2.30 - *Streptococcus agalactiae*: susceptibility (%) to antibiotics (réseau REUSSIR, 2008)

Antibiotique/Antibiotic	Nombre total de souches/ Total strains	Nombre total de souches/N strains			% de souches/% strains		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline	3238	3238	0	0	100,0	0,0	0,0
Erythromycine	3238	2221	9	1008	68,6	0,3	31,1
Lincomycine	2609	2025	1	583	77,6	0,0	22,3
Pristinamycine	3238	3190	39	9	98,5	1,2	0,3
Tétracycline	2186	411	75	1700	18,8	3,4	77,8
Cotrimoxazole	2621	1803	57	761	68,8	2,2	29,0
Gentamicine	2294	2205	75	14	96,1	3,3	0,6
Vancomycine	3132	3132	0	0	100,0	0,0	0,0
Teicoplanine	2819	2819	0	0	100,0	0,0	0,0

Tableau 2.31 - *Enterococcus faecalis* : sensibilité aux antibiotiques
Table 2.31 - *Enterococcus faecalis*: susceptibility (%) to antibiotics (réseau REUSSIR, 2008)

Antibiotique/Antibiotic	Nombre total de souches/ Total strains	Nombre total de souches/N strains			% de souches/% strains		
		S	I	R	S	I	R
Ampicilline	2752	2738	8	6	99,5	0,3	0,2
Erythromycine	2628	1095	310	1223	41,7	11,8	46,5
Tétracycline	2628	651	25	1952	24,8	1,0	74,3
Cotrimoxazole	2627	1834	51	742	69,8	1,9	28,2
Gentamicine	2752	2099	30	623	76,3	1,1	22,6
Vancomycine	2748	2747	0	1	100,0	0,0	0,0
Teicoplanine	2748	2748	0	0	100,0	0,0	0,0
Furanes	2752	2705	39	8	98,3	1,4	0,3

Tableau 2.32 - *Enterococcus faecium* : sensibilité aux antibiotiques
Table 2.32 - *Enterococcus faecium*: susceptibility (%) to antibiotics (réseau REUSSIR, 2008)

Antibiotique/Antibiotic	Nombre total de souches/ Total strains	Nombre total de souches/N strains			% de souches/% strains		
		S	I	R	S	I	R
Ampicilline	278	68	13	197	24,5	4,7	70,9
Erythromycine	270	34	31	205	12,6	11,5	75,9
Tétracycline	270	142	3	125	52,6	1,1	46,3
Cotrimoxazole	270	145	13	112	53,7	4,8	41,5
Gentamicine	278	171	13	94	61,5	4,7	33,8
Vancomycine	277	266	1	10	96,0	0,4	3,6
Teicoplanine	278	278	0	0	100,0	0,0	0,0
Furanes	278	94	136	48	33,8	48,9	17,3

Tableau 2.33 - *Staphylococcus aureus*: sensibilité aux antibiotiques
Table 2.33 - *Staphylococcus aureus*: susceptibility to antibiotics (réseau MedQual, 2008)

Antibiotique/Antibiotic	Nombre total de souches/ Total strains	Nombre total de souches/N strains		% de souches/% strains	
		S	I+R	S	I+R
Oxacilline	2974	2473	501	83,2	16,8
Fluoroquinolones	2974	2355	619	79,1	20,9
Kanamycine	2974	2613	361	87,3	12,7
Tobramycine	2974	2640	334	89,1	10,9
Gentamicine	2974	2935	39	98,7	1,3
Erythromycine	2974	2344	630	77,0	23,0
Acide fusidique	2974	2700	274	90,7	9,3

Tableau 2.34 - *Staphylococcus aureus*: sensibilité aux antibiotiques
Table 2.34 - *Staphylococcus aureus*: susceptibility to antibiotics (réseau MedQual, 2009)

Antibiotique/Antibiotic	Nombre total de souches/ Total strains	Nombre total de souches/N strains		% de souches/% strains	
		S	I+R	S	I+R
Oxacilline	2896	2434	462	84,0	16,0
Fluoroquinolones	2716	2180	536	80,3	19,7
Kanamycine	2676	2426	250	90,7	9,3
Tobramycine	2894	2621	273	90,6	9,4
Gentamicine	2890	2842	48	98,3	1,7
Erythromycine	2896	2337	559	80,7	19,3
Acide fusidique	2870	2643	227	92,1	7,9

Tableau 2.35 - *Escherichia coli*: sensibilité aux antibiotiques
Table 2.35 - *Escherichia coli*: susceptibility to antibiotics (réseau MedQual, 2008)

