



Réseau piloté par



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

Région Centre-Val de Loire

Résultats intermédiaires semestre 1 2022

1. Présentation des données



134 laboratoires de biologie médicale en **Centre-Val de Loire**

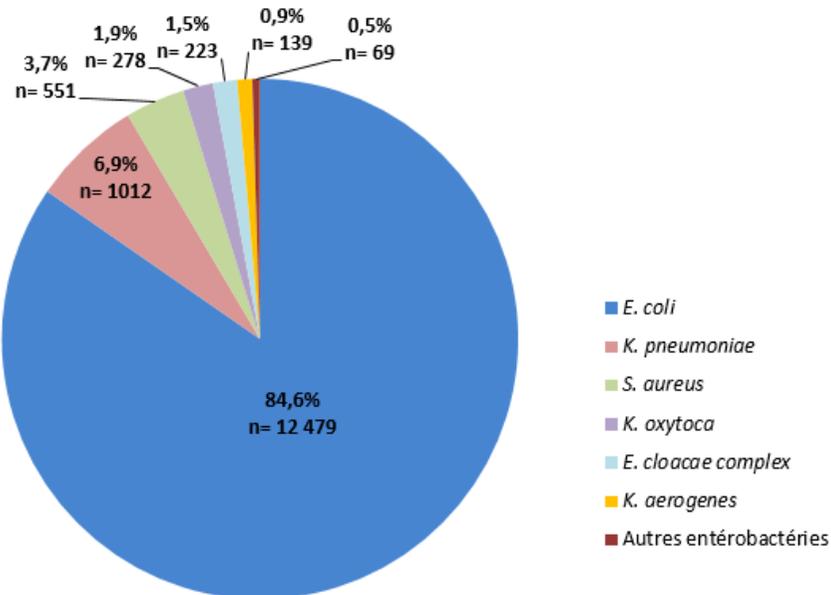


60 laboratoires participants soit **44,7%** de couverture



14 751 antibiogrammes collectés dont **14 295 d'urines** (96,9%)

Répartition des antibiogrammes par espèce (Tous prélèvements confondus)



2. *Escherichia coli* : Résistance aux antibiotiques

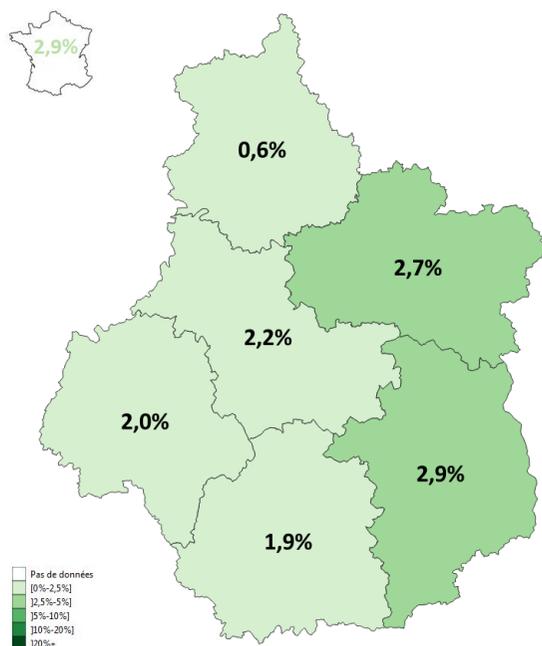
Pourcentage de souches de *Escherichia coli* productrices de BLSE dans les prélèvements urinaires selon le type d'hébergement.
 Mission PRIMO, Région Centre-Val de Loire, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.

