

Surveillance de la Résistance bactérienne aux Antibiotiques en soins de ville et en établissements pour personnes âgées dépendantes

National
Résultats Semestre 1 2021

1. *Escherichia coli* : Résistance aux antibiotiques

Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *Escherichia coli* isolées d'urines de patients vivant à domicile ou en Ehpad.
Mission PRIMO, National, Résultats S1 2021.

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Semestre 1 2021	Patients vivant à domicile n = 140 013			Patients vivant en Ehpad indépendants à un ES n = 5338		
Antibiotiques testés	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Amoxicilline	126131	42,4%	[42,1% - 42,7%]	4789	52,5%	[51,1% - 53,9%]
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	71974	17,4%	[17,1% - 17,7%]	3270	24,6%	[23,1% - 26,1%]
Mecillinam	133906	8,0%	[7,8% - 8,1%]	5008	10,4%	[9,6% - 11,3%]
Céphalosporines de 3ème génération ¹	140008	3,0%	[3% - 3,1%]	5338	9,6%	[8,9% - 10,4%]
Ertapénème	139905	0,014%	[0,007% - 0,02%]	5331	0,019%	[0% - 0,056%]
Fluoroquinolones ²	139289	12,8%	[12,6% - 13%]	5261	21,5%	[20,4% - 22,6%]
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	136318	20,0%	[19,8% - 20,3%]	5204	22,3%	[21,2% - 23,4%]
Fosfomycine	138234	1,8%	[1,7% - 1,8%]	5194	2,5%	[2,1% - 2,9%]
Nitrofurantoïne	134481	0,6%	[0,5% - 0,6%]	4987	1,0%	[0,7% - 1,3%]
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	3825	2,7%	[2,2% - 3,2%]	490	9,2%	[6,6% - 11,7%]
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	8	0,006%	[0% - 0,53%]	0		

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacin, Lévofloxacin, Ciprofloxacine

**Résistance aux antibiotiques (%) des souches urinaires de *E. coli*, selon le type d'hébergement, isolées chez les patients de sexe masculin.
Mission PRIMO, National, Résultats S1 2021**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Semestre 1 2021	Homme			
	Patients vivant à domicile n = 21 249		Patients vivant en Ehpad indépendants à un ES n = 553	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	18812	48,5%	494	55,7%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	10565	20,9%	310	23,9%
Céphalosporines de 3ème génération ¹	21248	6,2%	553	18,4%
Ertapénème	21221	0,028%	553	0,0%
Fluoroquinolones ²	21232	19,8%	553	31,5%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	20608	24,597%	533	29,1%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	1199 (5,6%)		98 (17,7%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	4 (0,019%)		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacin, Lévofloxacin, Ciprofloxacine

**Résistance aux antibiotiques (%) des souches urinaires de *E. coli*, selon le type d'hébergement, isolées chez les patients de sexe féminin.
Mission PRIMO, National, Résultats S1 2021**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Semestre 1 2021	Femme			
	Patients vivant à domicile n = 112 799		Patients vivant en Ehpad indépendants à un ES n = 4231	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	101358	41,5%	3741	52,6%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	57018	16,3%	2574	23,0%
Mecillinam	108015	7,8%	3967	10,6%
Céphalosporines de 3ème génération ¹	112795	2,5%	4231	9,0%
Ertapénème	112721	0,012%	4225	0,024%
Fluoroquinolones ²	112137	11,6%	4160	20,7%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	109754	19,3%	4119	21,6%
Fosfomycine	111652	1,8%	4130	2,5%
Nitrofurantoïne	108465	0,5%	3935	1,0%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	2504 (2,2%)		363 (8,6%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	4 (0,004%)		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacin, Lévofloxacin, Ciprofloxacine

Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *E. coli* isolées dans les urines chez les patients vivant à domicile en fonction de l'âge.
Mission PRIMO, National, Résultats S1 2021

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Semestre 1 2021	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 14 ans n = 5810		Patients âgés de 15 à 64 ans n = 61 798		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 72 020	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	5449	44,0%	55470	40,1%	64831	44,2%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	3210	17,4%	32617	15,9%	36060	18,7%
Mecillinam	5515	7,6%	59129	7,3%	68889	8,6%
Céphalosporines de 3ème génération ¹	5810	1,8%	61795	2,3%	72018	3,8%
Ertapénème	5809	0,017%	61759	0,010%	71952	0,017%
Fluoroquinolones ²	5795	8,6%	61436	10,5%	71673	15,1%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	5669	18,8%	60255	17,7%	70009	22,2%
Fosfomycine	5732	0,8%	61093	1,4%	71032	2,2%
Nitrofurantoïne	5519	0,2%	59467	0,3%	69110	0,8%
Nombre de souches productrices de BLSE (n, %)	91 (1,6%)		1278 (2,1%)		2443 (3,4%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n, %)	1 (0,017%)		6 (0,01%)		1 (0,001%)	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacin, Lévofoxacin, Ciprofoxacin

2. *Klebsiella pneumoniae* : Résistance aux antibiotiques

Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *Klebsiella pneumoniae* isolées d'urines de patients vivant à domicile ou en Ehpad.
Mission PRIMO, National, Résultats S1 2021.

