



Réseau piloté par



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

Région Bretagne

Résultats intermédiaires semestre 1 2022

1. Présentation des données



154 laboratoires de biologie médicale en **Bretagne**

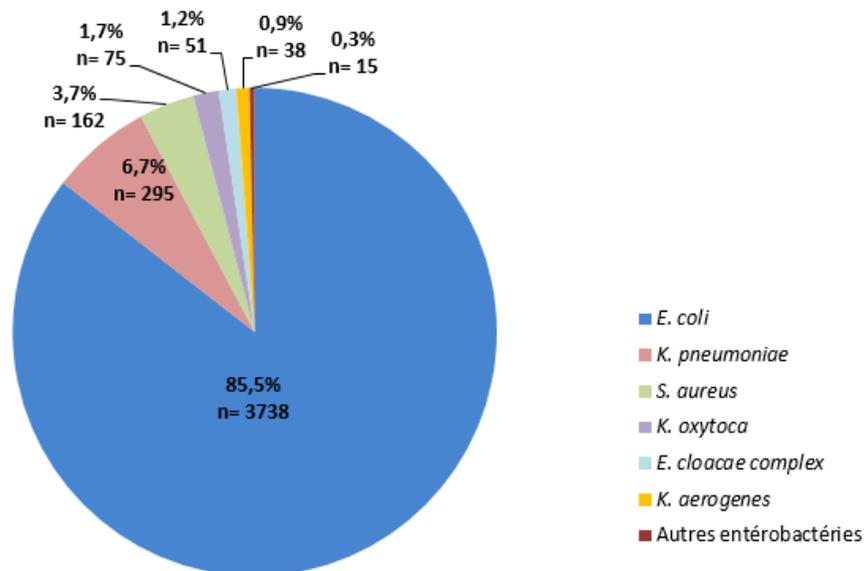


83 laboratoires participants soit **53,9%** de couverture



4374 antibiogrammes collectés dont **4209 d'urines** (96,2%)

Répartition des antibiogrammes par espèce (Tous prélèvements confondus)



2. *Escherichia coli* : Résistance aux antibiotiques

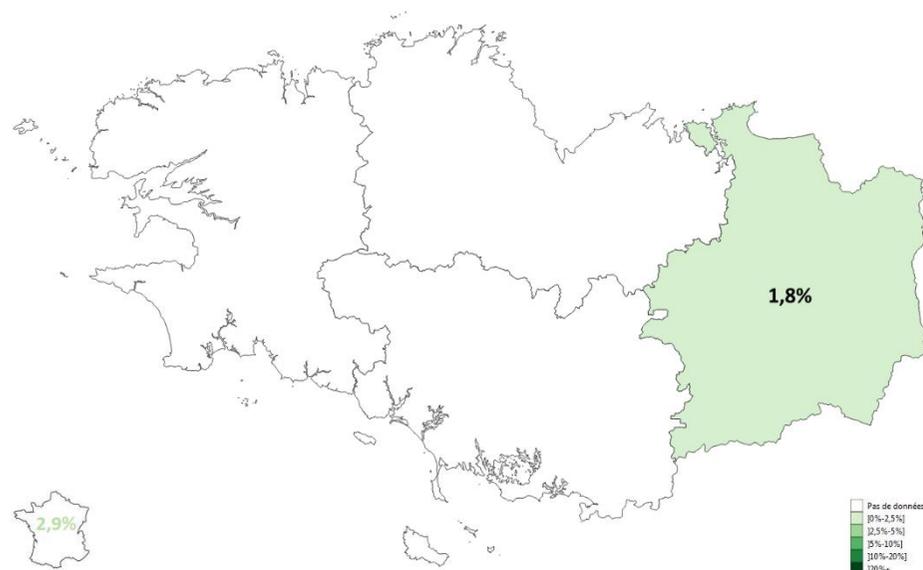
Pourcentage de souches de *Escherichia coli* productrices de BLSE dans les prélèvements urinaires selon le type d'hébergement.
 Mission PRIMO, Région Bretagne, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.

