

Surveillance des Bactériémies **2017**

et

Données microbiologiques

Résultats définitifs – Janvier 2018

SOMMAIRE

Introduction	3
I. Établissements participants	4
II. Lits, admissions et journées d'hospitalisation	4
III. Indicateurs par établissement	5
IV. Résultats de la surveillance 2017	5
IV. 1. Contaminations	5
IV. 2. Bactériémies communautaires en ES	6
IV. 3. Bactériémies nosocomiales acquises dans l'ES	7
IV. 4. Bactériémies nosocomiales acquises lors de soins ambulatoires ou hors de l'ES	14
IV.5 Bactériémies acquises en EHPAD	14
IV. 6 Classement des fiches et vraisemblance	14
V. Résultats de l'analyse microbiologique	16
V.1. <i>Staphylococcus aureus</i>	17
V.2. Entérobactéries productrices de BLSE	20
V.3. <i>Streptococcus agalactiae</i> . (strepto. B)	22
V.4. <i>Streptococcus pyogenes</i> (strepto. A)	22
V.5. Conclusion	23
VI. Conclusions générales et perspectives	24
Liste des annexes (non publiées sur le site)	
Annexes	

INTRODUCTION

Le programme national de prévention des infections associées aux soins (PROPIAS) souligne l'intérêt de la surveillance des bactériémies tout au long du parcours de soins,

- **au niveau régional**

AXE 1, objectif 5, Action 4 : Renforcer l'utilisation des données des réseaux de surveillance

AXE 2, objectif 3, Actions 3 et 4 : Surveillance des BN à SARM et EBLSE en ES et en EMS

AXE 3, objectif 2, Actions 3 et 4 : Analyse des données de surveillance

- **au niveau local**

AXE 2, objectif 3, Action 3: Incidence des BN à EBLSE en ES

Action 4: Incidence des BN à SARM en ES, % parmi les BN à SA, RMM

AXE 3, objectif 2, Action 3 : Surveillance des bactériémies associées aux CVC (réa et hors réa)

Action 4: Surveillance (ES) et signalement (ville et EMS) des bactériémies à *S. aureus* sur DIV à partir du LBM

- **avec des cibles quantitatives**

- bactériémies à *S. aureus*

- % SARM parmi les BN à *S. aureus* $\leq 20\%$

- diminution de la densité d'incidence des BN à SARM de 20%

- analyse des causes pour 100% des BN SARM potentiellement évitables

- diminution de 20% de la prévalence des bact. à *S. aureus* sur DIV (réa et hors réa)

- signalement en EMS des bactériémies à *S. aureus* sur DIV à partir du laboratoire

- bactériémies à EBLSE

- stabilisation de la densité d'incidence des BN à *K. pneumoniae* ou *E. cloacae* BLSE

- diminution de la densité d'incidence des BN à *K. pneumoniae* ou *E. cloacae* BLSE de 20%.

- taux d'EPC parmi les bactériémies à *Klebsiella pneumoniae* $\leq 1\%$

- bactériémies à ERV

- taux d'ERV parmi les bactériémies à *Enterococcus faecium* $\leq 1\%$

- Bactériémie sur CVC

- en réanimation: taux $\leq 1/1000$ J-cathéter

- hors réanimation: diminution de 20% de la prévalence (/5 ans)

Aussi, la surveillance régionale des bactériémies est proposée aux ES et EMS.

Cette surveillance constitue depuis 2000 une priorité régionale. Le rapport présente les résultats de l'enquête 2017.

Dans l'objectif de documenter l'épidémiologie régionale, l'enquête d'incidence est complétée par l'étude microbiologique de souches bactériennes isolées au cours de l'enquête et appartenant aux espèces *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus agalactiae* (streptocoques du groupe B), *Streptococcus pyogenes* (streptocoques du groupe A), *Enterococcus faecium* résistant aux glycopeptides ainsi que les entérobactéries productrices de BLSE ou de carbapénémase.

I. ÉTABLISSEMENTS PARTICIPANTS (ANNEXE 1)

En 2017, le nombre d'établissements participant à l'étude régionale est de 106, soit 58 des 113 ES (51,3%) et 48 des 316 EMS (15,2%) de la région.

- 33 des 36 (92 %) ES de la région ayant > 50 lits de MCO,
- 1 centre d'hémodialyse
- 24 autres ES
- 48 EHPAD (tous rattachés à un ES).

Six groupes d'établissements distingués en fonction du nombre de lits		
GROUPE I	> 500 lits MCO	n=3
GROUPE II	200 < lits MCO < 500	n=4
GROUPE IIIa	< 200 lits MCO et aucun lit SSR-SLD	n=12
GROUPE IIIb+c	< 200 lits MCO et avec lits SSR-SLD	n=19
GROUPE IV	Activité d'hémodialyse seule	n=1
GROUPE V	SSR et/ SLD et/ou PSY	n=19
GROUPE VI	EHPAD	n=48

II. LITS, ADMISSIONS ET JOURNÉES D'HOSPITALISATION

La surveillance 2017 a porté :

- pour les **58 ES** sur 11897 lits, 91849 admissions et 866893 journées d'hospitalisation (MCO/SSR/SLD/PSY).
- pour les **48 EHPAD** sur 6722 lits, 748 admissions et 590352 journées d'hébergement.

LITS, ADMISSIONS ET JOURNÉES D'HOSPITALISATION/JOURNÉES EHPAD DEPUIS 2000*

	Nb Etab	Lits HC					Admissions HC					Journées d'Hospitalisation HC				
		MCO	SSR/SLD	PSY	Total MCO+SSR+SLD+PSY	EHPAD	MCO	SSR/SLD	PSY	Total MCO+SSR+SLD+PSY	EHPAD	MCO	SSR/SLD	PSY	Total MCO+SSR+SLD+PSY	EHPAD
2000	15	4192	1878		6070		50920	3051		53971		281031	134493		415524	
2001	24	4732	3036		7768		68344	2579		70923		347060	292510		639570	
2002	28	4707	2115		7499		86072	2610		89949		379933	180462		604850	
2003	26	5224	2775		8570		83014	2264		86530		382605	250515		662555	
2004	25	5281	3018		8963		79587	2972		81867		464598	263351		729013	
2005	25	5071	2860		6671		69401	2178		71579		369808	237492		607300	
2006	33	6316	3250		9372		78663	3034		80293		447573	274859		722432	
2007	36	6557	3013		9570		83258	3680		86938		462409	296805		759214	
2008	33	6904	3308		10212		83534	3466		87000		483122	277001		760123	
2009	35	7016	3264		10280		85218	3924		89142		504140	280106		784246	
2010	36	7527	3145		10672		91853	3753		95606		529469	250622		780091	
2011	34	7290	2055		9345		88278	3645		91923		501160	185380		686540	
2012	38	7719	2540		10259		96959	4158		101117		555805	228102		783907	
2013	36	7602	2343		10278		96907	3806		100713		544655	201645		746300	
2014	36	7885	2446		10331		97755	3869		101624		552247	285005		837252	
2015	87	7843	3362	1423	12628	5020	95381	5420	3324	104125	501	565365	285005	144981	995351	466578
2016	114	7853	3456	1444	12753	6198	90135	5621	3300	99056	619	546341	289293	118691	954325	537140
2017	106	7104	3472	1321	11897	6722	82624	6272	2953	91849	748	485691	274908	106294	866893	590352

* activité des urgences et d'hospitalisation incomplète non prise en compte

III. INDICATEURS PAR ÉTABLISSEMENT

La vraisemblance des données a été étudiée pour

- le nombre de lits par groupe de services,
- les dénominateurs utilisés pour le calcul des taux d'incidence,
- les nombres de flacons d'hémoculture utilisés,
- le rapport entre bactériémies communautaires et bactériémies nosocomiales.

Les tableaux sont présentés en **annexe 2** : nombre de lits par groupe de service, nombre d'admissions et de journées d'hospitalisation, nombre de flacons d'hémoculture.

Lorsqu'une valeur donnée s'est écartée de celle attendue pour les établissements de même type, un contrôle a été réalisé auprès des responsables de la surveillance de l'établissement concerné.

IV. RÉSULTATS DE L'ENQUÊTE 2017

1763 fiches d'enquête ont été obtenues (1 à 395 fiches selon les établissements). 58 établissements (19 ES, 39 EHPAD) n'ont pas ouvert de fiches pendant les 3 mois de l'enquête.

Les 1763 fiches ont consisté en **372** contaminations d'hémoculture –code 5– (**21,1 %**) et **1391** bactériémies, parmi lesquelles

- **580** ont été étiquetées communautaires –code 0– (**41,7 %**),
- **737** ont été étiquetées associées aux soins –codes 1 à 4– (**53 %**), dont **469** bactériémies acquises dans l'établissement en HC –code 1– (**63,6 %**)
- **74** ont été acquises en EHPAD – code 6 – (**5,3 %**)

IV.1 CONTAMINATIONS D'HÉMOCULTURE

33 des 39 ES ayant ouvert des fiches (**84,6 %**) et 6 des 10 EHPAD (**60 %**) ayant ouvert des fiches ont renseigné les contaminations d'hémoculture.

- Pour les ES

Le taux de contamination des flacons hémocultures a varié de **0 à 2,0/100** flacons en fonction des établissements. Les germes isolés des contaminations d'hémoculture (**n=388**) sont essentiellement des staphylocoques à coagulase négative (SCN) (**n=335, 86,3 %**). Treize contaminations d'hémoculture ont comporté deux germes et cinq contaminations ont comporté trois germes.

1 ES (ES 158) présente un taux de contamination ≥ 2 %. Cet établissement est encouragé à revoir sa procédure de préparation cutanée pour le prélèvement d'hémoculture.

Des fiches correspondant à des hémocultures positives avec des pathogènes tels que *S. aureus* ont été codées dans les contaminations. **Ces fiches doivent être revues.**



NUMÉRO DE FICHE	CODE ÉTABLISSEMENT	SERVICE	MICRO-ORGANISME N°1
70	112	MCO	STA AUR 0
148	112	MCO	STA AUR 0

- Pour les EHPAD

Le taux de contamination des flacons hémocultures a varié de **0 à 16,7/100** flacons en fonction des EHPAD. Les germes isolés des contaminations d'hémoculture (**n = 8**) sont essentiellement des staphylocoques à coagulase négative (SCN) (**n = 7, 87,5 %**).

	Nb fiches	Contaminations (C)	C/100 fiches	Total nbre de flacons	C/100fl
EHPAD 120	4	1	25,0%	20	5,0%
EHPAD 136	2	0	0,0%	22	0,0%
EHPAD 145	3	2	66,7%	62	3,2%
EHPAD 147	2	1	50,0%	48	2,1%
3062	3	1	33,3%	20	5,0%
3075	1	1	100,0%	6	16,7%
3192	1	0	0,0%	6	0,0%
3245	1	0	0,0%	2	0,0%
3315	5	1	20,0%	30	3,3%
3335	3	0	0,0%	31	0,0%
Total	25	7	28,0%	247	2,8%

6 EHPAD présentent un taux de contamination ≥ 2 %.

La procédure de préparation cutanée pour le prélèvement d'hémoculture doit être revue.

IV. 2 BACTÉRIÉMIES COMMUNAUTAIRES EN ES (BC) (ANNEXE 4)

580 BC ont été identifiées en 2017 dans les ES.

L'incidence des BC pour 100 admissions (avec les urgences) est de 0,55 en MCO, 2,01 en REA, 0,02 en SSR et 0,01 en hémodialyse.

Aucune BC n'a été diagnostiquée en SLD et en PSY.

Les données obtenues montrent une stabilité en incidence en REA, MCO et SSR.

NB : 5 fiches avec une PE urinaire associée à un antécédent récent de sondage ont été classées en BC (cf chapitre IV.6 et annexe 8)

Incidence/100 admissions

Groupe	MCO HC +URG	BC	inc 2017	inc 2016	inc 2015
Total I	40618	157	0,39	0,33	0,39
TOTAL II	20181	174	0,86	0,70	0,50
TOTAL IIIa	21330	38	0,18	0,22	0,19
TOTAL IIIb+c	19053	183	0,96	0,86	
TOTAL Région	101182	552	0,55	0,51	0,46

Groupe	REA	BC	inc 2017	inc 2016	inc 2015
Total I	951	13	1,37	2,90	1,44
TOTAL II	236	11	4,66	5,01	6,08
TOTAL Région	1195	24	2,01	3,42	2,54

Groupe	SSR HC	BC	inc 2017	inc 2016	inc 2015
TOTAL IIIb+c	2057	1	0,05	0,05	
TOTAL Région	6092	1	0,02	0,04	0,00

Groupe	HEMOD	BC	inc 2017	inc 2016	inc 2015
Total I	10031	1	0,01	0,00	0,03
TOTAL IIIa	9905	2	0,02	0,01	0,00
TOTAL Région	26194	3	0,01	0	0,01

En 2017, **619** germes ont été isolés :

- ***E. coli* pour 245 BC (39,6%)** dont **15 *E. coli* BLSE+** (6,1 %) avec une porte d'entrée principalement urinaire (61,2%),
- ***S. aureus* : 57 cas (9,2%)** dont **5 SARM** (8,8 %) avec une porte d'entrée principalement cutanée (29,8 %),
- **Streptocoques autres : 34 cas (5,6 %)** avec une porte d'entrée principalement pulmonaire (35%).
- **SCN : 33 cas (5,3%)** avec une porte d'entrée principalement pulmonaire (33,3%) ou inconnue (30,3%)
- **Pneumocoques 27 cas (4,4%)** avec une porte d'entrée principalement pulmonaire (74,1%)

Aucune BC n'a été associée à une BHRé.

Dans 30 cas, la BC était pluribactérienne (5,2 %).

Le décès à 7 jours du diagnostic de la BC a été notifié dans 46/580 cas (7,9 %). Les principaux germes impliqués dans les décès à 7 jours du diagnostic de la BC sont *E. coli*, *S. aureus* et les pneumocoques (Annexe 4).

IV.3 BACTÉRIÉMIES NOSOCOMIALES (BN) ACQUISES DANS L'ÉTABLISSEMENT (codes 1 et 2)

609 BN acquises dans l'établissement (ES) ont été documentées en 2017, soit

- **469 en hospitalisation complète (HC) –code 1–,**
- **140 en hospitalisation incomplète (HI) –code 2–.**

456 BN (75 %) sont survenues avant 20 jours d'hospitalisation.

Incidences/1000 JH

L'incidence des BN acquises en HC et HI pour 1000 JH a été de 1,04 en MCO, 5,18 en REA, 0,16 en SSR, 0,12 en SLD et 0,01 en PSY.

Les données obtenues montrent une stabilité en incidence dans tous les secteurs d'activité.

Groupe	JH MCO	BN 1+2	inc 17	inc 16	inc 15
TOTAL I	188586	195	1,03	1,12	0,89
TOTAL II	110392	125	1,13	1,01	0,84
TOTAL IIIa	71122	100	1,41	0,81	0,52
TOTAL IIIb+c	100159	67	0,67	0,57	
TOTAL Région	470259	487	1,04	0,94	0,77

Groupe	JH SLD	BN 1+2	inc 17	inc 16	inc 15
TOTAL I	14132	1	0,07	0,00	0,09
TOTAL II	12902	2	0,16	0,18	0,14
TOTAL IIIb+c	34867	5	0,14	0,03	
TOTAL V	15476	1	0,06	0,00	0,00
TOTAL Région	77377	9	0,12	0,06	0,07

Groupe	JH REA	BN 1+2	inc 17	inc 16	inc 15
TOTAL I	12030	58	4,82	6,05	4,33
TOTAL II	2553	22	8,62	4,58	5,15
TOTAL Région	15432	80	5,18	5,36	4,43

Groupe	JH PSY	BN 1+2	inc 17	inc 16	inc 15
TOTAL I	19394	0	0,00	0,05	0,05
TOTAL II	17164	1	0,06	0,00	0,00
TOTAL V	51582	0	0,00	0,00	0,00
TOTAL Région	106294	1	0,01	0,01	0,01

Groupe	JH SSR	BN 1+2	inc 17	inc 16	inc 15
TOTAL I	20500	3	0,15	0,27	0,26
TOTAL II	23918	13	0,54	0,21	0,31
TOTAL IIIb+c	72645	12	0,17	0,18	
TOTAL V	80468	3	0,04	0,02	0,05
TOTAL Région	197531	31	0,16	0,16	0,18

NB : Les BN identifiées en Hémodialyse ont été incluses dans le groupe des BN en MCO pour le calcul de l'incidence pour 1000 JH, mais sont isolées pour le calcul de l'incidence pour 100 Admissions.

670 germes ont été isolés des **609** cas de BN acquises dans l'établissement. 55 BN étaient polymicrobiennes. Les principaux germes isolés des bactériémies nosocomiales sont **les staphylocoques à coagulase négative (n=148, 22,1 %), E. coli (n=144, 21,5 %) et S. aureus (n=100, 14,9 %).**

100 BN à S. aureus ont été identifiées avec dans 7 cas, un SARM (7 %). Pour 5 des 57 ES participants (8,8 %), la prévalence des SARM parmi les BN à S. aureus >20%. Pour 1 des 7 BN à SARM (14,3 %), une analyse des causes a été faite.

144 BN à E. coli ont été identifiées. Dans 16 cas, une souche E. coli productrice de BLSE a été identifiée (prévalence BLSE pour l'espèce E. coli 11,1 %).

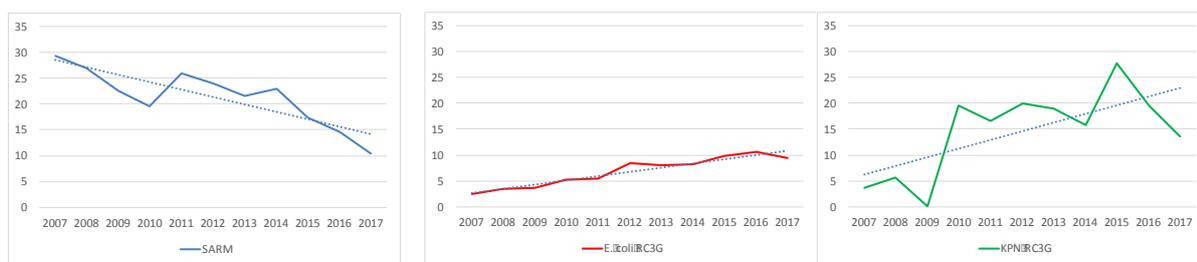
36 BN à K. pneumoniae et 14 BN à E. cloacae ont été identifiées. Dans 6 cas, une souche K. pneumoniae productrice de BLSE a été identifiée (prévalence BLSE pour l'espèce K. pneumoniae 16,7 %).

15 BN à E. faecium ont été identifiés avec dans aucun cas, une souche résistante aux glycopeptides.

COHORTE RÉGIONALE

Le suivi de la cohorte régionale (30 ES) permet d'étudier les principales évolutions concernant les bactériémies associées aux soins à *S. aureus*, *E. coli* et *K. pneumoniae*.

Évolution de la prévalence des BMR pour les bactériémies associées à *S. aureus*, *E. coli* et *K. pneumoniae*



Évolution de la prévalence des SARM pour les bactériémies associées à *S. aureus* (EARS)

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
29,3	27,0	22,4	19,6	26,0	23,9	16,7	21,6	22,9	14,6	10,3



Évolution de la prévalence des colibacilles résistants aux Céphalosporines de 3^{ème} génération pour les bactériémies associées à *E. coli* (EARS)

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
2,5	3,5	3,7	5,1	5,3	8,4	7,9	8,3	8,2	10,5	9,4

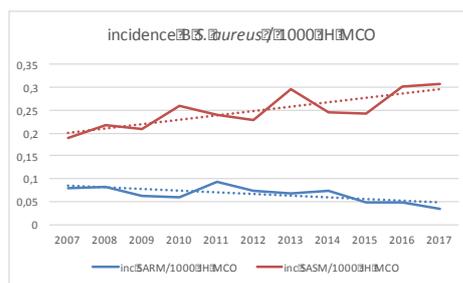
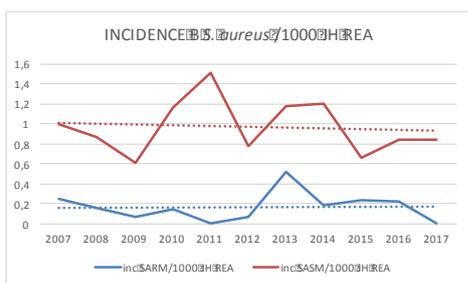


Évolution de la prévalence de *Klebsiella pneumoniae* résistant aux Céphalosporines de 3^{ème} génération pour les bactériémies associées à *K. pneumoniae* (EARS)

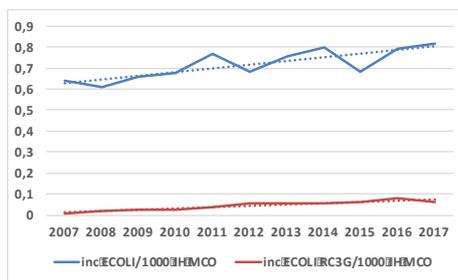
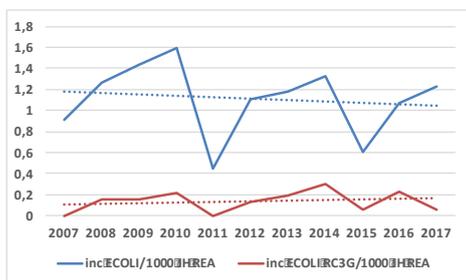
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
3,7	5,7	0	19,5	16,7	20,0	19,0	15,8	27,8	19,6	13,6



Évolution de l'incidence des bactériémies associées au staphylocoque doré (sensible ou résistant à la méthicilline) dans les services de réanimation et de MCO



Évolution de l'incidence des bactériémies associées au colibacille (sensible ou résistant aux céphalosporine de 3^{ème} génération) dans les services de réanimation et de MCO



PORTES D'ENTRÉE

Les 3 principales portes d'entrée des BN acquises dans les établissements (codes 1+2) ont été :

- les dispositifs intra-vasculaires (DIV) (n= 162 soit **26,6 %**),
- la porte d'entrée urinaire (n= 125 soit **20,5 %**)
- la porte d'entrée digestive (n= 85 soit **14 %**).