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Semestre 1 2021	Patients vivant à domicile n = 14 153			Patients vivant en Ehpad indépendants à un ES n = 791		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques testés						
Amoxicilline	14153	100,0%	[100% - 100%]	791	100,0%	[100% - 100%]
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	5774	11,0%	[10,2% - 11,8%]	431	20,0%	[16,2% - 23,7%]
Mecillinam	6338	12,7%	[11,9% - 13,5%]	315	15,6%	[11,6% - 19,6%]
Céphalosporines de 3ème génération ¹	14153	8,5%	[8% - 8,9%]	791	19,5%	[16,7% - 22,2%]
Ertapénème	14143	0,290%	[0,201% - 0,379%]	791	0,379%	[0% - 0,808%]
Fluoroquinolones ²	14133	12,5%	[12% - 13,1%]	791	21,6%	[18,7% - 24,5%]
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	13721	11,4%	[10,9% - 11,9%]	768	18,2%	[15,5% - 21%]
Fosfomycine	8931	60,4%	[59,4% - 61,4%]	444	56,8%	[52,1% - 61,4%]
Nitrofurantoïne	11950	33,3%	[32,4% - 34,1%]	648	31,8%	[28,2% - 35,4%]
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	1134	8,0%	[6,4% - 9,6%]	145	18,3%	[12% - 24,6%]
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	15	0,11%	[0% - 1,753%]	0		

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Lévofloxacine, Ciprofloxacine

**Résistance aux antibiotiques (%) des souches urinaires de *K. pneumoniae*, selon le type d'hébergement, isolées chez les patients de sexe masculin.
Mission PRIMO, National, Résultats S1 2021**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Semestre 1 2021	Homme			
	Patients vivant à domicile n = 2917		Patients vivant en Ehpad indépendants à un ES n = 110	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	2917	100,0%	110	100,0%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	1122	18,5%	56	17,9%
Céphalosporines de 3ème génération ¹	2917	18,1%	110	29,1%
Ertapénème	2917	0,583%	110	0,0%
Fluoroquinolones ²	2912	25,2%	110	31,8%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	2816	22,1%	104	26,0%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	504 (17,3%)		32 (29,1%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	3 (0,1%)		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacin, Lévofloxacin, Ciprofloxacine

**Résistance aux antibiotiques (%) des souches urinaires de *K. pneumoniae*, selon le type d'hébergement, isolées chez les patients de sexe féminin.
Mission PRIMO, National, Résultats S1 2021**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Semestre 1 2021	Femme			
	Patients vivant à domicile n = 10742		Patients vivant en Ehpad indépendants à un ES n = 578	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	10742	100,0%	578	100,0%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	4344	8,5%	307	16,6%
Mecillinam	4994	12,2%	267	14,6%
Céphalosporines de 3ème génération ¹	10742	5,8%	578	17,0%
Ertapénème	10733	0,224%	578	0,519%
Fluoroquinolones ²	10730	9,0%	578	19,4%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	10411	8,6%	561	16,6%
Fosfomycine	7035	61,3%	371	58,2%
Nitrofurantoïne	9112	32,2%	482	29,5%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	584 (5,4%)		90 (15,6%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	12 (0,11%)		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacin, Lévofloxacin, Ciprofloxacine

Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *K. pneumoniae* isolées dans les urines chez les patients vivant à domicile en fonction de l'âge.
Mission PRIMO, National, Résultats S1 2021

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Semestre 1 2021	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 14 ans n = 168		Patients âgés de 15 à 64 ans n = 5180		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 8779	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	168	100,0%	5180	100,0%	8779	100,0%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	69	15,9%	2097	9,5%	3607	11,8%
Mecillinam	82	12,2%	2262	12,6%	3991	12,8%
Céphalosporines de 3ème génération ¹	168	7,7%	5180	5,1%	8779	10,5%
Ertapénème	168	0,0%	5177	0,212%	8772	0,342%
Fluoroquinolones ²	167	10,2%	5172	8,5%	8768	14,9%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	164	12,8%	4999	8,3%	8532	13,3%
Fosfomycine	109	51,4%	3269	57,7%	5528	62,2%
Nitrofurantoïne	137	40,1%	4355	36,8%	7432	31,1%
Nombre de souches productrices de BLSE (n, %)	13 (7,7%)		249 (4,8%)		871 (9,9%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n, %)	0		3 (0,06%)		12 (0,14%)	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Lévofloxacine, Ciprofloxacine

3. *Staphylococcus aureus* : Résistances aux antibiotiques

3.1. Phénotypes de résistance, hors prélèvements urinaires

Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *Staphylococcus aureus* isolées de prélèvements hors urinaires selon le type d'hébergement.
Mission PRIMO, National, Résultats S1 2021.