<i>Escherichia coli</i> Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ¹	
	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
Bretagne	2397	45 (1,9%)	183	17 (9,3%)
Côtes-d'armor	2	1*	0	0
Finistère	2	0*	0	0
Ille-et-Vilaine	2385	44 (1,8%)	183	17 (9,3%)
Morbihan	8	0*	0	0

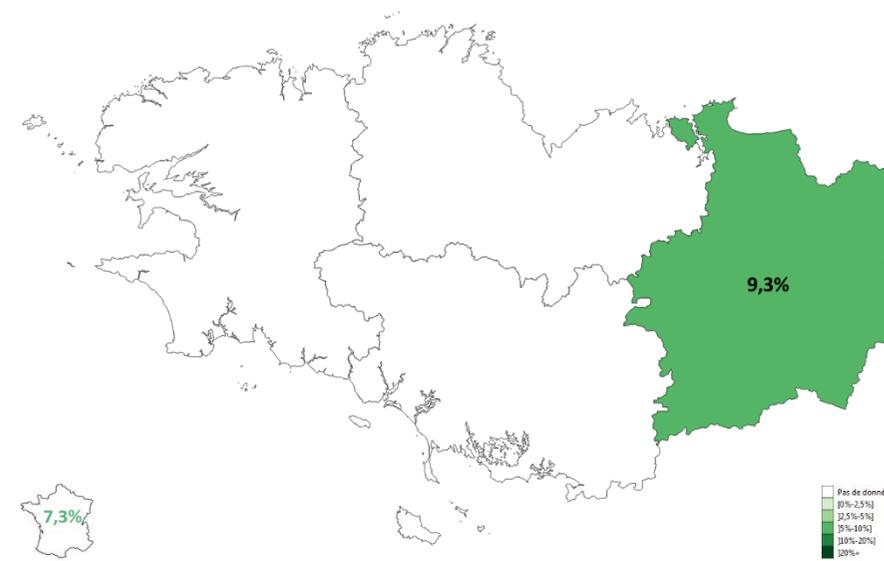
¹ Données issues de la mission PRIMO

* Nombre de souches < 50

Cartographie % BLSE – Patients vivant à domicile



Cartographie % BLSE – Patients vivant en Ehpad



**Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *Escherichia coli* isolées d'urines de patients vivant à domicile ou en Ehpad.
 Mission PRIMO, Région Bretagne, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Semestre 1 2022	Patients vivant à domicile ¹ n = 2397			Patients vivant en Ehpad ¹ n = 183		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques testés						
Amoxicilline	2396	40,7%	[38,7% - 42,7%]	183	53,6%	[46,3% - 60,8%]
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	1736	0,1%	[0% - 0,3%]	121	0,0%	[0% - 0%]
Mecillinam	2395	4,8%	[3,9% - 5,7%]	183	6,0%	[2,6% - 9,5%]
Cefixime	2395	3,3%	[2,6% - 4,1%]	183	13,7%	[8,7% - 18,6%]
Céphalosporines de 3ème génération ²	2397	2,0%	[1,4% - 2,5%]	183	9,8%	[5,5% - 14,2%]
Ertapénème	2393	0,0%	[0% - 0%]	183	0,0%	[0% - 0%]
Fluoroquinolones ³	2394	10,2%	[8,9% - 11,4%]	183	19,1%	[13,4% - 24,8%]
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	2395	18,1%	[16,5% - 19,6%]	183	16,9%	[11,5% - 22,4%]
Fosfomycine	2395	1,3%	[0,8% - 1,7%]	183	2,2%	[0,1% - 4,3%]
Nitrofurantoïne	2394	0,2%	[0% - 0,3%]	183	0,5%	[0% - 1,6%]
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	45	1,9%	[1,3% - 2,4%]	17	9,3%	[5,1% - 13,5%]
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	0	-	-	0	-	-

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

³ 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, Région Bretagne, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Semestre 1 2022	Homme			
	Patients vivant à domicile n = 165		Patients vivant en Ehpad n = 6	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	165	41,2%	< 10	
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	117	0,0%	< 10	
Mecillinam	165	5,5%	< 10	
Cefixime	165	4,8%	< 10	
Céphalosporines de 3ème génération ¹	165	1,2%	< 10	
Ertapénème	165	0,0%	< 10	
Fluoroquinolones ²	165	10,9%	< 10	
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	165	17,0%	< 10	
Fosfomycine	165	0,6%	< 10	
Nitrofurantoïne	165	0,0%	< 10	
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	2 (1,2%)		1	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	0		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Lévofoxacine, Ciprofloxacine

**Résistance aux antibiotiques (%) des souches urinaires de *E. coli*, selon le type d'hébergement, isolées chez les patients de sexe féminin.
 Mission PRIMO, Région Bretagne, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Semestre 1 2022	Femme			
	Patients vivant à domicile n = 1026		Patients vivant en Ehpad n = 85	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	1025	40,1%	85	45,9%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	760	0,3%	62	0,0%
Mecillinam	1025	4,9%	85	3,5%
Cefixime	1025	2,7%	85	7,1%
Céphalosporines de 3ème génération ¹	1026	1,7%	85	4,7%
Ertapénème	1025	0,0%	85	0,0%
Fluoroquinolones ²	1024	8,8%	85	12,9%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	1026	17,3%	85	17,6%
Fosfomycine	1024	1,4%	85	3,5%
Nitrofurantoïne	1025	0,2%	85	1,2%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	16 (1,6%)		3 (3,5%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	0		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Lévofoxacine, Ciprofloxacine