► DISPOSITIFS INTRA-VASCULAIRES

162 BN à PE DIV (BN-DIV) ont été identifiées en 2017 :
142 (87,7 %) en MCO (services d'hémodialyse inclus) et
20 (12,3 %) en REA.

Incidences en MCO selon les DIV

Groupe	JH MCO	BN CVC	inc 17	inc 16	inc 15
TOTAL I	188586	15	0,08	0,10	0,11
TOTAL II	110392	7	0,06	0,07	0,04
TOTAL IIIa	71122	7	0,10	0,01	0,00
TOTAL Région	470259	29	0,06	0,06	0,06

Groupe	JH MCO	BN Picc Line	inc 17	inc 16
TOTAL I	188586	3	0,02	0,02
TOTAL IIIa	71122	1	0,01	0,00
TOTAL IIIb+c	100159	1	0,01	0,00
TOTAL Région	470259	5	0,01	0,02

Groupe	JH MCO	BN CVP	inc 17	inc 16	inc 15
TOTAL I	188586	3	0,02	0,00	0,03
TOTAL II	110392	7	0,06	0,05	0,01
TOTAL IIIa	71122	1	0,01	0,00	0,04
TOTAL IIIb+c	100159	4	0,04	0,04	
TOTAL Région	470259	15	0,03	0,02	0,02

Groupe	JH MCO	BN KT HEMODIALYSE	inc 17	inc 16
TOTAL I	188586	2	0,01	0,02
TOTAL II	110392	2	0,02	0,02
TOTAL IIIa	71122	2	0,03	0,00
TOTAL Région	470259	6	0,01	0,01

Groupe	JH MCO	BN CCI	inc 17	inc 16	inc 15
TOTAL I	188586	35	0,19	0,14	0,15
TOTAL II	110392	29	0,26	0,18	0,23
TOTAL IIIa	71122	8	0,11	0,16	0,02
TOTAL IIIb+c	100159	13	0,13	0,14	
TOTAL Région	470259	85	0,18	0,16	0,15

Groupe	JH MCO	BN autre DIV	inc 17	inc 16	inc 15
TOTAL I	188586	1	0,01	0,01	0,01
TOTAL IIIa	71122	1	0,01	0,00	0,00
TOTAL Région	470259	2	0,004	0,00	0,01

Pour les **162 BN-DIV**, **175** germes ont été retrouvés parmi lesquels **98** staphylocoques à coagulase négative (**56 %**), **29 S. aureus (16,6 %)**, **28** entérobactéries (**16 %**, dont **12 E. coli**, **6 Serratia**, **5** klebsielles, **3 Enterobacter**, **1 Proteus** et **1 entérobactérie « autres »**).

Le décès dans les 7 jours après le diagnostic de BN-DIV a été notifié dans **12 cas (7,4 %)**.
 13 germes ont été impliqués dans ces décès dont 6 entérobactéries, 5 staphylocoques à coagulase négative et 2 *S. aureus*. Dans 1 cas, il s'agissait d'une bactériémie pluribactérienne.

Incidence en RÉA selon les DIV

Groupe	JH RÉA	BN CVC	inc 17	inc 16	inc 15
TOTAL I	12030	10	0,83	0,58	1,33
TOTAL II	2553	6	2,35	0,21	1,07
TOTAL Région	15432	16	1,04	0,45	1,21

Groupe	JH RÉA	BN KT HEMO DIALYSE	inc 17	inc 16
TOTAL II	2553	1	0,39	0,00
TOTAL Région	15432	1	0,06	0,00

Groupe	JH RÉA	BN CCI	inc 17	inc 16	inc 15
TOTAL I	12030	1	0,08	0,08	0,09
TOTAL II	2553	0	0,00	0,42	0,00
TOTAL Région	15432	1	0,06	0,17	0,06

Groupe	JH RÉA	BN autre DIV	inc 17	inc 16	inc 15
TOTAL I	12030	0	0,00	0,08	0,00
TOTAL II	2553	2	0,78	0,62	0,00
TOTAL Région	15432	2	0,13	0,23	0,00

Concernant les cibles quantitatives PROPIAS, les résultats préliminaires sont présentés ci-dessous et dans les annexes pour ce qui concerne les résultats par établissement (Tableaux pages 47 et 48)

- la prévalence des bact. à *S. aureus* sur DIV (réa et hors réa)

	RÉA		
	Nb BN <i>S. aureus</i>	Nb BN à <i>S. aureus</i> sur DIV	Prévalence BN à <i>S. aureus</i> sur DIV
TOTAL I	12	2	16,7%
TOTAL II	1	0	0,0%
TOTAL IIIa	0	0	0,0%
TOTAL Région 2017	13	2	15,4%

	HORS RÉA		
	Nb BN <i>S. aureus</i>	Nb BN à <i>S. aureus</i> sur DIV	Prévalence BN à <i>S. aureus</i> sur DIV
TOTAL I	28	12	42,9%
TOTAL II	21	9	42,9%
TOTAL IIIa	20	3	15,0%
TOTAL IIIb+c	17	3	17,6%
TOTAL IV	1	0	0,0%
TOTAL V	1	0	0,0%
TOTAL Région 2017	88	27	30,7%

- en réanimation, l'incidence des BN sur CVC /1000 J-cathéter fera l'objet d'un tableau en 2018.

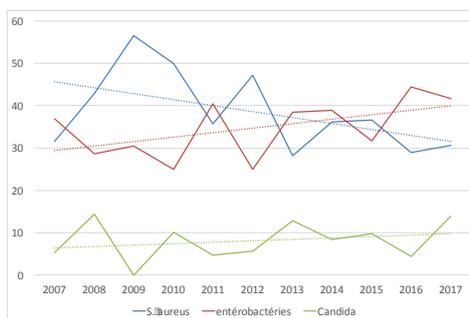
- hors réanimation, Bactériémies sur CVC

	HORS RÉA		
	Nb BN	Nb BN sur CVC	Prévalence BN sur CVC
TOTAL I	199	15	7,5%
TOTAL II	141	7	5,0%
TOTAL IIIa	100	7	7,0%
TOTAL IIIb+c	84	0	0,0%
TOTAL IV	1	0	0,0%
TOTAL V	4	0	0,0%
TOTAL Région 2017	529	29	5,5%

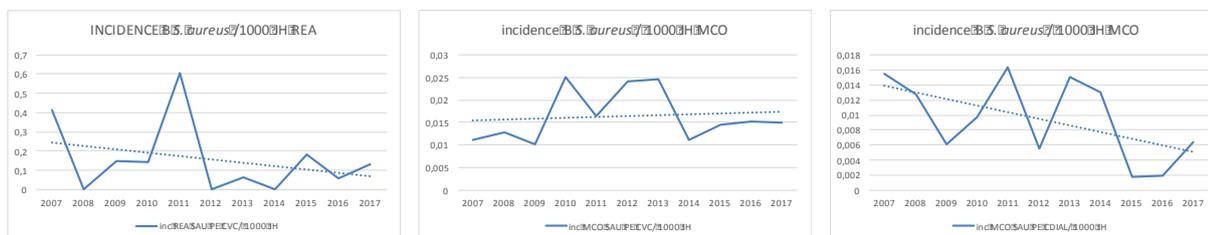
COHORTE RÉGIONALE

Le suivi de la cohorte régionale (30 ES) permet d'étudier les principales évolutions concernant les bactériémies associées aux soins en fonction de la porte d'entrée.

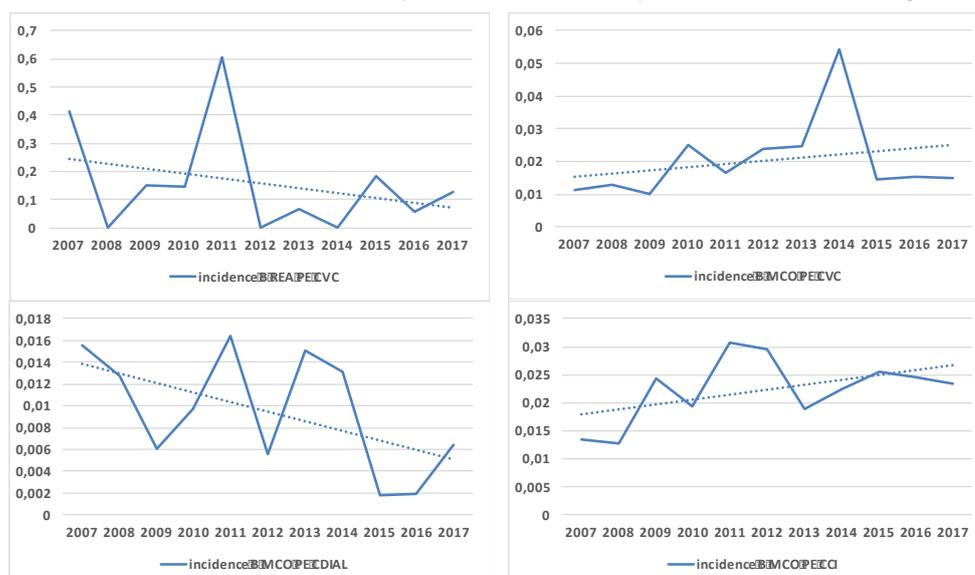
Évolution de la prévalence des germes pour les bactériémies associées aux CCI



Évolution de l'incidence des bactériémies associées aux CVC pour les services de réanimation, les services de MCO (hors réanimation), et les services dialyse



Évolution de l'incidence des bactériémies associées aux CVC pour les services de réanimation, les services de MCO (hors réanimation), et les services dialyse



Le focus spécifique « dispositifs intra-vasculaires ».

162 bactériémies nosocomiales (codes 1 et 2) associées à un DIV ont été identifiées en 2017. Pour 124 bactériémies le focus « dispositifs intra-vasculaires » a été documenté pendant l'enquête (33 associées à un CVC, 12 à un CVP, 67 à un CCI, 5 à un PICC, 4 à un cathéter de dialyse (CDIAL) et 3 à un autre DIV). Aucune bactériémie n'a été associée à la pose d'un catheter S/C.

53 (42,7 %) bactériémies ont été associées à un pathogène (55 germes), les autres étant associées à des bactéries de la flore commensale, principalement cutanée (staphylocoques à coagulase négative). La fréquence des bactériémies associées à un pathogène a varié en fonction des DIV : 42,4 % pour le CVC (14/33), 41,7 % pour les CVP (5/12), 40,3 % pour les CCI (27/67), 60 % pour les PICC (3/5), 75 % pour les CDIAL (3/4) et 66,7 % pour les autres DIV (2/3). 19 bactériémies ont été associées à une entérobactérie (dont une bactériémie associée à deux entérobactéries productrices de BLSE), avec souche productrice de BLSE dans 3 cas (15 %). 18 bactériémies ont été associées à *S. aureus*, dont 1 à SARM (5,6 %).

Les pathogènes associés aux bactériémies sont vraisemblablement d'origine cutanée dans 18 cas (32,7 %) (*S. aureus*) et vraisemblablement d'origine digestive/urinaire pour 37 cas (67,3 %) (*P. aeruginosa*, *Stenotrophomonas maltophilia*, *S. agalactiae*, *Streptocoque*, Mycobactéries atypiques, *E. faecalis*, *E. faecium* ou une entérobactérie). Les bactériémies associées aux CCI sont plus souvent associées à un pathogène d'origine digestive/urinaire (19/27 – 70,4 %) de même pour les CVC (11/14 – 78,6 %) et les PICC (3/4 – 75 %) alors que les bactériémies associées à un CVP sont plus souvent associées à un pathogène d'origine cutanée (4/5 - 80 %) de même pour les bactériémies associées à un CDIAL (2/3 – 66,7 %).

91 bactériémies ont été documentées pour la préparation cutanée lors de la pose et 100 pour la gestion des manipulations.

Ces documentations ont concerné 17 établissements. La bactériémie survient le plus souvent à distance de la pose, suggérant une contamination du DIV à la suite des manipulations de celui-ci.

DIV	Délai entre pose et survenue de la bactériémie (jours)		
	Délai moyen	extrêmes	médiane
CVC	34	0-387	13
CVP	3	0-8	3
CCI	357	1-1346	94
PICC	31	6-91	13
CDIAL	49	7-98	46
Autres DIV	9	0-25	3

Le retrait du DIV a été renseigné pour 85 bactériémies (85/124 - 68,5 %). La prévalence du retrait varie en fonction du DIV : 84,8 % des CVC (28/338), 75 % des CVP (9/12), 56,7 % des CCI (38/67), 66,7 % des autres DIV (2/3), 80 % des PICC (4/5) et 100 % des CDIAL (4/4).

Concernant la préparation cutanée au moment de la pose ou des manipulations, il s'agit principalement des informations concernant le protocole du service (79/91, 86,8 %) plutôt que des données factuelles. Dans la plupart des cas, une procédure en 4 ou 2 temps est utilisée pour la pose des DIV. A priori la procédure de préparation cutanée lors de la pose était conforme aux recommandations actuelles sauf pour 3 poses de CVP réalisées avec la CHX 0.25% chez un adulte (qui n'est pas un ASQ alcoolique majeur) (1 établissement concerné ES145).



► PORTE D'ENTRÉE URINAIRE

125 BN à PE urinaire (codes 1-2) ont été identifiées, essentiellement en MCO (n=98, 78,4 %).

La prévalence des souches productrices de BLSE est de 12,5 % (9/72) pour *E. coli* et de 20 % (2/10) pour *K. pneumoniae*.

Les BN à porte d'entrée urinaire sont associées au sondage urinaire chez l'homme. Pour les 125 BN, 78 ont été diagnostiquées chez des hommes (62,4 %) parmi lesquels 49 avaient un antécédent récent de sondage (62,8 %), et 47 ont été diagnostiquées chez des femmes (37,6 %) dont 21 avec un antécédent récent de sondage (44,7 %).

Incidences

Groupe	JH MCO	BN UR	inc 17	inc 16	inc 15
TOTAL I	188586	37	0,20	0,21	0,17
TOTAL II	110392	19	0,17	0,18	0,11
TOTAL IIIa	71122	25	0,35	0,26	0,21
TOTAL IIIb+c	100159	17	0,17	0,14	
TOTAL Région	470259	98	0,21	0,19	0,15

Groupe	SLD	BN UR	inc 17	inc 16	inc 15
TOTAL I	14132	1	0,07	0,00	0,04
TOTAL II	12902	2	0,16	0,11	0,11
TOTAL IIIb+c	34867	2	0,06	0,03	
TOTAL V	15476	1	0,06	0,00	0,00
TOTAL Région	77377	6	0,08	0,04	0,05

Groupe	JH REA	BN UR	inc 17	inc 16	inc 15
TOTAL I	12030	5	0,42	0,33	0,09
TOTAL II	2553	1	0,39	0,42	0,21
TOTAL Région	15432	6	0,39	0,34	0,12

Groupe	PSY HC	BN UR	inc 17	inc 16	inc 15
TOTAL I	19394	0	0,00	0,05	0,00
TOTAL II	17164	1	0,06	0,00	0,00
TOTAL Région	106294	1	0,01	0,01	0,00

Groupe	SSR HC	BN UR	inc 17	inc 16	inc 15
TOTAL I	20500	2	0,10	0,14	0,22
TOTAL II	23918	4	0,17	0,06	0,17
TOTAL IIIb+c	72645	5	0,07	0,14	
TOTAL V	80468	3	0,04	0,00	0,03
TOTAL Région	197531	14	0,07	0,08	0,11

Parmi les 125 bactériémies à porte d'entrée urinaire identifiées, pour 70 d'entre elles, un sondage urinaire a été réalisé dans les 7 jours précédents l'épisode infectieux.

22 des 24 ES concernés par ces BN ont complété le focus. 52 fiches ont été exploitées. Dans 47 cas (90,4%), la sonde urinaire a été posée dans l'établissement. **L'infection survient le plus souvent une semaine après la pose** (moyenne 11 j, médiane 8 j).

Le retrait de la sonde est documenté dans 34 cas (65,4 %). Il intervient en moyenne 1 j après le début de l'infection.

Les données concernant la pose et l'entretien de la sonde urinaire sont principalement des données théoriques (protocole attendu) (78,7 %) plutôt que des données factuelles (14,9 %). La détersion a été en principe réalisée (89,4 %) avec un savon doux (2/3 des cas) ou antiseptique (1/3). Pour l'antisepsie, les antiseptiques utilisés sont principalement la povidone acqueuse (57,4%) ou un antiseptique chloré à 0.5% (31,9 %).

Pour les 47 sondages urinaires réalisés dans l'ES, 12 déconnexions ont été documentées (25,5 %). Pour 3 cas (25 %), la sonde a été changée ; pour 4 cas (33,3 %), il y a eu reconnexion d'une nouvelle poche ; dans 2 cas, il y a eu nécessité de décaillotage.

75 microbes ont été isolés des 70 bactériémies associées à un sondage urinaire récent. Ce sont principalement des entérobactéries (n=47 ; 62,7 %) (le colibacille dans 74,5 % (n = 35) des cas ; une klebsielle dans 12,8 %, les entérocoques (16 %) et *S. aureus* (n=6 ; 8 %). La prévalence des EBLSE est de 14,9 % (14.3% pour le colibacille, 33,3 % pour *K. pneumoniae*) ; celle des SARM est de 0 %.



► PORTE D'ENTRÉE DIGESTIVE

85 BN (codes 1-2) à PE digestive ont été identifiées, dont 61 en MCO, 18 en REA, 5 en SSR et 1 en SLD.

Incidences

Groupe	JH MCO	BN DIG	inc 17	inc 16	inc 15
TOTAL I	188586	30	0,16	0,31	0,19
TOTAL II	110392	13	0,12	0,16	0,14
TOTAL IIIa	71122	8	0,11	0,07	0,09
TOTAL IIIb+c	100159	10	0,10	0,04	
TOTAL Région	470259	61	0,13	0,18	0,14

Groupe	JH REA	BN DIG	inc 17	inc 16	inc 15
TOTAL I	12030	13	1,08	2,07	0,97
TOTAL II	2553	5	1,96	0,62	1,93
TOTAL Région	15432	18	1,17	1,58	1,21

Groupe	JH SLD	BN DIG	inc 17	inc 16	inc 15
TOTAL IIIb+c	34867	1	0,03	0,00	
TOTAL Région	77377	1	0,01	0,00	0,00

Groupe	JH SSR	BN DIG	inc 17	inc 16	inc 15
TOTAL II	23918	4	0,17	0,00	0,02
TOTAL IIIb+c	72645	1	0,01	0,00	
TOTAL Région	197531	5	0,03	0,01	0,01

100 germes ont été isolés. Il s'agit principalement :

- **d'entérobactéries** (n=45 ; 45 %) dont 23 *E. coli* (51,1 %) avec 3 souches productrices de BLSE (13 %) et 9 *K. pneumoniae* (20 %) avec 2 souches productrices de BLSE (22,2 %)
- **des entérocoques** (n=17 ; 17 %)
- **des SCN** (n=10 ; 10 %)



► PORTE D'ENTRÉE SITE OPERATOIRE

50 BN (codes 1-2) post-opératoires ont été identifiées, dont 43 en MCO (86 %) et 7 en RÉA (14 %).

Incidences

Groupe	JH MCO	BN ISO	inc 17	inc 16	inc 15
TOTAL I	188586	18	0,10	0,03	0,06
TOTAL II	110392	5	0,05	0,07	0,09
TOTAL IIIa	71122	17	0,24	0,14	0,05
TOTAL IIIb+c	100159	3	0,03	0,03	
TOTAL Région	470259	43	0,09	0,05	0,06

Groupe	JH REA	BN ISO	inc 17	inc 16	inc 15
TOTAL I	12030	5	0,42	0,17	0,35
TOTAL II	2553	2	0,78	0,21	0,00
TOTAL Région	15432	7	0,45	0,17	0,24

55 germes ont été isolés, les principaux étant :

- des entérobactéries (n=18 ; 32,7%) dont 10 *E. coli* (55,6%) avec 1 souche productrice de BLSE (10 %)
- *S. aureus* (n=15 ; 27,3%) dont 1 SARM (6,7%)
- des entérocoques (n=7 ; 12,7%)
- des SCN (n=7 ; 12,7 %)



► PORTE D'ENTRÉE PULMONAIRE

46 BN à PE pulmonaire ont été identifiées, dont 26 en MCO, 17 en REA et 3 en SSR.

Pour 18 des 46 BN étudiées, un antécédent récent d'intubation a été retrouvé (39,1 %). 49 germes ont été retrouvés. Les principaux en cause ont été les entérobactéries (n=15 – 30,6 %), *S. aureus* (n=9 – 18,4 %), les entérocoques (n=7 – 14,3 %).