<i>Escherichia coli</i> Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ¹	
	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
Centre-Val de Loire	12016	258 (2,1%)	377	15 (4%)
Cher	986	29 (2,9%)	24	0*
Eure-et-Loir	172	1 (0,6%)	0	0
Indre	1238	24 (1,9%)	71	4 (5,6%)
Indre-et-Loire	6904	136 (2%)	214	8 (3,7%)
Loiret	1633	44 (2,7%)	47	1 (2,1%)*
Loir-et-Cher	1083	24 (2,2%)	21	2 (9,5%)*

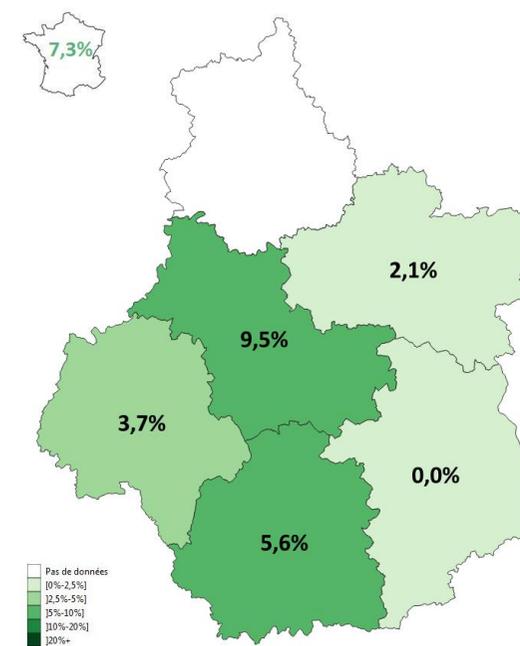
¹ Données issues de la mission PRIMO

* 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 Centre-Val de Loire, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Semestre 1 2022	Patients vivant à domicile ¹ n = 12 016			Patients vivant en Ehpad ¹ n = 377		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques testés						
Amoxicilline	12013	41,7%	[40,8% - 42,6%]	377	44,0%	[39% - 49%]
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	11035	6,7%	[6,2% - 7,2%]	346	8,7%	[5,7% - 11,6%]
Mecillinam	12011	19,5%	[18,8% - 20,2%]	376	20,7%	[16,6% - 24,8%]
Cefixime	4751	3,4%	[2,9% - 3,9%]	163	8,0%	[3,8% - 12,1%]
Céphalosporines de 3ème génération ²	12016	2,4%	[2,2% - 2,7%]	377	5,3%	[3% - 7,6%]
Ertapénème	12002	0,008%	[0% - 0,025%]	376	0,0%	[0% - 0%]
Fluoroquinolones ³	12012	8,0%	[7,5% - 8,5%]	377	11,9%	[8,7% - 15,2%]
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	12005	19,8%	[19,1% - 20,5%]	377	18,6%	[14,6% - 22,5%]
Fosfomycine	12007	2,0%	[1,7% - 2,2%]	377	3,2%	[1,4% - 5%]
Nitrofurantoïne	11855	0,7%	[0,5% - 0,8%]	376	0,8%	[0% - 1,7%]
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	258	2,1%	[1,9% - 2,4%]	15	4,0%	[2% - 6%]
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	1	0,008%	[0% - 0,025%]	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 Centre-Val de Loire, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Semestre 1 2022	Homme			
	Patients vivant à domicile n = 1903		Patients vivant en Ehpad n = 36	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	1902	46,3%	36	47,2%*
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	1710	8,2%	33	9,1%*
Mecillinam	1902	19,8%	36	16,7%*
Cefixime	786	6,1%	14	14,3%*
Céphalosporines de 3ème génération ¹	1903	3,9%	36	13,9%*
Ertapénème	1899	0,053%	36	0,0%*
Fluoroquinolones ²	1902	12,0%	36	22,2%*
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	1899	23,8%	36	13,9%*
Fosfomycine	1900	1,3%	36	2,8%*
Nitrofurantoïne	1875	0,5%	36	0,0%*
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	70 (3,7%)		5 (13,9%)*	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	1 (0,053%)		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Lévofloxacine, Ciprofloxacine

* Nombre de souches < 50

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

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Semestre 1 2022	Femme			
	Patients vivant à domicile n = 10 107		Patients vivant en Ehpad n = 341	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	10105	40,8%	341	43,7%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	9320	6,4%	313	8,6%
Mecillinam	10103	19,4%	340	21,2%
Cefixime	3962	2,9%	149	7,4%
Céphalosporines de 3ème génération ¹	10107	2,1%	341	4,4%
Ertapénème	10097	0,0%	340	0,0%
Fluoroquinolones ²	10104	7,3%	341	10,9%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	10100	19,0%	341	19,1%
Fosfomycine	10101	2,1%	341	3,2%
Nitrofurantoïne	9974	0,7%	340	0,9%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	188 (1,9%)		10 (2,9%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	0		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Lévofoxacine, Ciprofloxacine