3. *Klebsiella pneumoniae* : Résistance aux antibiotiques

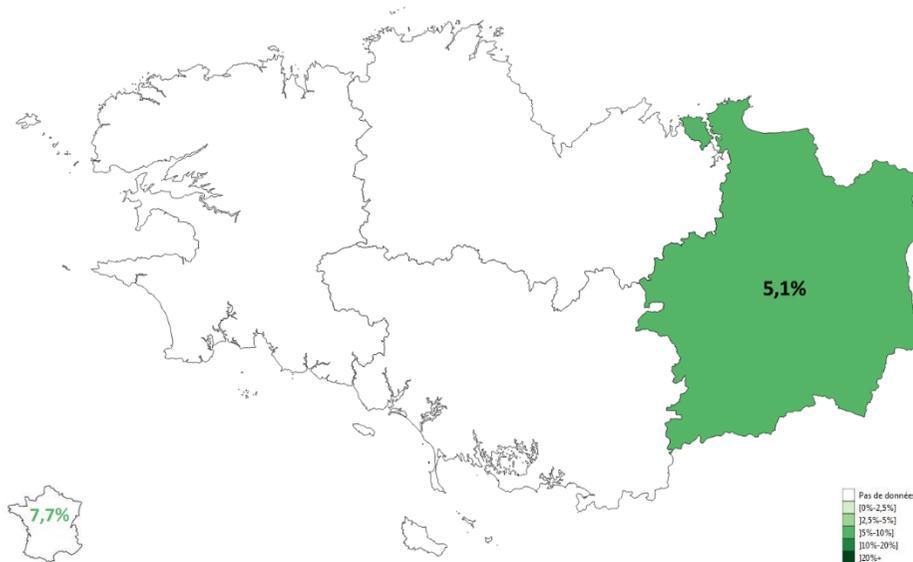
Pourcentage de souches de *Klebsiella pneumoniae* productrices de BLSE dans les prélèvements urinaires selon le type d'hébergement.
 Mission PRIMO, Région Bretagne, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.

<i>K. pneumoniae</i> Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ¹	
	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
Bretagne	176	9 (5,1%)	32	6 (18,8%)*
Côtes-d'armor	0	0	0	0
Finistère	0	0	0	0
Ille-et-Vilaine	175	9 (5,1%)	32	6 (18,8%)*
Morbihan	1	0*	0	0

