

Chapitre VI-2 - Chapter VI-2
Statistiques globales de résistance
des principales espèces
(informations de type 2)

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

Figures 2.1 à 2.3 - *Figures 2.1 to 2.3*
Tableaux 2.1 à 2.69 - *Tables 2.1 to 2.69*

Tableau 2.1 - Escherichia coli : sensibilité aux antibiotiques.

Table 2.1 - Escherichia coli: susceptibility to antibiotics (réseau REUSSIR, 2012)

Antibiotique <i>Antibiotic</i>	Nombre total de souches <i>Total strains</i>	Nombre total de souches / <i>N strains</i>			% de souches / <i>% strains</i>		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline	38021	16864	1336	19821	44,4	3,5	52,1
Amoxicilline + clavulanate	37055	22000	8623	6432	59,4	23,3	17,3
Céfalotine	38328	23685	7780	6863	61,8	20,3	17,9
Céfotaxime	36622	33577	376	2669	91,7	1,0	7,3
Ceftazidime	37792	35059	1209	1524	92,8	3,2	4,0
Imipénème	33723	33713	4	0	100,0	0,0	0,0
Gentamicine	38333	36112	251	1970	94,2	0,7	5,1
Amikacine	38331	37555	405	371	97,9	1,1	1,0
Cotrimoxazole	36858	27621	135	9102	74,9	0,4	24,7
Fluoroquinolones	33477	28550	465	4462	85,3	1,4	13,3

Tableau 2.2 - Escherichia coli : sensibilité aux antibiotiques.

Table 2.2 - Escherichia coli: susceptibility to antibiotics (réseau REUSSIR, 2013)

Antibiotique <i>Antibiotic</i>	Nombre total de souches <i>Total strains</i>	Nombre total de souches / <i>N strains</i>			% de souches / <i>% strains</i>		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline	40271	18319	965	20987	45,5	2,4	52,1
Amoxicilline + clavulanate	39021	23082	8637	7302	59,2	22,1	18,7
Céfalotine	40318	25645	8053	6620	63,6	20,0	16,4
Céfotaxime	40317	37185	260	2871	92,3	0,6	7,1
Ceftazidime	37535	34825	1008	1702	92,8	2,7	4,5
Imipénème	30687	30668	4	0	99,9	0,1	0,0
Gentamicine	40323	38175	225	1923	94,7	0,6	4,7
Amikacine	40323	39482	427	414	97,9	1,1	1,0
Cotrimoxazole	40323	30450	159	9714	75,5	0,4	24,1
Fluoroquinolones	40321	34445	548	5328	85,4	1,4	13,2

Tableau 2.3 - Citrobacter freundii : sensibilité aux antibiotiques.

Table 2.3 - Citrobacter freundii: susceptibility to antibiotics (réseau REUSSIR, 2012)

Antibiotique <i>Antibiotic</i>	Nombre total de souches <i>Total strains</i>	Nombre total de souches / <i>N strains</i>			% de souches / <i>% strains</i>		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline + clavulanate	712	0	0	712	0,0	0,0	100,0
Céfalotine	734	0	0	734	0,0	0,0	100,0
Céfotaxime	719	466	47	206	64,8	6,5	28,7
Ceftazidime	728	460	46	222	63,2	6,3	30,5
Imipénème	676	675	0	1	99,9	0,0	0,1
Gentamicine	735	636	7	92	86,5	1,0	12,5
Amikacine	735	705	11	19	95,9	1,5	2,6
Cotrimoxazole	669	562	2	105	84,0	0,3	15,7
Fluoroquinolones	735	581	17	137	79,1	2,3	18,6

Tableau 2.4 - Citrobacter freundii : sensibilité aux antibiotiques.

Table 2.4 - Citrobacter freundii: susceptibility to antibiotics (réseau REUSSIR, 2013)

Antibiotique <i>Antibiotic</i>	Nombre total de souches <i>Total strains</i>	Nombre total de souches / <i>N strains</i>			% de souches / <i>% strains</i>		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline + clavulanate	774	0	0	774	0,0	0,0	100,0
Céfalotine	784	0	0	784	0,0	0,0	100,0
Céfotaxime	785	529	28	228	67,4	3,6	29,0
Ceftazidime	749	482	33	234	64,4	4,4	31,2
Imipénème	680	679	1	0	99,9	0,1	0,0
Gentamicine	785	704	8	73	89,7	1,0	9,3
Amikacine	785	762	11	12	97,1	1,4	1,5
Cotrimoxazole	785	671	0	114	85,5	0,0	14,5
Fluoroquinolones	785	653	12	120	83,2	1,5	15,3

Tableau 2.5 - Citrobacter koseri : sensibilité aux antibiotiques.

Table 2.5 - Citrobacter koseri: susceptibility to antibiotics (réseau REUSSIR, 2012)

Antibiotique <i>Antibiotic</i>	Nombre total de souches <i>Total strains</i>	Nombre total de souches / <i>N strains</i>			% de souches / <i>% strains</i>		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline + clavulanate	873	803	51	19	92,0	5,8	2,2
Céfalotine	891	817	49	25	91,7	5,5	2,8
Céfotaxime	869	856	1	12	98,5	0,1	1,4
Ceftazidime	876	863	3	10	98,5	0,3	1,2
Imipénème	756	756	0	0	100,0	0,0	0,0
Gentamicine	891	887	2	2	99,6	0,2	0,2
Amikacine	891	884	4	3	99,2	0,5	0,3
Cotrimoxazole	827	811	1	15	98,1	0,1	1,8
Fluoroquinolones	891	877	3	11	98,4	0,4	1,2

Tableau 2.6 - Citrobacter koseri : sensibilité aux antibiotiques.

Table 2.6 - Citrobacter koseri: susceptibility to antibiotics (réseau REUSSIR, 2013)

Antibiotique <i>Antibiotic</i>	Nombre total de souches <i>Total strains</i>	Nombre total de souches / <i>N strains</i>			% de souches / <i>% strains</i>		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline + clavulanate	1060	982	61	17	92,6	5,8	1,6
Céfalotine	1096	1028	38	30	93,8	3,5	2,7
Céfotaxime	1096	1081	2	13	98,6	0,2	1,2
Ceftazidime	1027	1011	1	15	98,4	0,1	1,5
Imipénème	830	830	0	0	100,0	0,0	0,0
Gentamicine	1096	1090	3	3	99,4	0,3	0,3
Amikacine	1096	1085	3	8	99,0	0,3	0,7
Cotrimoxazole	1096	1071	1	24	97,7	0,1	2,2
Fluoroquinolones	1096	1072	7	17	97,8	0,6	1,6

Tableau 2.7 - Enterobacter aerogenes : sensibilité aux antibiotiques.

Table 2.7 - Enterobacter aerogenes: susceptibility to antibiotics (réseau REUSSIR, 2012)

Antibiotique <i>Antibiotic</i>	Nombre total de souches <i>Total strains</i>	Nombre total de souches / <i>N strains</i>			% de souches / <i>% strains</i>		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline + clavulanate	997	0	1	996	0,0	0,1	99,9
Céfalotine	1022	0	0	1022	0,0	0,0	100,0
Céfotaxime	1001	616	100	285	61,5	10,0	28,5
Ceftazidime	1006	585	88	333	58,2	8,7	33,1
Imipénème	928	918	5	5	98,9	0,5	0,6
Gentamicine	1025	997	13	15	97,3	1,2	1,5
Amikacine	1025	936	53	36	91,3	5,2	3,5
Cotrimoxazole	918	788	1	129	85,8	0,1	14,1
Fluoroquinolones	1025	813	12	200	79,3	1,2	19,5

Tableau 2.8 - Enterobacter aerogenes : sensibilité aux antibiotiques.

Table 2.8 - Enterobacter aerogenes: susceptibility to antibiotics (réseau REUSSIR, 2013)

Antibiotique <i>Antibiotic</i>	Nombre total de souches <i>Total strains</i>	Nombre total de souches / <i>N strains</i>			% de souches / <i>% strains</i>		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline + clavulanate	1051	0	0	1051	0,0	0,0	100,0
Céfalotine	1067	0	0	1067	0,0	0,0	100,0
Céfotaxime	1069	732	79	258	68,5	7,4	24,1
Ceftazidime	1005	640	85	280	63,7	8,5	27,8
Imipénème	881	869	10	2	98,6	1,1	0,2
Gentamicine	1067	1048	6	13	98,2	0,6	1,2
Amikacine	1067	1022	29	16	95,8	2,7	1,5
Cotrimoxazole	1067	982	1	84	92,0	0,1	7,9
Fluoroquinolones	1067	888	10	169	83,2	0,9	15,9

Tableau 2.9 - Enterobacter cloacae : sensibilité aux antibiotiques.

Table 2.9 - Enterobacter cloacae: susceptibility to antibiotics (réseau REUSSIR, 2012)

Antibiotique <i>Antibiotic</i>	Nombre total de souches <i>Total strains</i>	Nombre total de souches / <i>N strains</i>			% de souches / <i>% strains</i>		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline + clavulanate	2531	0	0	2531	0,0	0,0	100,0
Céfalotine	2616	0	0	2616	0,0	0,0	100,0
Céfotaxime	2566	1521	83	962	59,3	3,2	37,5
Ceftazidime	2585	1538	171	876	59,5	6,6	33,9
Imipénème	2389	2379	8	2	99,6	0,3	0,1
Gentamicine	2616	2178	32	406	83,3	1,2	15,5
Amikacine	2616	2518	37	61	96,3	1,4	2,3
Cotrimoxazole	2336	1840	12	484	78,8	0,5	20,7
Fluoroquinolones	2616	1918	67	632	73,3	2,5	24,2

Tableau 2.10 - *Enterobacter cloacae* : sensibilité aux antibiotiques.Table 2.10 - *Enterobacter cloacae*: susceptibility to antibiotics (réseau REUSSIR, 2013)

Antibiotique <i>Antibiotic</i>	Nombre total de souches <i>Total strains</i>	Nombre total de souches / <i>N strains</i>			% de souches / <i>% strains</i>		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline + clavulanate	2805	0	0	2805	0,0	0,0	100,0
Céfalotine	2860	0	0	2860	0,0	0,0	100,0
Céfotaxime	2867	1744	48	1075	60,8	1,7	37,5
Ceftazidime	2757	1672	147	938	60,7	5,3	34,0
Imipénème	2490	2477	11	2	99,5	0,4	0,1
Gentamicine	2860	2345	52	463	82,0	1,8	16,2
Amikacine	2860	2747	41	72	96,1	1,4	2,5
Cotrimoxazole	2860	2226	11	623	77,8	0,4	21,8
Fluoroquinolones	2861	2084	79	697	72,8	2,8	24,4

Tableau 2.11 - *Klebsiella oxytoca* : sensibilité aux antibiotiques.Table 2.11 - *Klebsiella oxytoca*: susceptibility to antibiotics (réseau REUSSIR, 2012)

Antibiotique <i>Antibiotic</i>	Nombre total de souches <i>Total strains</i>	Nombre total de souches / <i>N strains</i>			% de souches / <i>% strains</i>		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline + clavulanate	1501	1139	180	182	75,9	12,0	12,1
Céfalotine	1546	1177	154	215	76,1	10,0	13,9
Céfotaxime	1502	1413	27	62	94,1	1,8	4,1
Ceftazidime	1529	1449	54	26	94,8	3,5	1,7
Imipénème	1384	1382	0	2	99,9	0,0	0,1
Gentamicine	1547	1506	16	25	97,4	1,0	1,6
Amikacine	1547	1535	9	3	99,2	0,6	0,2
Cotrimoxazole	1394	1329	1	64	95,3	0,1	4,6
Fluoroquinolones	1547	1441	13	93	93,1	0,8	6,1

Tableau 2.12 - *Klebsiella oxytoca* : sensibilité aux antibiotiques.Table 2.12 - *Klebsiella oxytoca*: susceptibility to antibiotics (réseau REUSSIR, 2013)

Antibiotique <i>Antibiotic</i>	Nombre total de souches <i>Total strains</i>	Nombre total de souches / <i>N strains</i>			% de souches / <i>% strains</i>		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline + clavulanate	1551	1145	192	214	73,8	12,4	13,8
Céfalotine	1607	1200	140	267	74,7	8,7	16,6
Céfotaxime	1608	1474	35	99	91,7	2,2	6,1
Ceftazidime	1522	1422	62	38	93,4	4,1	2,5
Imipénème	1267	1266	0	1	99,9	0,0	0,1
Gentamicine	1607	1543	14	50	96,0	0,9	3,1
Amikacine	1607	1590	4	13	98,9	0,2	0,9
Cotrimoxazole	1607	1496	4	107	93,1	0,2	6,7
Fluoroquinolones	1607	1460	20	127	90,9	1,2	7,9

Tableau 2.13 - *Klebsiella pneumoniae* : sensibilité aux antibiotiques.