Antibiotique/Antibiotic	Nombre total de souches/ Total strains	Nombre total de souches/N strains			% de souches/% strains		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline	35442	20165	1091	14186	56,9	3,1	40,0
Amoxicilline + acide clavulanique	35601	25651	6999	2951	72,1	19,7	8,3
Céfixime	23730	22891	120	719	96,5	0,5	3,0
Céphalosporines 3 ^e génération*	34962	34238	540	184	97,9	1,5	0,5
Ofloxacine/Norfloxacine	35567	30618	641	4308	86,1	1,8	12,1
Ciprofloxacine	34944	31651	193	3100	90,6	0,6	8,9
Cotrimoxazole	34153	27788	169	6196	81,4	0,5	18,1
Nitrofurantoïne	32920	31501	925	494	95,7	2,8	1,5

* Cefotaxime, ceftriaxone, ceftazidime

Tableau 2.36 - *Escherichia coli* : sensibilité aux antibiotiques
Table 2.36 - *Escherichia coli* : susceptibility to antibiotics (réseau MedQual, 2009)

Antibiotique/Antibiotic	Nombre total de souches/ Total strains	Nombre total de souches/N strains			% de souches/% strains		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline	32596	18411	749	13436	56,5	2,3	41,2
Amoxicilline - acide clavulanique	32600	23686	5404	3510	72,7	16,6	10,8
Cefixime	26658	25675	118	865	96,3	0,4	3,2
Céphalosporines 3 ^e génération*	27515	26761	480	274	97,3	1,7	1,0
Acide Nalidixique	27330	23092	4	4234	84,5	0,0	15,5
Ofloxacin	29237	25097	250	3890	85,8	0,9	13,3
Ciprofloxacine	32604	29284	301	3019	89,8	0,9	9,3
Fosfomycine	23716	23471	1	244	99,0	0,0	1,0
Cotrimoxazole	29236	23928	103	5205	81,8	0,4	17,8
Nitrofurantoïne	31418	30068	407	943	95,7	1,3	3,0

* Cefotaxime, ceftriaxone, ceftazidime

Tableau 2.37 - *Pseudomonas aeruginosa* : sensibilité aux antibiotiques (%)
Table 2.37 - *Pseudomonas aeruginosa* : susceptibility (%) to antibiotics (réseau Microbiologistes du Nord-Pas-de-Calais 2007-2009)

Année/Year	2007	2008	2009
Nombre de souches/N of strains	1127*	5605	5019
Ticarcilline	37,8	38,0	40,0
Ceftazidime	76,0	78,0	77,0
Imipénème	80,3	79,0	75,0
Amikacine	72,5	77,0	76,0
Ciprofloxacine	68,4	66,0	64,0

*Durée de l'enquête 2mois/Study duration 2 months

Tableau 2.38 - *Escherichia coli* : évolution de la sensibilité (%) aux antibiotiques
Table 2.38 - *Escherichia coli* : evolution of the susceptibility (%) to antibiotics (réseau ATB C-CLIN Paris-Nord, 2007-2009)

Antibiotique/Antibiotic	2007	2008	2009
N (nombre de souches)	N = 59712	N = 61956	N = 75868
Céfotaxime	95,9	94,4	93,6
Ciprofloxacine	86,6	87,3	85,2

Tableau 2.39 - *Enterobacter cloacae* : évolution de la sensibilité (%) aux antibiotiques
Table 2.39 - *Enterobacter cloacae* : evolution of the susceptibility (%) to antibiotics (réseau ATB C-CLIN Paris-Nord, 2002-2009)

Antibiotique/Antibiotic	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
N (nombre de souches)	N = 3903	N = 3521	N = 2906	N = 4856	N = 4117	N = 5130	N = 5261	N = 6849
Céfotaxime	71,4	68,3	69,2	65,0	63,8	65,3	66,7	60,4

Tableau 2.40 - *Pseudomonas aeruginosa* : évolution de la sensibilité (%) aux antibiotiques
Table 2.40 - *Pseudomonas aeruginosa*: evolution of the susceptibility (%) to antibiotics (réseau ATB C-CLIN Paris-Nord, 2002-2009)

Antibiotique/Antibiotic	2002 n=12793	2003 n=12169	2004 n=9578	2005 n=16570	2006 n=11980	2007 n=15276	2008 n=14886	2009 n=18075
Ticaracilline	NR	62,9	65,2	63,4	60,6	66,7	61,6	55,6
Pipéracilline + tazobactam	NR	NR	NR	NR	NR	NR	85,9	83,3
Ceftazidime	83,6	82,8	84,3	83,0	82,8	84,1	87,3	87,2
Céfépime	NR	66,2	75,9	73,1	69,3	75,7	77,6	78,4
Imipénème	84,0	81,6	83,5	82,6	85,4	86,9	86,8	85,4
Ciprofloxacine	65,5	65,7	69,8	69,1	68,4	73,2	74,5	71,1
Amikacine	82,4	84,5	87,4	85,1	85,4	84,6	87,9	88,2

