

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

Région Île-de-France
Résultats Semestre 1 2021

1. Présentation des données



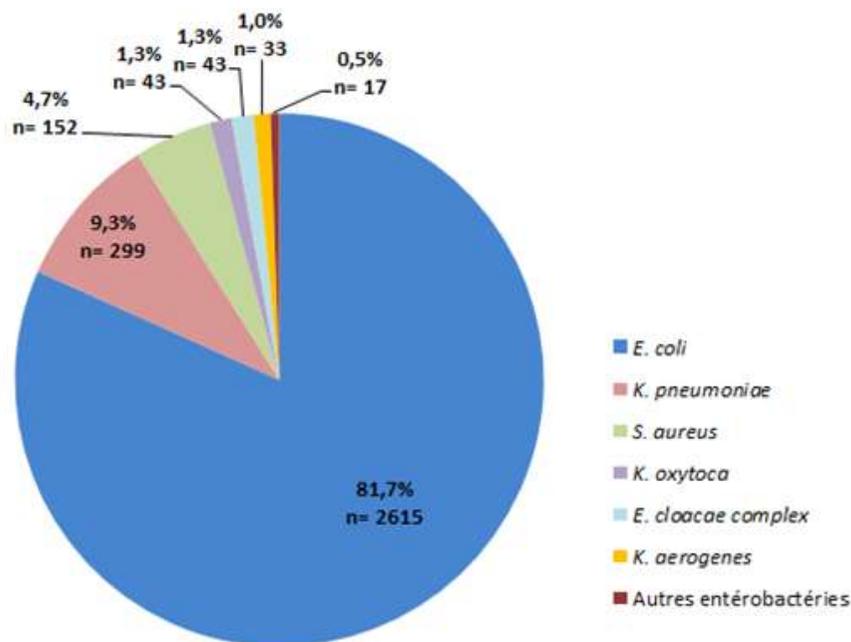
781 laboratoires de biologie médicale en Île-de-France



50 laboratoires participants soit 6,4% de couverture



3202 antibiogrammes collectés dont 3049 isolés d'urines (95,2%)



Autres entérobactéries : *Klebsiella variicola*, autres *K. spp*

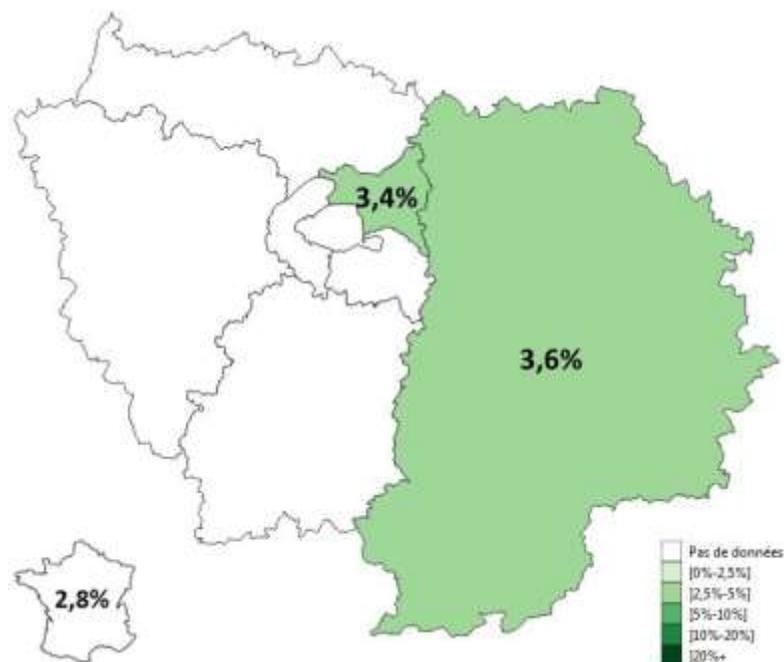
2. *Escherichia coli* : Résistance aux antibiotiques

Pourcentage de souches de *Escherichia coli* productrices de BLSE dans les prélèvements urinaires selon le type d'hébergement.
Mission PRIMO, Île-de-France, Résultats S1 2021.