Table 2.13 - *Klebsiella pneumoniae*: susceptibility to antibiotics (réseau REUSSIR, 2012)

Antibiotique <i>Antibiotic</i>	Nombre total de souches <i>Total strains</i>	Nombre total de souches / <i>N strains</i>			% de souches / <i>% strains</i>		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline + clavulanate	4433	3237	532	664	73,0	12,0	15,0
Céfalotine	4562	3363	370	829	73,7	8,1	18,2
Céfotaxime	4353	3652	50	651	83,9	1,1	15,0
Ceftazidime	4454	3742	100	612	84,1	2,2	13,7
Imipénème	4044	4033	2	9	99,7	0,1	0,2
Gentamicine	4564	4133	21	410	90,5	0,5	9,0
Amikacine	4563	4281	121	161	93,8	2,7	3,5
Cotrimoxazole	4281	3517	47	717	82,2	1,1	16,7
Fluoroquinolones	4565	3690	124	751	80,8	2,7	16,5

Tableau 2.14 - *Klebsiella pneumoniae* : sensibilité aux antibiotiques.

Table 2.14 - *Klebsiella pneumoniae*: susceptibility to antibiotics (réseau REUSSIR, 2013)

Antibiotique <i>Antibiotic</i>	Nombre total de souches <i>Total strains</i>	Nombre total de souches / <i>N strains</i>			% de souches / <i>% strains</i>		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline + clavulanate	5161	3617	627	917	70,1	12,1	17,8
Céfalotine	5252	3840	365	1047	73,1	7,0	19,9
Céfotaxime	5252	4326	34	892	82,4	0,6	17,0
Ceftazidime	4809	3881	117	811	80,7	2,4	16,9
Imipénème	4027	4004	19	4	99,4	0,5	0,1
Gentamicine	5253	4642	16	595	88,4	0,3	11,3
Amikacine	5253	4911	134	208	93,4	2,6	4,0
Cotrimoxazole	5253	4167	63	1023	79,3	1,2	19,5
Fluoroquinolones	5253	4149	124	979	79,0	2,4	18,6

Tableau 2.15 - *Morganella morganii* : sensibilité aux antibiotiques.

Table 2.15 - *Morganella morganii*: susceptibility to antibiotics (réseau REUSSIR, 2012)

Antibiotique <i>Antibiotic</i>	Nombre total de souches <i>Total strains</i>	Nombre total de souches / <i>N strains</i>			% de souches / <i>% strains</i>		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline + clavulanate	960	0,0	0,0	960,0	0,0	0,0	100,0
Céfalotine	996	0	0	996	0,0	0,0	100,0
Céfotaxime	982	819	65	98	83,4	6,6	10,0
Ceftazidime	976	787	75	114	80,6	7,7	11,7
Imipénème	822	713	105	4	86,7	12,8	0,5
Gentamicine	996	888	13	95	89,2	1,3	9,5
Amikacine	996	978	13	5	98,2	1,3	0,5
Cotrimoxazole	923	722	8	193	78,2	0,9	20,9
Fluoroquinolones	996	810	55	131	81,3	5,5	13,2

Tableau 2.16 - *Morganella morganii* : sensibilité aux antibiotiques.Table 2.16 - *Morganella morganii*: susceptibility to antibiotics (réseau REUSSIR, 2013)

Antibiotique <i>Antibiotic</i>	Nombre total de souches <i>Total strains</i>	Nombre total de souches / <i>N strains</i>			% de souches / <i>% strains</i>		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline + clavulanate	1079	0,0	0,0	1079,0	0,0	0,0	100,0
Céfalotine	1109	0	0	1109	0,0	0,0	100,0
Céfotaxime	1109	957	59	93	86,3	5,3	8,4
Ceftazidime	1044	879	73	92	84,2	7,0	8,8
Imipénème	839	771	67	1	91,9	8,0	0,1
Gentamicine	1109	1009	9	91	91,0	0,8	8,2
Amikacine	1109	1089	15	5	98,2	1,4	0,4
Cotrimoxazole	1109	875	10	224	78,9	0,9	20,2
Fluoroquinolones	1109	891	78	140	80,4	7,0	12,6

Tableau 2.17 - *Proteus mirabilis* : sensibilité aux antibiotiques.Table 2.17 - *Proteus mirabilis*: susceptibility to antibiotics (réseau REUSSIR, 2012)

Antibiotique <i>Antibiotic</i>	Nombre total de souches <i>Total strains</i>	Nombre total de souches / <i>N strains</i>			% de souches / <i>% strains</i>		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline / Ampicilline	3537	2072	2	1463	58,6	0,1	41,3
Amoxicilline + clavulanate	3428	2719	344	365	79,3	10,0	10,7
Céfalotine	3551	2911	374	266	82,0	10,5	7,5
Céfotaxime	3479	3420	21	38	98,3	0,6	1,1
Ceftazidime	3502	3455	25	22	98,7	0,7	0,6
Imipénème	2454	2255	148	51	91,9	6,0	2,1
Gentamicine	3553	3097	71	385	87,2	2,0	10,8
Amikacine	3553	3413	65	75	96,1	1,8	2,1
Cotrimoxazole	3333	2394	55	884	71,8	1,7	26,5
Fluoroquinolones	3553	2882	156	516	81,1	4,4	14,5

Tableau 2.18 - *Proteus mirabilis* : sensibilité aux antibiotiques.Table 2.18 - *Proteus mirabilis*: susceptibility to antibiotics (réseau REUSSIR, 2013)

Antibiotique <i>Antibiotic</i>	Nombre total de souches <i>Total strains</i>	Nombre total de souches / <i>N strains</i>			% de souches / <i>% strains</i>		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline / Ampicilline	3881	2322	1	1558	59,8	0,1	40,1
Amoxicilline + clavulanate	3790	3052	343	395	80,5	9,1	10,4
Céfalotine	3885	3236	384	265	83,3	9,9	6,8
Céfotaxime	3886	3828	23	35	98,5	0,6	0,9
Ceftazidime	3608	3558	22	28	98,6	0,6	0,8
Imipénème	2678	2304	315	58	86,0	11,8	2,2
Gentamicine	3885	3385	72	428	87,1	1,9	11,0
Amikacine	3885	3726	83	76	95,9	2,1	2,0
Cotrimoxazole	3885	2785	65	1035	71,7	1,7	26,6
Fluoroquinolones	3884	3146	157	581	81,0	4,0	15,0

Tableau 2.19 - Proteus vulgaris : sensibilité aux antibiotiques.

Table 2.19 - Proteus vulgaris: susceptibility to antibiotics (réseau REUSSIR, 2012)

Antibiotique <i>Antibiotic</i>	Nombre total de souches <i>Total strains</i>	Nombre total de souches / <i>N strains</i>			% de souches / <i>% strains</i>		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline + clavulanate	466	314	124	28	67,4	26,6	6,0
Céfalotine	482	1	0	481	0,2	0,0	99,8
Céfotaxime	480	475	3	2	99,0	0,6	0,4
Ceftazidime	479	475	2	2	99,2	0,4	0,4
Imipénème	353	325	22	6	92,1	6,2	1,7
Gentamicine	482	469	5	8	97,3	1,0	1,7
Amikacine	482	472	4	6	97,9	0,8	1,3
Cotrimoxazole	449	395	6	48	88,0	1,3	10,7
Fluoroquinolones	482	468	4	10	97,1	0,8	2,1

Tableau 2.20 - Proteus vulgaris : sensibilité aux antibiotiques.

Table 2.20 - Proteus vulgaris: susceptibility to antibiotics (réseau REUSSIR, 2013)

Antibiotique <i>Antibiotic</i>	Nombre total de souches <i>Total strains</i>	Nombre total de souches / <i>N strains</i>			% de souches / <i>% strains</i>		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline + clavulanate	511	345	118	48	67,5	23,1	9,4
Céfalotine	527	0	0	527	0,0	0,0	100,0
Céfotaxime	527	521	3	3	98,8	0,6	0,6
Ceftazidime	508	502	5	1	98,8	1,0	0,2
Imipénème	421	357	53	11	84,8	12,6	2,6
Gentamicine	527	514	1	12	97,5	0,2	2,3
Amikacine	527	523	3	1	99,2	0,6	0,2
Cotrimoxazole	527	462	4	61	87,7	0,8	11,5
Fluoroquinolones	527	515	3	9	97,7	0,6	1,7

Tableau 2.21 - Providencia stuartii : sensibilité aux antibiotiques.

Table 2.21 - Providencia stuartii: susceptibility to antibiotics (réseau REUSSIR, 2012)

Antibiotique <i>Antibiotic</i>	Nombre total de souches <i>Total strains</i>	Nombre total de souches / <i>N strains</i>			% de souches / <i>% strains</i>		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline + clavulanate	136	0	0	136	0,0	0,0	100,0
Céfalotine	144	0	0	144	0,0	0,0	100,0
Céfotaxime	141	128	10	3	90,8	7,1	2,1
Ceftazidime	143	129	8	6	90,2	5,6	4,2
Imipénème	114	112	2	0	98,2	1,8	0,0
Gentamicine	144	0	0	144	0,0	0,0	100,0
Amikacine	144	129	3	12	89,6	2,1	8,3
Cotrimoxazole	136	105	9	22	77,2	6,6	16,2
Fluoroquinolones	144	63	14	67	43,8	9,7	46,5

Tableau 2.22 - *Providencia stuartii* : sensibilité aux antibiotiques.