Tableau 2.41 - *Staphylococcus aureus* : évolution du pourcentage de résistance à la méticilline
Table 2.41 - *Staphylococcus aureus*: evolution of methicillin-resistance (MRSA) (réseau ATB C-CLIN Paris-Nord, 2002-2009)

Antibiotique/Antibiotic	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
N (nombre de souches)	N = 22071	N = 17693	N = 14598	N = 23693	N = 18310	N = 21104	N = 21512	N = 26670
Oxacilline	31,8	32,9	34,4	34,5	31,8	28,0	30,0	27,8

Tableau 2.42 - *Escherichia coli* : sensibilité aux antibiotiques, souches isolées de tous prélèvements chez le poulet (poulet de chair et poules pondeuses)
Table 2.42 - *Escherichia coli*: susceptibility to antibiotics; strains isolated from chicken (broiler and laying hen) (RESAPATH, 2003-2009)

Antibiotique/ Antibiotic	2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009	
	n	% S	n	% S	n	% S	n	% S	n	% S	n	% S	n	% S
Amoxicilline	555	56,0	556	54,3	566	57,6	561	55,1	543	51,7	1017	48,6	1959	44,0
Ceftiofur	567	99,5	547	99,8	555	99,6	541	99,3	539	96,8	793	94,1	1612	87,8
Néomycine	558	94,6	543	94,7	515	92,6	500	96,0	550	95,3	651	95,1	1205	96,3
Gentamicine	560	96,8	542	96,3	515	93,0	505	94,7	423	96,2	907	95,0	1862	96,8
Tétracycline	568	29,6	488	27,7	513	25,5	560	23,9	557	24,1	1056	20,2	2012	15,3
Cotrimoxazole	577	64,5	540	63,1	514	69,1	524	66,6	564	67,6	1063	73,1	2018	73,2
Fluméquine	587	65,8	556	72,1	554	68,8	562	61,0	556	60,6	1015	56,4	1833	57,0
Acide oxolinique	552	67,6	532	73,3	504	69,0	519	60,1	526	60,3	984	57,1	1714	56,4
Enrofloxacin	582	89,9	551	90,0	521	92,9	564	92,4	558	90,7	1053	90,4	1993	87,3

S : sensible/susceptible

Tableau 2.43 - *Escherichia coli* : sensibilité aux antibiotiques, souches isolées de tous prélèvements chez la dinde
Table 2.43 - *Escherichia coli*: susceptibility to antibiotics; strains isolated from turkey (RESAPATH, 2003-2009)

Antibiotique/ Antibiotic	2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009	
	n	% S	n	% S	n	% S	n	% S	n	% S	n	% S	n	% S
Amoxicilline	980	44,9	1007	46,4	1259	44,6	1144	38,8	1248	40,0	1136	41,1	1083	38,6
Ceftiofur	967	99,6	962	99,9	1191	100,0	1082	99,5	913	99,1	1059	96,8	712	98,6
Néomycine	823	90,9	865	94,5	796	94,2	695	94,8	912	93,8	599	94,7	454	88,3
Gentamicine	824	98,8	865	98,6	801	98,8	698	98,3	626	99,0	928	97,6	803	98,1
Tétracycline	775	12,4	757	7,9	648	8,0	991	10,0	1205	15,7	1100	15,4	997	12,0
Cotrimoxazole	837	55,9	830	55,4	773	56,0	770	57,4	1012	67,1	1206	70,0	1008	66,7
Fluméquine	1006	78,6	1010	76,6	1269	73,1	1150	72,7	1333	70,7	1190	68,7	1075	61,4
Acide oxolinique	814	81,9	819	79,5	766	76,6	768	74,3	1132	71,0	1123	69,7	759	64,0
Enrofloxacin	849	92,9	900	91,4	868	94,9	1150	93,6	1017	91,7	1205	93,4	1007	86,8

S : sensible/susceptible

Tableau 2.44 - *Escherichia coli* : sensibilité aux antibiotiques, souches isolées de tous prélèvements chez le porc
Table 2.44 - *Escherichia coli* : susceptibility to antibiotics; strains isolated from swine (RESAPATH, 2003-2009)