3. *Klebsiella pneumoniae* : Résistance aux antibiotiques

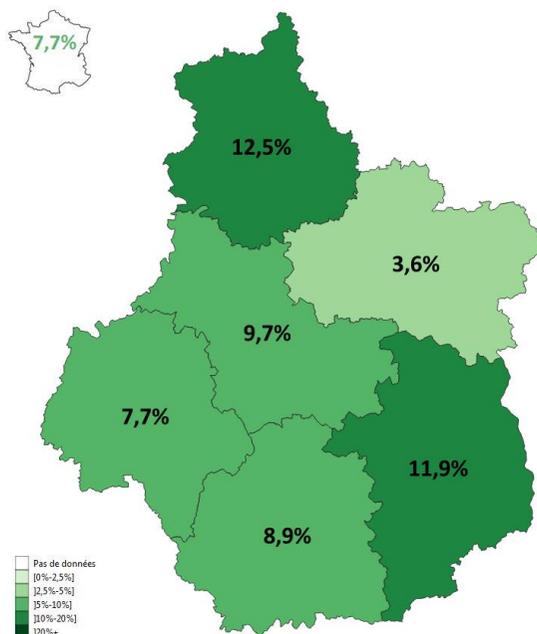
Pourcentage de souches de *Klebsiella pneumoniae* productrices de BLSE dans les prélèvements urinaires selon le type d'hébergement.
 Mission PRIMO, Région Centre-Val de Loire, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.

<i>K. pneumoniae</i> Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ¹	
	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
Centre-Val de Loire	965	75 (7,8%)	40	4 (10%)*
Cher	67	8 (11,9%)	3	0*
Eure-et-Loir	16	2 (12,5%)*	0	0
Indre	101	9 (8,9%)	10	2 (20%)*
Indre-et-Loire	572	44 (7,7%)	21	1 (4,8%)*
Loiret	137	5 (3,6%)	5	0*
Loir-et-Cher	72	7 (9,7%)	1	1*

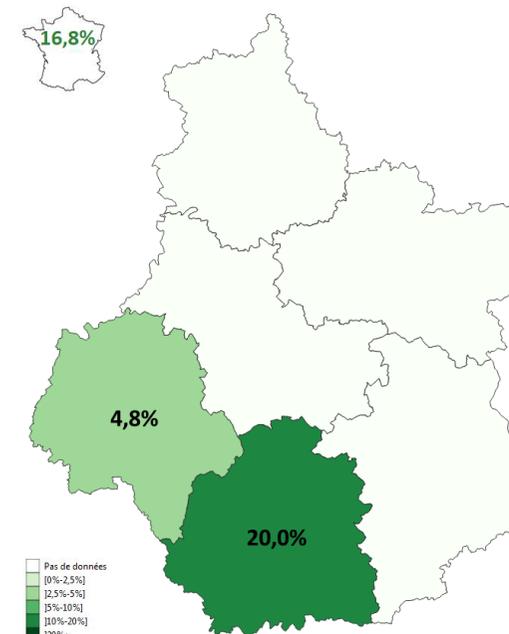
¹ Données issues de la mission PRIMO

* 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 Centre-Val de Loire, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Semestre 1 2022	Patients vivant à domicile ¹ n = 965			Patients vivant en Ehpad ¹ n = 40		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques testés						
Amoxicilline	965	100,0%	[100% - 100%]	40	100,0%*	[100% - 100%]*
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	860	4,9%	[3,4% - 6,3%]	32	3,1%*	[0% - 9,2%]*
Mecillinam	566	74,0%	[70,4% - 77,6%]	21	66,7%*	[46,5% - 86,8%]*
Céphalosporines de 3ème génération ²	965	8,0%	[6,3% - 9,7%]	40	10,0%*	[0,7% - 19,3%]*
Ertapénème	964	0,0%	[0% - 0%]	40	0,0%*	[0% - 0%]*
Fluoroquinolones ³	965	8,9%	[7,1% - 10,7%]	40	15,0%*	[3,9% - 26,1%]*
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	964	11,9%	[9,9% - 14%]	40	20,0%*	[7,6% - 32,4%]*
Fosfomycine	628	21,8%	[18,6% - 25%]	25	36,0%*	[17,2% - 54,8%]*
Nitrofurantoïne	770	40,6%	[37,2% - 44,1%]	31	35,5%*	[18,6% - 52,3%]*
Nombre de souches productrices de BLSE (n, %)	75	7,8%	[6,1% - 9,5%]	4	10,0%*	[0,7% - 19,3%]*
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n, %)	0	-	-	0	-	-