Table 2.22 - *Providencia stuartii*: susceptibility to antibiotics (réseau REUSSIR, 2013)

Antibiotique <i>Antibiotic</i>	Nombre total de souches <i>Total strains</i>	Nombre total de souches / <i>N strains</i>			% de souches / <i>% strains</i>		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline + clavulanate	142	0	0	142	0,0	0,0	100,0
Céfalotine	144	0	0	144	0,0	0,0	100,0
Céfotaxime	144	141	0	3	97,9	0,0	2,1
Ceftazidime	140	137	2	1	97,9	1,4	0,7
Imipénème	106	102	4	0	96,2	3,8	0,0
Gentamicine	144	0	0	144	0,0	0,0	100,0
Amikacine	144	121	18	5	84,0	12,5	3,5
Cotrimoxazole	144	124	5	15	86,1	3,5	10,4
Fluoroquinolones	144	75	10	59	52,1	6,9	41,0

Tableau 2.23 - *Serratia marcescens* : sensibilité aux antibiotiques.

Table 2.23 - *Serratia marcescens*: susceptibility to antibiotics (réseau REUSSIR, 2012)

Antibiotique <i>Antibiotic</i>	Nombre total de souches <i>Total strains</i>	Nombre total de souches / <i>N strains</i>			% de souches / <i>% strains</i>		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline + clavulanate	464	0	0	464	0,0	0,0	100,0
Céfalotine	475	0	0	475	0,0	0,0	100,0
Céfotaxime	464	410	17	37	88,4	3,6	8,0
Ceftazidime	472	442	17	13	93,6	3,6	2,8
Imipénème	366	365	1	0	99,7	0,3	0,0
Gentamicine	475	453	5	17	95,4	1,0	3,6
Amikacine	475	367	22	86	77,3	4,6	18,1
Cotrimoxazole	475	447	2	26	94,1	0,4	5,5
Fluoroquinolones	475	417	17	41	87,8	3,6	8,6

Tableau 2.24 - *Serratia marcescens* : sensibilité aux antibiotiques.

Table 2.24 - *Serratia marcescens*: susceptibility to antibiotics (réseau REUSSIR, 2013)

Antibiotique <i>Antibiotic</i>	Nombre total de souches <i>Total strains</i>	Nombre total de souches / <i>N strains</i>			% de souches / <i>% strains</i>		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline + clavulanate	679	0	0	679	0,0	0,0	100,0
Céfalotine	679	0	0	679	0,0	0,0	100,0
Céfotaxime	679	623	12	44	91,8	1,8	6,4
Ceftazidime	652	621	18	13	95,2	2,8	2,0
Imipénème	507	506	0	1	99,8	0,0	0,2
Gentamicine	679	653	10	16	96,1	1,5	2,4
Amikacine	679	538	21	120	79,2	3,1	17,7
Cotrimoxazole	679	645	9	25	95,0	1,3	3,7
Fluoroquinolones	679	612	28	39	90,2	4,1	5,7

Tableau 2.25 - Escherichia coli : évolution de la sensibilité (%) aux antibiotiques.

Table 2.25 - Escherichia coli: evolution of the susceptibility (%) to antibiotics (réseau REUSSIR, 2000-2013)

Antibiotique / Antibiotic	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
(Nombre de souches / N strains)	N=16423	N=16011	N=16022	N=18674	N=31831	N=33687	N=34683	N= 36041	N=36908	N=37226	N=29581	N=35628	N=38333	N=40317
Amoxicilline ou ampicilline	55	54	54	54	54	53	52	50	50	49	48	47	44	45
Amoxicilline + clavulanate	65	65	66	68	68	66	66	65	-	64	63	63	59	59
Céfalotine	66	64	65	70	67	66	65	66	67	68	67	67	62	64
Céfotaxime	100	99	99	99	98	98	97	97	95	94	92	92	92	92
Imipénème	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100
Gentamicine	97	97	97	96	98	96	95	95	95	95	94	94	94	95
Amikacine	100	100	100	99	99	99	99	99	99	99	98	98	98	98
Fluoroquinolones	95	94	93	92	91	90	88	87	86	86	86	85	85	85
Cotrimoxazole	79	79	79	78	79	78	77	76	76	76	76	76	75	75

- : non disponible / not available

Tableau 2.26 - Citrobacter freundii : évolution de la sensibilité (%) aux antibiotiques.

Table 2.26 - Citrobacter freundii: evolution of the susceptibility (%) to antibiotics (réseau REUSSIR, 2000-2013)

Antibiotique / Antibiotic	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
(Nombre de souches / N strains)	N=237	N=229	N=187	N=394	N=649	N=690	N=698	N=718	N=685	N=678	N=559	N=795	N=735	N=785
Amoxicilline + clavulanate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Céfalotine	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Céfotaxime	73	71	74	73	71	65	69	68	71	66	60	63	65	67
Imipénème	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	100
Gentamicine	94	90	90	89	89	88	89	87	89	89	87	87	87	90
Amikacine	94	90	95	96	97	94	93	94	96	96	94	95	96	97
Fluoroquinolones	78	75	77	82	80	78	75	76	79	79	76	80	79	83
Cotrimoxazole	86	81	89	84	83	82	81	82	80	82	81	80	84	85

- : non disponible / not available

Tableau 2.27 - Enterobacter aerogene : évolution de la sensibilité (%) aux antibiotiques.

Table 2.27 - Enterobacter aerogene: evolution of the susceptibility (%) to antibiotics (réseau REUSSIR, 2000-2013)

Antibiotique / Antibiotic	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
(Nombre de souches / N strains)	N=424	N=433	N=364	N=715	N=1136	N=1245	N=1226	N=1245	N=1046	N=1080	N=934	N=1187	N=1025	N=1067
Amoxicilline ou ampicilline	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Amoxicilline + clavulanate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Céfalotine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Céfotaxime	35	36	48	44	46	52	54	58	59	62	58	62	62	68
Imipénème	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99	99	99
Gentamicine	95	97	98	97	96	96	95	95	96	97	97	98	97	98
Amikacine	55	49	61	62	67	74	77	-	87	90	91	91	91	96
Fluoroquinolones	36	31	45	43	49	56	57	62	69	75	78	81	79	83
Cotrimoxazole	44	43	54	52	63	69	71	77	81	85	85	88	86	92

- : non disponible / not available

Tableau 2.28 - Enterobacter cloacae : évolution de la sensibilité (%) aux antibiotiques.

Table 2.28 - Enterobacter cloacae: evolution of the susceptibility (%) to antibiotics (réseau REUSSIR, 2000-2013)

Antibiotique / Antibiotic	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
(Nombre de souches / N strains)	N=537	N=595	N=581	N=1214	N=2248	N=2468	N=2585	N=2688	N=2530	N=2633	N=2384	N=3131	N=2585	N=2860
Amoxicilline ou ampicilline	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Amoxicilline + clavulanate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Céfalotine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Céfotaxime	78	75	73	73	74	72	69	66	66	63	63	59	59	61
Imipénème	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99	99	99
Gentamicine	88	87	86	91	92	90	89	86	88	87	84	83	83	82
Amikacine	98	97	98	98	98	97	96	96	97	97	97	96	96	96
Fluoroquinolones	87	84	80	84	85	80	77	78	80	78	76	73	73	73
Cotrimoxazole	93	96	95	95	92	89	86	86	85	63	76	77	79	78

- : non disponible / not available

Tableau 2.29 - Klebsiella oxytoca : évolution de la sensibilité (%) aux antibiotiques.

Table 2.29 - Klebsiella oxytoca: evolution of the susceptibility (%) to antibiotics (réseau REUSSIR, 2000-2013)

Antibiotique / Antibiotic	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
(Nombre de souches / N strains)	N=439	N=440	N=442	N=815	N=1430	N=1565	N=1497	N=1572	N=1496	N=1592	N=1288	N=1672	N=1546	N=1607
Amoxicilline ou ampicilline	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ticarcilline	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipéracilline	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Amoxicilline + clavulanate	82	78	81	75	75	79	76	79	81	77	77	76	76	74
Céfalotine	73	71	74	74	73	77	76	72	77	75	77	74	76	75
Céfotaxime	97	98	97	98	97	97	96	97	95	93	93	91	94	92
Imipénème	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	100
Gentamicine	97	98	97	98	96	96	96	97	97	96	97	96	97	96
Amikacine	99	99	99	99	99	99	98	99	99	99	99	98	99	99
Fluoroquinolones	95	95	94	94	91	79	89	92	92	90	91	91	93	91
Cotrimoxazole	95	95	94	93	92	93	91	94	94	93	93	92	95	93

- : non disponible / not available

Tableau 2.30 - Klebsiella pneumoniae : évolution de la sensibilité (%) aux antibiotiques.

Table 2.30 - Klebsiella pneumoniae: evolution of the susceptibility (%) to antibiotics (réseau REUSSIR, 2000-2013)

Antibiotique / Antibiotic	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
(Nombre de souches / N strains)	N=1018	N=932	N=954	N=1866	N=3216	N=3452	N=3634	N=3802	N=4058	N=4021	N=3418	N=4485	N=4564	N=5253
Amoxicilline ou ampicilline	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ticarcilline	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipéracilline	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Amoxicilline + clavulanate	85	87	85	80	82	84	81	82	83	81	77	76	73	70
Céfalotine	79	80	82	80	82	84	82	84	84	82	79	76	74	73
Céfotaxime	99	98	97	96	96	97	95	95	92	91	88	84	84	82
Imipénème	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	99
Gentamicine	98	99	97	97	96	98	96	97	95	94	93	92	91	88
Amikacine	98	98	97	98	98	97	97	97	96	95	95	94	94	93
Fluoroquinolones	95	95	93	95	94	93	90	90	89	87	86	83	81	79
Cotrimoxazole	93	91	90	91	90	90	89	88	87	86	84	83	82	79

- : non disponible / not available

Tableau 2.31 - Proteus mirabilis : évolution de la sensibilité (%) aux antibiotiques.

Table 2.31 - Proteus mirabilis: evolution of the susceptibility (%) to antibiotics (réseau REUSSIR, 2000-2013)

Antibiotique / Antibiotic	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
(Nombre de souches / N strains)	N=1461	N=1392	N=1385	N=2383	N=3752	N=3786	N=3576	N=3608	N=3573	N=3683	N=2817	N=3604	N=3551	N=3885
Amoxicilline + clavulanate	75	77	80	79	78	77	76	78	79	80	80	82	79	81
Céfalotine	74	73	75	79	77	78	76	78	80	82	83	85	82	83
Céfotaxime	99	99	99	98	97	98	98	98	98	98	98	98	98	99
Imipénème	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99	92	86
Gentamicine	91	91	93	92	92	91	90	87	88	84	87	87	87	87
Amikacine	98	99	99	98	98	97	97	97	97	96	98	96	96	96
Fluoroquinolones	87	87	86	85	85	82	80	79	78	79	79	82	82	81
Cotrimoxazole	81	81	78	78	76	77	76	71	73	72	71	73	72	72

- : non disponible / not available

Tableau 2.32 - Proteus vulgaris : évolution de la sensibilité (%) aux antibiotiques.