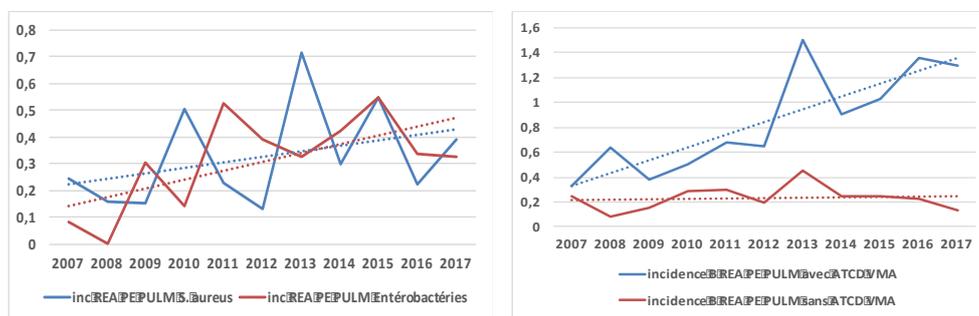
Incidences

Groupe	JH MCO	BN PULM	inc 17	inc 16	inc 15
TOTAL I	188586	11	0,06	0,02	0,02
TOTAL II	110392	9	0,08	0,05	0,02
TOTAL IIIa	71122	1	0,01	0,03	0,01
TOTAL IIIb+c	100159	5	0,05	0,04	
TOTAL Région	470259	26	0,06	0,03	0,02

Groupe	JH REA	BN PULM	inc 17	inc 16	inc 15
TOTAL I	12030	12	1,00	1,66	0,88
TOTAL II	2553	5	1,96	1,67	1,50
TOTAL Région	15432	17	1,10	1,58	1,03

Groupe	JH SSR	BN PULM	inc 17	inc 16	inc 15
TOTAL I	20500	1	0,05	0,00	0,00
TOTAL IIIb+c	72645	2	0,03	0,01	
TOTAL Région	197531	3	0,02	0,02	0,01

Évolution de l'incidence des bactériémies associées à une porte d'entrée pulmonaire (avec ou sans antécédent récent d'intubation) pour les services de réanimation



► ► ► DÉCÈS

63 décès (63/609, 10,3 %) ont été identifiés dans les 7 jours après le diagnostic de la bactériémie nosocomiale. Les principaux germes impliqués dans les décès à 7 jours du diagnostic de la BN sont des entérobactéries (n=23) dont 13 *E. coli*, *S. aureus* (n=18), des entérocoques (n=9) et des staphylocoques à coagulase négative (n=8).

IV.4 BN ACQUISES LORS DE SOINS AMBULATOIRES ET HORS ETABLISSEMENT

54 BN acquises lors de soins ambulatoires (code 4). Les données relatives à ces bactériémies sont présentées en annexe 6.

Les principales portes d'entrée retrouvées sont :

- la porte d'entrée urinaire (n=17 – 31,5 %)
- la porte d'entrée cutanée non opératoire (n=8 – 14,8 %)

La porte d'entrée est non connue pour 16,7 % des bactériémies acquises lors de soins ambulatoires (n=9).

Les principaux germes retrouvés sont :

- des entérobactéries (n=25 – 36,2 %) dont 18 *E. coli* (72 %) avec 2 souches productrices de BLSE (11,1 %)
- *S. aureus* (n=13 – 18,8 %) dont 2 SARM (15,4 %)
- des SCN (n=15 – 21,7 %)
- des entérocoques (n=7 – 10,1 %)

74 BN acquises hors établissement (code 3) ont été rapportées et les données relatives à ces bactériémies sont présentées en annexes 7.

IV.5 BACTÉRIÉMIES ACQUISES EN EHPAD – CODE 6 – ANNEXE 7

74 bactériémies ont été diagnostiquées chez des résidents d'EHPAD. La porte d'entrée est le plus souvent urinaire (n=29 ; 39,7 %) ou pulmonaire (n=17 ; 23,3 %).

78 germes ont été isolés (4 bactériémies étaient polymicrobiennes). Les principaux germes identifiés sont *E. coli* (n=36, 46,2 %), des entérobactéries autres que *E. coli* (n=7 ; 9 %), *S. aureus* (n=6 ; 7,8 %), et le pneumocoque (n=6 ; 9 %).

La prévalence

- des souches d'*E. coli* BLSE est de 19,4 % (7/36) (13,6 % en 2016),
- des *K. pneumoniae* BLSE est de 33,3 % (1/3 ; 0% en 2016),
- des SARM de 66,7 % (4/6) (38,5 % en 2016),

9 des 48 EHPAD inscrits à la surveillance sont concernés par des bactériémies (18,7%).

L'incidence des bactériémies (n=18) acquises dans les EHPAD participants est de 0,03 pour 1000 journées d'hébergement.

2015			2016			2017		
JH	BN	inc	JH	BN	inc	JH	BN	inc
466578	5	0,01	537140	15	0,03	576593	18	0,03

La porte d'entrée est le plus souvent urinaire (n=8, 44,4 %) sans antécédent de sondage urinaire dans les 7 jours.

18 germes ont été isolés. Le principal germe identifié est *E. coli* (n=10, 55,6 %).

La prévalence :

- des souches d'*E. coli* BLSE est de 50 % (5/10)
- des SARM est de 100 % (1/1)

IV.6 CLASSEMENT DES FICHES ET VRAISSEMBLANCE

Un certain nombre de bactériémies ont été classées a priori avec une origine communautaire alors que les critères permettant de les classer ainsi ne sont pas retrouvés :

- 28 bactériémies communautaires présentent un délai de survenue > 48 heures après le début de l'hospitalisation ;
- 31 bactériémies communautaires ont été associées à des bactéries non pathogènes (en particulier les staphylocoques à coagulase négative et autres germes d'origine cutanée). Les BC sont le plus généralement associées à des pathogènes. Il convient de vérifier si un traitement antibiotique adapté au germe présent dans l'hémoculture a été effectivement mis en place ; si cela n'est pas le cas, ces bactériémies devront être classées avec les contaminations d'hémoculture ;
- 5 bactériémies à porte d'entrée urinaire ont été classifiées BC alors qu'elles sont associées à un sondage urinaire récent. De fait, elles doivent être classées dans les bactériémies associées aux soins. Pour ces 5 bactériémies le germe retrouvé est un *E. coli* ne présentant pas de souche productrice de BLSE.

23 bactériémies avec un délai de survenue < 48 heures ont été classées en bactériémies acquises en hospitalisation complète.

Ces fiches ont fait l'objet d'une demande de vérification. (liste annexe 8)

V. Analyse microbiologique des souches

37 établissements ont détecté au moins une bactériémie associée à *S. aureus*, une EBLSE ou un streptocoque des groupes A ou B ; 25 établissements ont effectivement participé à ce volet.

220 souches ont été étudiées pour 278 attendues (79,1%)

- 152 *S. aureus* (pour 189 attendues, 80,4%),
- 35 EBLSE (pour 52 attendues, 67,3%) et
- 33 streptocoques B-hémolytiques (pour 35 attendues, 94,3%).

Distribution des souches transmises pour les 25 établissements participant à la partie « analyse microbiologique »

Etablissement	ESBLE		<i>S. aureus</i>		<i>S. agalactiae</i>		<i>S. pyogenes</i>	
	souches attendues	souches reçues	attendues	reçues (SARM)	attendues	reçues	attendues	reçues
111	1	1	1	1	0	0	0	0
112	4	3	20	19 (4)	1	1	1	1
114	0	0	5	5	0	0	0	0
119	2	2	4	4 (1)	1	1	0	0
120	3	3	12	12 (1)	4	4	3	3
123	1	0	1	1	0	0	0	0
127	3	3	7	7 (1)	3	3	1	1
129	0	0	1	1	2	2	0	0
134	1	1	3	3	0	0	0	0
136	12	10	47	44 (3)	4	4	1	1
138	0	0	4	4 (1)	0	0	1	1
139	1	1	3	3 (1)	0	0	1	1
143	0	0	3	3	0	0	1	1
145	5	3	19	16	3	3	2	2
147	2	0	4	4	0	0	1	1
148	1	1	1	1	0	0	0	0
154	1	1	6	6	0	0	1	1
159	1	0	4	1	0	0	0	0
283	0	0	1	1	0	0	0	0
286	2	2	1	1	0	0	0	0
731	1	1	7	7 (2)	1	1	1	1
772	0	0	5	5	0	0	0	0
MB	0	0	2	2	0	0	0	0
120 ^E	1	1	0	0	1	0	0	0
146 ^E	0	0	1	1 (1)	0	0	0	0
136 ^E	1	1	0	0	0	0	0	0
3192 ^E	1	1	0	0	0	0	0	0
RÉGION	44	35	162	152	20	19	14	14
		79.5%		93.8%		95.0%		100%

Après vérification de l'identité d'espèce, les souches ont été étudiées (sensibilité aux antimicrobiens, recherche de marqueurs de virulence, et typage moléculaire). L'analyse a été réalisée dans le cadre de la CRENO par une étudiante en licence PRO (Sarah Chaussard).

V.1 Staphylococcus aureus

Pour l'ensemble des établissements participant à l'enquête 2017, 189 bactériémies associées à *S. aureus* ont été détectées, soit 189 SASM et 21 SARM. La prévalence des SARM est de 11.1 %.

152 souches de *S. aureus* ont été étudiées : 137 SASM et 15 SARM (9.9%).

Les SARM ont été isolés dans 9 établissements participants.

Prévalence des SARM

pour les 9 établissements ayant détecté au moins 1 bactériémie à SARM pendant l'enquête

Etablissement	Souches attendues	reçues (SARM)	% SARM	
112		20	19 (4)	21,1
119		4	4 (1)	25,0
120		12	12 (1)	8,3
127		7	7 (1)	14,3
136		47	44 (3)	6,8
138		4	4 (1)	25,0
139		3	3 (1)	33,3
731		7	7 (2)	28,6
146 ^E		1	1 (1)	100,0
REGION	162	152 (15)	9,9%	

L'étude des 15 SARM a montré une résistance fréquente aux fluoroquinolones (14 ; 93,3%), la sensibilité de toutes les souches aux glycopeptides (15 ; 100%) et à la mupirocine (15 ; 100%). Aucune des 15 souches n'a présenté le gène *qac* ni les gènes codant pour la PVL. Une souche appartenant au clone animal ST398 a été retrouvée chez un patient diagnostiqué avec une endocardite. Quatre (26,7%) des 15 bactériémies associées à un SARM ont été détectées chez des résidents ; le décès dans les 7 jours suivant le diagnostic a été signifié dans 3 cas (21,4% ; 1 donnée NC).

	ETAB	ATRG	ALEHR	MHSA SCREEN	PCR msaA	PCR mecC	TEICO	VANCO	MUPI	prévalence SARM	PCR qac	PCR ST398	PCR mlr	PFGE	DST1 (B)	DST2 (S)	1. FICHE	2. CODE ETAB	3. SERVICE	4. UT	5. DISCIPLINE/SPECIALITE	6. DATE DE NAISSANCE	
2017-198	112	SARM	POS	POS	FQ	0,25	0,5	0,094	21	NEG	NEG	NEG	902-6	42	163	129	112	INF	31	MCO	MED INF	14/12/1928	
2017-197	112	SARM	POS	POS	FQ	0,19	0,5	0,094	21	NEG	NEG	NEG	902-5	42	163	138	112	INF	31	MCO	MED INF	03/12/1961	
2017-69	112	SARM	POS	POS	NEG	FQ	0,19	0,38	0,064	21	NEG	NEG	NEG	902-4	42	163	99	112	CA1	11	MCO	MED CAR	02/07/1928
2017-203	112	SARM	POS	POS	FQ	0,25	0,75	0,125	21	NEG	NEG	NEG	905-15	42	163	123	112	CA2	12	MCO	MED CAR	15/06/1929	
2017-140	119	SARM	POS	POS	FQ	0,25	0,5	0,25	25	NEG	NEG	NEG		3	3	4	119	usc	113	MCO	MED SUR	30/12/1951	
2017-219	120	SARM	POS	POS	FQ	0,75	0,75	0,094	8	NEG	NEG	NEG		42	163	71	120				URG	AUTURG	14/10/1951
2017-39	127	SARM	POS	POS	NEG	FQ	0,75	1	0,25	14	NEG	NEG	NEG	3	3	34	127	SMPLU			MCO	MED GEN	28/02/1952
2017-119	136T	SARM	POS	POS	NEG	KT FQ	0,5	1	0,125	7	NEG	NEG	NEG	3	471	114	136T	AUT	URG	URG		10/01/1990	
2017-27	136T	SARM	POS	POS	NEG	FQ	1	1	0,125	7	NEG	POS	NEG	903-12	60B	41	61	136T	AUT	URG	URG		14/08/1979
2017-163	136B	SARM	POS	POS	FQ	0,38	0,5	0,094	7	NEG	NEG	NEG	902-12	42	163	144	136B	MED	CAN	MCO		25/09/1971	
2017-50	138	SARM	POS	POS	FQ	1	0,75	0,094	25	NEG	NEG	NEG		1271	3	10	138	USLD	5	SLD	SLD	SLD	14/10/1957
2017-154	139	SARM	POS	POS	FQ	0,25	0,75	0,094	33	NEG	NEG	NEG		90B	163	40	139	MED	1A	MCO	MED GEN		03/12/1922
2017-96	146	SARM	POS	POS	NEG	FQ	0,38	0,5	0,125	100	NEG	NEG	NEG	42	163	1	3245	EHLF	1	EHPAD	EHPHP		16/06/1921
2017-2	731	SARM	POS	POS	NEG	FQ	0,38	1	0,25	29	NEG	NEG	NEG	42	163	32	731	urgences			MCO	MED GEN	26/08/1927
2017-3	731	SARM	POS	POS	NEG	FQ	0,38	1	0,125	29	NEG	NEG	NEG	1021	163	7	731	urgences			MCO	MED NEP	30/07/1932

Pour un établissement (ES112), les caractéristiques moléculaires de 3 SARM sont identiques (DLST, PFGE Smal). Un lien épidémiologique direct est possible (mais non obligatoire) entre ces 3 souches.

L'étude des 137 SASM a montré une résistance fréquente à l'érythromycine (26 ; 19,0%). La résistance aux fluoroquinolones (7 ; 5,1%) et à la tétracycline (3 ; 2,2%) sont rares. La résistance à la mupirocine a concerné 3 souches (2,2%). Quatre souches de SASM ont présenté le gène *qac*

(2,9%), et 2 portent les gènes codant pour la PVL (0,8%). Le clone animal ST398 est très présent (19 souches ; 13,9%). Trois (1,3%) des 137 bactériémies associées à un SASM ont été détectées chez des résidents ; le décès dans les 7 jours suivant le diagnostic a été signifié dans 18 cas (36,1% ; 14 donnée NC).