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

³ Ofloxacin, Lévofoxacin, 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 Centre-Val de Loire, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Semestre 1 2022	Homme			
	Patients vivant à domicile n = 227		Patients vivant en Ehpad n = 8	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	227	100,0%	< 10	
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	192	5,2%	< 10	
Mecillinam	141	70,2%	< 10	
Céphalosporines de 3ème génération ¹	227	15,0%	< 10	
Ertapénème	227	0,0%	< 10	
Fluoroquinolones ²	227	20,3%	< 10	
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	227	20,3%	< 10	
Fosfomycine	153	13,7%	< 10	
Nitrofurantoïne	181	50,8%	< 10	
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	33 (14,5%)		2	
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, Région Centre-Val de Loire, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Semestre 1 2022	Femme			
	Patients vivant à domicile n = 737		Patients vivant en Ehpad n = 32	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	737	100,0%	32	100,0%*
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	667	4,6%	26	3,8%*
Mecillinam	425	75,3%	19	63,2%*
Céphalosporines de 3ème génération ¹	737	5,8%	32	6,3%*
Ertapénème	736	0,0%	32	0,0%*
Fluoroquinolones ²	737	5,4%	32	12,5%*
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	736	9,4%	32	18,8%*
Fosfomycine	475	24,4%	21	38,1%*
Nitrofurantoïne	589	37,5%	27	40,7%*
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	42 (5,7%)		2 (6,3%)*	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	0		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Lévofoxacine, Ciprofloxacine

* Nombre de souches < 50

4. *Staphylococcus aureus* : Résistances aux antibiotiques

4.1. Phénotypes de résistance, hors prélèvements urinaires

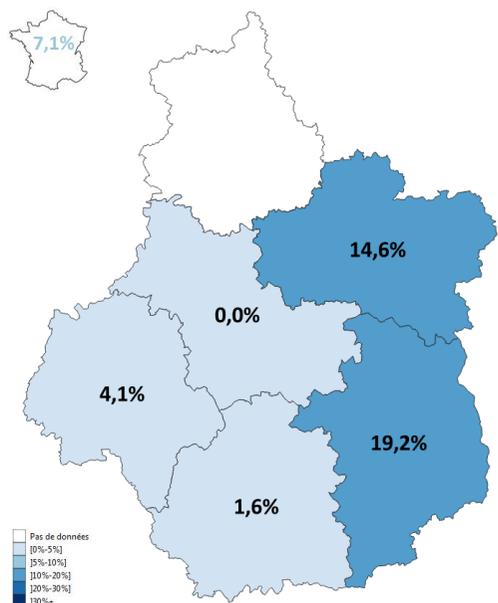
Pourcentage de SARM isolées dans les prélèvements hors urinaires selon le type d'hébergement.
 Mission PRIMO, Région Centre-Val de Loire, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.

<i>Staphylococcus aureus</i> Hors urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ¹	
	n	SARM (n,%)	n	SARM (n,%)
Centre-Val de Loire	327	19 (5,8%)	19	8 (42,1%)*
Cher	26	5 (19,2%)*	1	0*
Eure-et-Loir	6	0*	0	0
Indre	61	1 (1,6%)	10	6 (60%)*
Indre-et-Loire	171	7 (4,1%)	5	0*
Loiret	41	6 (14,6%)*	2	1*
Loir-et-Cher	22	0*	1	1*