Table 2.32 - Proteus vulgaris: evolution of the susceptibility (%) to antibiotics (réseau REUSSIR, 2000-2013)

Antibiotique / Antibiotic	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
(Nombre de souches / N strains)	N=224	N=165	N=192	N=227	N=385	N=417	N=417	N=412	N=397	N=418	N=320	N=510	N=480	N=527
Amoxicilline + clavulanate	81	79	80	71	71	69	73	72	67	68	63	63	67	68
Céfalotine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Céfotaxime	100	99	98	97	98	98	99	98	99	98	98	99	99	99
Imipénème	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99	92	85
Gentamicine	98	98	99	94	98	97	97	97	97	96	95	96	97	98
Amikacine	100	100	99	100	99	99	99	99	99	99	98	100	98	99
Fluoroquinolones	98	99	99	97	99	98	98	99	97	98	97	98	97	98
Cotrimoxazole	92	88	92	83	89	89	86	88	83	85	86	86	88	88

- : non disponible / not available

Tableau 2.33 - Serratia marcescens : évolution de la sensibilité (%) aux antibiotiques.

Table 2.33 - Serratia marcescens: evolution of the susceptibility (%) to antibiotics (réseau REUSSIR, 2000-2013)

Antibiotique / Antibiotic	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
(Nombre de souches / N strains)	N=221	N=190	N=208	N=351	N=707	N=597	N=685	N=773	N=733	N=733	N=608	N=569	N=475	N= 679
Amoxicilline ou ampicilline	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Amoxicilline + clavulanate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Céfalotine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Céfotaxime	82	80	86	90	89	90	91	92	94	92	92	89	88	92
Imipénème	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99	100	100
Gentamicine	91	88	92	94	96	96	95	95	97	96	98	89	95	96
Amikacine	81	87	89	64	73	71	72	75	80	78	80	89	77	79
Fluoroquinolones	75	72	83	87	85	81	84	84	88	97	90	92	88	90
Cotrimoxazole	79	78	84	89	90	88	90	91	93	93	94	95	94	95

- : non disponible / not available

Tableau 2.34 - Évolution de la sensibilité (%) au céfotaxime de 4 espèces d'entérobactéries.

Table 2.34 - Evolution of the susceptibility to cefotaxim of the 4 main species of enterobacteria (réseau REUSSIR, 2000-2013). Cf. Figure 2.1

Antibiotique / Antibiotic	Espèce bactérienne / Bacterial species	Année / Year													
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Céfotaxime	<i>Escherichia coli</i>	100	99	99	99	98	98	97	97	95	94	92	92	92	92
	<i>Proteus mirabilis</i>	99	99	99	98	97	98	98	98	98	98	98	98	98	99
	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	99	98	97	96	96	97	95	95	92	91	88	84	84	82
	<i>Klebsiella oxytoca</i>	97	98	97	98	97	97	96	97	95	93	93	91	94	92

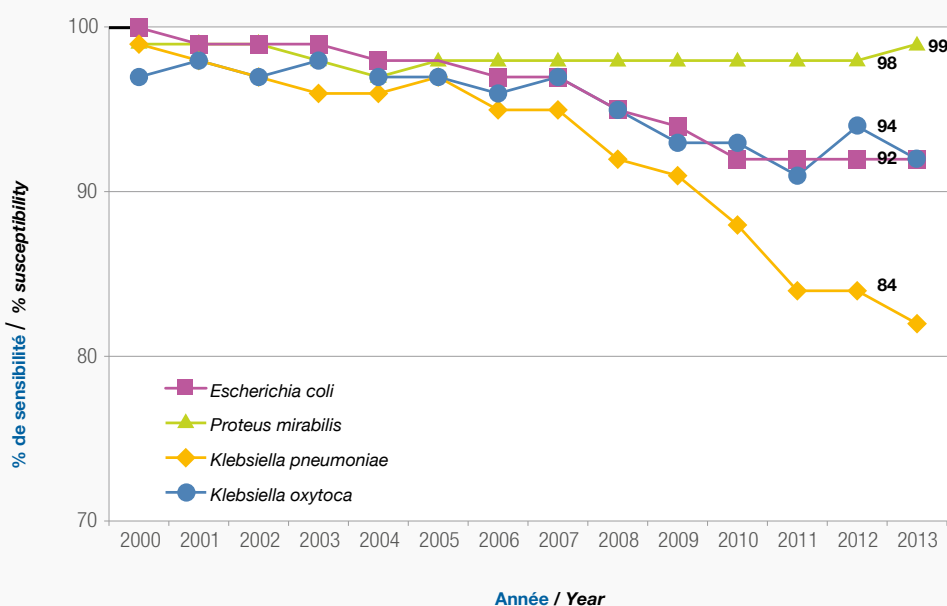


Figure 2.1

Évolution de la sensibilité (%) :
au céfotaxime de 4 espèces
d'entérobactéries
Evolution of the susceptibility:
to cefotaxim of the 4 main
species of enterobacteria
(réseau REUSSIR, 2000-2013).
Cf. Tableau 2.34

Tableau 2.35 - Évolution de la sensibilité (%) au céfotaxime de 4 espèces d'entérobactéries.

Table 2.35 - Evolution of the susceptibility to cefotaxim of the 4 main species of enterobacteria (réseau REUSSIR, 2000-2013). Cf. Figure 2.2

Antibiotique / Antibiotic	Espèce bactérienne / Bacterial species	Année / Year													
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Céfotaxime	<i>Citrobacter freundii</i>	73	71	74	73	71	65	69	68	71	66	60	63	65	67
	<i>Enterobacter aerogenes</i>	35	36	48	44	46	52	54	58	59	62	58	62	62	68
	<i>Enterobacter cloacae</i>	78	75	73	73	74	72	69	66	66	63	63	59	59	61
	<i>Serratia marcescens</i>	82	80	86	90	89	90	91	92	94	92	92	89	88	92

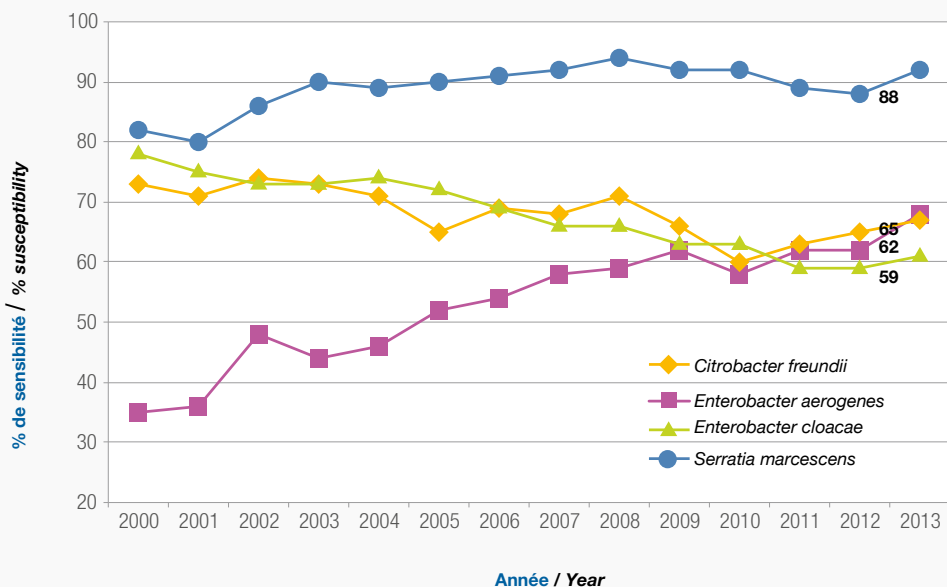


Figure 2.2

Évolution de la sensibilité (%) :
au céfotaxime de 4 espèces
du groupe 3 d'entérobactéries
Evolution of the susceptibility:
to cefotaxim of the 4 main
species of enterobacteria
(réseau REUSSIR, 2000-2013).
Cf. Tableau 2.35

Tableau 2.36 - Pseudomonas aeruginosa : sensibilité aux antibiotiques.

Table 2.36 - Pseudomonas aeruginosa: susceptibility (%) to antibiotics (réseau REUSSIR, 2012)

Antibiotique <i>Antibiotic</i>	Nombre total de souches <i>Total strains</i>	Nombre total de souches / <i>N strains</i>			% de souches / <i>% strains</i>		
		S	I	R	S	I	R
Ticarilline	4814	2805	39	1970	58,3	0,8	40,9
Pipéracilline	4814	3879	100	835	80,6	2,1	17,3
Pipéracilline + tazobactam	4362	3644	56	662	83,5	1,3	15,2
Ceftazidime	4810	4242	6	562	88,2	0,1	11,7
Imipénème	4811	3887	213	711	80,8	4,4	14,8
Gentamicine	4816	3729	0	1087	77,4	0,0	22,6
Tobramycine	4814	4040	1	773	83,9	0,0	16,1
Amikacine	4814	4166	295	353	86,6	6,1	7,3
Ciprofloxacine	4811	3379	142	1290	70,2	3,0	26,8

Tableau 2.37 - Pseudomonas aeruginosa : sensibilité aux antibiotiques.

Table 2.37 - Pseudomonas aeruginosa: susceptibility (%) to antibiotics (réseau REUSSIR, 2013)

Antibiotique <i>Antibiotic</i>	Nombre total de souches <i>Total strains</i>	Nombre total de souches / <i>N strains</i>			% de souches / <i>% strains</i>		
		S	I	R	S	I	R
Ticarilline	5975	3592	11	2372	60,1	0,2	39,7
Pipéracilline	5975	4847	75	1053	81,1	1,3	17,6
Pipéracilline + tazobactam	5734	4775	89	870	83,3	1,6	15,1
Ceftazidime	5979	5193	4	782	86,8	0,1	13,1
Imipénème	5973	4761	325	887	79,7	5,4	14,9
Gentamicine	5975	4818	1	1156	80,6	0,1	19,3
Tobramycine	5975	5211	0	764	87,2	0,0	12,8
Amikacine	5975	5194	355	426	86,9	5,9	7,2
Ciprofloxacine	5962	4368	179	1415	73,3	3,0	23,7

Tableau 2.38 - Pseudomonas aeruginosa : évolution de la sensibilité (%) aux antibiotiques.