Antibiotique/ Antibiotic	2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009	
	n	% S	n	% S	n	% S	n	% S	n	% S	n	% S	n	% S
Amoxicilline	1260	42,3	1323	42,3	1063	45,0	1135	43,3	1244	38,3	1466	39,7	1330	37,3
Ceftiofur	1362	99,9	1412	99,2	1112	99,0	1179	98,1	1309	96,1	1493	94,4	1356	95,4
Néomycine	1123	85,8	1154	88,0	891	87,2	911	87,3	1138	86,3	1206	81,1	1173	82,2
Gentamicine	1147	93,2	1166	93,5	1084	93,4	1162	94,9	1096	93,4	1169	89,1	1124	88,5
Apramycine	1124	94,4	1047	93,5	873	94,4	877	94,2	1103	94,8	1096	93,3	1064	87,7
Florfenicol	815	96,3	758	95,5	587	95,7	604	96,5	1046	95,4	1288	79,3	1216	78,7
Tétracycline	1356	14,3	1361	16,2	835	15,3	877	20,5	1112	18,0	1216	16,6	1085	14,8
Cotrimoxazole	1364	31,7	1400	32,1	1079	35,4	1151	35,9	1273	37,5	1498	35,6	1354	33,5
Fluméquine	1256	74,4	1320	74,6	1058	75,2	1135	71,9	1164	70,0	1338	71,2	885	69,0
Acide oxolinique	1310	77,9	1383	76,1	1066	76,9	1114	72,0	1164	68,6	1368	69,7	1221	69,9
Enrofloxacin	1240	89,5	1411	90,2	1113	88,4	1136	88,6	1253	86,2	1494	86,9	1360	87,2
Marbofloxacin	1240	94,0	1316	94,9	1099	91,6	1180	91,3	1214	89,2	1334	89,8	1085	92,0

S : sensible/susceptible

Tableau 2.45 - *Escherichia coli* : sensibilité aux antibiotiques, souches isolées de tous prélèvements chez les bovins
Table 2.45 - *Escherichia coli* : susceptibility to antibiotics; strains isolated from bovines (RESAPATH, 2003-2009)

Antibiotique/ Antibiotic	2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009	
	n	% S	n	% S	n	% S	n	% S	n	% S	n	% S	n	% S
Amoxicilline	1891	18,2	836	15,9	965	21,5	1374	22,9	1827	26,9	2729	27,6	2949	25,2
Amoxicilline + clavulanate	1387	31,9	1593	39,2	1592	38,8	2004	41,1	2227	48,1	3220	49,6	3384	49,3
Céfaléxine	572	80,6	411	82,5	488	77	944	70,7	1349	66,6	2010	72,5	2255	74,4
Céfopérazone	336	95,8	379	93,4	598	87,6	743	84,9	1274	86,3	1764	85	1824	85,3
Cefquinome	1539	94,9	1778	94,4	1634	96	1858	96,1	2089	94,8	1391	89,7	2526	90,5
Ceftiofur	1678	98,6	1787	98,2	1659	98,4	2004	96,3	2198	96,5	2967	95,3	3287	94,8
Streptomycine	1691	18,2	1709	19	1601	19,2	1683	16,8	1514	25,1	1970	25,3	1905	23,4
Kanamycine	1179	48,4	1311	49,2	1257	49,6	1117	48,6	1170	51,4	1499	48,9	1636	48,8
Apramycine	1077	85,5	1217	82,9	1135	87,6	1065	87,4	1152	88,5	1339	91,2	1281	88,7
Gentamicine	1847	78,6	1937	77,5	1801	80	2165	80,7	2344	82,8	3235	83,9	3419	82,7
Spectinomycine	1381	54,1	1507	49,2	1199	52,1	1412	48	980	54,2	1229	54,7	1369	50,8
Chloramphénicol	346	38,7	634	35,3	409	32,8	587	43,3	298	41,6	206	40,3	338	43,8
Florfenicol	1540	83,6	1674	81,1	1565	82,3	1788	83,3	2011	84,3	2795	82,1	2093	82,4
Tétracycline	1811	21,2	1909	21,9	1796	25,2	2077	25,6	2288	27,4	3160	25	2313	21,9
Cotrimoxazole	1600	62,8	1851	61,9	1774	64,1	1840	64,3	2163	64,8	3122	64,1	2227	63,9
Acide nalidixique	916	61,6	1143	58,9	965	60,2	837	58,9	952	58,6	1434	58,8	1011	61,1
Fluméquine	940	59,3	726	57,4	691	59,6	994	57,2	934	57,9	1367	57,3	991	55,2
Acide oxolinique	625	57,3	430	52,8	409	56,7	445	56,6	510	55,5	981	57,1	567	56,6
Enrofloxacin	1801	75,2	1838	72,8	1747	75,2	2112	72	2199	72,8	2960	73	2272	72,3
Marbofloxacin	1562	80,0	1888	78,5	1734	80,1	2083	76,7	2308	78,7	3022	78,4	2386	78,3
Danofloxacin	1002	67,0	1472	64,7	1428	67,6	1784	68,6	1540	69	1722	69,3	1609	70,3

S : sensible/susceptible