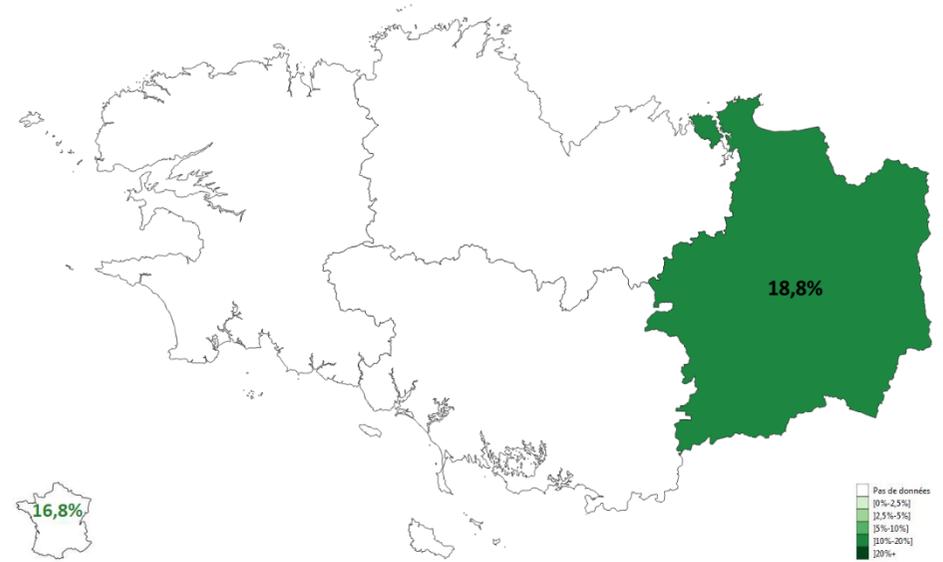
¹ Données issues de la mission PRIMO

* Nombre de souches < 50

Cartographie % BLSE – Patients vivant à domicile



Cartographie % BLSE – Patients vivant en Ehpad



**Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *Klebsiella pneumoniae* isolées d'urines de patients vivant à domicile ou en Ehpad.
 Mission PRIMO, Région Bretagne, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Semestre 1 2022	Patients vivant à domicile ¹ n = 176			Patients vivant en Ehpad ¹ n = 32		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques testés						
Amoxicilline	176	100,0%	[100% - 100%]	32	100,0%*	[100% - 100%]*
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	130	0,0%	[0% - 0%]	21	0,0%*	[0% - 0%]*
Mecillinam	< 10			< 10		
Céphalosporines de 3ème génération ²	176	5,1%	[1,9% - 8,4%]	32	18,8%*	[5,2% - 32,3%]*
Ertapénème	176	0,568%	[0% - 1,679%]	32	0,0%*	[0% - 0%]*
Fluoroquinolones ³	176	4,0%	[1,1% - 6,9%]	32	28,1%*	[12,5% - 43,7%]*
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	176	7,4%	[3,5% - 11,3%]	32	15,6%*	[3% - 28,2%]*
Fosfomycine	< 10			< 10		
Nitrofurantoïne	176	14,8%	[9,5% - 20%]	32	12,5%*	[1% - 24%]*
Nombre de souches productrices de BLSE (n, %)	9	5,1%	[1,9% - 8,4%]	6	18,8%*	[5,2% - 32,3%]*
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n, %)	0	-	-	0	-	-

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

³ Ofloxacine, Lévofloxacine, Ciprofloxacine

* Nombre de souches < 50

**Résistance aux antibiotiques (%) des souches urinaires de *K. pneumoniae*, selon le type d'hébergement, isolées chez les patients de sexe masculin.
 Mission PRIMO, Région Bretagne, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Semestre 1 2022	Homme			
	Patients vivant à domicile n = 10		Patients vivant en Ehpad n = 2	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	10	100,0%*	< 10	
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	< 10		< 10	
Mecillinam	< 10		< 10	
Céphalosporines de 3ème génération ¹	10	10,0%*	< 10	
Ertapénème	10	0,0%*	< 10	
Fluoroquinolones ²	10	10,0%*	< 10	
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	10	10,0%*	< 10	
Fosfomycine	< 10		< 10	
Nitrofurantoïne	10	0,0%*	< 10	
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	1 (10,0%)*		1	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	0		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Lévofloxacine, Ciprofloxacine

* Nombre de souches < 50

**Résistance aux antibiotiques (%) des souches urinaires de *K. pneumoniae*, selon le type d'hébergement, isolées chez les patients de sexe féminin.
 Mission PRIMO, Région Bretagne, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Semestre 1 2022	Femme			
	Patients vivant à domicile n = 65		Patients vivant en Ehpad n = 16	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	65	100,0%	16	100,0%*
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	53	0,0%	11	0,0%*
Mecillinam	< 10		0	
Céphalosporines de 3ème génération ¹	65	3,1%	16	31,3%*
Ertapénème	65	0,0%	16	0,0%*
Fluoroquinolones ²	65	1,5%	16	37,5%*
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	65	6,2%	16	25,0%*
Fosfomycine	< 10		< 10	
Nitrofurantoïne	65	13,8%	16	12,5%*
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	2 (3,1%)		5 (31,3%)*	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	0		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacin, Lévofoxacin, Ciprofloxacine