Table 2.38 - Pseudomonas aeruginosa: evolution of the susceptibility (%) to antibiotics (réseau REUSSIR, 2000 - 2013)

Antibiotique / <i>Antibiotic</i>	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
(Nombre de souches / <i>N strains</i>)	N=1917	N=1989	N=2361	N=5768	N=6287		N=6139	N=6899	N=5348	N=5688	N=5781	N=6405	N=4814	N= 5975
Ticarilline	63	61	65	58	60	-	61	63	61	60	59	62	58	60
Pipéracilline	78	76	79	80	79	-	80	81	79	80	79	81	81	81
Ceftazidime	85	85	86	84	83	-	86	85	86	88	87	88	88	87
Imipénème	85	85	83	81	82	-	84	85	84	85	83	83	81	80
Gentamicine	45	47	50	64	68	-	70	75	80	81	80	82	77	81
Tobramycine	74	74	77	82	83	-	83	85	86	85	85	86	84	87
Amikacine	79	79	84	83	85	-	83	83	87	89	87	88	87	87
Fluoroquinolones	70	67	69	70	71	-	69	74	73	71	71	72	70	73

- : non disponible / *not available*

Tableau 2.39 - *Acinetobacter baumannii* : sensibilité aux antibiotiques.Table 2.39 - *Acinetobacter baumannii*: susceptibility (%) to antibiotics (réseau REUSSIR, 2012)

Antibiotique <i>Antibiotic</i>	Nombre total de souches <i>Total strains</i>	Nombre total de souches / <i>N strains</i>			% de souches / <i>% strains</i>		
		S	I	R	S	I	R
Ticarcilline	191	133	11	47	69,6	5,8	24,6
Ticarcilline + clavulanate	191	135	11	45	70,7	5,8	23,5
Pipéracilline	191	118	13	60	61,8	6,8	31,4
Pipéracilline + tazobactam	191	139	18	34	72,8	9,4	17,8
Ceftazidime	191	119	9	63	62,3	4,7	33,0
Céfépime	191	113	11	67	59,2	5,7	35,1
Aztréonam	180	13	36	131	7,2	20,0	72,8
Imipénème	191	150	12	29	78,5	6,3	15,2
Gentamicine	191	130	0	61	68,1	0,0	31,9
Tobramycine	191	155	0	36	81,2	0,0	18,8
Amikacine	191	157	4	30	82,2	2,1	15,7
Cotrimoxazole	191	127	14	50	66,5	7,3	26,2
Ciprofloxacine	186	97	0	89	52,2	0,0	47,8

Tableau 2.40 - *Acinetobacter baumannii* : évolution de la sensibilité (%) aux antibiotiques.Table 2.40 - *Acinetobacter baumannii*: evolution of the susceptibility (%) to antibiotics (réseau REUSSIR, 2000-2004, 2010-2012)

Antibiotique / <i>Antibiotic</i>	2000	2001	2002	2003	2004	2010	2011	2012
(Nombre de souches / <i>N strains</i>)	N=253	N=312	N=290	N=412	N=404	N=350	N=247	N=350
Ticarcilline	71,0	62,0	60,0	53,6	65,3	71,7	79,8	69,6
Ticarcilline + clavulanate	-	-	-	56,6	69,6	73,7	80,9	70,7
Pipéracilline	40,0	38,0	40,0	49,5	57,7	58,0	66,7	61,8
Pipéracilline + tazobactam	-	-	-	55,3	69,3	70,3	80,6	72,8
Ceftazidime	50,0	33,0	32,0	27,9	35,6	58,9	28,3	62,3
Céfépime	-	-	-	25,0	36,4	56,9	25,6	59,2
Imipénème	99,0	99,0	100,0	95,4	97,0	84,0	90,7	78,5
Gentamicine	56,0	52,0	52,0	52,2	60,6	66,6	76,9	68,1
Tobramycine	67,0	69,0	68,0	76,0	81,9	79,4	88,2	81,2
Amikacine	74,0	73,0	74,0	79,9	83,2	83,7	91,8	82,2
Cotrimoxazole	61,0	57,0	57,0	56,8	65,3	63,1	79,6	66,5
Fluoroquinolones	47,0	43,0	34,0	33,2	41,6	51,9	59,7	52,2

- : non disponible / not available

Tableau 2.41 - *Staphylococcus aureus* : sensibilité aux antibiotiques.Table 2.41 - *Staphylococcus aureus*: susceptibility to antibiotics (réseau REUSSIR, 2012)

Antibiotique <i>Antibiotic</i>	Nombre total de souches <i>Total strains</i>	Nombre total de souches / <i>N strains</i>			% de souches / <i>% strains</i>		
		S	I	R	S	I	R
Pénicilline G	9016	1472	0	7544	16,3	0,0	83,7
Oxacilline	7891	6215	0	1676	78,8	0,0	21,2
Gentamicine	9040	8890	0	150	98,3	0,0	1,7
Fluoroquinolones	9033	6927	25	2081	76,7	0,3	23,0
Erythromycine	9038	6755	9	2274	74,7	0,1	25,2
Lincomycine	9038	8093	203	742	89,5	2,2	8,2
Pristinamycine	9038	8767	192	79	97,0	2,1	0,9
Cotrimoxazole	9039	8959	29	51	99,1	0,3	0,6
Rifampicine	9033	8787	89	157	97,3	1,0	1,7
Ac. fusidique	8999	8341	0	658	92,7	0,0	7,3
Teicoplanine	9031	9017	4	5	99,9	0,0	0,1
Vancomycine	9031	9015	2	9	99,9	0,0	0,1

Tableau 2.42 - Staphylococcus aureus sensible à la méticilline (SASM) : sensibilité aux antibiotiques.

Table 2.42 - Methicillin-susceptible Staphylococcus aureus (MSSA): susceptibility to antibiotics (réseau REUSSIR, 2012)

Antibiotique <i>Antibiotic</i>	Nombre total de souches <i>Total strains</i>	Nombre total de souches / <i>N strains</i>			% de souches / <i>% strains</i>		
		S	I	R	S	I	R
Pénicilline G	7187	1472	0	5715	20,5	0,0	79,5
Oxacilline	6215	6215	0	0	100,0	0,0	0,0
Gentamicine	7211	7160	0	51	99,3	0,0	0,7
Fluoroquinolones	7207	6698	11	498	92,9	0,2	6,9
Erythromycine	7209	5519	6	1684	76,6	0,1	23,3
Lincomycine	7209	6807	123	279	94,4	1,7	3,9
Pristinamycine	7209	7081	105	23	98,2	1,5	0,3
Cotrimoxazole	7210	7162	15	33	99,3	0,2	0,5
Rifampicine	7207	7092	40	75	98,4	0,6	1,0
Ac. fusidique	7178	6827	0	351	95,1	0,0	4,9
Teicoplanine	7209	7202	1	1	99,9	0,0	0,0
Vancomycine	7209	7202	0	2	99,9	0,0	0,0

Tableau 2.43 - Staphylococcus aureus résistant à la méticilline (SARM) : sensibilité aux antibiotiques.

Table 2.43 - Methicillin-resistant Staphylococcus aureus (MRSA): susceptibility to antibiotics (réseau REUSSIR, 2012)

Antibiotique <i>Antibiotic</i>	Nombre total de souches <i>Total strains</i>	Nombre total de souches / <i>N strains</i>			% de souches / <i>% strains</i>		
		S	I	R	S	I	R
Pénicilline G	1829	0	0	1829	0,0	0,0	100,0
Oxacilline	1676	0	0	1676	0,0	0,0	100,0
Gentamicine	1829	1730	0	99	94,6	0,0	5,4
Fluoroquinolones	1826	229	14	1583	12,5	0,8	86,7
Erythromycine	1829	1236	3	590	67,6	0,1	32,3
Lincomycine	1829	1286	80	463	70,3	4,4	25,3
Pristinamycine	1829	1686	87	56	92,2	4,7	3,1
Cotrimoxazole	1829	1797	14	18	98,3	0,7	1,0
Rifampicine	1826	1695	49	82	92,8	2,7	4,5
Ac. fusidique	1821	1514	0	307	83,1	0,0	16,9
Teicoplanine	1822	1815	3	4	99,6	0,2	0,2
Vancomycine	1822	1813	2	7	99,5	0,1	0,4

Tableau 2.44 - Staphylococcus aureus : évolution de la sensibilité (%) aux antibiotiques.

Table 2.44 - Staphylococcus aureus: evolution of the susceptibility (%) to antibiotics (réseau REUSSIR, 2000-2012)

Antibiotique / <i>Antibiotic</i>	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
(Nombre de souches / <i>N strains</i>)	N=6398	N=5906	N=5821	N=11688	N=11377	N=9374	N=10328	N=9552	N=12317	N=11644	N=11365	N=12688	N=9038
Oxacilline	64,3	64,5	65,0	68,1	68,2	69,4	71,9	73,6	74,7	75,4	76,8	78,5	78,8
Gentamicine	94,7	95,5	96,3	97,1	97,2	97,6	97,0	96,6	96,9	96,5	97,3	97,8	98,3
Fluoroquinolones	62,1	61,8	61,2	64,4	64,9	-	-	-	71,4	73	74,9	74,8	74,8
Erythromycine	61,9	62,9	63,4	64,3	67,5	69,4	71,8	71,1	72,3	72,8	75,2	75,4	74,7
Lincomycine	71,3	72,2	73,6	72,9	76,1	77,1	80,9	80,7	83,4	85,5	89,0	93,3	89,5
Pristinamycine	-	-	-	94,6	94,6	95,2	95,3	95,2	95,3	96,1	96,2	76,6	97,0
Cotrimoxazole	98,9	98,9	97,4	98,7	99,1	99,1	99,0	99,0	98,6	98,5	98,4	99,0	99,1
Rifampicine	95,9	96,7	97,3	94,5	90,6	84,9	90,2	97,4	97,6	95,0	95,8	95,7	95,7
Ac. fusidique	94,1	93,9	94,5	93,1	93,0	92,5	92,1	92,5	92,8	-	91,9	92,8	92,7
Teicoplanine	-	-	-	99,8	99,9	99,7	100,0	100,0	99,8	99,9	99,8	99,9	99,9
Vancomycine	99,9	99,8	99,7	99,8	99,9	99,8	100,0	100,0	99,9	100,0	99,9	99,9	99,7

S : sensible / *susceptible*

- : non disponible / *not available*

Tableau 2.45 - Staphylococcus aureus sensible à la métilcilline (SASM) : évolution de la sensibilité (%) aux antibiotiques.

Table 2.45 - Methicillin-susceptible Staphylococcus aureus (MSSA): evolution of the susceptibility (%) to antibiotics (réseau REUSSIR, 2000-2012)

Antibiotique / Antibiotic	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
(Nombre de souches / N strains)	N=4112	N=3811	N=3582	N=7964	N=7759	N=6506	N=7430	N=7031	N=9204	N=8953	N=8730	N=9891	N=7211
Oxacilline	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
Gentamicine	99,3	99,2	99,2	99,2	99,2	99,2	98,5	98,6	98,6	98,3	98,3	98,8	99,3
Fluoroquinolones	93,3	92,7	91,0	89,9	90,9	-	-	-	91,7	92	93,2	92	92,9
Erythromycine	80,3	80,2	78,9	77,8	78,9	79,3	79,3	78,4	78,6	77,5	78,7	78,2	76,6
Lincomycine	92,8	91,8	91,6	88,6	90,4	90,5	91,6	90,7	92,6	92,8	95,1	93,9	94,4
Pristinamycine	-	-	-	97,5	97,2	98,1	98,1	97,2	97,8	98,0	98,1	98,2	98,2
Cotrimoxazole	99,6	99,0	98,3	97,5	99,3	99,3	99,2	99,2	98,9	98,9	98,6	99,1	99,3
Rifampicine	98,8	98,8	91,0	96,7	93,1	87,1	91,2	98,8	98,8	96,1	97,2	98,1	98,4
Ac. fusidique	96,1	95,7	95,7	90,0	94,9	95,1	94,4	94,8	95,1	-	94,6	95,1	95,1
Teicoplanine	-	-	-	99,9	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	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	100,0	100,0	100,0	99,9

S : sensible / susceptible

- : non disponible / not available

Tableau 2.46 - Staphylococcus aureus résistant à la métilcilline (SARM) : évolution de la sensibilité (%) aux antibiotiques.