sasm	ETAB	ATIG	ALERE	MRSA SCREEN	PCR meca	PCR mecc	TEICO	VANCO	MJUP	prévalence SASM	PCR qac	PCR ST398	PCR pvl	PRGE	D1ST d1B	D1ST spa	1. FICHE	2. CODE ETAB	3. SERVICE	4. UF	5. DISCIPLINE/SPECIALITE	6. DATE DE NAISSANCE	7. SEXE		
2017-173	111	SASM					0,75	1	0,19	0	NEG	NEG	NEG		1312	110	5	111	URG	URG	URG	AUT/URG	09/11/1952	H	
2017-196	112	SASM	NEG				0,064	0,25	0,094	21	NEG	NEG	NEG		1	97	120	112	INF	31	MCO	MED INF	20/09/1939	H	
2017-195	112	SASM					0,25	0,5	0,125	21	NEG	NEG	NEG		26	110	130	112	URG	571	URG	AUT URG	10/12/1941	H	
2017-54	112	SASM	NEG				0,19	0,75	0,125	21	NEG	NEG	NEG	894-11	26	1031	1	112	URG	571	URG	AUT URG	01/12/1944	H	
2017-56	112	SASM	NEG				0,25	0,75	0,064	21	NEG	NEG	NEG	894-12	26	1032	142	112	HEMO	43	DIA	AUT DIA	30/10/1941	F	
2017-60	112	SASM	NEG	NEG	NEG	NEG	FQ	0,25	0,75	0,094	21	NEG	NEG	NEG	894-13	42	163	49	112	URG	571	URG	AUT URG	26/06/1929	F
2017-58	112	SASM	POS	NEG	NEG	NEG	s	0,25	0,75	0,064	21	NEG	NEG	NEG	749	110	42	112	USIC	13	MCO	MED USI	02/06/1947	H	
2017-202	112	SASM					0,19	0,5	0,125	21	NEG	NEG	NEG	749	1057	107	112	URG	571	URG	AUT URG	01/06/1930	F		
2017-201	112	SASM					0,125	0,25	0,094	21	NEG	NEG	NEG	885	1056	148	112	INF	31	MCO	MED INF	17/12/1930	H		
2017-65	112	SASM	NEG				0,25	0,75	0,094	21	NEG	NEG	NEG	997	1033	88	112	REA	81	REA	REA POL	20/01/1960	H		
2017-194	112	SASM					0,19	0,5	0,094	21	NEG	NEG	NEG	1240	1032	31	112	HEMO	43	DIA	AUT DIA	30/10/1941	F		
2017-68	112	SASM	NEG				0,25	0,5	0,094	21	NEG	NEG	NEG	1273	1034	96	112	PNE	71	MCO	MED PNE	01/04/1953	H		
2017-199	112	SASM					0,19	0,38	0,125	21	NEG	NEG	NEG	1302	3	143	112	INF	31	MCO	MED INF	15/02/1982	Z		
2017-66	112	SASM	NEG				0,19	0,5	0,125	21	NEG	POS	NEG	903-3	144	186	89	112	URG	571	URG	AUT URG	12/06/1951	F	
2017-63	112	SASM	NEG			ERY	0,25	0,5	0,125	21	NEG	POS	NEG	903-2	144	821	70	112	HMT	33	MCO	MED HEM	29/11/1964	H	
2017-200	112	SASM				ERY CLUNDA	0,19	0,5	0,125	21	NEG	POS	NEG	903-4	958	1050	114	112	URG	571	URG	AUT URG	12/06/1951	H	
2017-230	114	SASM					0,75	1	0,25	0	NEG	NEG	NEG	3	3	32	114	urgences	12	URG	AUTURG	20/05/1932	H		
2017-227	114	SASM					1	1	0,125	0	NEG	NEG	NEG	26	110	22	114	urgences	12	URG	AUTURG	15/12/1967	H		
2017-226	114	SASM					1	1	0,094	0	NEG	NEG	NEG	1067	1061	19	114	urgences	12	URG	AUTURG	22/01/1926	F		
2017-228	114	SASM					0,75	0,75	0,19	0	NEG	NEG	NEG	1301	31	25	114	urgences	12	URG	AUTURG	13/03/1943	H		
2017-229	114	SASM					1	1	0,125	0	NEG	NEG	NEG	""-""	315	31	114	médecine A	3	MCO	MEDGEN	22/11/1950	H		
2017-142	119	SASM		NEG	NEG	NEG	FQ	0,5	1	0,25	25	NEG	NEG	NEG	42	163	22	119	URG	28	URG	AUT URG	26/05/1935	H	
2017-141	119	SASM					0,5	0,75	0,38	25	NEG	NEG	NEG	122	1045	7	119	PNEUMO	14	MCO	MED PNE	21/03/1930	H		
2017-144	119	SASM					0,75	1	0,5	25	NEG	NEG	NEG	166	1046	9	119	URGENCE	28	URG	AUT URG	22/04/1931	F		
2017-74	120	SASM	NEG				0,25	0,5	0,19	8	NEG	NEG	NEG	6	1036	10	120			MCO	MEDUSI	13/02/1958	H		
2017-71	120	SASM	NEG	NEG		ERY	0,5	0,75	0,125	8	NEG	NEG	NEG	86	76	5	120			MCO	MEDPNE	23/02/1949	H		
2017-221	120	SASM					0,75	0,75	0,094	8	NEG	NEG	NEG	86	116	80	120			MCO	MEDGER	24/08/1913	F		
2017-70	120	SASM	NEG				0,38	1	0,125	8	NEG	NEG	NEG	1275	173	1	120	Médecine B3		MCO	MEDRHU	09/01/1979	H		
2017-73	120	SASM	NEG	NEG	NEG	NEG	FQ	0,38	0,75	0,125	8	NEG	NEG	NEG	1276	163	9	120			MCO	MEDGER	30/05/1928	H	
2017-75	120	SASM	NEG				0,19	0,5	0,125	8	NEG	NEG	NEG	1277	3	11	120			URG	AUTURG	02/08/1939	F		
2017-214	120	SASM					0,5	1	0,19	8	NEG	NEG	NEG	1304	1059	46	120			MCO	MEDCAR	08/08/1954	H		
2017-225	120	SASM					0,5	1	0,125	8	NEG	NEG	NEG	1305	1060	101	120			URG	AUTURG	19/10/1967	H		
2017-213	120	SASM					1,5	1,5	0,25	8	NEG	NEG	NEG	1311	414	44	120			MCO	MEDCAR	23/12/1946	H		
2017-220	120	SASM				ERY	0,38	0,75	0,25	8	NEG	POS	NEG	903-5	144	186	75	120			MCO	MEDCAN	31/12/1938	F	
2017-79	120	SASM	NEG	NEG		ERY	0,5	1	0,19	8	NEG	POS	NEG	903-6	144	567	31	120			MCO	MEDHGE	14/02/1967	H	
2017-224	123	SASM					0,75	1	0,19	8	NEG	NEG	NEG	4	119	5	123	1	medeci	MCO	med	09/09/1932	F		
2017-187	127	SASM					0,047	0,38	0,19	14	NEG	NEG	NEG	51	31	82	127	CARDIOLOGIE		MCO	MED CAR	12/01/1955	H		
2017-185	127	SASM					0,38	0,5	0,094	14	NEG	NEG	NEG	371	184	106	127	URGENCE		URG	AUT URG	06/04/1937	H		
2017-40	127	SASM	NEG				0,19	0,75	0,25	14	NEG	NEG	NEG	408	438	28	127	MEDECINE INTERNE		MCO	MED INT	08/11/1936	F		
2017-91	127	SASM	NEG				0,75	0,75	0,125	14	NEG	NEG	NEG	455	201	39	127	URGENCE		URG	AUT URG	01/11/1944	H		
2017-38	127	SASM	NEG				0,5	1	0,25	14	NEG	POS	NEG	903-7	144	186	32	127	PEDIATRIE		MCO	PED PEG	08/10/2016	H	
2017-186	127	SASM					0,38	0,75	0,125	14	NEG	POS	NEG	903-8	144	186	101	127	ONCOLOGIE		MCO	MED CAN	03/06/1941	F	
2017-97	129	SASM	NEG	NEG	NEG	NEG	KAFU	0,94	0,5	0,125	0	POS	NEG	NEG	1	513	5	129	MAG		MAG	MCO	MED GER	17/03/1937	F
2017-88	134	SASM					0,5	1	0,25	0				26	110	4	134			MCO	MED CAR	15/10/1928	H		
2017-29	134	SASM	NEG	NEG	NEG	NEG	ERY CLUNDA TET	0,38	1	0,125	0	NEG	NEG	NEG	984	1030	12	134			MCO	MED CAR	05/11/1947	H	
2017-30	134	SASM	NEG				0,5	1	0,38	0	NEG	NEG	NEG	1265	146	13	134			MCO	MED NEP	06/10/1929	H		
2017-52	138	SASM	NEG				0,19	0,5	0,094	25	POS	NEG	NEG	902-8	26	110	37	138	MEDB	1	MCO	MEDGEN	09/05/1928	H	
2017-155	138	SASM	NEG				0,064	0,38	0,064	25	NEG	NEG	NEG	902-7	26	110	30	138	MEDA	1	MCO	MEDGEN	27/06/1953	H	
2017-51	138	SASM	NEG		NEG	NEG	0,25	0,5	0,125	25	NEG	NEG	NEG	1272	503	11	138	USLD	5	SLD	SLD SLD	16/04/1924	F		
2017-11	139	SASM	POS		NEG	NEG	0,5	1,5	0,25	33	NEG	NEG	NEG	282	1027	16	139	CHI	3B	MCO	CHI ORT	03/01/1933	H		
2017-42	139	SASM	NEG	NEG		ERY	0,19	0,75	0,25	33	NEG	POS	NEG	904-11	144	186	25	139	CHI	3B	MCO	CHI ORT	17/12/1934	F	
2017-98	143	SASM	NEG				0,38	0,75	0,125	0	NEG	NEG	NEG	200	31	3	143	medecine		3011	MCO	MED GEN	30/01/1961	H	
2017-99	143	SASM	NEG	NEG		ERY	0,38	0,75	0,19	0	NEG	POS	NEG	903-10	144	567	16	143	MEDECINE		3110	MCO	MED GEN	02/10/1937	H
2017-100	143	SASM	NEG	NEG		ERY	0,5	1	0,19	0	NEG	POS	NEG	903-9	952	567	15	143	MEDECINE		3011	MCO	MED GEN	31/08/1935	H
2017-82	145	SASM	NEG				1	0,75	0,094	0	NEG	NEG	NEG	2	2			manquante ?							
2017-111	145	SASM	NEG				0,38	0,75	0,094	0	NEG	NEG	NEG	4	1044	6	145			MCO	MED RHU	26/10/1927	F		
2017-116	145	SASM	NEG				0,19	0,75	0,094	0	NEG	NEG	NEG	26	31	58	145			SSR	SSR AUT	06/06/1932	F		
2017-171	145	SASM				FQ	0,19	0,5	0,094	0	NEG	NEG	NEG	42	163	131	145			MCO	MED RHU	29/01/1955	F		
2017-117	145	SASM	POS	NEG	NEG	NEG	0,38	0,75	0,19	0	NEG	NEG	NEG	122	859	169	145			MCO	MED INF	19/07/1931	F		
2017-110	145	SASM	NEG	NEG		TET	0,75	1	0,125	0	NEG	NEG	NEG	346	300	12	145			MCO	MED INF	31/12/1989	F		
2017-107	145	SASM	NEG				0,5	0,75	0,094	0	NEG	NEG	NEG	651	607	4	145			MCO	MED INF	10/06/1932	F		
2017-102	145	SASM	NEG				0,38	0,5	0,25	0	NEG	NEG	NEG	984	1037	13	145			MCO	MED HGE	05/05/1956	H		
2017-81	145	SASM	NEG				0,5	0,75	0,19	0	NEG	NEG	NEG	997	3	32	145			MCO	MED GEN	08/04/1956	F		
2017-112	145	SASM	POS	NEG	NEG	NEG	0,25	0,75	0,125	0	NEG	NEG	NEG	1265	1038	7	145			MCO	MED GER	10/01/1953	F		
2017-103	145	SASM	POS	NEG	NEG	NEG	0,38	1	0,25	0	NEG	NEG	NEG	1278	3	2	145			MCO	PED SUR	13/09/2014	F		
2017-105	145	SASM	NEG			ERY	1	1,5	0,19	0	NEG	NEG	NEG	896-9	1279	2	11	145		REA	REA POL	05/02/1956	H		
2017-108	145	SASM	NEG				0,38	0,75	0,125	0	NEG	NEG	NEG												

SASM	ETAB	ATBO	ALERE	MNSA SCREEN	PCR meca	PCR meC	TEICO	VANCO	MUP	prévalence SARIM	PCR qac	PCR STR9	PCR pul	PFGE	DLST dirB	DLST spa	1. FICHE	2. CODE ETAB	3. SERVICE	4. UF	5. DISCIPLINE/SPECIALITE	6. DATE DE NAISSANCE	7. SEXE	
2017-134	154	SASM					0,25	0,75	0,125	0	NEG	NEG	NEG		26	110	45	154	Box19		URG	AUTURG	31/01/1969	H
2017-130	154	SASM					0,25	0,75	0,125	0	NEG	NEG	NEG		86	565	14	154	A0423		URG	AUTURG	21/11/1988	H
2017-131	154	SASM					0,38	0,75	0,125	0	NEG	NEG	NEG		1292	65	17	154	A3102		MCO	MEDGEN	13/07/1929	F
2017-135	154	SASM					0,5	0,75	0,094	0	NEG	NEG	NEG		1293	106	47	154	A3305		MCO	MEDCAN	14/05/1951	F
2017-176	154	SASM	NEG				0,125	0,5	0,125	0	NEG	NEG	NEG		1300	106	56	154	A3311		MCO	MEDCAN	23/05/1949	F
2017-129	154	SASM				ERY	0,38	0,75	0,125	0	NEG	POS	NEG	904-9	144	186	11	154	A0427		URG	AUTURG	10/07/1938	H
2017-234	159	SASM					0,5	0,75	0,19	0	NEG	NEG	NEG		26	110	28	159			MCO	MEDGEN	08/06/1938	F
2017-136	283	SASM				ERY	0,25	0,75	0,094	0	NEG	POS	NEG	904-10	952	567	4	283	B3512		MCO	CHIGEN	17/09/1957	F
2017-192	286	SASM	NEG			ERY	0,75	1	0,25	0	NEG	NEG	NEG		984	834	4	286	SSR		SSR	SSR	31/03/1931	F
2017-5	731	SASM	NEG				1,5	1	0,25	29	NEG	NEG	NEG		6	179	17	731	urgences		MCO	MED CAN	13/01/1942	H
2017-10	731	SASM	NEG				0,38	1	0,19	29	NEG	NEG	NEG		1252	1026	35	731	urgences		MCO	MED PNE	20/11/1973	H
2017-31	731	SASM	NEG				0,5	1	0,125	29	NEG	NEG	NEG		1264	1029	53	731	urgences		MCO	MED INF	12/03/1956	H
2017-137	731	SASM				ERY	0,19	1	0,19	29	NEG	POS	NEG	904-6	144	186	75	731	SSR		SSR	SSR AUT	13/03/1954	H
2017-4	731	SASM	NEG	NEG		ERY	0,25	0,75	0,5	29	NEG	POS	NEG	904-7	958	810	26	731	SSR		SSR	SSR SSR	29/12/1932	H
2017-233	772	SASM		NEG		FQ	1	1	0,19	0	NEG	NEG	POS		117	31			manquante					
2017-148	772	SASM	NEG				0,125	0,5	0,064	0	NEG	NEG	NEG		282	264	18	772	chi2		MCO	chi uro	15/06/1932	H
2017-231	772	SASM					1	1	0,19	0	NEG	NEG	NEG		1306	1062	21	772	CHI1		MCO	CHI VAS	27/05/1928	H
2017-232	772	SASM				ERY	0,75	0,75	0,19	0	NEG	NEG	NEG	904-3	144	186	14	772	USC		MCO	CHI VAS	07/10/1954	H
2017-149	772	SASM	NEG				0,125	0,5	0,125	0	NEG	POS	NEG	904-2	958	1050	20	772	CHI1		MCO	CHI VAS	01/05/1949	H
2017-120	136B	SASM	NEG				1	1	0,094	7	NEG	NEG	NEG		4	2	111	136B	CHI	PED	MCO	MCO	10/09/2007	F
2017-48	136B	SASM	NEG				0,75	1	0,25	7	NEG	NEG	NEG	894-7	26	110	83	136B	MED	CAN	MCO	MCO	24/06/1952	H
2017-37	136B	SASM	NEG	NEG		ERY CLINA	1	1	0,25	7	NEG	NEG	NEG	894-8	26	134	59	136B	REA	PED	REA	REA	02/01/2017	F
2017-26	136B	SASM	POS	NEG	NEG		0,75	1	0,38	7	NEG	NEG	NEG		57	34	47	136B	MED	SUR	MCO	MCO	02/02/1985	H
2017-166	136B	SASM					0,125	0,5	0,125	7	NEG	NEG	NEG		122	1053	157	136B	MED	CAN	MCO	MCO	30/09/1971	F
2017-161	136B	SASM	NEG				0,094	0,25	0,094	7	NEG	NEG	NEG		183	3	106	136B	MED	INF	MCO	MCO	01/01/1949	H
2017-84	136B	SASM	POS	NEG	NEG	NEG	0,25	0,75	0,064	7	NEG	NEG	NEG		184	1035	100	136B	REA	POL	REA	REA	18/02/1958	H
2017-180	136B	SASM					0,75	0,75	0,19	7	NEG	NEG	NEG		218	121	164	136B	REA	POL	REA	REA	29/03/1974	F
2017-13	136B	SASM	NEG	NEG		ERY	0,19	0,75	0,125	7	NEG	NEG	NEG		288	3	13	136B	REA	POL	REA	REA	24/06/1947	H
2017-167	136B	SASM					0,125	0,38	0,125	7	NEG	NEG	NEG		408	110	129	136B	PED	AUT	MCO	MCO	27/02/2017	F
2017-18	136B	SASM	NEG				0,38	1	0,25	7	NEG	NEG	NEG		456	414	29	136B	MED	HEM	MCO	MCO	20/04/1948	H
2017-44	136B	SASM	NEG	NEG			0,5	1	>1024	7	NEG	NEG	NEG		749	289	77	136B	CHI	PED	MCO	MCO	18/09/2010	H
2017-24	136B	SASM	NEG	NEG	NEG	ERY CLINDA TET	0,5	1	0,38	7	NEG	NEG	NEG		984	1030	37	136B	REA	POL	REA	REA	05/11/1947	H
2017-181	136B	SASM					0,125	0,38	0,094	7	NEG	NEG	NEG	905-2	997	3	178	136B	PED	NEO	MCO	MCO	14/04/2017	F
2017-85	136B	SASM	NEG				0,38	0,75	0,125	7	NEG	NEG	NEG		1097	2	99	136B	CHI	SUR	MCO	MCO	09/11/1995	H
2017-17	136B	SASM	NEG				0,75	1	0,25	7	NEG	NEG	NEG		1263	201	35	136B	REA	POL	REA	REA	19/04/1969	H
2017-25	136B	SASM	NEG				0,75	1	0,19	7	NEG	NEG	NEG		1264	1029	39	136B	MED	SUR	MCO	MCO	12/03/1956	F
2017-34	136B	SASM	POS	NEG	NEG	ERY	0,5	0,75	0,5	7	NEG	NEG	NEG		1267	186	53	136B	CHI	SUR	MCO	MCO	14/08/1953	F
2017-36	136B	SASM	NEG	NEG		AFU	1	1	0,19	7	NEG	NEG	NEG		1268	572	61	136B	MED	NEP	MCO	MCO	07/12/1933	H
2017-45	136B	SASM	NEG	NEG	NEG	ERY FQ AFU RI	2	1,5	>1024	7	POS	NEG	NEG		1269	46	91	136B	PED	PED	MCO	MCO	02/03/2000	H
2017-46	136B	SASM	NEG	NEG		ERY	0,75	1	0,38	7	NEG	NEG	POS		1270	2	72	136B	REA	NEO	REA	REA	30/01/2017	H
2017-150	136B	SASM	NEG				0,094	0,38	0,064	7	NEG	NEG	NEG	902-7	1295	210	118	136B	MED	INT	MCO	MCO	20/02/1964	H
2017-162	136B	SASM	NEG			ERY	0,19	0,5	0,125	7	NEG	NEG	NEG		1298	1051	148	136B	MED	SUR	MCO	MCO	01/01/1955	H
2017-164	136B	SASM	NEG				0,19	0,75	0,094	7	NEG	NEG	NEG		1299	1052	153	136B	REA	POL	REA	REA	01/06/1948	H
2017-20	136T	SASM	NEG				0,38	1	0,25	7	NEG	NEG	NEG		1	10	28	136T	MED	USI	MCO	MCO	04/03/1938	H
2017-159	136T	SASM	NEG				0,19	0,38	0,094	7	NEG	NEG	NEG	902-11	1	37	173	136T	AUT	URG	URG	URG	02/04/1945	H
2017-118	136T	SASM	NEG				0,94	0,38	0,094	7	NEG	NEG	NEG	902-10	1	37	116	136T	AUT	URG	URG	URG	20/02/1941	H
2017-6	136T	SASM	NEG				0,25	1	0,19	7	NEG	NEG	NEG	894-6	26	110	2	136T	REA	CHI	REA	REA	07/06/1981	F
2017-28	136T	SASM	NEG	NEG	NEG	FQ	0,5	1,5	0,094	7	NEG	NEG	NEG	902-13	42	163	64	136T	AUT	URG	URG	URG	25/04/1939	H
2017-19	136T	SASM	NEG				1	1,5	0,38	7	NEG	NEG	NEG	905-3	997	3	24	136T	AUT	URG	URG	URG	21/03/1938	F
2017-177	136T	SASM	NEG				0,19	0,38	0,125	7	NEG	NEG	NEG	905-4	997	3	178	136T	AUT	URG	URG	URG	25/05/1947	H
2017-14	136T	SASM	NEG				1	1,5	0,38	7	NEG	NEG	NEG		1137	1028	21	136T	AUT	URG	URG	URG	27/05/1934	F
2017-32	136T	SASM	POS	NEG	NEG	NEG	0,5	1	0,25	7	NEG	NEG	NEG		1266	838	69	136T	AUT	URG	URG	URG	10/11/1968	H
2017-47	136T	SASM	NEG				0,75	1	0,25	7	NEG	NEG	NEG	902-6	1274	190	98	136T	REA	CHI	REA	REA	08/03/1959	H
2017-122	136T	SASM	NEG				0,75	1	>1024	7	NEG	NEG	NEG	905-5	1274	190	121	136T	REA	CHI	REA	REA	08/03/1959	H
2017-121	136T	SASM	NEG				0,38	0,75	0,064	7	NEG	NEG	NEG		1282	121	118	136T	CHI	CVA	MCO	MCO	05/01/1954	H
2017-147	136T	SASM	NEG				0,225	0,5	0,064	7	NEG	NEG	NEG	905-8	1295	210	128	136T	AUT	URG	URG	URG	16/05/1934	H
2017-152	136T	SASM	NEG				0,125	0,5	0,064	7	NEG	NEG	NEG		1296	152	143	136T	CHI	ORT	MCO	MCO	19/03/1922	F
2017-157	136T	SASM	NEG			ERY	0,125	0,5	0,094	7	NEG	NEG	NEG		1297	421	159	136T	CHI	CVA	MCO	MCO	03/02/1957	H
2017-178	136T	SASM				ERY	0,094	0,5	0,64	7	NEG	NEG	NEG		1301	110	188	136T	AUT	URG	URG	URG	14/06/1979	H
2017-12	136T	SASM	NEG	NEG	NEG		0,75	1	0,19	7	POS	POS	NEG	903-11	217	41	17	136T	REA	CHI	REA	REA	20/02/1951	H
2017-189	MB	SASM	NEG				0,25	0,75	0,19	0	NEG	NEG	NEG		26	22			manquante					
2017-190	MB	SASM					0,19	0,5	0,19	0	NEG	NEG	NEG		218	1055			manquante					

Pour 1 établissement, les caractéristiques moléculaires de 2 SASM sont identiques (DLST, PFGE SmaI) : il s'agit de 2 épisodes bactériémiques du même patient, une souche se distinguant de l'autre par une résistance à la mupirocine.

V.2 Entérobactéries productrices de BLSE

Pour l'ensemble des établissements participant à l'enquête 2017, 52 bactériémies associées à une EBLSE ont été détectées, dont 43 colibacilles et 9 *K. pneumoniae*. **35 EBLSE ont été transmises pour étude.** L'étude des 35 EBLSE a montré l'absence de souches productrices de carbapénémase ou portant les gènes plasmidiques mcr1/2.

E. coli.

Pour l'ensemble des établissements participant à l'enquête 2017, 459 bactériémies associées à *E. coli* ont été détectées, dont 43 BLSE+ (prévalence 9,4%).

28 souches d'*E. coli* BLSE+ ont été étudiées. Les bactériémies associées aux colibacilles BLSE+ analysées étaient majoritairement associées à une origine communautaire (10 ; 37,0%) et une porte d'entrée urinaire (21 ; 77,8%). Six ont été diagnostiquées chez des résidents vivant en EHPAD (22,2%).

Typage moléculaire des souches (RAPD 3 primers). Les souches de colibacilles isolées du même établissement ont présenté des caractéristiques singulières à l'exception de 2 cas. Dans ces 2 cas, un lien direct peut être envisagé entre les souches de colibacilles isolées du même établissement et présentant les mêmes caractéristiques (ES 119, 2 souches ; ES 120 et son EHPAD, 2 souches). Pour toutes les autres souches, les caractéristiques des souches isolées du même établissement sont différentes.