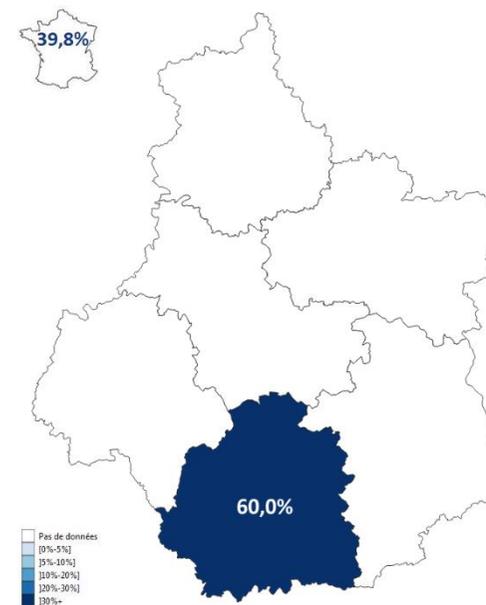
¹ Données issues de la mission PRIMO

* Nombre de souches < 50

Cartographie % SARM – Patients vivant à domicile



Cartographie % SARM – Patients vivant en Ehpad



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

Souches hors urinaires de <i>S. aureus</i> Semestre 1 2022	Patients vivant à domicile ¹ n = 327			Patients vivant en Ehpad ¹ n = 19		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques						
Oxacilline ²	327	5,5%	[3% - 8%]	19	42,1%*	[19,9% - 64,3%]*
Fluoroquinolones ³	327	6,4%	[3,8% - 9,1%]	19	42,1%*	[19,9% - 64,3%]*
Kanamycine	140	3,6%	[0,5% - 6,6%]	14	0,0%*	[0% - 0%]*
Gentamicine	321	0,9%	[0% - 2%]	19	0,0%*	[0% - 0%]*
Erythromycine	326	29,8%	[24,8% - 34,7%]	19	31,6%*	[10,7% - 52,5%]*
Clindamycine	327	2,1%	[0,6% - 3,7%]	19	10,5%*	[0% - 24,3%]*
Acide fusidique	327	4,3%	[2,1% - 6,5%]	19	21,1%*	[2,7% - 39,4%]*
Pristinamycine	145	2,1%	[0% - 4,4%]	14	7,1%*	[0% - 20,6%]*
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	327	0,9%	[0% - 2%]	19	0,0%*	[0% - 0%]*
Rifampicine	326	0,6%	[0% - 1,5%]	19	0,0%*	[0% - 0%]*

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 Centre-Val de Loire, 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,%)
Centre-Val de Loire	185	30 (16,2%)	20	12 (60%)*
Cher	9	2*	2	1*
Eure-et-Loir	2	1*	0	0
Indre	23	1 (4,3%)*	10	8 (80%)*
Indre-et-Loire	107	19 (17,8%)	5	2*
Loiret	24	2 (8,3%)*	3	1*
Loir-et-Cher	20	5 (25%)*	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 Centre-Val de Loire, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.**

Souches urinaires de <i>S. aureus</i> Semestre 1 2022	Patients vivant à domicile ¹ n = 185			Patients vivant en Ehpad ¹ n = 20		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques						
Oxacilline	185	16,2%	[10,9% - 21,5%]	20	60,0%*	[38,5% - 81,5%]*
Fluoroquinolones ²	185	22,7%	[16,7% - 28,7%]	20	75,0%*	[56% - 94%]*
Kanamycine	73	5,5%	[0,3% - 10,7%]	15	0,0%*	[0% - 0%]*
Gentamicine	184	1,1%	[0% - 2,6%]	20	0,0%*	[0% - 0%]*
Erythromycine	185	22,7%	[16,7% - 28,7%]	20	10,0%*	[0% - 23,1%]*
Clindamycine	184	1,1%	[0% - 2,6%]	20	0,0%*	[0% - 0%]*
Acide fusidique	185	3,8%	[1% - 6,5%]	20	0,0%*	[0% - 0%]*
Pristinamycine	72	1,4%	[0% - 4,1%]	15	0,0%*	[0% - 0%]*
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	185	0,0%	[0% - 0%]	20	0,0%*	[0% - 0%]*
Rifampicine	185	0,0%	[0% - 0%]	20	0,0%*	[0% - 0%]*

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Ofloxacin, Lévofoxacin, Ciprofoxacin

* Nombre de souches < 50