Table 2.46 - Methicillin-resistant Staphylococcus aureus (MRSA): evolution of the susceptibility (%) to antibiotics (réseau REUSSIR, 2000-2012)

Antibiotique / Antibiotic	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
(Nombre de souches / N strains)	N=2286	N=2095	N=2039	N=3724	N=3618	N=2867	N=2898	N=2521	N=3113	N=2816	N=2635	N=2798	N=1829
Pénicilline G	0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	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	90,7	94,1	94,2	94,6
Fluoroquinolones	5,9	5,4	6,1	10,0	9,1	-	-	-	10,8	13,5	13,9	13,9	13,9
Erythromycine	28,9	31,4	34,7	35,3	43,0	47,0	52,4	50,7	53,5	58,1	63,9	63,8	63,8
Lincomycine	32,5	36,6	40,4	39,2	45,2	46,7	53,3	52,7	56,0	62,7	68,7	69,9	70,3
Pristinamycine	-	-	-	88,5	89,0	88,7	88,4	89,7	87,7	90,2	89,9	90,9	92,2
Cotrimoxazole	97,5	97,5	95,9	88,5	98,7	98,4	98,5	98,3	97,9	96,9	97,8	98,2	98,3
Rifampicine	90,6	92,8	94,2	89,8	85,4	80,0	87,4	93,6	93,9	91,5	91,1	91,0	91,0
Ac. fusidique	90,3	90,7	92,2	88,8	88,9	86,5	86,1	86,0	86,0	-	82,7	85,1	83,1
Teicoplanine	-	-	-	99,5	99,7	99,2	99,9	99,9	99,3	99,6	99,4	99,5	99,2
Vancomycine	99,7	99,5	99,2	99,6	99,8	99,5	100,0	99,9	99,6	99,8	99,5	99,5	99,1

S : sensible / susceptible

- : non disponible / not available

Tableau 2.47 - Evolution de la sensibilité (%) à la gentamicine des souches de *Staphylococcus aureus* sensibles (SASM) ou résistantes (SARM) à la méticilline.
 Table 2.47 - *Staphylococcus aureus*: evolution of the susceptibility (%) to gentamicin according to methicillin susceptibility; (réseau REUSSIR, 2000-2012). Cf. Figure 2.3

Sensibilité à la méticilline <i>Methicillin susceptibility</i>	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Oui (SASM) - Yes (MSSA)	99,3	99,2	99,2	99,2	99,2	99,2	98,5	98,6	98,6	98,3	98,3	98,8	99,3
Non (SARM) - No (MRSA)	86,4	88,8	91,2	92,6	92,6	94,1	93,2	91,0	91,8	90,7	94,1	94,2	94,6

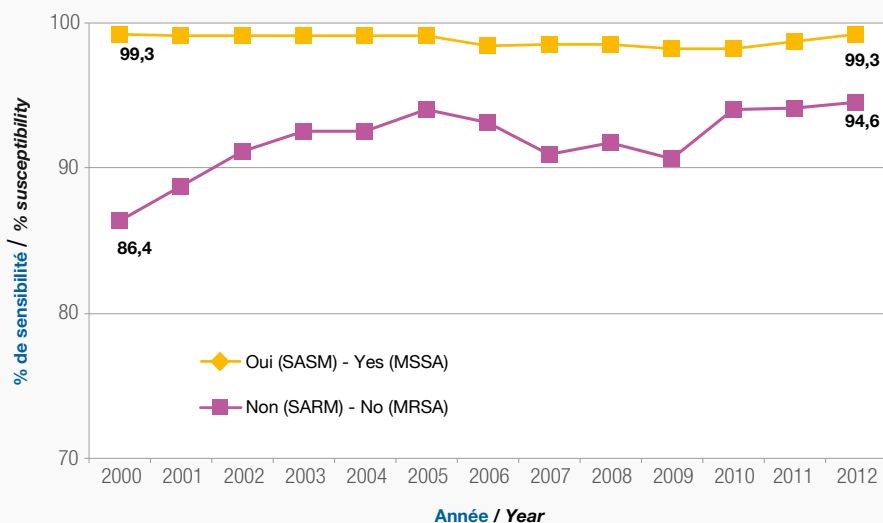


Figure 2.3

Evolution de la sensibilité (%) :
 à la gentamicine des souches de *Staphylococcus aureus* sensibles (SASM) ou résistantes (SARM) à la méticilline
Evolution of the susceptibility (%):
 to gentamicin according to methicillin susceptibility (Réseau REUSSIR, 2000-2012).
 Cf. Tableau 2.47

Tableau 2.48 - *Streptococcus pyogenes* : sensibilité aux antibiotiques.

Table 2.48 - *Streptococcus pyogenes*: susceptibility (%) to antibiotics (réseau REUSSIR, 2012)

Antibiotique <i>Antibiotic</i>	Nombre total de souches <i>Total strains</i>	Nombre total de souches / <i>N strains</i>			% de souches / <i>% strains</i>		
		S	I	R	S	I	R
Péicilline G	789	789	0	0	100,0	0,0	0,0
Amoxicilline	709	709	0	0	100,0	0,0	0,0
Erythromycine	824	684	0	140	83,0	0,0	17,0
Lincomycine	708	678	0	30	95,8	0,0	4,2
Pristinamycine	824	821	2	1	99,6	0,2	0,1
Tétracycline	665	554	22	89	83,3	3,3	13,4
Cotrimoxazole	665	463	17	185	69,6	2,6	27,8
Gentamicine	589	589	0	0	100,0	0,0	0,0
Vancomycine	784	784	0	0	100,0	0,0	0,0
Teicoplanine	726	726	0	0	100,0	0,0	0,0

Tableau 2.49 - *Streptococcus agalactiae* : sensibilité aux antibiotiques.

Table 2.49 - *Streptococcus agalactiae*: susceptibility (%) to antibiotics (réseau REUSSIR, 2012)

Antibiotique <i>Antibiotic</i>	Nombre total de souches <i>Total strains</i>	Nombre total de souches / <i>N strains</i>			% de souches / <i>% strains</i>		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline	1835	1835	0	0	100,0	0,0	0,0
Erythromycine	2607	1666	1	940	63,9	0,0	36,1
Lincomycine	2310	1815	0	495	78,6	0,0	21,4
Pristinamycine	2607	2588	16	3	99,3	0,6	0,1
Tétracycline	1927	386	37	1504	20,0	1,9	78,1
Cotrimoxazole	2217	1776	15	426	80,1	0,7	19,2
Gentamicine	1591	1532	55	4	96,2	3,5	0,3
Vancomycine	2489	2489	0	0	100,0	0,0	0,0
Teicoplanine	2394	2394	0	0	100,0	0,0	0,0

Tableau 2.50 - Enterococcus faecalis : sensibilité aux antibiotiques.

Table 2.50 - Enterococcus faecalis: susceptibility (%) to antibiotics (réseau REUSSIR, 2012)

Antibiotique <i>Antibiotic</i>	Nombre total de souches <i>Total strains</i>	Nombre total de souches / <i>N strains</i>			% de souches / <i>% strains</i>		
		S	I	R	S	I	R
Ampicilline	3236	3222	4	10	99,6	0,1	0,3
Erythromycine	2855	761	692	1403	26,7	24,2	49,1
Tétracycline	2857	638	10	2209	22,3	0,4	77,3
Cotrimoxazole	2648	1347	34	1267	50,9	1,3	47,8
Vancomycine	3228	3228	0	0	100,0	0,0	0,0
Teicoplanine	3224	3224	0	0	100,0	0,0	0,0
Furanes	3236	3211	0	25	99,2	0,0	0,8

Tableau 2.51 - Enterococcus faecium : sensibilité aux antibiotiques.

Table 2.51 - Enterococcus faecium: susceptibility (%) to antibiotics (réseau REUSSIR, 2012)

Antibiotique <i>Antibiotic</i>	Nombre total de souches <i>Total strains</i>	Nombre total de souches / <i>N strains</i>			% de souches / <i>% strains</i>		
		S	I	R	S	I	R
Ampicilline	537	112	7	418	20,9	1,3	77,8
Erythromycine	469	43	57	369	9,1	12,2	78,7
Tétracycline	471	257	7	207	54,6	1,5	43,9
Cotrimoxazole	445	165	14	266	37,1	3,1	59,8
Vancomycine	535	534	0	1	99,8	0,0	0,2
Teicoplanine	536	535	0	1	99,8	0,0	0,2
Furanes	537	426	0	111	79,3	0,0	20,7

Tableau 2.52 - Neisseria gonorrhoeae : sensibilité aux antibiotiques.

Table 2.52 - Neisseria gonorrhoeae: susceptibility (%) to antibiotics (réseau REUSSIR, 2011)

Antibiotique <i>Antibiotic</i>	Nombre total de souches <i>Total strains</i>	Nombre total de souches / <i>N strains</i>			% de souches / <i>% strains</i>		
		S	I	R	S	I	R
Cefotaxime	83	83	0	0	100,0	0,0	0,0
Spectinomycine	69	68	0	1	98,6	0,0	1,4
Tétracycline	83	72	0	11	86,7	0,0	13,3
Cotrimoxazole	54	28	15	11	51,8	27,8	20,4
Pristinamycine	54	52	0	2	96,3	0,0	3,7
Ciprofloxacine	57	30	0	27	52,6	0,0	47,4

Tableau 2.53 - Neisseria gonorrhoeae : sensibilité aux antibiotiques.

Table 2.53 - Neisseria gonorrhoeae: susceptibility (%) to antibiotics (réseau REUSSIR, 2012)

Antibiotique <i>Antibiotic</i>	Nombre total de souches <i>Total strains</i>	Nombre total de souches / <i>N strains</i>			% de souches / <i>% strains</i>		
		S	I	R	S	I	R
Cefotaxime	73	71	0	2	97,3	0,0	2,7
Spectinomycine	75	72	0	3	96,0	0,0	4,0
Tétracycline	89	66	0	23	74,2	0,0	25,8
Cotrimoxazole	48	19	14	15	39,6	29,2	31,2
Pristinamycine	53	53	0	0	100,0	0,0	0,0
Ciprofloxacine	69	39	0	30	56,5	0,0	43,5

Tableau 2.54 - Staphylococcus aureus : sensibilité aux antibiotiques.

Table 2.54 - Staphylococcus aureus: susceptibility to antibiotics (réseau MedQual, 2012)

Antibiotique <i>Antibiotic</i>	Nombre total de souches <i>Total strains</i>	Nombre total de souches / <i>N strains</i>		% de souches / <i>% strains</i>	
		S	R	S	R
Oxacilline	7463	6240	1223	83,6	16,4
Fluoroquinolones	6187	4910	1277	79,4	20,6
Kanamycine	7073	6363	710	90,0	10,0
Tobramycine	7202	6519	683	90,5	9,5
Gentamicine	6806	6687	119	98,3	1,7
Erythromycine	6694	5167	1527	77,2	22,8
Acide fusidique	6728	6252	476	92,9	7,1

Tableau 2.55 - Staphylococcus aureus : sensibilité aux antibiotiques.

Table 2.55 - Staphylococcus aureus: susceptibility to antibiotics (réseau MedQual, 2013)

Antibiotique <i>Antibiotic</i>	Nombre total de souches <i>Total strains</i>	Nombre total de souches / <i>N strains</i>		% de souches / <i>% strains</i>	
		S	R	S	R
Oxacilline	10294	8568	1726	83,2	16,8
Fluoroquinolones	9448	7508	1940	79,5	20,5
Kanamycine	10290	9456	834	91,9	8,1
Tobramycine	10291	9559	732	92,9	7,1
Gentamicine	9980	9944	36	99,6	0,4
Erythromycine	9048	6816	2232	75,3	24,7
Acide fusidique	9932	9235	697	93,0	7,0

Tableau 2.56 - Staphylococcus aureus : évolution de la sensibilité (%) aux antibiotiques.