2017-174	111	ECCO	BLSE+	ERTAI5		11	MED	M3	MCO	MED/GEN	21/06/1946	H	ESCEICOL2		0.0COMMUNAUTAIRE	9.9TRANSLOCIDIGPATIENTNEUTROP	2.2VIVANT
2017-55	112	ECCO	BLSE+	ERTAI5	1-1-1	10	SSRA	401	SSR	SSRAUT	21/08/1945	F	ESCEICOL2		1.1NOSO.ACQUISEENHOSPI.COMPLÈTE	8.8DIGESTIF	2.2VIVANT
2017-61	112	ECCO	BLSE+	ERTAI5	2-2-2	54	URG	571	URG	AUTURG	04/07/1938	H	ESCEICOL2		0.0COMMUNAUTAIRE	4.4URINAIRE	2.2VIVANT
2017-62	112	ECCO	BLSE+	ERTAI5	3-3-3	62	URG	571	URG	AUTURG	03/02/1965	H	ESCEICOL2		0.0COMMUNAUTAIRE	4.4URINAIRE	2.2VIVANT
2017-143	119	ECCO	BLSE+	ERTAI5	1-1-1	16	URG		URG	AUTURG	11/08/1962	H	ESCEICOL2		0.0COMMUNAUTAIRE	4.4URINAIRE	9.9NSP
2017-146	119	ECCO	BLSE+	ERTAI5	1-1-1	29	URG		URG	AUTURG	14/06/1926	F	ESCEICOL2		6.6RÉSIDENT/VIVANTEN EHPAD	4.4URINAIRE	2.2VIVANT
2017-80	120	ECCO	BLSE+	ERTAI5	1-1-1	33			MCO	MEDPNE	15/05/1943	F	ESCEICOL2		0.0COMMUNAUTAIRE	9.9TRANSLOCIDIGPATIENTNEUTROP	1.1DÉCÉDÉ
2017-218	120	ECCO	BLSE+	ERTAI5	1-1-1	62			MCO	MEDPNE	13/03/1938	H	ESCEICOL2		6.6RÉSIDENT/VIVANTEN EHPAD	4.4URINAIRE	2.2VIVANT
2017-77	120	ECCO	BLSE+	ERTAI5	2-2-2	19			MCO	MEDCAN	28/02/1942	F	ESCEICOL2		0.0COMMUNAUTAIRE	8.8DIGESTIF	1.1DÉCÉDÉ
2017-188	127	ECCO	BLSE+	ERTAI5	1-1-1	108	URGENCES		URG	AUTURG	01/08/1935	F	ESCEICOL2		4.4ATROGÈNEAMBUL. (soins en cabinet ou domicile)	4.4URINAIRE	2.2VIVANT
2017-90	127	ECCO	BLSE+	ERTAI5	1-1-1	49	PPA/PAV/D		PSY	PSYPSY	01/09/1994	H	ESCEICOL2		1.1NOSO.ACQUISEENHOSPI.COMPLÈTE	4.4URINAIRE	2.2VIVANT
2017-15	134	ECCO	BLSE+	ERTAI5		8			MCO	MED/NEP	01/01/1934	F	ESCEICOL2		0.0COMMUNAUTAIRE	4.4URINAIRE	2.2VIVANT
2017-138	139	ECCO	BLSE+	ERTAI5		34	CHI	2B	MCO	CHIURO	04/02/1946	H	ESCEICOL2		3.3NOSO.ACQUISEDANSUNAUTRE ETAB	4.4URINAIRE	2.2VIVANT
2017-115	145	ECCO	BLSE+	ERTAI5		28			MCO	MED/AN	06/10/1931	F	ESCEICOL2		2.2NOSO.ACQUISEENHOSPI.COMPLÈTE	4.4URINAIRE	2
2017-211	148	ECCO	BLSE+	ERTAI5		2	SSR	GERIATF	SSR	SSRAUT	28/09/1927	F	ESCEICOL2		1.1NOSO.ACQUISEENHOSPI.COMPLÈTE	4.4URINAIRE	2.2VIVANT
2017-132	154	ECCO	BLSE+	ERTAI5		21	Box18		URG	AUTURG	29/04/1920	F	ESCEICOL2		0.0COMMUNAUTAIRE	4.4URINAIRE	
2017-191	286	ECCO	BLSE+	ERTAI5	1-1-1	5	SSC		MCO	CHIURO	13/01/1962	F	ESCEICOL2		2.2NOSO.ACQUISEENHOSPI.COMPLÈTE	4.4URINAIRE	2.2VIVANT
2017-193	286	ECCO	BLSE+	ERTAI5	2-1-2		manquante										
2017-41	731	ECCO	BLSE+	ERTAI5		59	CHIR/B		MCO	CHIURO	09/05/1935	H	ESCEICOL2	BATIFRA	1.1NOSO.ACQUISEENHOSPI.COMPLÈTE	2.2SO	2
2017-94	3192	ECCO	BLSE+	ERTAI5		1	ehpad		EHPAD	ehpad	06/10/1921	H	ESCEICOL2		6.6RÉSIDENT/VIVANTEN EHPAD	4.4URINAIRE	2.2VIVANT
2017-22	136B	ECCO	BLSE+	ERTAI5	1-1-1	31	MED	SUR	MCO		23/09/1942	F	ESCEICOL2		1.1NOSO.ACQUISEENHOSPI.COMPLÈTE	4.4URINAIRE	2
2017-35	136B	ECCO	BLSE+	ERTAI5	2-3-3	55	MED	INT	MCO		08/08/1964	F	ESCEICOL2		0.0COMMUNAUTAIRE	4.4URINAIRE	9
2017-160	136T	ECCO	BLSE+	ERTAI5	2-3-3*	169	AUT	URG	URG		20/06/1918	H	ESCEICOL2		6.6RÉSIDENT/VIVANTEN EHPAD	4.4URINAIRE	1.1DÉCÉDÉ
2017-86	136B	ECCO	BLSE+	ERTAI5	2-2-3	81	SSR	AUT	SSR		03/08/1937	F	ESCEICOL2		6.6RÉSIDENT/VIVANTEN EHPAD	4.4URINAIRE	2
2017-139	136T	ECCO	BLSE+	ERTAI5	3-4-2	126	MED	CAR	MCO		13/06/1948	H	ESCEICOL2		0.0COMMUNAUTAIRE	4.4URINAIRE	2
2017-158	136T	ECCO	BLSE+	ERTAI5	4-5-4	157	AUT	URG	URG		02/05/1929	F	ESCEICOL2		4.4ATROGÈNEAMBUL. (soins en cabinet ou domicile)	4.4URINAIRE	2
2017-33	136T	ECCO	BLSE+	ERTAI5	2-6-6	74	AUT	URG	URG		07/08/1920	F	ESCEICOL2		2.2NOSO.ACQUISEENHOSPI.COMPLÈTE	8.8DIGESTIF	2
2017-23	ehpad136	ECCO	BLSE+	ERTAI5	2-2-2	40	EHP	EHP	EHPAD		27/10/1922	H	ESCEICOL2		6.6RÉSIDENT/VIVANTEN EHPAD	4.4URINAIRE	2

K. pneumoniae

Pour l'ensemble des établissements participant à l'enquête 2017, 67 bactériémies associées à *K. pneumoniae* ont été détectées, dont 9 BLSE+ (prévalence 13,4%). **6 *K. pneumoniae* BLSE+ et 1 *K. oxytoca* ont été étudiées.**

2017-215	120	KPN	BLSE+	ERTAI5		47			URG	AUTURG	03/09/1952	1.1HC	KLE/PNE2		0.0COMMUNAUTAIRE	4.4URINAIRE	2.2VIVANT
2017-93	127	KPN	BLSE+	ERTAI5		57	HGE		MCO	MED/HGE	17/02/1938	2.2FEI	KLE/PNE2		1.1NOSO.ACQUISEENHOSPI.COMPLÈTE	4.4URINAIRE	2.2VIVANT
2017-113	145	KPN	BLSE+	ERTAI5		8			MCO	MED/AN	14/06/1934	1.1HC	KLE/PNE2		1.1NOSO.ACQUISEENHOSPI.COMPLÈTE	7	1.1DÉCÉDÉ
2017-165	136B	KPN	BLSE+	ERTAI5	3-1-3	151	CHI	SUR	MCO		28/01/1964	1.1HC	KLE/PNE2		1.1NOSO.ACQUISEENHOSPI.COMPLÈTE	4.4URINAIRE	2
2017-8	136T	KPN	BLSE+	ERTAI5	1-1-1	15	CHI	DIG	MCO		09/07/1939	1.1HC	KLE/PNE2		1.1NOSO.ACQUISEENHOSPI.COMPLÈTE	8.8DIGESTIF	2
2017-49	136T	KPN	BLSE+	ERTAI5	2-2-2	97	CHI	STO	MCO		18/02/1934	1.1HC	KLE/PNE2		1.1NOSO.ACQUISEENHOSPI.COMPLÈTE	8.8DIGESTIF	2
2017-101	145	KOX	BLSE+	ERTAI5		1			MCO	MED/AN	28/12/1928	2.2FEI	KLE/DXY2	PRTAUT/STR/AUT	1.1NOSO.ACQUISEENHOSPI.COMPLÈTE	10	1.1DÉCÉDÉ

Les bactériémies associées aux klebsielles BLSE+ étaient majoritairement associées à une origine nosocomiale (6 ; 85,7%) en établissements de santé.

Typage moléculaire des souches (RAPD 3 primers). Les souches de klebsielles isolées du même établissement ont présenté des caractéristiques singulières et un lien direct peut être exclu entre ces souches.

V.3 Streptococcus agalactiae (groupe B)

19 souches ont été étudiées pour 22 attendues. Les souches de streptoB ont été associées majoritairement à des bactériémies communautaires (13 ; 72,2%) chez l'adulte (16 adultes, 2 nouveau-nés).

Typage moléculaire des souches (PFGE Smal). Les souches isolées du même établissement ont présenté des caractéristiques singulières. Dans chacun de ces cas, un lien direct peut être exclu entre les souches isolées du même établissement.

2017-64	112	899-3		87	URG	###	URG	AUT URG	14/06/1923	H	STRAGA	0. COMMUNAUTAIRE	8. DIGESTIF	2. VIVANT
2017-145	119	900-4		26	URG	28	URG	AUT URG	22/01/1927	F	STRAGA	0. COMMUNAUTAIRE	3. PLEURO-PULMONAIRE	2. VIVANT
2017-223	120	900-6		96			MCO	MEDCAN	24/04/1955	H	STRAGA	2. NOSO. ACQUISE HC	7. CCI	2. VIVANT
2017-217	120	900-5		59			MCO	MEDPNE	26/11/1954	H	STRAGA	0. COMMUNAUTAIRE	1. CUTANÉE NON OPÉRATOIRE	2. VIVANT
2017-78	120	899-5		26			MCO	PEDPED	17/02/2017	F	STRAGA	0. COMMUNAUTAIRE	Infection MATERNOFOETALE	2. VIVANT
2017-76	120	899-4		17			MCO	PEDSUR	05/01/2017	H	STRAGA	0. COMMUNAUTAIRE	Infection MATERNOFOETALE	2. VIVANT
2017-184	127	899-14		88	CHIRVASC		MCO	CHIVAS	24/07/1947	F	STRAGA	2. NOSO. ACQUISE HC	3. SITE OPÉRATOIRE	9. NSP
2017-183	127	899-13		70	URGENCES		URG	AUT URG	31/03/1930	H	STRAGA	0. COMMUNAUTAIRE	3. PLEURO-PULMONAIRE	2. VIVANT
2017-92	127	899-7		35	URGENCES		URG	AUT URG	05/02/1929	H	STRAGA	0. COMMUNAUTAIRE	4. URINAIRE	2. VIVANT
2017-95	129	899-8		5	MAG	MAG	MCO	MED GER	17/03/1937	F	STA AUR D	0. COMMUNAUTAIRE	10. INCONNUE	2. VIVANT
2017-212	129	900-7		9	USLD		SLD	SLD	05/12/1964	F	STRAGA	2. NOSO. ACQUISE HC	1. CUTANÉE NON OPÉRATOIRE	2. VIVANT
2017-169	145	899-11		##			MCO	MED NUT	02/06/1942	H	STRAGA	0. COMMUNAUTAIRE	20.3	2. VIVANT
2017-172	145	899-10		##			MCO	MED GER	29/04/1931	H	STRAGA	0. COMMUNAUTAIRE	1. CUTANÉE NON OPÉRATOIRE	2. VIVANT
2017-83	145	899-6		manquante										
2017-153	731	899-9		79	MED 4		MCO	MED CAN	28/12/1968	F	STRAGA	0. COMMUNAUTAIRE	GYNECO	2. VIVANT
2017-72	136T	898-14		32	AUT	URG			31/03/1998	H	STRAGA	4. IATROGÈNE AMBU.	1. CUTANÉE NON OPÉRATOIRE	2. VIVANT
2017-7	136T	898-13		3	MED	USI	MCO		18/02/1977	H	STRAGA	2. NOSO. ACQUISE HC	8. DIGESTIF	2. VIVANT
2017-179	136T	899-12		##	AUT	URG	URG		02/04/1945	H	STA AUR D	0. COMMUNAUTAIRE	10. INCONNUE	1. DÉCÉDÉ
2017-53	136T	899-2		96	AUT	URG	URG		18/02/1958	H	STRAGA	0. COMMUNAUTAIRE	1. CUTANÉE NON OPÉRATOIRE	2. VIVANT

V.4 Streptococcus pyogenes (groupe A)

13 souches ont été étudiées pour 13 attendues. Les souches de streptoA ont été associées majoritairement à des bactériémies communautaires (11 ; 84,6%) associées à une porte d'entrée cutanée (38,5%). Dans 3 cas, un décès précoce a été signifié (13,0%).

Typage moléculaire des souches (PFGE Smal). Les souches isolées du même établissement ont présenté des caractéristiques singulières. Dans chacun de ces cas, un lien direct peut être exclu entre les souches isolées du même établissement.

2017-57	112	902-14		41	URG	571	URG	AUT URG	30/01/1934	H	STRPYO	0. COMMUNAUTAIRE	1. CUTANÉE NON OPÉRATOIRE	9
2017-72	120	898-4		7			MCO	MEDNUT	12/04/1941	F	STRPYO	0. COMMUNAUTAIRE	1. CUTANÉE NON OPÉRATOIRE	2. VIVANT
2017-222	120	900-9		82			MCO	MEDAUT	01/07/1922	F	STRPYO	6. RÉSIDENT VIVANT EN EHPAD	3. PLEURO-PULMONAIRE	1. DÉCÉDÉ
2017-89	127	898-6		51	URGENCES		URG	AUT URG	06/09/1950	H	STRPYO	3. NOSO ACQUISE DANS UN AUTRE ÉTAB	1. CUTANÉE NON OPÉRATOIRE	1. DÉCÉDÉ
2017-156	138	898-10		34	MEDA	1	MCO	MEDGEN	11/04/1940	F	STRPYO	0. COMMUNAUTAIRE	ORL	2. VIVANT
2017-168	143	898-11		19	medeclin3	###	MCO	MED GEN	13/08/1936	F	STRPYO	0. COMMUNAUTAIRE	8. DIGESTIF	9. NSP
2017-104	145	898-7		14			MCO	MED GER	07/09/1936	H	STRPYO	0. COMMUNAUTAIRE	1. CUTANÉE NON OPÉRATOIRE	2
2017-170	145	898-12		133			MCO	MED GEN	13/09/1943	F	STRPYO	0. COMMUNAUTAIRE	1. CUTANÉE NON OPÉRATOIRE	2
2017-123	147	898-8		3	URG		URG	AUTURG	07/05/1924	F	STRPYO	0. COMMUNAUTAIRE	3. PLEURO-PULMONAIRE	1. DÉCÉDÉ
2017-9	731	898-2		40	mat 1		MCO	OBS OBS	02/11/1985	F	STRPYO	0. COMMUNAUTAIRE	GYNECO	2
2017-87	136T	898-5		108	AUT	URG	URG		07/11/1982	H	STRPYO	0. COMMUNAUTAIRE	20.4 ORL (anglne)	2
2017-133	154	898-9		22	A0421		URG	AUTURG	23/02/1928	F	STRPYO	0. COMMUNAUTAIRE	10. INCONNUE	
2017-16	139	898-3		20	MED	1A	MCO	MED GEN	03/10/1932	F	STRPYO	0. COMMUNAUTAIRE		2. VIVANT

V.5 Conclusion

L'analyse microbiologique de près de 80% des souches attendues (n=220) apporte des données complémentaires à l'étude des bactériémies (incidence, porte d'entrée). Elle permet de documenter l'épidémiologie régionale en complément de l'étude des souches envoyées à la CRENO pour l'investigation des épidémies et l'analyse des BHRé diffusant en région.

L'absence de souches hautement résistantes aux antibiotiques est rassurante. De même, le nombre extrêmement limité de couples de souches vraisemblablement clonales suggèrent le caractère très limité de diffusion intra-établissement.

Concernant les bactériémies à *S. aureus*, plusieurs points positifs :

- les souches présentant une sensibilité diminuée aux glycopeptides ne sont pas retrouvées ;
- les souches présentant les gènes codant pour la PVL sont rares et sont exclusivement des SARM (aucune souche de SARM USA300) ;

Néanmoins, la prévalence des SARM reste relativement élevée pour certains établissements, avec pour l'un d'entre eux une suspicion de diffusion épidémique ; les établissements concernés sont encouragés à prévoir une analyse des causes (PROPIAS).

A noter que les souches appartenant au clone animal ST398 représentent près de 15% des souches cette année ; leur adaptation à l'homme continue, et pour la première fois cette année, nous avons identifié une souche de SARM appartenant à ce clone à surveiller.

Concernant les bactériémies à *EBLSE*, plusieurs points positifs :

- les souches présentant une production de carbapénémase ne sont pas retrouvées, tout comme celles présentant un gène plasmidique *mcr1/2*;
- les suspicions de transmission croisée sont exceptionnelles.

Néanmoins, la prévalence des EBLSE approche les 10%. La prévention de la diffusion de ces germes doit être maintenue afin d'en limiter la diffusion dans nos établissements.

Concernant les streptocoques des groupes A et B, les souches étudiées sont très diverses, ce qui permet d'exclure la diffusion de clones épidémiques dans notre région.

L'étude des bactériémies des résidents montre l'importance des SARM et des EBLSE aujourd'hui dans les EHPAD de la région. Un quart des bactériémies à SARM et des bactériémies à colibacilles BLSE+ concernent des résidents; ces résultats nous montrent au combien les EHPAD doivent être associés à la prévention de la diffusion des BMR et bientôt des BHR.

VI. CONCLUSIONS GÉNÉRALES ET PERSPECTIVES

La surveillance des bactériémies a été réalisée par la moitié des ES et 15 % des EHPAD de la région. Cette surveillance permet au niveau régional et au niveau local l'obtention de résultats permettant de hiérarchiser les priorités d'actions en matière de gestion du risque infectieux associé aux soins.

Avec le protocole 2017, la surveillance des bactériémies a permis de répondre en partie aux exigences du PROPIAS. En 2018, le protocole sera modifié afin de permettre aux services de réanimation d'obtenir l'ensemble des indicateurs PROPIAS.

Pour les EHPAD, 18 % ont été concernés par des bactériémies. Dans près d'un cas sur 2, il s'agissait d'une bactériémie associée à un colibacille (lui-même producteur de BLSE dans 20% des cas). Le taux de contamination des hémocultures ; **le rappel des bonnes pratiques s'impose pour diminuer la contamination des hémocultures.**

Un point très positif concerne les BHre. Cette année encore, aucune bactériémie n'a été associée à une BHRe pendant l'enquête.

Toutefois, concernant les bactériémies à colibacilles producteurs de BLSE (6% des bactériémies à *E. coli* pour les bactériémies communautaires, 4% pour celles associées à des soins en ambulatoire, 10 à 15 % pour les bactériémies nosocomiales en fonction de la porte d'entrée, et 20% pour les bactériémies en EHPAD), leur évolution doit nous inciter à rester très vigilants dans la prévention de leur diffusion intra-établissement : en ES, les précautions complémentaires autour des patients infectés avec une entérobactérie BLSE+ (quelle quelle soit) doivent être strictes, et en EHPAD le respect des précautions standard doit être un objectif prioritaire.

Concernant les BN associées à SARM, les résultats de l'enquête sont très hétérogènes en fonction des établissements. Pour 5 établissements, l'analyse de cause des cas de bactériémies doit être faite et des pistes d'amélioration devraient être recherchées.

La surveillance confirme une prévalence élevée des BN *S. aureus* associées à un dispositif intra-vasculaire hors réanimation. Les bactériémies sont souvent associées à un germe d'origine cutanée et surviennent à distance de la pose, suggérant une contamination des DIV au cours des manipulations proximales par des germes de la peau. Les manipulations proximales des dispositifs doivent faire l'objet d'une asepsie très rigoureuse. **Ces résultats doivent nous inciter à poursuivre nos efforts pour améliorer les pratiques concernant l'entretien des DIV auprès des professionnels réalisant les manipulations proximales hors réanimation.**

Les focus concernant les bactériémies associées à une porte d'entrée urinaire ou à un dispositif intra-vasculaire ont apporté un nombre très limité de données supplémentaires. Les informations précises concernant la pose des dispositifs invasifs ou de leur entretien ne peuvent pas être retrouvées a posteriori. L'évaluation des pratiques est primordiale pour documenter les données épidémiologiques obtenues par la surveillance des bactériémies.