<i>Escherichia coli</i> Urinaires	Patients vivant à domicile		Patients vivant en Ehpad indépendants	
	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
Ile-de-France	2586	92 (3,6%)	7	0*
Essonne	1		0	
Hauts-de-Seine	4		0	
Paris	6		0	
Seine-et-Marne	1977	72 (3,6%)	7	
Seine-Saint-Denis	594	20 (3,4%)	0	
Val-de-Marne	1		0	
Val-d'oise	1		0	
Yvelines	2		0	

* Nombre de souches < 50

Cartographie % BLSE – Patients vivant à domicile



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

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Semestre 1 2021	Patients vivant à domicile n = 2586			Patients vivant en Ehpad indépendants à un ES n = 7		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques testés						
Amoxicilline	2586	45,9%	[43,9% - 47,8%]	< 10		
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	244	18,4%	[13,6% - 23,3%]	< 10		
Mecillinam	2586	6,5%	[5,6% - 7,5%]	< 10		
Céphalosporines de 3ème génération ¹	2586	3,9%	[3,1% - 4,6%]	< 10		
Ertapénème	2584	0,116%	[0,0% - 0,247%]	< 10		
Fluoroquinolones ²	2585	12,7%	[11,4% - 14%]	< 10		
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	2584	23,2%	[21,6% - 24,8%]	< 10		
Fosfomycine	2585	2,1%	[1,6% - 2,7%]	< 10		
Nitrofurantoïne	2581	0,9%	[0,5% - 1,2%]	< 10		
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	92	3,6%	[0,0% - 7,3%]	0		
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	2	0,077%	[0,0% - 3,9%]	0		

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Lévofloxacine, Ciprofloxacine

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

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Semestre 1 2021	Homme			
	Patients vivant à domicile n = 380		Patients vivant en Ehpad indépendants à un ES n = 3	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	380	47,4%	< 10	
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	29	31,0%*	< 10	
Céphalosporines de 3ème génération ¹	380	7,1%	< 10	
Ertapénème	380	0,526%	< 10	
Fluoroquinolones ²	380	21,6%	< 10	
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	380	23,684%	< 10	
Nombre de souches productrices de BLSE (n, %)	26 (6,8%)		0	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n, %)	2 (0,52%)		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacin, Lévofoxacin, Ciprofoxacin

* n<50

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

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Semestre 1 2021	Femme			
	Patients vivant à domicile n = 2194		Patients vivant en Ehpad indépendants à un ES n = 4	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	2194	45,6%	< 10	
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	211	15,2%	< 10	
Mecillinam	2194	6,7%	< 10	
Céphalosporines de 3ème génération ¹	2194	3,3%	< 10	
Ertapénème	2192	0,046%	< 10	
Fluoroquinolones ²	2193	11,2%	< 10	
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	2192	23,1%	< 10	
Fosfomycine	2193	2,1%	< 10	
Nitrofurantoïne	2189	0,9%	< 10	
Nombre de souches productrices de BLSE (n, %)	66 (3,0%)		0	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n, %)	0		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacin, Lévofoxacin, Ciprofoxacin

**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, Île-de-France, 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 = 118		Patients âgés de 15 à 64 ans n = 1218		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 1249	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	118	52,5%	1218	46,6%	1249	44,6%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	< 10		101	17,8%	136	19,1%
Mecillinam	118	6,8%	1218	6,1%	1249	7,0%
Céphalosporines de 3ème génération ¹	118	2,5%	1218	3,7%	1249	4,2%
Ertapénème	118	0,847%	1218	0,082%	1247	0,080%
Fluoroquinolones ²	118	5,9%	1217	11,7%	1249	14,3%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	118	27,1%	1218	23,5%	1247	22,5%
Fosfomycine	118	0,0%	1218	1,6%	1248	2,9%
Nitrofurantoïne	118	0,8%	1215	0,7%	1247	1,0%
Nombre de souches productrices de BLSE (n, %)	1 (0,8%)		45 (3,7%)		46 (3,7%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n, %)	1 (0,847%)		1 (0,082%)		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacin, Lévofoxacin, Ciprofoxacin