* Nombre de souches < 50

4. *Staphylococcus aureus* : Résistances aux antibiotiques

4.1. Phénotypes de résistance, hors prélèvements urinaires

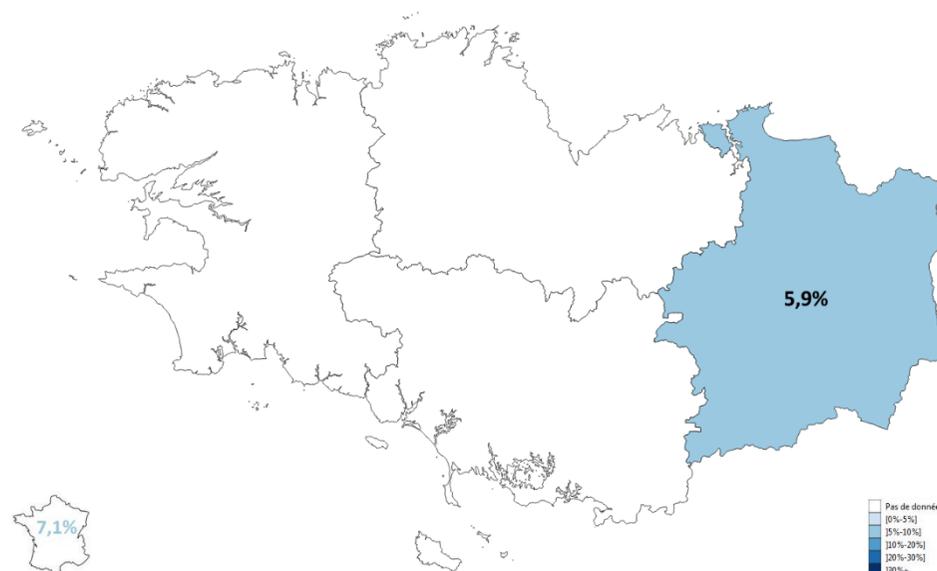
Pourcentage de SARM isolées dans les prélèvements hors urinaires selon le type d'hébergement.
 Mission PRIMO, Région Bretagne, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.

<i>Staphylococcus aureus</i> Hors urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ¹	
	n	SARM (n,%)	n	SARM (n,%)
Bretagne	34	2 (5,9%)*	5	1*
Côtes-d'armor	0	0	0	0
Finistère	0	0	0	0
Ille-et-Vilaine	34	2 (5,9%)*	5	1*
Morbihan	0	0	0	0

¹ Données issues de la mission PRIMO

* 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, Région Bretagne, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.

Souches hors urinaires de <i>S. aureus</i> Semestre 1 2022	Patients vivant à domicile ¹ n = 34			Patients vivant en Ehpad ¹ n = 5		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Oxacilline ²	34	5,9%*	[0% - 13,8%]*	< 10		
Fluoroquinolones ³	30	3,3%*	[0% - 9,8%]*	< 10		
Kanamycine	34	5,9%*	[0% - 13,8%]*	< 10		
Gentamicine	34	2,9%*	[0% - 8,6%]*	< 10		
Erythromycine	34	35,3%*	[19,2% - 51,4%]*	< 10		
Clindamycine	34	2,9%*	[0% - 8,6%]*	< 10		
Acide fusidique	34	2,9%*	[0% - 8,6%]*	< 10		
Pristinamycine	34	0,0%*	[0% - 0%]*	< 10		
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	34	2,9%*	[0% - 8,6%]*	< 10		
Rifampicine	34	2,9%*	[0% - 8,6%]*	< 10		

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Résistance à l'oxacilline = SARM

³ Ofloxacine, Lévofloxacine, Ciprofloxacine

* Nombre de souches < 50

4.2. Phénotypes de résistance, prélèvements urinaires

**Pourcentage de SARM isolées dans les prélèvements urinaires selon le type d'hébergement.
 Mission PRIMO, Région Bretagne, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.**

<i>Staphylococcus aureus</i> Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ¹	
	n	SARM (n,%)	n	SARM (n,%)
Bretagne	40	11 (27,5%)*	2	1*
Côtes-d'armor	0	0	0	0
Finistère	0	0	0	0
Ille-et-Vilaine	40	11 (27,5%)*	2	1*
Morbihan	0	0	0	0

¹ Données issues de la mission PRIMO

* Nombre de souches < 50

**Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *Staphylococcus aureus* isolées de prélèvements urinaires selon le type d'hébergement.
 Mission PRIMO, Région Bretagne, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.**

Souches urinaires de <i>S. aureus</i> Semestre 1 2022	Patients vivant à domicile ¹ n = 40			Patients vivant en Ehpad ¹ n = 2		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques						
Oxacilline	40	27,5%*	[13,7% - 41,3%]*	< 10		
Fluoroquinolones ²	33	27,3%*	[12,1% - 42,5%]*	< 10		
Kanamycine	40	17,5%*	[5,7% - 29,3%]*	< 10		
Gentamicine	40	2,5%*	[0% - 7,3%]*	< 10		
Erythromycine	40	25,0%*	[11,6% - 38,4%]*	< 10		
Clindamycine	40	2,5%*	[0% - 7,3%]*	< 10		
Acide fusidique	40	10,0%*	[0,7% - 19,3%]*	< 10		
Pristinamycine	38	0,0%*	[0% - 0%]*	< 10		
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	40	2,5%*	[0% - 7,3%]*	< 10		
Rifampicine	40	0,0%*	[0% - 0%]*	< 10		

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Ofloxacine, Lévofoxacine, Ciprofloxacine

* Nombre de souches < 50