Le suivi de la cohorte montre une évolution des bactériémies à porte d'entrée pulmonaire chez les patients avec antécédent récent de VMA. Un travail régional devra être entrepris pour mieux comprendre les mécanismes de cette évolution, et in fine, le cas échéant mettre en œuvre des actions de prévention.

En 2018, le protocole de surveillance sera modifié afin de prendre en compte les évolutions du PROPIAS. Le protocole fera l'objet d'une présentation précise lors de la réunion du 23 janvier.

ANNEXE 1 : LISTE DES ÉTABLISSEMENTS DE SANTÉ

PARTICIPANT À LA SURVEILLANCE DES BACTÉRIÉMIES 2017

DÉPARTEMENT	VILLE	ÉTABLISSEMENTS DE SANTÉ
18	BOURGES	CH Jacques Coeur
	BOURGES	CH Georges Sand
	ST AMAND MONTROND	CH
	ST AMAND MONTROND	Clinique « Les Grainetières »
	ST DOULCHARD	Clinique Guillaume de Varye
	ST DOULCHARD	SSR Guillaume de Varye
	VIERZON	CH
28	CHARTRES	CH
	CHÂTEAUDUN	CH
	MAINVILLIERS	Hôpital Privé Eure et Loir
	MAINVILLIERS	Institut de Diabétologie et de Nutrition du Centre
	NOGENT LE ROTROU	CH
36	CHÂTEAUROUX	CDGI
	CHÂTEAUROUX	CH
	CHÂTEAUROUX	Clinique St François
	ISSOUDUN	CH
	LA CHÂTRE	CH
	LE BLANC	CH
	LEVROUX	CH
	VALENÇAY	CH
37	AMBOISE	CH
	BALLAN MIRÉ	Centre de Rééducation « Bois Gibert »
	CHAMBRAY lès Tours	Clinique Ronsard
	CHAMBRAY lès Tours	Pôle Santé Léonard de Vinci
	CHINON	CH
	JOUÉ lès Tours	Le Clos St Victor
	LOCHES	CH
	St BENOÎT LA FORÊT	Clinique Jeanne d'Arc
	ST-CYR-SUR-LOIRE	Clinique de l'Alliance
	Ste MAURE DE TOURAINE	CH
	TOURS	CHU
	TOURS	Clinique St Gatien
	TOURS	Clinique Velpeau
	41	BLOIS
CHAILLES		Clinique de la Chesnaie
COUR CHEVERNY		Clinique Psychiatrique de la Borde
HUISSEAU SUR COSSON		Clinique Médicale du Centre
LA CHAUSSÉE ST VICTOR		Polyclinique de Blois
LA CHAUSSÉE ST VICTOR		Théraé Centre Médical
LAMOTTE BEUVRON		Institut Médical de Sologne
MONTOIRE SUR LE LOIR		CH
ROMORA NTIN		CH
ST AIGNAN SUR CHER		CH
SELLES SUR CHER		CH
VENDÔME		CH
VENDÔME		Clinique St Coeur
45		FLEURY LES AUBRAIS
	GIEN	CH
	GIEN	Clinique Jeanne d'Arc
	NEUVILLE AUX BOIS	CH Pierre Lebrun
	OLIVET	Clinique de l'Archette
	ORLÉANS	CHR
	PITHIVIERS	CH
	SARAN	Centre de Convalescence « La Cigogne »
	SARAN	Centre d'Hémodialyse de la Reine Blanche
	SARAN	Clinique de la Reine Blanche
	SARAN	Polyclinique des Longues Allées
	SULLY SUR LOIRE	CH

Indicateur Nombre d'Admissions

Groupe	Etab	MCO															RÉA			SSR						SLD			PSY			EHPAD			Total adm 2015	Total adm 2016	Total adm 2017	
		HC			HI			DIAL			URG			2015	2016	2017	HC			HI			2015	2016	2017	2015	2016	2017	2015	2016	2017							
		2015	2016	2017	2015	2016	2017	2015	2016	2017	2015	2016	2017				2015	2016	2017	2015	2016	2017																
I	120	6849	5471	5444	5032	3318	3299	2906	3187	2987	1398	1507	1484	40	40	42	145	134	134							30	26	25	67	46	73	16467	13729	13488				
I	136	15597	15832	15228	9503	10108	10834	3641	3876	3787	5176	3780	3742	412	488	514	230	217	149							656	944	640	4	7	35227	35249	34901					
I	152	16777	14363	14720	6420	6880	7431	1037	1584	3257	662			380	439	395	185	153	153							74	38	36			25535	23457	25992					
TOTAL I		39223	35666	35392	20955	20306	21564	7584	8647	10031	7236	5287	5226	832	967	951	560	504	436							86	38	36	686	970	665	67	50	80	77229	72435	74381	
II	112	3937	3965	4135	2172	2422	2595	NR	3150	3486	1470	1432	1233	31	49	51	319	309	276	409	967	269				9	12	3			17	15	16	8364	12321	12064		
II	122	3697	3489	NR	2168						756	701		58	59		219	206		6	NR					183	203		14	10			4940	6852				
II	127	5504	4511	3892	2449	2510	2357				11086	920	1025	31	25	43	170	187	167							338	360	330			19578	8513	7814					
II	145	4150	4895	4398	1580	1732	3170				501	571	529	84	133	142	250	234	48						19	6	22	157	146	119	18	9	62	6759	7726	8490		
II	155	3761	3209		1431	2045					965	901		59	73		125	93								8	14				6480	6439						
II	731	4202	4126	4609	7656	5945	6107				4427	4359	360				212	422	275											16497	14852	5531						
TOTAL II		25251	24195	17034	15288	16822	14229	0	3150	3486	19205	8884	3147	263	339	236	1295	1451	766	415	967	556	43	48	25	809	813	349	49	34	78	62618	56703	33899				
IIIa	118	2370	1580	1601	NR	3263	NR																									2370	4843	1601				
IIIa	134	2097	1896	2672	2457	2453	2379	20	3119	2966	707			8	11	8																5319	7479	8025				
IIIa	139	2099	1911	1583		2261	3012																									2099	9317	9419				
IIIa	278	321	335	372	1041	1526	1120					5145	4824																			1362	1861	1492				
IIIa	282	1151	1078	1993																												1151	1078	1993				
IIIa	283	2576	1736	1613																												2576	1736	1613				
IIIa	284		644	546		1987																																
IIIa	286 (voir IIIb-c)	947	IIIb-c	1861	IIIb-c																																	
IIIa	416	577	673	553																													577	673	553			
IIIa	502	1374	1275		2082						96	124																					1470	3481				
IIIa	4658			2085		1901							143																									
IIIa	631	57	54	48																																		
IIIa	734	1904	1946	1819	4181	4198	4397	6875	6978	6939																												
IIIa	772	1747	1704	1478	2391	2392	2201																															
TOTAL IIIa		17220	14832	16363	11961	20162	15010	6895	10097	9905	803	5269	4967	8	11	8																						
IIIb-c	111 (ex IIIb)	1288	1298	1253		902	1856				656	602	507				153	153	176		993					6	7	11										
IIIb-c	114 (ex IIIb)	406	514	568	534	479	573				715	669	504				154	136	162							10	10	21										
IIIb-c	119 (ex IIIb)	834	1034	857	472	646	583				549	493	601				52	30	45								5	7	4									
IIIb-c	123 (ex IIIb)	531	446	466							451	463	420				72	59	60																			
IIIb-c	125 (ex IIIb)	223	252	133													118	124	100																			
IIIb-c	126 (ex IIIb)	521	654	622							146	113	115				117	131	118							15	6	9										
IIIb-c	132 (ex IIIb)	507	571	424	488	496	627				2468	247	371				90	83	81																			
IIIb-c	135 (ex IIIb)	1259	1211	1219	288	1060	485				4428	437	427				196	101	195																			
IIIb-c	143 (ex IIIb)	1131	1442	1234	585	786	848				634	655	694				59	67	76							11	19	15										
IIIb-c	146 (ex IIIb)	104	94	113													69	74	66																			
IIIb-c	147 (ex IIIb)	576	1060	565	576	394	544				511	380	506				175	106	159																			
IIIb-c	154 (ex IIIb)	1695	1695	1905	120	173	122					185	202				116	67	82																			
IIIb-c	156 (ex IIIb)	431		1128													104																					
IIIb-c	158 (ex IIIb)	493	645	321	235	255	283				301	262	408				81	74	34							6	4	4										
IIIb-c	159 (ex IIIb)	1456	1413	1359							752	779	731				126	112	138																			
IIIb-c	286 (ex IIIa)		874	722		2070											32	62																				
IIIb-c	319 (ex IIIb)	122															63																					
IIIb-c	458 (ex IIIb)	49	44	38													27	23	27																			
IIIb-c	637 (ex IIIb)	25																																				

Indicateur Nombre de Journées d'Hospitalisations

Groupe	étab	MCO						SSR			SLD			PSY			Total JH	Total JH	Total JH	
		HC			RÉA			HC												
		2015	2016	2017	2015	2016	2017	2015	2016	2017	2015	2016	2017	2015	2016	2017	2015	2016	2017	
I	120	38532	37475	36608	925	994	933	6668	6758	6676				413	411	403	46538	45638	44620	
I	136	82064	79888	77950	6640	7129	7078	8781	9047	8041	8045			18281	19078	18991	123811	115142	112060	
I	152	66827	72089	74028	3740	3945	4019	7273	6293	5783	14182	14236	14132				92022	96563	97962	
TOTAL I		187423	189452	188586	11305	12068	12030	22722	22098	20500	22227	14236	14132	18694	19489	19394	262371	257343	254642	
II	112	35665	38427	29317	1046	1115	949	10544	11210	10441	5421	5473	5415				52676	56225	46122	
II	122	25535	23572		733	790		8827	9021		7967	8115		3637	3945		46699	45443		
II	127	31274	29568	29875	990	880	865	5121	5117	5230				9479	10327	11485	46864	45892	47455	
II	145	31536	30495	29763	852	990	739	9520	11745	2251	7618	7518	7487	5540	5999	5679	55066	56747	45919	
II	155	25460	24040		1037	1028		5027	4960		6644	6548		3739	5185		41907	41761		
II	731	28290	20630	21437				6742	5157	5996							35032	25787	27433	
TOTAL II		177760	166732	110392	4658	4803	2553	45781	47210	23918	27650	27654	12902	22395	25456	17164	278244	271855	166929	
IIIa	118	7683	9094	7584													7683	9094	7584	
IIIa	134	12438	9068	9507	507	857	849										12945	9925	10356	
IIIa	139	12416	10113	10179													12416	10113	10179	
IIIa	278	1358	1526	1653													1358	1526	1653	
IIIa	282	4278	4036	3785													4278	4036	3785	
IIIa	283	10658	8958	8017													10658	8958	8017	
IIIa	284		1626	2434														1626	2434	
IIIa	286 (voir IIIb+c)	4149															4149			
IIIa	416	2912	3519	2843													2912	3519	2843	
IIIa	502	7295	5801														7295	5801		
IIIa	4658			9433															9433	
IIIa	631	554	720	647													554	720	647	
IIIa	734	9351	9449	8660													9351	9449	8660	
IIIa	772	7112	6316	6380													7112	6316	6380	
TOTAL IIIa		80204	70226	71122	507	857	849										80711	71083	71971	
IIIb+c	111 (ex IIIb)	9464	9591	9046				7657	7715	7396	3969	3897	3995				21090	21203	20437	
IIIb+c	114 (ex IIIb)	7618	7707	7062				5477	5726	5755	3493	3396	2973				16588	16829	15790	
IIIb+c	119 (ex IIIb)	9299	8148	7788				3998	3993	4216	3248	3338	2612				16545	15479	14616	
IIIb+c	123 (ex IIIb)	5171	5448	5138				2673	2608	2600							7844	8056	7738	
IIIb+c	125 (ex IIIb)	3222	3041	1695				2596	2513	2552				3056	3155	3079	8874	8709	7326	
IIIb+c	126 (ex IIIb)	3401	4013	3793				2444	3851	2974	2406	2698	2568				8251	10562	9335	
IIIb+c	132 (ex IIIb)	4280	4265	3956				2606	2595	2556							6886	6860	6512	
IIIb+c	135 (ex IIIb)	7255	7897	8413				4963	5074	5233				4135	3876	3921	16353	16847	17567	
IIIb+c	143 (ex IIIb)	8364	8191	8000				2445	2502	2421	5270	5376	5308	5744	5738	4712	21823	21807	20441	
IIIb+c	146 (ex IIIb)	1837	1628	1819				1831	2748	2470							3668	4376	4289	
IIIb+c	147 (ex IIIb)	7060	5300	7123				6635	4548	6589				2751	1679	2803	16446	11527	16515	
IIIb+c	154 (ex IIIb)	11061	11702	11698				2075	1204	1377							13136	12906	13075	
IIIb+c	156 (ex IIIb)	1419						3199									4618			
IIIb+c	158 (ex IIIb)	4025	4138	3676				2517	2989	2637	4198	4198	4217				10740	11325	10530	
IIIb+c	159 (ex IIIb)	7436	7322	7128				2723	2885	2659							10159	10207	9787	
IIIb+c	286 (ex IIIa)		2923	2948					1637	1862								4560	4810	
IIIb+c	319 (ex IIIb)	1312						1637			3527						6476			
IIIb+c	458 (ex IIIb)	888	875	832				1265	1217	1204							2153	2092	2036	
IIIb+c	637 (ex IIIb)	308	261	293				1918	2141	2079							2226	2402	2372	
Total ex IIIb		93420	92450	90408				58659	55946	56580	26111	22903	21673	15686	14448	14515	193876	185747	183176	
IIIb+c	129 (ex IIIc)	3822	4042	3832				8928	9488	9444	2630	2573	2480				15380	16103	15756	
IIIb+c	138 (ex IIIc)	6266	5711	5919				6328	6683	6621	10990	10986	10714	3453	3640	3639	27037	27020	26893	
Total ex IIIc		10088	9753	9751				15256	16171	16065	13620	13559	13194	3453	3640	3639	42417	43123	42649	
TOTAL IIIb+c			102203	100159					72117	72645		36462	34867		18088	18154		228870	225825	
IV	1129																			
TOTAL IV																				
V	115										8837	8916	8883	46392	25410	23889	55229	34326	32772	
V	130							1376	1335	1322							1376	1335	1322	
V	148									15017									15017	
V	317							8736	8356	8136							8736	8356	8136	
V	347									7201	7183							7201	7183	
V	360									4595	5417							4595	5417	
V	363																			
V	404										6826	7071	6593	12833	9630	7110	12833	9630	7110	
V	433							1313	1295	1314							6826	7071	6593	
V	437							7609	7804	6882							1313	1295	1314	
V	447									1975							7609	7804	6882	
V	456							1059									1059			
V	519													12364	8793	8713	12364	8793	8713	
V	527									8328							12364	8793	8713	
V	535													6186	4711	4532	6186	4711	4532	
V	537													6978	7114	7338	6978	7114	7338	
V	610									2362									6422	
V	634									1317	960								1317	960
V	636							7786	8720	8858							7786	8720	8858	
V	640							9437	6484	6827							9437	6484	6827	
V	703									8249									8249	

Annexe 3. Contaminations d'hémocultures

Groupe	ES	Nb fiches			Contaminations (C)			C/100 fiches			Total nbre de flacons			C/100fl		
		2017	2016	2015	2017	2016	2015	2017	2016	2015	2017	2016	2015	2017	2016	2015
I	120	144	150	NP	38	33	NP	26	22,0	NP	4540	5197	NP	0,8	0,6	NP
I	136	395	433	372	100	145	109	25,3	33,5	29,3	17663	17796	18365	0,6	0,8	0,6
I	152	112	92	88	18	14	15	16,1	15,2	17,0	9298	8626	11253	0,2	0,2	0,1
TOTAL I		651	675	460	156	192	124	24,0	28,4	27,0	31501	31619	29618	0,5	0,6	0,4
II	112	145	159	124	43	42	31	29,7	26,4	25,0	3525	5040	4864	1,2	0,8	0,6
II	122	122	69	84	0	0	6	0,0	0,0	7,1	3503	3579	0,0	0,0	0,2	
II	127	117	118	129	33	38	44	28,2	32,2	34,1	2347	2736	2594	1,4	1,4	1,7
II	145	176	179	133	50	43	25	28,4	24,0	18,8	7614	5632	4342	0,7	0,8	0,6
II	155	76	71	82	14	16	16	19,7	19,5	19,5	1942	1924	0,7	0,7	0,8	
II	731	86	70	51	18	16	7	20,9	22,9	13,7	3893	2318	1464	0,5	0,7	0,5
TOTAL II		524	666	603	144	153	129	27,5	23,0	21,4	17379	21171	18767	0,8	0,7	0,7
IIIa	118	12	2	1	1	0	0	8,3	0,0	0,0	113	105	68	0,9	0,0	0,0
IIIa	134	17	14	18	2	0	0	11,8	0,0	0,0	929	759	913	0,2	0,0	0,0
IIIa	139	45	28	34	6	3	3	13,3	10,7	8,8	515	300	624	1,2	1,0	0,5
IIIa	278	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	34	22	0,0	0,0	0,0	
IIIa	282	0	7	NP	0	0	NP	0,0	0,0	NP	45	43	NP	0,0	0,0	NP
IIIa	283	9	13	8	1	3	0	11,1	23,1	0,0	296	238	132	0,3	1,3	0,0
IIIa	284															
IIIa	286			NP			NP			NP			NP			NP
IIIa	416	2		1	0		0	0,0		0,0	332		66	0,0		0,0
IIIa	502			12			0			0,0			165			0,0
IIIa	4658															
IIIa	631		0	0		0	0		0,0	0,0		1	0		0,0	0,0
IIIa	734	41	35	13	3	2	2	7,3	5,7	15,4	402	3048	618	0,7	0,1	0,3
IIIa	772			NP			NP			NP			NP			NP
TOTAL IIIa		126	99	87	13	8	5	10,3	8,1	5,7	2632	4528	2608	0,5	0,2	0,2
IIIb+c	111 (ex IIIb)	26	36	33	8	9	11	30,8	25,0	33,3	1281	1135	1071	0,6	0,8	1,0
IIIb+c	114 (ex IIIb)	38	37	39	5	8	8	13,2	21,6	20,5	834	976	1098	0,6	0,8	0,7
IIIb+c	119 (ex IIIb)	32	26	27	2	5	7	6,3	19,2	25,9	1188	1098	1544	0,2	0,5	0,5
IIIb+c	123 (ex IIIb)	10	12	15	0	0	0	0,0	0,0	0,0	367	398	376	0,0	0,0	0,0
IIIb+c	125 (ex IIIb)	1		NP	0		NP	0,0		NP	24		NP	0,0		NP
IIIb+c	126 (ex IIIb)	13	14	18	2	2	3	15,4	14,3	16,7	714	524	633	0,3	0,4	0,5
IIIb+c	132 (ex IIIb)	19	20	18	0	1	0	0,0	5,0	0,0	259	334	352	0,0	0,3	0,0
IIIb+c	135 (ex IIIb)	24	22	43	1	4	8	4,2	18,2	18,6	234	16847	906	0,4	0,0	0,9
IIIb+c	143 (ex IIIb)	19	26	21	0	10	7	0,0	38,5	33,3	830	816	944	0,0	1,2	0,7
IIIb+c	146 (ex IIIb)	0	1	1		0	1		0,0	100,0	60	64	106		0,0	0,9
IIIb+c	147 (ex IIIb)	45		33	6		4	13,3		12,1	1656		1160	0,4		0,3
IIIb+c	154 (ex IIIb)	56	44	38	4	5	4	7,1	11,4	10,5	1560	1448	848	0,3	0,3	0,5
IIIb+c	156 (ex IIIb)			0			0			0,0			4			0,0
IIIb+c	158 (ex IIIb)	19	16	18	9	7	6	47,4	43,8	33,3	458	436	484	2,0	1,6	1,2
IIIb+c	159 (ex IIIb)	28	37	37	1	1	13	3,6	2,7	35,1	441	540	653	0,2	0,2	2,0
IIIb+c	286 (ex IIIa)															
IIIb+c	319 (ex IIIb)			2			0			0,0			19			0,0
IIIb+c	458 (ex IIIb)	0	0	0		0	0		0,0	0,0	0	4	0		0,0	0,0
IIIb+c	637 (ex IIIb)	1	0	NP	0	0	NP	0,0	0,0	NP	9	12	NP	0,0	0,0	NP
Total ex IIIb		331	291	343	38	52	72	11,5	17,9	21,0	9915	24632	10198	0,4	0,2	0,7
IIIb+c	129 (ex IIIc)	10	11	13	2	0	0	20,0	0,0	0,0	230	302	256	0,9	0,0	0,0
IIIb+c	138 (ex IIIc)	41	30	47	11	12	11	26,8	40,0	23,4	1003	1039	1345	1,1	1,2	0,8
Total IIIc		51	41	60	13	12	11	25,5	29,3	18,3	1233	1341	1601	1,1	0,9	0,7
TOTAL IIIb+c		382	332	332	51	64	83	13,4	19,3	17,3	11148	25973	11699	0,5	0,2	0,7
IV	1129	1	3	1	0	0	0	0,0	0,0	0,0	36	24	22	0,0	0,0	0,0
TOTAL IV		1	3	1	0	0	0	0,0	0,0	0,0	36	24	22	0,0	0,0	0,0
V	115	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0		2	0		0,0	0,0
V	130	0	0	NP		0	NP		0,0	NP		0	NP		0,0	NP
V	148															
V	317	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	4	0	0	0,0	0,0	0,0
V	347	0	0		0	0		0,0	0,0		10	10		0,0	0,0	
V	360	1	0		0	0		0,0	0,0		2	3		0,0	0,0	
V	363			NP			NP			NP			NP			NP
V	404	1	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	2	8	4	0,0	0,0	0,0
V	433	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
V	437		0	1		0	0		0,0	0,0		0	36		0,0	0,0
V	447	0			0			0,0			1				0,0	
V	456			1			0			0,0			6			0,0
V	519			NP			NP			NP			NP			NP
V	527															
V	535			NP			NP			NP			NP			NP
V	537	0		NP	0		NP	0,0		NP	0		NP	0,0		NP
V	610		0			0			0,0			0			0,0	
V	634	0	0		0	0		0,0	0,0		0	0		0,0	0,0	
V	636	1	1	1	0	0	0	0,0	0,0	0,0	10	58	8	0,0	0,0	0,0
V	640		0	0		0		0,0	0,0	0,0		2	0		0,0	0,0
V	703															
TOTAL V		3	1	3	0	0	0	0,0	0,0	0,0	29	83	54	0,0	0,0	0,0
TOTAL Région		1687	1776	1557	364	417	341	21,6	23,5	21,9	62725	83398	62868	0,6	0,5	0,5