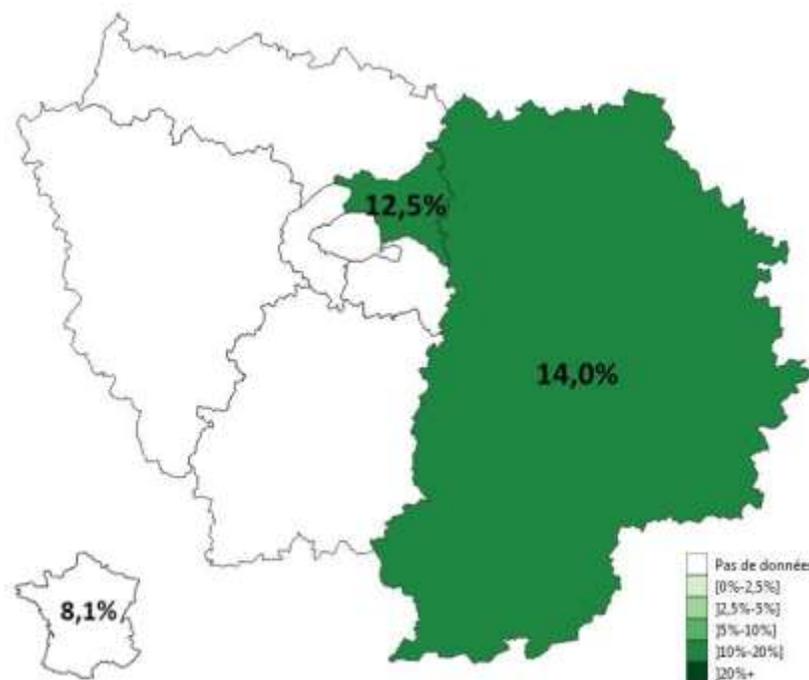
3. *Klebsiella pneumoniae* : Résistance aux antibiotiques

Pourcentage de souches de *Klebsiella pneumoniae* productrices de BLSE dans les prélèvements urinaires selon le type d'hébergement.
Mission PRIMO, Île-de-France, Résultats S1 2021.

<i>K. pneumoniae</i> Urinaires	Patients vivant à domicile		Patients vivant en Ehpad indépendants	
	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
Ile-de-France	295	40 (13,6%)	1	0*
Paris	1		0	
Seine-et-Marne	214	30 (14,0%)	1	
Seine-Saint-Denis	80	10 (12,5%)	0	

* Nombre de souches < 50

Cartographie % BLSE – Patients vivant à domicile



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

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Semestre 1 2021	Patients vivant à domicile n = 295			Patients vivant en Ehpad indépendants à un ES n = 4		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques testés						
Amoxicilline	295	100,0%	[100% - 100%]	< 10		
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	18	16,7%*	[0,0% - 33,9%]	< 10		
Mecillinam	276	5,4%	[2,8% - 8,1%]	< 10		
Céphalosporines de 3ème génération ¹	295	14,2%	[10,2% - 18,2%]	< 10		
Ertapénème	295	0,339%	[0,0% - 1,002%]	< 10		
Fluoroquinolones ²	295	13,6%	[9,7% - 17,5%]	< 10		
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	295	16,9%	[12,7% - 21,2%]	< 10		
Fosfomycine	276	94,6%	[91,9% - 97,2%]	< 10		
Nitrofurantoïne	287	23,7%	[18,8% - 28,6%]	< 10		
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	40	13,6%	[2,9% - 24,2%]	0		
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	1	0,34%	[0,0% - 11,7%]	0		

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Lévofoxacine, Ciprofloxacine

* n<50

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

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Semestre 1 2021	Homme			
	Patients vivant à domicile n = 51		Patients vivant en Ehpad indépendants à un ES n = 0	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	51	100,0%	< 10	
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	< 10		< 10	
Céphalosporines de 3ème génération ¹	51	17,6%	< 10	
Ertapénème	51	0,0%	< 10	
Fluoroquinolones ²	51	21,6%	< 10	
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	51	23,5%	< 10	
Nombre de souches productrices de BLSE (n, %)	9 (17,6%)		0	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n, %)	0		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacin, Lévofoxacin, Ciprofloxacine