Souches hors urinaires de <i>S. aureus</i> Semestre 1 2021	Patients vivant à domicile n = 5206			Patients vivant en Ehpad indépendants n = 258		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques						
Oxacilline ¹	5206	7,5%	[6,8% - 8,2%]	258	35,3%	[29,4% - 41,1%]
Fluoroquinolones ²	5011	7,9%	[7,1% - 8,6%]	251	40,6%	[34,6% - 46,7%]
Kanamycine	4395	4,3%	[3,7% - 4,9%]	225	8,4%	[4,8% - 12,1%]
Tobramycine	4470	3,1%	[2,6% - 3,6%]	231	7,8%	[4,3% - 11,2%]
Gentamicine	5201	1,0%	[0,7% - 1,2%]	257	1,2%	[0% - 2,5%]
Erythromycine	5175	31,8%	[30,6% - 33,1%]	251	25,9%	[20,5% - 31,3%]
Lincomycine , Clindamycine	5036	4,6%	[4,1% - 5,2%]	246	5,7%	[2,8% - 8,6%]
Acide fusidique	4741	6,2%	[5,5% - 6,9%]	226	7,1%	[3,7% - 10,4%]
Pristinamycine	3548	1,1%	[0,8% - 1,4%]	210	2,9%	[0,6% - 5,1%]
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	5056	1,6%	[1,3% - 1,9%]	243	0,8%	[0% - 2%]
Rifampicine	4679	0,8%	[0,5% - 1,0%]	227	0,9%	[0% - 2,1%]

¹ Résistance à l'oxacilline = SARM

² Ofloxacin, Lévofloxacin, Ciprofloxacine

Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *S. aureus* isolées de prélèvements hors urinaires chez les patients vivant à domicile en fonction de l'âge.
Mission PRIMO, National, Résultats S1 2021

Souches hors urinaires de <i>S. aureus</i> Semestre 1 2021	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 14 ans n = 381		Patients âgés de 15 à 64 ans n = 2662		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 2150	
Antibiotiques	n	%R	n	%R	n	%R
Oxacilline	381	5,2%	2662	4,7%	2150	11,3%
Fluoroquinolones ¹	360	2,5%	2574	4,6%	2064	13,0%
Erythromycine	379	23,5%	2647	32,5%	2136	32,6%
Lincomycine , Clindamycine	364	2,2%	2581	4,3%	2078	5,5%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	376	1,6%	2592	2,1%	2075	1,0%
Pristinamycine	231	0,0%	1818	0,8%	1486	1,6%

¹ Ofloxacin, Lévofloxacin, Ciprofloxacin

4.2. Phénotypes de résistance, prélèvements urinaires

Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *Staphylococcus aureus* isolées de prélèvements urinaires selon le type d'hébergement.
Mission PRIMO, National, Résultats S1 2021.

Souches urinaires de <i>S. aureus</i> Semestre 1 2021	Patients vivant à domicile n = 2379			Patients vivant en Ehpad indépendants n = 166		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques						
Oxacilline	2378	20,1%	[18,4% - 21,7%]	166	56,6%	[49,1% - 64,2%]
Fluoroquinolones ¹	2313	23,6%	[21,9% - 25,4%]	165	77,6%	[71,2% - 83,9%]
Kanamycine	1975	7,0%	[5,9% - 8,1%]	141	8,5%	[3,9% - 13,1%]
Tobramycine	2054	6,2%	[5,2% - 7,3%]	149	8,7%	[4,2% - 13,3%]
Gentamicine	2379	0,9%	[0,5% - 1,3%]	166	0,6%	[0% - 1,8%]
Acide fusidique	2136	5,9%	[4,9% - 6,9%]	148	6,8%	[2,7% - 10,8%]
Pristinamycine	1765	2,3%	[1,6% - 3%]	140	3,6%	[0,5% - 6,6%]
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	2312	0,4%	[0,2% - 0,7%]	158	1,3%	[0% - 3%]
Rifampicine	2035	0,3%	[0,1% - 0,5%]	138	0,0%	[0% - 0%]

¹ Ofloxacin, Lévofloxacin, Ciprofloxacine

Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *S. aureus* isolées de prélèvements urinaires chez les patients vivant à domicile en fonction de l'âge.
Mission PRIMO, National, Résultats S1 2021

Souches urinaires de <i>S. aureus</i> Semestre 1 2021	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 14 ans n = 54		Patients âgés de 15 à 64 ans n = 816		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 1504	
Antibiotiques						
Oxacilline	54	3,7%	816	9,4%	1503	26,4%
Fluoroquinolones ¹	51	0,0%	787	12,8%	1470	30,2%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	52	0,0%	797	0,9%	1458	0,2%
Fosfomycine	45	2,2%*	695	3,0%	1224	4,6%
Nitrofurantoïne	52	0,0%	768	0,0%	1429	0,0%

¹ Ofloxacine, Lévofoxacine, Ciprofloxacine

* n<50