Récapitulatif des bactériémies

Groupe	étab	nb total fiches	sans conta	BC	BN1	BN6		TOTAL					conta	BN6
						BN1	BN1	BN2	BN1+2	BN3	BN4			
I	120	144	106	54	25	0	25	7	32	7	6	38	7	
I	136	395	295	86	124	1	125	43	168	15	14	100	12	
I	152	112	94	31	44	0	44	13	57	5	1	18	0	
TOTAL I		651	495	171	193	1	194	63	257	27	21	156	19	
II	112	145	102	64	28	0	28	6	34	3	1	43	0	
II	122													
II	127	117	84	37	31	0	31	2	33	8	3	33	3	
II	145	174	124	49	40	0	40	27	67	4	1	50	3	
II	155													
II	731	86	68	35	27	0	27	2	29	1	1	18	2	
TOTAL II		522	378	185	126	0	126	37	163	16	6	144	8	
IIIa	118	12	11	0	9	0	9	1	10	1	0	1	0	
IIIa	134	17	15	3	9	0	9	1	10	2	0	2	0	
IIIa	139	45	39	17	6	0	6	11	17	3	0	6	2	
IIIa	278	0												
IIIa	282	0												
IIIa	283	9	8	0	7	0	7	1	8	0	0	1	0	
IIIa	284	5	5	1	3	0	3	0	3	1	0	0	0	
IIIa	286 (voir IIIb+c)													
IIIa	416	2	2	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	
IIIa	502													
IIIa	4658	14	14	5	4	0	4	3	7	0	2	0	0	
IIIa	631	0												
IIIa	734	41	38	12	19	0	19	5	24	2	0	3	0	
IIIa	772	21	21	1	20	0	20	0	20	0	0	0	0	
TOTAL IIIa		166	153	40	78	0	78	22	100	9	2	13	2	
IIIb+c	111 (ex IIIb)	26	18	15	1	0	1	0	1	0	0	8	2	
IIIb+c	114 (ex IIIb)	38	33	15	6	0	6	0	6	3	2	5	7	
IIIb+c	119 (ex IIIb)	32	30	20	4	0	4	0	4	2	2	2	2	
IIIb+c	123 (ex IIIb)	10	10	9	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
IIIb+c	125 (ex IIIb)	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	
IIIb+c	126 (ex IIIb)	13	11	7	2	0	2	0	2	0	1	2	1	
IIIb+c	132 (ex IIIb)	19	19	8	4	0	4	1	5	0	1	0	5	
IIIb+c	135 (ex IIIb)	24	23	18	4	0	4	0	4	0	0	1	1	
IIIb+c	143 (ex IIIb)	19	19	8	4	1	5	1	6	4	0	0	1	
IIIb+c	146 (ex IIIb)	0												
IIIb+c	147 (ex IIIb)	45	39	24	2	0	2	2	4	1	6	6	4	
IIIb+c	154 (ex IIIb)	56	52	15	17	0	17	8	25	6	5	4	1	
IIIb+c	156 (ex IIIb)													
IIIb+c	158 (ex IIIb)	18	9	8	1	0	1	0	1	0	0	9	0	
IIIb+c	159 (ex IIIb)	28	27	18	4	0	4	0	4	1	4	1	0	
IIIb+c	286 (ex IIIa)	11	10	2	3	0	3	3	6	1	1	1	0	
IIIb+c	319 (ex IIIb)													
IIIb+c	458 (ex IIIb)	0												
IIIb+c	637 (ex IIIb)	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	
TOTAL ex IIIb		341	302	167	54	1	55	15	70	18	22	39	25	
IIIc	129	10	8	1	4	0	4	1	5	0	1	2	1	
IIIc	138	41	30	16	8	0	8	1	9	2	2	11	1	
TOTAL ex IIIc		51	38	17	12	0	12	2	14	2	3	13	2	
TOTAL IIIb+c		392	340	184	66	1	67	17	84	20	25	52	27	
IV	1129	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	
TOTAL IV		1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	
V	115	0												
V	130	0												
V	148	2	2	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	
V	317	0												
V	347	0												
V	360	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	
V	363	0												
V	404	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	
V	433	0												
V	437	0												
V	447	0												
V	456													
V	519	0												
V	527	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
V	535	0												
V	537	0												
V	610													
V	634	0												
V	636	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	
V	640	0												
V	703	0												
TOTAL V		6	6	0	4	0	4	0	4	2	0	0	0	
TOTAL Région		1738	1373	580	467	2	469	140	609	74	54	365	56	

Annexe 4. Incidence des bactériémies communautaires pour 100 admissions (avec les urgences)

Groupe	étab	MCO HC +URG	BC	inc 2017	inc 2016	inc 2015	REA	BC	inc 2017	inc 2016	inc 2015	HEMOD	BC	inc 2017	inc 2016	inc 2015	SSR HC	BC	inc 2017	inc 2016	inc 2015	SLD	BC	inc 2017	inc 2016	inc 2015	PSY HC	BC	inc 2017	inc 2016	inc 2015									
I	120	6928	50	0,72	0,79	0,79	42	4	9,52	22,50	7,50	2987	0	0,00	0,00	0,00	134	0	0,00	0,00	0,00						25	0	0,00	0,00	0,00									
I	136	18970	82	0,43	0,32	0,48	514	3	0,58	1,02	0,49	3787	1	0,03	0,00	0,05	149	0	0,00	0,46	0,00				VI	0,00	640	0	0,00	0,00	0,00									
I	152	14720	25	0,17	0,13	0,10	395	6	1,52	3,19	1,84	3257	0	0,00	0,00	0,00	153	0	0,00	0,00	0,00																			
Total I	40618	157	0,39	0,33	0,39	951	13	1,37	2,90	1,44	10031	1	0,01	0,00	0,00	0,00	436	0	0,00	0,20	0,00	36	0	0,00	665	0	0,00	0,00												
II	112	5368	63	1,17	1,04	0,87	51	1	1,96	6,12	0,00	3486	0	0,00	0,00	0,00	276	0	0,00	0,00	0,00																			
II	122				0,84	0,99				8,47	12,07										0,00												0,00	0,00						
II	127	4917	37	0,75	0,92	0,25	43	0	0,00	4,00	3,23						167	0	0,00	0,00	0,00												330	0	0,00	0,00				
II	145	4927	39	0,79	0,90	1,10	142	10	7,04	6,02	3,57						48	0	0,00	0,00	0,00													119	0	0,00	0,00			
II	155				0,39	0,55				0,00	8,47										0,00														0,00	0,00				
II	731	4969	35	0,70	0,32	0,15											275	0	0,00	0,00	0,00														0,00	0,00				
TOTAL II	20181	174	0,86	0,70	0,50	236	11	4,66	5,01	6,08	3486	0	0,00	0,00	0,00	0,00	766	0	0,00	0,00	0,00	25	0	0,00	449	0	0,00	0,00	0,00	0,00										
IIIa	118	1601	0	0,00	0,00	0,00																																		
IIIa	134	2672	1	0,04	0,26	0,29	8	0	0,00	0,00	0,00	2966	2	0,07	0,00	0,00																								
IIIa	139	6407	17	0,27	0,16	0,76																																		
IIIa	278	372	0	0,00	0,00	0,00																																		
IIIa	282	1993	0	0,00	0,28	0,00																																		
IIIa	283	1613	0	0,00	0,06	0,00																																		
IIIa	284	546	1	0,18	0,31																																			
IIIa	286 (voir IIIb+c)					0,11																																		
IIIa	416	553	1	0,18	0,59	0,17																																		
IIIa	502				0,50	0,34																																		
IIIa	4658	2228	5	0,22																																				
IIIa	631	48	0	0,00	0,00	0,00																																		
IIIa	734	1819	12	0,66	0,57	0,16						6939	0	0,00	0,01	0,00																								
IIIa	772	1478	1	0,07	0,06	0,06																																		
TOTAL IIIa	21330	38	0,18	0,22	0,19	8	0	0,00	0,00	0,00	0,00	9905	2	0,02	0,01	0,00																								
IIIb+c	111 (ex IIIb)	1760	15	0,85	0,89	1,03											176	0	0,00	0,00	0,00																			
IIIb+c	114 (ex IIIb)	1072	15	1,40	1,69	1,52											162	0	0,00	0,00	0,00																			
IIIb+c	119 (ex IIIb)	1458	20	1,37	0,85	0,87											45	0	0,00	0,00	0,00																			
IIIb+c	123 (ex IIIb)	886	9	1,02	0,77	1,12											60	0	0,00	0,00	0,00																			
IIIb+c	125 (ex IIIb)	133	0	0,00	0,00	0,00											100	0	0,00	0,00	0,00														47	0	0,00	0,00		
IIIb+c	126 (ex IIIb)	737	7	0,95	0,78	0,75											118	0	0,00	0,00	0,00																			
IIIb+c	132 (ex IIIb)	795	8	1,01	1,22	0,44											81	0	0,00	0,00	0,00																			
IIIb+c	135 (ex IIIb)	1646	18	1,09	0,85	0,39											195	0	0,00	0,00	0,00															17	0	0,00	0,00	
IIIb+c	143 (ex IIIb)	1928	8	0,41	0,43	0,34											76	0	0,00	0,00	0,00																116	0	0,00	0,00
IIIb+c	146 (ex IIIb)	113	0	0,00	0,00	0,00											66	0	0,00	0,00	0,00																			
IIIb+c	147 (ex IIIb)	1071	24	2,24	1,11	1,29											159	0	0,00	0,94	0,00																99	0	0,00	0,00
IIIb+c	154 (ex IIIb)	2107	15	0,71	0,69	0,41											82	0	0,00	0,00	0,00																			
IIIb+c	156 (ex IIIb)					0,00																																		
IIIb+c	158 (ex IIIb)	729	8	1,10	0,77	1,13											34	0	0,00	0,00	0,00																			
IIIb+c	159 (ex IIIb)	2090	18	0,86	1,28	0,63											138	0	0,00	0,00	0,00																			
IIIb+c	286 (ex IIIa)	722	1	0,14	0,00												62	1	1,61	0,00																				
IIIb+c	319 (ex IIIb)					0,00																																		
IIIb+c	458 (ex IIIb)	38	0	0,00	0,00	0,00											27	0	0,00	0,00	0,00																			
IIIb+c	637 (ex IIIb)	24	0	0,00	0,00	0,00											53	0	0,00	0,00	0,00																			
TOTAL ex IIIb	17309	166	0,96	0,86	0,64												1634	1	0,06	0,07	0,00	64	0	0,00	279	0	0,00	0,00	0,00</											

Fréquence des germes isolés des bactériémies communautaires

Germes communautaires	2017		2016		2015	
	Nb	%	Nb	%	Nb	%
E COLI	245	39,6	258	38,6	268	38,2
S AUREUS	57	9,2	72	10,8	73	10,4
STREPTOCOQUES autres	34	5,5	34	5,1	38	5,4
SCN	33	5,3	35	5,2	40	5,7
ENTEROCOQUES	32	5,2	32	4,8	38	5,4
KLEBSIELLA SP	29	4,7	29	4,3	37	5,3
PNEUMOCOQUE	27	4,4	46	6,9	44	6,3
PROTEUS/MORGA	23	3,7	16	2,4	18	2,6
Autre Coccigram+	22	3,6	22	3,3	2	0,3
STREPTO B	14	2,3	13	1,9	21	3,0
BACTEROIDES	12	1,9	12	1,8	17	2,4
ANAEROBIE	11	1,8	12	1,8	11	1,5
STREPTO A	11	1,8	10	1,5	16	2,3
STREPTO CG	11	1,8	10	1,5	12	1,7
BG+	10	1,6	7	1,0	5	0,7
AUTRE BG-	7	1,1	6	0,9	2	0,3
ENTEROBACTER	7	1,1	9	1,3	9	1,3
BG-OXY+	7	1,1	7	1,0	10	1,4
SALMONELLA/HAFN	6	1,0	8	1,2	4	0,6
CITROBACTER SP	5	0,8	4	0,6	8	1,1
CG-	4	0,6	9	1,3	3	0,4
ENTEROBACTERIE	3	0,5	4	0,6	5	0,7
ACINETOBACTER	3	0,5	2	0,3	1	0,1
PSEUDOMONAS	2	0,3	5	0,7	14	2,0
LEVURES ET FIL	2	0,3	3	0,4	1	0,1
CLOSTRIDIUM	1	0,2	3	0,4	4	0,6
Autre bactérie	1	0,2	0	0,0	0	0,0
SERRATIA	0	0,0	0	0,0	0	0,0
TOTAL	619		668		701	

Evolution des taux de décès des bactériémies communautaires 2017

Décès à J7	2017	2016	2015	2014
Oui	46 (7,9 %)	57 (9 %)	63 (9,6 %)	53 (7,4 %)
Non	458 (79 %)	499 (78,3 %)	525 (80,4 %)	591 (83,0 %)
NSP	76 (13,1 %)	79 (12,4 %)	65 (10 %)	68 (9,6 %)
NR		2 (0,3 %)		

NSP Ne Sais Pas

NR Non Répondu

Germes impliqués dans les décès

Germes communautaires	2017			2016			2015			2014		
	DC Freq	COM /Nb	% DC17	DC Freq	COM /Nb	% DC16	DC Freq	COM /Nb	% DC15	DC Freq	COM /Nb	% DC14
E COLI	14	242	5,8	18	237	7,6	20	268	7,5	20	268	7,5
S AUREUS	5	56	8,9	10	60	16,7	7	73	9,6	7	73	9,6
PNEUMOCOQUE	4	27	14,8	7	44	15,9	6	44	13,6	6	44	13,6
STREPTOCOQUES autres	3	34	8,8	0	29	0,0	4	38	10,5	4	38	10,5
PROTEUS/MORGA	3	22	13,6	1	15	6,7	4	18	22,2	4	18	22,2
BACTEROIDES	2	12	16,7	2	12	16,7	3	17	17,6	3	17	17,6
Autre CG+	2	22	9,1	3	21	14,3	0	2	0,0	0	2	0,0
BG+	2	7	28,6	2	7	28,6	1	5	20,0	1	5	20,0
ACINETOBACTER	2	3	66,7	0	2	0,0	0	1	0,0	0	1	0,0
STREPTO A	1	11	9,1	0	9	0,0	2	16	12,5	2	16	12,5
STREPTO CG	1	10	10,0	1	10	10,0	2	12	16,7	2	12	16,7
KLEBSIELLA SP	1	29	3,4	4	29	13,8	3	37	8,1	3	37	8,1
ENTEROCOQUES	1	32	3,1	3	27	11,1	3	38	7,9	3	38	7,9
CLOSTRIDIUM	1	1	100,0	2	3	66,7	3	4	75,0	3	4	75,0
BG-OXY+	1	7	14,3	1	7	14,3	2	10	20,0	2	10	20,0
CITROBACTER SP	1	5	20,0	0	3	0,0	2	8	25,0	2	8	25,0
ENTEROBACTER	1	7	14,3	0	7	0,0	2	9	22,2	2	9	22,2
CG-	1	4	25,0	1	9	11,1	1	3	33,3	1	3	33,3
ENTEROBACTERIE autre	1	3	33,3	0	4	0,0	0	5	0,0	0	5	0,0
STREPTO B	0	14	0,0	0	1	0,0	0	21	0,0	0	21	0,0
SCN	0	34	0,0	3	28	10,7	4	40	10,0	4	40	10,0
PSEUDOMONAS	0	1	0,0	2	3	66,7	2	14	14,3	2	14	14,3
ANAEROBIE	0	11	0,0	0	12	0,0	1	11	9,1	1	11	9,1
LEVURES ET FIL	0	1	0,0	1	3	33,3	1	1	100,0	1	1	100,0
SALMONELLA/HAFN	0	6	0,0	0	8	0,0	0	4	0,0	0	4	0,0
AUTRE BG-	0	10	0,0	1	4	25,0	0	2	0,0	0	2	0,0
SERRATIA	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
Autre bactérie	0	1	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
NR	0	0	0,0	1	1	0,0						
TOTAL	47	612	7,7	63	595	10,6	73	701	10,4	73	701	10,4

Incidence des BN 1 acquises en HC pour 100 admissions en MCO, REA, dialyse, SSR, SLD et PSY