Table 2.56 - Staphylococcus aureus: evolution of the susceptibility (%) to antibiotics (réseau MedQual, 2004-2013)

Antibiotique <i>Antibiotic</i>	2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013	
	n	%S	n	%S	n	%S	n	%S	n	%S	n	%S	n	%S	n	%S	n	%S
Oxacilline	707	84,4	1228	84,9	1144	84,5	2974	83,2	2896	84,0	5156	83,3	4839	82,3	7463	83,6	10294	83,2
Fluoroquinolones	707	80,8	1228	79,4	1144	80,8	2974	79,1	2716	80,3	5130	79,3	4816	77,0	6187	79,4	9448	79,5
Kanamycine	707	85,3	1228	84,9	1144	86,6	2974	87,3	2676	90,7	4729	89,0	4369	89,2	7073	90,0	10290	91,9
Tobramycine	707	87,7	1228	86,5	1144	87,4	2974	89,1	2894	90,6	4743	90,6	4498	90,8	7202	90,1	10291	92,9
Gentamicine	707	99,0	1228	98,9	1144	99,5	2974	98,7	2890	98,3	5152	97,3	4774	97,8	6806	98,3	9980	99,6
Erythromycine	704	77,4	1228	72,8	1136	76,7	2974	77,0	2896	80,7	4793	80,4	4437	78,6	6694	77,2	9048	75,3
Acide fusidique	656	90,5	1162	91,4	957	90,7	2974	90,7	2870	92,1	4863	92,6	4491	93,2	6728	93,0	9932	93,0

Tableau 2.57 - Escherichia coli : sensibilité aux antibiotiques.
Table 2.57 - Escherichia coli: susceptibility to antibiotics (réseau MedQual, Année 2012)

Antibiotique <i>Antibiotic</i>	Nombre total de souches <i>Total strains</i>	Nombre total de souches / <i>N strains</i>			% de souches / <i>% strains</i>		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline	91231	46651	5705	38875	51,1	6,3	42,6
Amoxicilline + clavulanate	83594	60515	12476	10603	72,4	14,9	12,7
Cefixime	72485	69177	576	2732	95,4	0,8	3,8
Ceftriaxone	68348	66124	211	2013	96,8	0,3	2,9
Céfotaxime	19298	18477	88	733	95,7	0,5	3,8
Ceftazidime	78483	76194	1186	1103	97,1	1,5	1,4
Ertapeneme	48013	47987	7	19	99,9	0,0	0,1
acide nalidixique	88288	73707	131	14450	83,5	0,1	16,4
Ofloxacine	71368	61019	1267	9082	85,5	1,8	12,7
Norfloxacine	83228	71505	653	11070	85,9	0,8	13,3
Ciprofloxacine	90782	82190	772	7820	90,5	0,9	8,6
Cotrimoxazole	82003	65156	63	16784	79,4	0,1	20,5
Nitrofurantoïne	78382	77403	2	977	98,8	0,0	1,2
Fosfomycine	74815	74058	0	757	99,0	0,0	1,0

Tableau 2.58 - Escherichia coli : sensibilité aux antibiotiques.
Table 2.58 - Escherichia coli: susceptibility to antibiotics (réseau MedQual, 2013)

Antibiotique <i>Antibiotic</i>	Nombre total de souches <i>Total strains</i>	Nombre total de souches / <i>N strains</i>			% de souches / <i>% strains</i>		
		S	I	R	S	I	R
Amoxicilline	138572	70108	7361	61103	50,6	5,3	44,1
Amoxicilline + clavulanate	132672	87923	23167	21582	66,3	17,4	16,3
Cefixime	119155	112995	1052	5108	94,8	0,9	4,3
Ceftriaxone	118703	114231	305	4167	96,2	0,3	3,5
Ceftazidime	129919	126518	1588	1813	97,4	1,2	1,4
Ertapeneme	129672	129640	4	28	100,0	0,0	0,0
Acide nalidixique	138552	113782	120	24650	82,1	0,1	17,8
Ofloxacine	117585	99100	2078	16407	84,3	1,7	14,0
Norfloxacine	129158	109165	854	19139	84,5	0,7	14,8
Ciprofloxacine	138814	124213	1383	13218	89,5	1,0	9,5
Cotrimoxazole	121580	95941	74	25565	78,9	0,1	21,0
Nitrofurantoïne	125267	123524	2	1741	98,6	0,0	1,4
Fosfomycine	122302	120827	0	1475	98,8	0,0	1,2

Tableau 2.59 - Escherichia coli : évolution de la sensibilité (%) aux antibiotiques.
Table 2.59 - Escherichia coli: evolution of the susceptibility (%) to antibiotics (réseau MedQual, 2004-2013)

Antibiotique <i>Antibiotic</i>	2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013	
	n	%S	n	%S	n	%S	n	%S	n	%S	n	%S	n	%S	n	%S	n	%S	n	%S
Amoxicilline ou ampicilline	17199	60,7	16974	59,3	16970	53,7	17424	55,2	35442	56,9	39827	56,1	60956	56,4	61688	56,2	91231	51,1	138572	50,6
Amoxicilline + clavulanate	17210	77,3	16962	79,5	16970	80,9	17424	75,8	35601	72,1	38239	72,5	58536	72,0	58536	66,7	83594	72,4	132672	66,3
Cefixime	1451	96,8			8862	97,6	6926	97,5	23730	96,5	28677	95,9	41807	96,3	41770	96,3	72485	95,4	119155	94,8
Céphalosporines 3 ^e génération*	-	-	13743	97,6	8482	99,2	10608	98,7	34962	97,9	39840	97,0	60973	96,8	61701	96,9	91102	96,6	138857	96,1
Ac. nalidixique	14955	88,9	-	-	-	-	-	-	31110	85,2	34562	84,2	56198	84,3	56143	84,0	88288	83,5	138552	82,1
Norfloxacine/Ofloxacine	14715	91,4	15052	91,6	15925	89,0	17009	87,4	35567	86,1	36430	85,6	60701	85,8	60647	86,1	90160	85,9	137552	84,4
Ciprofloxacine	15019	94,5	14407	94,0	15936	92,7	16725	91,9	34944	90,6	39837	89,7	54356	90,1	54353	90,2	90782	90,5	138814	89,5
Cotrimoxazole	1637	85,6	16468	85,5	16028	83,4	16050	82,6	34153	81,4	36463	81,7	54476	81,7	54476	80,6	82003	79,5	121580	78,9
Nitro-furantoïne	1668	98,2	16411	96,6	16743	96,1	17004	96,1	32920	95,7	36992	95,8	44511	98,6	48486	98,7	78382	98,8	125267	98,6

*cefotaxime, ceftriaxone, ceftazidime

Tableau 2.60 - Pseudomonas aeruginosa : type de prélèvement.

Table 2.60 - Pseudomonas aeruginosa: type of clinical samples (réseau Microbiologistes du Nord Pas de Calais 2008-2013)

Année / Year	2008		2009		2010		2011		2012		2013	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Nombre de souches / N strains	5605	100,0	5019	100,0	5564	100,0	5419	100,0	5747	100,0	5180	100,0
Hémocultures / Blood cultures	229	4,0	263	5,0	239	4,0	197	3,6	244	4,2	238	4,6
Urines / Urine	1457	26,0	1353	27,0	1402	26,0	1573	29,0	1756	30,6	1471	28,4
Respiratoires / Respiratory tract specimens	1960	35,0	1753	35,0	2131	38,0	2160	40,0	2311	40,2	2122	41
Autres / Others	1959	35,0	1650	33,0	1792	32,0	1489	27,4	1436	25,0	1349	26

Tableau 2.61 - Pseudomonas aeruginosa : sensibilité aux antibiotiques (%).

Table 2.61 - Pseudomonas aeruginosa: susceptibility (%) to antibiotics (réseau Microbiologistes du Nord Pas de Calais 2007-2013)

Année / Year	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Nombre total de souches / Total strains	1127*	5605	5019	5564	5338	5747	5167
Ticarilline	37,8	38,0	40,0	43,5	46,7	44,4	41,3
Ceftazidime	76,0	78,0	77,0	81,7	84,5	83,5	83,4
Imipénème	80,3	79,0	75,0	78,2	78,3	78,0	76,5
Amikacine	72,5	77,0	76,0	80,2	78,6	82,6	85,7
Ciprofloxacine	68,4	66,0	64,0	70,6	70,9	72,3	74,4

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

Tableau 2.62 - Escherichia coli : évolution de la sensibilité (%) aux antibiotiques.

Table 2.62 - Escherichia coli: evolution of the susceptibility (%) to antibiotics (réseau ATB CCLin Paris-Nord, 2007-2013)

Antibiotique / Antibiotic	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
(Nombre de souches / N strains)	N=59712	N=61956	N=75868	N=70894	N= 74136	N= 79150	N= 78629
Céfotaxime	95,9	94,4	93,6	93,2	92,3	91,9	91,0
Ciprofloxacine	86,6	87,3	85,2	84,9	85,6	85,0	84,6

Tableau 2.63 - Enterobacter cloacae : évolution de la sensibilité (%) aux antibiotiques.

Table 2.63 - Enterobacter cloacae: evolution of the susceptibility (%) to antibiotics (réseau ATB CCLin Paris-Nord, 2002-2013)

Antibiotique / Antibiotic	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
(Nombre de souches / N strains)	N=3903	N=3521	N=2906	N=4856	N=4117	N=5130	N=5261	N=6849	N=5838	N=6133	N=6726	N=6674
Céfotaxime	71,4	68,3	69,2	65,0	63,8	65,3	66,7	60,4	62,9	57,9	58,1	57,6

Tableau 2.64 - Pseudomonas aeruginosa : évolution de la sensibilité (%) aux antibiotiques.

Table 2.64 - Pseudomonas aeruginosa: evolution of the susceptibility (%) to antibiotics (réseau ATB CCLin Paris-Nord, 2002-2013)

Antibiotique / Antibiotic	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
(Nombre de souches / N strains)	N=12793	N=12169	N=9578	N=16570	N=11980	N=15276	N=14886	N=18075	N=16123	N=14764	N=17521	N=17426
Ticarilline	-	62,9	65,2	63,4	60,6	66,7	61,6	55,6	57,1	-	-	-
Pipéracilline + tazobactam	-	-	-	-	-	-	85,9	83,3	84,7	81,6	81,3	-
Ceftazidime	83,6	82,8	84,3	83,0	82,8	84,1	87,3	87,2	90,1	87,5	86,3	86,2
Céfépime	-	66,2	75,9	73,1	69,3	75,7	77,6	78,4	82,2	-	-	-
Imipénème	84,0	81,6	83,5	82,6	85,4	86,9	86,8	85,4	85,6	80,1	76,0	75,3
Ciprofloxacine	65,5	65,7	69,8	69,1	68,4	73,2	74,5	71,1	73,5	74,0	70,8	72,5
Amikacine	82,4	84,5	87,4	85,1	85,4	84,6	87,9	88,2	90,7	87,8	85,1	-

-- : non recueilli / not recorded

Tableau 2.65 - Staphylococcus aureus : évolution du pourcentage de résistance à la métilcilline (SARM).