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

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Semestre 1 2021	Femme			
	Patients vivant à domicile n = 243		Patients vivant en Ehpad indépendants à un ES n = 1	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	243	100,0%	< 10	
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	16	18,8%*	< 10	
Mecillinam	227	5,7%	< 10	
Céphalosporines de 3ème génération ¹	243	13,6%	< 10	
Ertapénème	243	0,412%	< 10	
Fluoroquinolones ²	243	11,9%	< 10	
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	243	15,6%	< 10	
Fosfomycine	227	96,0%	< 10	
Nitrofurantoïne	237	25,3%	< 10	
Nombre de souches productrices de BLSE (n, %)	31 (12,8%)		0	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n, %)	1 (0,41%)		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacin, Lévofoxacin, Ciprofloxacine

* n<50

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, Île-de-France, 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 = 4		Patients âgés de 15 à 64 ans n = 148		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 143	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	< 10		148	100,0%	143	100,0%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	< 10		11	18,2%*	< 10	
Mecillinam	< 10		137	4,4%	135	6,7%
Céphalosporines de 3ème génération ¹	< 10		148	10,8%	143	17,5%
Ertapénème	< 10		148	0,676%	143	0,0%
Fluoroquinolones ²	< 10		148	12,2%	143	14,7%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	< 10		148	18,9%	143	14,7%
Fosfomycine	< 10		137	94,9%	135	94,8%
Nitrofurantoïne	< 10		145	25,5%	138	21,0%
Nombre de souches productrices de BLSE (n, %)	1*		15 (10,1%)		24 (16,8%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n, %)	0		1 (0,68%)		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Lévofloxacine, Ciprofloxacine

* n<50

4. *Staphylococcus aureus* : Résistances aux antibiotiques

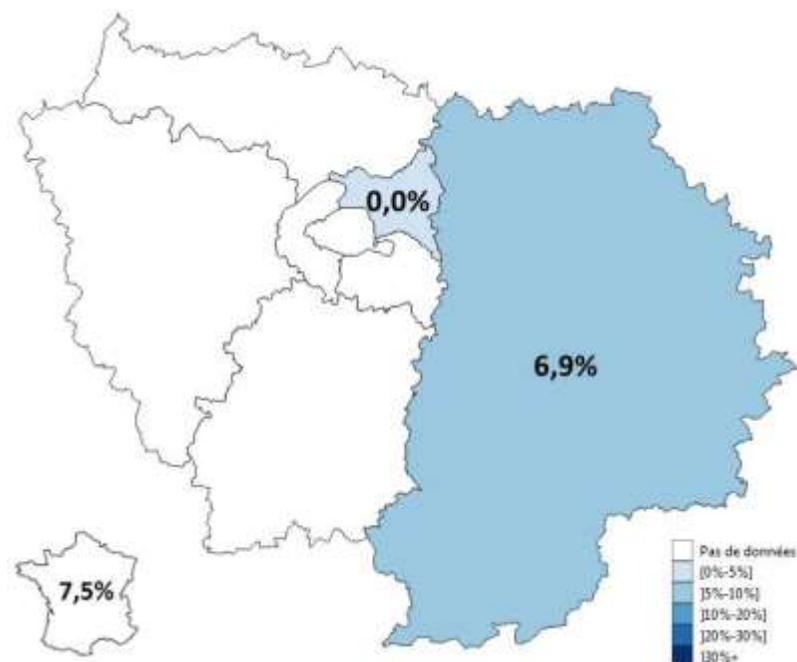
4.1. Phénotypes de résistance, hors prélèvements urinaires

Pourcentage de SARM isolées dans les prélèvements hors urinaires selon le type d'hébergement.
Mission PRIMO, Île-de-France, Résultats S1 2021.