Table 2.65 - Staphylococcus aureus: evolution of methicillin-resistance (MRSA) (réseau ATB CCLIN Paris-Nord, 2002-2013)

Antibiotique / Antibiotic	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
(Nombre de souches / N strains)	N=22071	N=17693	N=14598	N=23693	N=18310	N=21104	N=21512	N=26670	N=21957	N=23146	N=26186	N=25783
Oxacilline	31,8	32,9	34,4	34,5	31,8	28,0	30,0	27,8	25,8	23,4	19,6	19,9

Tableau 2.66 - Escherichia coli : sensibilité aux antibiotiques, souches isolées de tous prélèvements chez le poulet (poulet de chair et poules pondeuses).
 Table 2.66 - Escherichia coli: susceptibility to antibiotics; strains isolated from chicken (broiler and laying hen) (RESAPATH, 2003-2013)

Antibiotique <i>Antibiotic</i>	2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013	
	n	%S	n	%S	n	%S	n	%S	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	2161	42,1	2381	47,2	2824	55,8	3358	59,9
Ceftiofur	567	99,5	547	99,8	555	99,6	541	99,3	539	96,8	793	94,1	1612	87,8	1890	77,5	2205	79,4	2618	86,4	3102	90,2
Néomycine	558	94,6	543	94,7	515	92,6	500	96,0	550	95,3	651	95,1	1205	96,3	1093	97,8	1628	97,1	2027	97,1	2370	97,6
Gentamicine	560	96,8	542	96,3	515	93,0	505	94,7	423	96,2	907	95,0	1862	96,8	1695	96,5	1938	96,9	2402	96,1	2812	95,3
Tétracycline	568	29,6	488	27,7	513	25,5	560	23,9	557	24,1	1056	20,2	2012	15,3	1735	18,7	1850	26,6	2303	37,1	2872	42,3
Cotrimoxazole	577	64,5	540	63,1	514	69,1	524	66,6	564	67,6	1063	73,1	2018	73,2	2189	69,0	2402	76,2	2824	77,1	3360	78,7
Fluméquine	587	65,8	556	72,1	554	68,8	562	61,0	556	60,6	1015	56,4	1833	57,0	2023	56,0	2237	64,8	2650	65,7	3125	59,2
Acide oxolinique	552	67,6	532	73,3	504	69,0	519	60,1	526	60,3	984	57,1	1714	56,4	1317	54,7	757	62,9	921	64,9	1044	54,2
Enrofloxacin	582	89,9	551	90,0	521	92,9	564	92,4	558	90,7	1053	90,4	1993	87,3	2184	87,5	2400	92,2	2848	94,8	3352	93,6

Tableau 2.67 - Escherichia coli : sensibilité aux antibiotiques, souches isolées de tous prélèvements chez la dinde.
 Table 2.67 - Escherichia coli: susceptibility to antibiotics; strains isolated from turkey (RESAPATH, 2003-2013)

Antibiotique <i>Antibiotic</i>	2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013	
	n	%S	n	%S	n	%S	n	%S	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	947	40,1	935	42,2	1039	47,6	864	52,7
Ceftiofur	967	99,6	962	99,9	1191	100,0	1082	99,5	913	99,1	1059	96,8	712	98,6	791	97,6	903	94,9	1018	98,3	812	99,0
Néomycine	823	90,9	865	94,5	796	94,2	695	94,8	912	93,8	599	94,7	454	88,3	355	91,0	543	92,4	566	88,2	351	88,0
Gentamicine	824	98,8	865	98,6	801	98,8	698	98,3	626	99,0	928	97,6	803	98,1	623	95,3	686	96,8	747	96,3	612	94,9
Tétracycline	775	12,4	757	7,9	648	8,0	991	10,0	1205	15,7	1100	15,4	997	12,0	706	17,4	609	26,3	760	32,9	666	36,6
Cotrimoxazole	837	55,9	830	55,4	773	56,0	770	57,4	1012	67,1	1206	70,0	1008	66,7	887	68,8	941	74,1	969	74,6	863	81,3
Fluméquine	1006	78,6	1010	76,6	1269	73,1	1150	72,7	1333	70,7	1190	68,7	1075	61,4	929	66,2	887	70,7	997	69,5	832	80,2
Acide oxolinique	814	81,9	819	79,5	766	76,6	768	74,3	1132	71,0	1123	69,7	759	64,0	528	65,7	316	68,4	452	69,5	396	78,0
Enrofloxacin	849	92,9	900	91,4	868	94,9	1150	93,6	1017	91,7	1205	93,4	1007	86,8	887	86,0	940	89,9	1049	91,8	863	94,3

Tableau 2.68 - Escherichia coli : sensibilité aux antibiotiques, souches isolées de tous prélèvements chez le porc.
 Table 2.68 - Escherichia coli: susceptibility to antibiotics; strains isolated from swine (RESAPATH, 2003-2013)

Antibiotique <i>Antibiotic</i>	2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013	
	n	%S	n	%S	n	%S	n	%S	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	1479	38,3	1857	41,6	1428	38,5	1366	43,0
Ceftiofur	1362	99,9	1412	99,2	1112	99,0	1179	98,1	1309	96,1	1493	94,4	1356	95,4	1510	93,3	1880	95,3	1463	95,4	1381	96,7
Néomycine	1123	85,8	1154	88,0	891	87,2	911	87,3	1138	86,3	1206	81,1	1173	82,2	1286	79,1	1642	79,0	1210	79,7	1151	81,4
Gentamicine	1147	93,2	1166	93,5	1084	93,4	1162	94,9	1096	93,4	1169	89,1	1124	88,5	1361	84,6	1687	82,5	1352	82,7	1243	85,4
Tétracycline	1356	14,3	1361	16,2	835	15,3	877	20,5	1112	18,0	1216	16,6	1085	14,8	1140	18,2	1314	21,0	1139	26,1	1140	26,8
Cotrimoxazole	1364	31,7	1400	32,1	1079	35,4	1151	35,9	1273	37,5	1498	35,6	1354	33,5	1480	32,2	1861	35,8	1458	37,8	1369	42,7
Fluméquine	1256	74,4	1320	74,6	1058	75,2	1135	71,9	1164	70,0	1338	71,2	885	69,0	1017	65,8	1242	69,0	750	70,5	764	74,5
Acide oxolinique	1310	77,9	1383	76,1	1066	76,9	1114	72,0	1164	68,6	1368	69,7	1221	69,9	1175	69,0	1401	66,3	1159	72,6	1010	74,1
Enrofloxacin	1240	89,5	1411	90,2	1113	88,4	1136	88,6	1253	86,2	1494	86,9	1360	87,2	1494	84,3	1766	85,2	1381	89,0	1219	89,3
Marbofloxacin	1240	94,0	1316	94,9	1099	91,6	1180	91,3	1214	89,2	1334	89,8	1085	92,0	1267	89,7	1523	89,0	1206	92,4	1138	91,4

Tableau 2.69 - Escherichia coli : sensibilité aux antibiotiques, souches isolées de tous prélèvements chez les bovins.

Table 2.69 - Escherichia coli: susceptibility to antibiotics; strains isolated from bovines (RESAPATH, 2003-2013)

Antibiotique <i>Antibiotic</i>	2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013	
	n	%S	n	%S	n	%S	n	%S	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	3291	23,9	3684	25,5	4501	23,5	4192	24,2
Amoxicilline + clavulanate	1387	31,9	1593	39,2	1592	38,8	2004	41,1	2227	48,1	3220	49,6	3384	49,3	3731	52,1	3995	54,0	4855	54,3	4841	51,8
Céfaléxine	572	80,6	411	82,5	488	77	944	70,7	1349	66,6	2010	72,5	2255	74,4	2724	78,3	3076	78,5	3975	78,0	3858	77,7
Céfopérazone	336	95,8	379	93,4	598	87,6	743	84,9	1274	86,3	1764	85	1824	85,3	1875	85,5	1892	86,1	1887	85,6	2017	86,5
Cefquinome	1539	94,9	1778	94,4	1634	96	1858	96,1	2089	94,8	1391	89,7	2526	90,5	3520	90,9	3771	89,4	4629	88,7	4623	87,3
Ceftiofur	1678	98,6	1787	98,2	1659	98,4	2004	96,3	2198	96,5	2967	95,3	3287	94,8	3567	94,8	3834	93,5	4730	92,8	4603	92,7
Streptomycine	1691	18,2	1709	19	1601	19,2	1683	16,8	1514	25,1	1970	25,3	1905	23,4	1997	21,0	2102	25,1	3033	21,9	2675	22,5
Kanamycine	1179	48,4	1311	49,2	1257	49,6	1117	48,6	1170	51,4	1499	48,9	1636	48,8	1620	46,2	1589	50,8	2583	53,5	2257	52,4
Apramycine	1077	85,5	1217	82,9	1135	87,6	1065	87,4	1152	88,5	1339	91,2	1281	88,7	1408	88,2	1480	91,2	1380	90,6	1504	87,1
Gentamicine	1847	78,6	1937	77,5	1801	80	2165	80,7	2344	82,8	3235	83,9	3419	82,7	3731	82,7	4013	83,3	4865	82,2	4832	82,7
Spectinomycine	1381	54,1	1507	49,2	1199	52,1	1412	48	980	54,2	1229	54,7	1369	50,8	1451	47,8	1423	52,1	1525	50,0	1810	52,4
Chloramphénicol	346	38,7	634	35,3	409	32,8	587	43,3	298	41,6	206	40,3	338	43,8	222	50,9	238	55,9	236	56,8	218	61,0
Florfénicol	1540	83,6	1674	81,1	1565	82,3	1788	83,3	2011	84,3	2795	82,1	2093	82,4	3273	80,3	3319	81,7	3486	79,4	3662	78,8
Tétracycline	1811	21,2	1909	21,9	1796	25,2	2077	25,6	2288	27,4	3160	25	2313	21,9	3429	22,5	3690	28,5	4536	28,9	4292	30,6
Cotrimoxazole	1600	62,8	1851	61,9	1774	64,1	1840	64,3	2163	64,8	3122	64,1	2227	63,9	3442	64,6	3748	68,0	4680	65,1	4623	64,0
Acide nalidixique	916	61,6	1143	58,9	965	60,2	837	58,9	952	58,6	1434	58,8	1011	61,1	1847	56,6	1923	60,3	2961	58,3	2649	59,3
Fluméquine	940	59,3	726	57,4	691	59,6	994	57,2	934	57,9	1367	57,3	991	55,2	1972	54,8	2080	59,1	2169	58,0	2416	60,3
Acide oxolinique	625	57,3	430	52,8	409	56,7	445	56,6	510	55,5	981	57,1	567	56,6	1180	55,6	1259	56,3	1238	57,4	1354	58,3
Enrofloxacin	1801	75,2	1838	72,8	1747	75,2	2112	72	2199	72,8	2960	73	2272	72,3	3223	71,3	3568	75,2	4517	75,0	4444	76,3
Marbofloxacin	1562	80,0	1888	78,5	1734	80,1	2083	76,7	2308	78,7	3022	78,4	2386	78,3	3327	77,4	3490	79,0	4282	79,3	4064	80,2
Danofloxacin	1002	67,0	1472	64,7	1428	67,6	1784	68,6	1540	69	1722	69,3	1609	70,3	1843	69,1	2134	72,9	2114	71,5	2156	71,6