<i>Staphylococcus aureus</i> Hors urinaires	Patients vivant à domicile		Patients vivant en Ehpad indépendants	
	n	SARM (n,%)	n	SARM (n,%)
Ile-de-France	121	7 (5,8%)	0	0
Seine-et-Marne	101	7 (6,9%)	0	
Seine-Saint-Denis	20	0*	0	

* Nombre de souches < 50

Cartographie % SARM – Patients vivant à domicile



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

Souches hors urinaires de <i>S. aureus</i> Semestre 1 2021	Patients vivant à domicile n = 121			Patients vivant en Ehpad indépendants n = 0		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques						
Oxacilline ¹	121	5,8%	[1,6% - 9,9%]	< 10		
Fluoroquinolones ²	121	5,8%	[1,6% - 9,9%]	< 10		
Kanamycine	121	4,1%	[0,6% - 7,7%]	< 10		
Tobramycine	121	3,3%	[0,1% - 6,5%]	< 10		
Gentamicine	121	1,7%	[0,0% - 3,9%]	< 10		
Erythromycine	121	33,1%	[24,7% - 41,4%]	< 10		
Lincomycine , Clindamycine	121	2,5%	[0,0% - 5,2%]	< 10		
Acide fusidique	121	4,1%	[0,6% - 7,7%]	< 10		
Pristinamycine	13	0,0%*	[0% - 0%]	< 10		
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	121	0,8%	[0,0% - 2,4%]	< 10		
Rifampicine	121	1,7%	[0,0% - 3,9%]	< 10		

¹ Résistance à l'oxacilline = SARM

² Ofloxacin, Lévofoxacin, Ciprofoxacin

* n<50

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, Île-de-France, 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 = 13		Patients âgés de 15 à 64 ans n = 70		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 38	
Antibiotiques	n	%R	n	%R	n	%R
Oxacilline	13	7,7%*	70	4,3%	38	7,9%*
Fluoroquinolones ¹	13	0,0%*	70	1,4%	38	15,8%*
Erythromycine	13	15,4%*	70	31,4%	38	42,1%*
Lincomycine , Clindamycine	13	0,0%*	70	1,4%	38	5,3%*
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	13	0,0%*	70	1,4%	38	0,0%*
Pristinamycine	< 10		< 10		< 10	

¹ Ofloxacine, Lévofoxacine, Ciprofloxacine

* n<50

4.2. Phénotypes de résistance, prélèvements urinaires

Pourcentage de SARM isolées dans les prélèvements urinaires selon le type d'hébergement.
Mission PRIMO, Île-de-France, Résultats S1 2021.

<i>Staphylococcus aureus</i> Urinaires	Patients vivant à domicile		Patients vivant en Ehpad indépendants	
	n	SARM (n,%)	n	SARM (n,%)
Ile-de-France	31	5 (16,1%)*	0	0
Seine-et-Marne	22	3 (13,6%)*	0	
Seine-Saint-Denis	9		0	

* Nombre de souches < 50

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

Souches urinaires de <i>S. aureus</i> Semestre 1 2021	Patients vivant à domicile n = 31			Patients vivant en Ehpad indépendants n = 0		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques						
Oxacilline	31	16,1%*	[3,2% - 29,1%]	< 10		
Fluoroquinolones ¹	31	16,1%*	[3,2% - 29,1%]	< 10		
Kanamycine	31	0,0%*	[0% - 0%]	< 10		
Tobramycine	31	0,0%*	[0% - 0%]	< 10		
Gentamicine	31	0,0%*	[0% - 0%]	< 10		
Acide fusidique	31	3,2%*	[0,0% - 9,5%]	< 10		
Pristinamycine	< 10			< 10		
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	31	0,0%*	[0% - 0%]	< 10		
Rifampicine	31	0,0%*	[0% - 0%]	< 10		

¹ Ofloxacine, Lévofloxacine, Ciprofloxacine

* n<50

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, Île-de-France, 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 = 1		Patients âgés de 15 à 64 ans n = 13		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 17	
Antibiotiques	n	%R	n	%R	n	%R
Oxacilline	< 10		13	23,1%*	17	11,8%*
Fluoroquinolones ¹	< 10		13	7,7%*	17	23,5%*
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	< 10		13	0,0%*	17	0,0%*
Fosfomycine	< 10		< 10		< 10	
Nitrofurantoïne	< 10		13	0,0%*	17	0,0%*

¹ Ofloxacine, Lévofoxacine, Ciprofloxacine

* n<50