Groupe	étab	MCO				REA				SSR				DIALYSE				SLD				PSY										
		Adm MCO HC +URG	BN1	inc 17	inc 16	inc 15	Adm REA	BN1	inc 17	inc 16	inc 15	Adm SSR HC	BN1	inc 17	inc 16	inc 15	Nb Séanc.Hemo dialyse	BN1	inc 17	inc 16	inc 15	Adm SLD	BN1	inc 17	inc 16	inc 15	Adm PSY HC	BN1	inc 17	inc 16	inc 15	
I	120	6928	21	0,30	0,27	0,18	42	3	7,14	20,00	7,50	134	1	0,75	1,49	0,69	2987	0	0,00	0,00	0,00						25	0	0,00	0,00	0,00	
I	136	18970	87	0,46	0,40	0,39	514	35	6,81	7,38	7,52	149	2	1,34	1,84	2,17	3787	1	0,03	0,03	0,03						16,67	640	0	0,00	0,11	0,15
I	152	14720	28	0,19	0,08	0,13	395	15	3,80	6,15	3,68	153	0	0,00	0,00	0,00	3257	0	0,00	0,00	0,00	36	1	2,78	0,00	0,00						
TOTAL I		40618	136	0,33	0,27	0,24	951	53	5,57	7,34	5,77	436	3	0,69	1,19	1,07	10031	1	0,01	0,01	0,01	36	1	2,78	0,00	2,33	665	0	0,00	0,10	0,15	
II	112	5368	18	0,34	0,69	0,52	51	4	7,84	8,16	3,23	276	5	1,81	1,29	1,57	3486	0	0,00	0,00	0,00	3	1	33,33	0,00	0,00						
II	122				0,33	0,22				3,39	6,90				0,97	0,91															0,00	0,00
II	127	4917	24	0,49	0,20	0,07	43	6	13,95	28,00	32,26	167	0	0,00	0,00	1,18										330	1	0,30	0,00	0,00		
II	145	4927	28	0,57	0,70	0,52	142	7	4,93	4,51	9,52	48	4	8,33	0,43	0,80					22	1	4,55	83,33	21,05	119	0	0,00	0,00	0,00		
II	155				0,44	0,38				4,11	0,00				2,15	0,80														0,00	0,00	
II	731	4969	23	0,46	0,24	0,24						275	4	1,45	0,24	0,94														0,00	0,00	
TOTAL II		20181	93	0,46	0,42	0,25	236	17	7,20	6,49	8,75	766	13	1,70	0,69	1,08	3486	0	0,00	0,00	0,00	25	2	8,00	10,42	9,30	449	1	0,22	0,00	0,00	
IIIa	118	1601	9	0,56	0,13	0,04																										
IIIa	134	2672	9	0,34	0,42	0,21	8	0	0,00	0,00	0,00						2966	0	0,00	0,00	0,00											
IIIa	139	6407	6	0,09	0,10	0,10																										
IIIa	278	372	0	0,00	0,00	0,00																										
IIIa	282	1993	0	0,00	0,28	0,00																										
IIIa	283	1613	7	0,43	0,35	0,27																										
IIIa	284	546	3	0,55	0,16																											
IIIa	286 (voir IIIb-c)					0,21																										
IIIa	416	553	1	0,18	0,15	0,00																										
IIIa	502				0,29	0,20																										
IIIa	4658	2228	4	0,18																												
IIIa	631	48	0	0,00	0,00	0,00																										
IIIa	734	1819	19	1,04	0,51	0,21																										
IIIa	772	1478	20	1,35	0,41	0,17																										
TOTAL IIIa		21330	78	0,37	0,24	0,16	8	0	0,00	0,00	0,00																					
IIIb-c	111 (ex IIIb)	1760	1	0,06	0,21	0,05						176	0	0,00	0,65	0,00						11	0	0,00	14,29	0,00						
IIIb-c	114 (ex IIIb)	1072	4	0,37	0,17	0,45						162	2	1,23	1,47	1,30						21	0	0,00	0,00	0,00						
IIIb-c	119 (ex IIIb)	1458	2	0,14	0,13	0,29						45	2	4,44	0,00	3,85						4	0	0,00	0,00	0,00						
IIIb-c	123 (ex IIIb)	886	0	0,00	0,00	0,00						60	0	0,00	0,00	0,00																
IIIb-c	125 (ex IIIb)	133	1	0,75	0,40	0,00						100	0	0,00	0,00	0,00											47	0	0,00	0,00	0,00	
IIIb-c	126 (ex IIIb)	737	2	0,27	0,39	0,45						118	0	0,00	0,00	0,85						9	0	0,00	0,00	0,00						
IIIb-c	132 (ex IIIb)	795	4	0,50	0,24	0,00						81	0	0,00	1,20	0,00																
IIIb-c	135 (ex IIIb)	1646	2	0,12	0,06	0,16						195	2	1,03	0,00	0,51											17	0	0,00	0,00	0,00	
IIIb-c	143 (ex IIIb)	1928	5	0,26	0,05	0,23						76	0	0,00	0,00	0,00						15	0	0,00	0,00	0,00	116	0	0,00	0,00	0,00	
IIIb-c	146 (ex IIIb)	113	0	0,00	0,00	0,00						66	0	0,00	0,00	0,00																
IIIb-c	147 (ex IIIb)	1071	1	0,09	0,14	0,28						159	1	0,63	3,77	0,00											99	0	0,00	0,00	0,00	
IIIb-c	154 (ex IIIb)	2107	17	0,81	0,59	0,71						82	0	0,00	0,00	0,00																
IIIb-c	156 (ex IIIb)					0,00										0,00																
IIIb-c	158 (ex IIIb)	729	1	0,14	0,00	0,25						34	0	0,00	1,35	0,00						4	0	0,00	0,00	0,00						
IIIb-c	159 (ex IIIb)	2090	2	0,10	0,05	0,09						138	2	1,45	1,79	0,00																
IIIb-c	286 (ex IIIa)	722	2	0,28	0,34							62	1	1,61	0,00																	
IIIb-c	319 (ex IIIb)					0,00										0,00																
IIIb-c	458 (ex IIIb)	38	0	0,00	0,00	0,00										0,00																
IIIb-c	637 (ex IIIb)	24	1	4,17	0,00	0,00						53	0	0,00	0,00	0,00																
TOTAL ex IIIb-c		17309	45	0,26	0,18	0,19						1634	10	0,61	0,77	0,33					64	0	0,00	1,89	0,00	279	0	0,00	0,00	0,00		
IIIb-c	129 (ex IIIb)	504	1	0,20	1,00	0,00						142	1	0,70	0,52	0,47						7	2	28,57	0,00	0,00						
IIIb-c	138 (ex IIIb)	1240	5	0,40	0,08	0,15						281	0	0,00	0,39	4,65						22	3	13,64	0,00	25,00	335	0	0,00	0,00	0,56	
TOTAL ex IIIc		1744	6	0,34	0,34	0,11						423	1	0,24	0,44	1,66					29	5	17,24	0,00	5,00	335	0	0,00	0,00	0,56		
TOTAL ex IIIb-c		19053	51	0,27	0,19							2057	11	0,53	0,69																	

Germes isolés des bactériémies nosocomiales acquises dans l'établissement

Germes BN1+2	Freq	2017	2016	2015
SCN	148	22,1%	21,9%	26,0%
E COLI	144	21,5%	22,9%	19,6%
S AUREUS	100	14,9%	14,5%	12,8%
ENTEROCOQUES	66	9,9%	7,5%	7,1%
KLEBSIELLA SP	43	6,4%	5,3%	4,8%
PSEUDOMONAS	28	4,2%	4,1%	5,3%
ENTEROBACTER	22	3,3%	4,1%	3,9%
LEVURES ET FIL	18	2,7%	1,8%	2,9%
BACTEROIDES	16	2,4%	2,6%	2,7%
PROTEUS/MORGA	15	2,2%	1,8%	3,4%
STREPTOCOQUES autres	13	1,9%	0,7%	3,1%
SERRATIA SP	8	1,2%	1,6%	1,0%
BG+	6	0,9%	1,4%	0,7%
ACINETOBACTER	6	0,9%	0,7%	0,3%
AUTRE CG+	5	0,7%	1,7%	0,2%
STREPTO B	5	0,7%	0,7%	0,2%
STREPTO CG	5	0,7%	0,1%	0,3%
CITROBACTER SP	4	0,6%	1,0%	1,0%
ANAEROBIE	4	0,6%	0,7%	1,4%
PNEUMOCOQUE	3	0,4%	0,7%	0,2%
SALMONELLA/HAFN	3	0,4%	0,4%	0,2%
CG-	2	0,3%	0,6%	0,3%
ENTEROBACTERIES autres	2	0,3%	0,3%	0,2%
AUTRES BG-	1	0,1%	0,7%	1,0%
CLOSTRIDIUM	1	0,1%	0,6%	0,9%
BG-OXY+	1	0,1%	0,3%	0,0%
AUTRES Bactéries	1	0,1%	0,1%	0,0%
STREPTO A	0	0,0%	1,0%	0,7%
Non identifié	0	0,0%	0,0%	0,0%
TOTAL	670			

Décès à J7 des patients présentant une BN acquise dans l'établissement

Décès à J7	2017	2016	2015
Oui	10,3 % (63)	10,3%	8,5%
Non	87,5 % (533)	86,7%	88,7%
NSP	2,0 % (12)	2,9%	2,8%
NR	0,2% (1)	0,2%	

NSP Ne Sais Pas

NR Non Répondu

Germes et décès à 7 jours du diagnostic de la BN

N° FICHE	CODE ÉTAB	MO 1	MO 2	MO 3	PORTE D'ENTRÉE
35	112	ESC COL 1			8
38	114	ENC FAC 1			3
2	118	STA AUR 0			10
5	118	ESC COL 1			4
19	119	STA EPI 9			6
44	120	STA AUR 0			10
50	120	PSE AUT			10
57	120	KLE PNE 1			3
61	120	ESC COL 0			4
67	120	ENC FAC 1			2
80	120	STA AUR 0			10
1	125	KLE OXY			1
77	127	ENC FAE 0			8
13	132	STA AUR 0			3
2	136	ESC COL 0			9
35	136	STA AUR 0			10
123	136	PSE AER 2			9
153	136	STA AUR 0			3
164	136	STA AUR 0			3
1	136	STA EPI 0			8
19	136	STA EPI 2			5
48	136	ENC FAC 1			8
78	136	ENC FAC 1			8
133	136	ENT AUT 3			8
142	136	ESC COL 0			8
28	138	LIS MON			8
2	139	ESC COL 0			8
9	139	STR PNE 0	ENC FAC 1		3
40	139	STA AUR 1			2
15	143	STA AUR 0			3

N° FICHE	CODE ÉTAB	MO 1	MO 2	MO 3	PORTE D'ENTRÉE
1	145	KLE OXY 2	PRT AUT 3	STR AUT	10
4	145	STA AUR 0			1
8	145	KLE PNE 2			7
16	145	STR AUT			3
21	145	STA NSP			6
38	145	ESC COL 0			6
40	145	PSE AER 2			10
54	145	ESC COL 0			7
68	145	MOR SPP			3
71	145	CAN AUT			1
75	145	STA EPI 0			12
76	145	ENC FAE 0			8
85	145	ESC COL 0			7
8	152	ENT CLO 3			5
34	152	STA AUR 0			5
59	152	ENT CLO 1			4
75	152	ESC COL 1	ENC FAE 1		3
112	152	STA AUR 0			10
39	154	ESC COL 1			4
18	159	STA AUT			3
8	283	STA EPI 1			10
1	404	STA AUR			4
17	731	STA AUR 0	ESC COL 0		7
31	731	STA EPI 2			7
45	731	PRT MIR 0			1
16	734	ESC COL 1			8
35	734	STA AUR 0			10
36	734	ENC FAE 0			4
1	772	KLE PNE 1			4
15	772	BAT FRA			2
21	772	STA AUR 0			1
13	4658	STA AUR 0	ACI BAU 1		10
1	637	STA AUR			1

Porte d'Entrée des bactériémies nosocomiales acquises dans l'établissement

Porte d'entrée BN 1+2 en 2017	Freq	% 2017	% 2016	% 2015	% 2014
DIV	162	26,6%	25,5%	29,5%	22,3
5. Cathéter central	45	7,4%	6,3%	10,0%	9,4
6. Cathéter périphérique	15	2,5%	2,1%	2,6%	1,8
7. Chambre implantée	86	14,1%	13,6%	15,6%	9,0
12. Autre DIV	4	0,7%	1,0%	1,3%	2,2
13. Picc Line	5	0,8%	1,3%		
14. Cathéter sous-cutané	0	0,0%	0,0%		
15. Cathéter de dialyse	7	1,1%	1,3%		
4. Urinaire	125	20,5%	20,3%	20,6%	19,4
8. Digestif ou abdominal	85	14,0%	19,5%	18,0%	16,9
10. Inconnue	61	10,0%	10,0%	9,5%	16,2
2. Site opératoire	50	8,2%	5,1%	6,7%	8,3
3. Pleuro-pulmonaire	46	7,6%	7,9%	6,1%	7,0
1. Cutanée non opératoire	41	6,7%	5,4%	5,9%	4,5
9. Neutropénique	21	3,4%	2,4%	1,7%	2,5
20. Autre	17	2,8%	3,8%	2,0%	2,9
11. Materno foétale	1	0,2%	0,2%	0,0%	0,0
TOTAL	609				

Incidence pour 1000 JH des bactériémies nosocomiales à porte d'entrée DIV, en MCO + Urg + Hémodialyse

Groupe	étab	MCO																									
		JH MCO	BN CVC	inc 17	inc 16	inc 15	BN CVP	inc 17	inc 16	inc 15	BN CCI	inc 17	inc 16	inc 15	BN Pic Line	inc 17	inc 16	BN CSC	inc 17	inc 16	BN KT HEMODIALYSE	inc 17	inc 16	BN autre DIV	inc 17	inc 16	inc 15
I	120	36608	4	0,11	0,19	0,21	0	0,00	0,00	0,03	9	0,25	0,13	0,10	1	0,03	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	1	0,03	0,03	0,00
I	136	77950	6	0,08	0,11	0,11	2	0,03	0,00	0,05	12	0,15	0,15	0,17	0	0,00	0,04	0	0,00	0,00	2	0,03	0,04	0	0,00	0,01	0,02
I	152	74028	5	0,07	0,03	0,06	1	0,01	0,00	0,00	14	0,19	0,14	0,16	2	0,03	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
TOTAL I		188586	15	0,08	0,10	0,11	3	0,02	0,00	0,03	35	0,19	0,14	0,15	3	0,02	0,02	0	0,00	0,00	2	0,01	0,02	1	0,01	0,01	0,01
II	112	29317	2	0,07	0,05	0,06	0	0,00	0,03	0,00	2	0,07	0,05	0,17	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	2	0,07	0,05	0	0,00	0,00	0,11
II	122			0,00	0,08				0,04	0,00			0,38	0,16			0,08			0,00			0,04			0,00	0,00
II	127	29875	1	0,03	0,00	0,00	1	0,03	0,00	0,00	9	0,30	0,14	0,22	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
II	145	29763	3	0,10	0,16	0,03	6	0,20	0,03	0,00	12	0,40	0,36	0,22	0	0,00	0,10	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
II	155			0,21	0,04				0,12	0,08			0,00	0,39			0,00			0,00			0,00			0,00	0,00
II	731	21437	1	0,05	0,00	0,04	0	0,00	0,10	0,00	6	0,28	0,19	0,21	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
TOTAL II		110392	7	0,06	0,07	0,04	7	0,06	0,05	0,01	29	0,26	0,18	0,23	0	0,00	0,03	0	0,00	0,00	2	0,02	0,02	0	0,00	0,00	0,02
IIIa	118	7584	1	0,13	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	1	0,13	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	1	0,13	0,00	0,00
IIIa	134	9507	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
IIIa	139	10179	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,08	4	0,39	0,20	0,16	1	0,10	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
IIIa	278	1653	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
IIIa	282	3785	0	0,00	0,25	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
IIIa	283	8017	3	0,37	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,19	0	0,00	0,11	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
IIIa	284	2434	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
IIIa	286 (voir IIb+c)					0,00			0,00				0,00														0,00
IIIa	416	2843	0	0,00	0,00	0,00	1	0,35	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
IIIa	502			0,00	0,00				0,00	0,00			0,34	0,00			0,00			0,00			0,00			0,00	0,00
IIIa	4658	9433	0	0,00			0	0,00		0,00	0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0,00	0,00
IIIa	631	647	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
IIIa	734	8660	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	2	0,23	0,53	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	2	0,23	0,00	0	0,00	0,00	0,00
IIIa	772	6380	3	0,47	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	1	0,16	0,16	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
TOTAL IIIa		71122	7	0,10	0,01	0,00	1	0,01	0,00	0,04	8	0,11	0,16	0,02	1	0,01	0,00	0	0,00	0,00	2	0,03	0,00	1	0,01	0,00	0,00
IIIb+c	111 (ex IIb)	9046	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,21	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
IIIb+c	114 (ex IIb)	7062	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
IIIb+c	119 (ex IIb)	7788	0	0,00	0,00	0,00	1	0,13	0,00	0,22	0	0,00	0,12	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
IIIb+c	123 (ex IIb)	5138	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
IIIb+c	125 (ex IIb)	1695	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,33	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
IIIb+c	126 (ex IIb)	3793	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,50	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
IIIb+c	132 (ex IIb)	3956	0	0,00	0,23	0,00	0	0,00	0,00	0,00	1	0,25	0,00	0,23	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
IIIb+c	135 (ex IIb)	8413	0	0,00	0,00	0,14	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,28	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
IIIb+c	143 (ex IIb)	8000	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
IIIb+c	146 (ex IIb)	1819	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
IIIb+c	147 (ex IIb)	7123	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	1	0,14	0,38	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
IIIb+c	154 (ex IIb)	11698	0	0,00	0,00	0,27	0	0,00	0,00	0,00	11	0,94	0,77	0,54	1	0,09	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,09
IIIb+c	156					0,00			0,00				0,00														0,00
IIIb+c	158 (ex IIb)	3676	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
IIIb+c	159 (ex IIb)	7128	0	0,00	0,00	0,00	2	0,28	0,00	0,13	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
IIIb+c	286 (ex IIIa)	2948	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
IIIb+c	319					0,00			0,00				0,00														0,00
IIIb+c	458 (ex IIb)	832	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
IIIb+c	637 (ex IIb)	293	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
TOTAL ex IIb		90408	0	0,00	0,01	0,04	3	0,03	0,03	0,03	13	0,14	0,15	0,10	1	0,01	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,01
IIIc	129 (ex IIIc)	3832	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00		

Incidence pour 1000 JH des bactériémies nosocomiales à porte d'entrée DIV en REA

		REA																										
Groupe	étab	JH REA	BN CVC	inc 17	inc 16	inc 15	BN CVP	inc 17	inc 16	inc 15	BN CCI	inc 17	inc 16	inc 15	BN Picc line	inc 17	inc 16	BN CSC	inc 17	inc 16	BN KT HEMODIALYSE	inc 17	inc 16	BN autreDIV	inc 17	inc 16	inc 15	
I	120	933	1	1,07	2,01	1,08	0	0,00	0,00	0,00	1	1,07	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	1,01	0,00	
I	136	7078	3	0,42	0,14	1,20	0	0,00	0,00	0,15	0	0,00	0,14	0,15	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
I	152	4019	6	1,49	1,01	1,60	0	0,00	0,25	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00		
TOTAL I		12030	10	0,83	0,58	1,33	0	0,00	0,08	0,09	1	0,08	0,08	0,09	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,08	0,00	
II	112	949	1	1,05	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	1	1,05	0,00	1	1,05	0,90	0,00	
II	122			0,00	5,46			0,00	0,00			1,27	0,00				0,00						0,00			0,00	0,00	
II	127	865	4	4,62	1,14	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	2,27	0,00	
II	145	739	1	1,35	0,00	1,17	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	1	1,35	0,00	0,00	
II	155			0,00	0,00			0,00	0,00			0,97	0,00				0,00						0,00			0,00	0,00	
II	731																											
TOTAL II		2553	6	2,35	0,21	1,07	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,42	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	1	0,39	0,00	2	0,78	0,62	0,00	
IIIa	118																											
IIIa	134	849	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
IIIa	139																											
IIIa	278																											
IIIa	282																											
IIIa	283																											
IIIa	284																											
IIIa	286 (voir IIIb+c)																											
IIIa	416																											
IIIa	502																											
IIIa	4658																											
IIIa	631																											
IIIa	734																											
IIIa	772																											
TOTAL IIIa		849	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
TOTAL Région		15432	16	1,04	0,45	1,21	0	0,00	0,06	0,06	1	0,06	0,17	0,06	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	1	0,06	0,00	2	0,13	0,23	0,00	

Incidence pour 1000 JH des bactériémies nosocomiales à porte d'entrée DIV en SSR

Groupe	étab	SSR																						
		JHSSR HC	BN CVC	inc 17	inc 16	inc 15	BN CVP	inc 17	inc 16	inc 15	BN CCI	inc 17	inc 16	inc 15	BN Pice Line	inc 17	inc 16	BN CSC	inc 17	inc 16	BN autre DIV	inc 17	inc 16	
I	120	6676	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
I	136	8041	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
I	152	5783	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
TOTAL I		20500	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
II	112	10441	0	0,00	0,00	0,09	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,09	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
II	122				0,00	0,00				0,00	0,00							0,00					0,00	0,00
II	127	5230	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
II	145	2251	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
II	155				0,00	0,00				0,00	0,00							0,00					0,00	0,00
II	731	5996	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
TOTAL II		23918	0	0,00	0,00	0,02	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,02	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
IIIb-c	111 (ex IIIb)	7396	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00		0	0,00	0,00		0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
IIIb-c	114 (ex IIIb)	5755	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
IIIb-c	119 (ex IIIb)	4216	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
IIIb-c	123 (ex IIIb)	2600	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
IIIb-c	125 (ex IIIb)	2552	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
IIIb-c	126 (ex IIIb)	2974	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
IIIb-c	132 (ex IIIb)	2556	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
IIIb-c	135 (ex IIIb)	5233	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,20	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
IIIb-c	143 (ex IIIb)	2421	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
IIIb-c	146 (ex IIIb)	2470	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
IIIb-c	147 (ex IIIb)	6589	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
IIIb-c	154 (ex IIIb)	1377	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
IIIb-c	156 (ex IIIb)				0,00					0,00				0,00									0,00	0,00
IIIb-c	158 (ex IIIb)	2637	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
IIIb-c	159 (ex IIIb)	2659	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
IIIb-c	286 (ex IIIa)	1862	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
IIIb-c	319 (ex IIIb)				0,00					0,00				0,00									0,00	0,00
IIIb-c	458 (ex IIIb)	1204	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
IIIb-c	637 (ex IIIb)	2079	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
TOTAL ex IIIb		56580	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,02	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
IIIc	129	9444	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
IIIc	138	6621	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,16	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
TOTAL ex IIIc		16065	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,07	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
TOTAL IIIb-c		72645	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
V	115																							
V	130	1322	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
V	148	15017	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
V	317	8136	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
V	347	7183	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
V	360	5417	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
V	363																							
V	404																							
V	433	1314	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
V	437	6882	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
V	447	1975	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
V	456				0,00					0,00				0,00										
V	519																							
V	527	8328	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
V	535																							
V	537																							
V	610				0,00					0,00				0,00									0,00	0,00
V	634	960	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
V	636	8858	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
V	640	6827	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
V	703	8249	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
TOTAL V		80468	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
TOTAL Région		197531	0	0,00	0,00	0,01	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,01	0,01	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	

Prévalence des BN à *S. aureus* sur DIV

		2017					
Groupe	Etab	RÉA			HORS RÉA		
		Nb BN <i>S. aureus</i>	Nb BN à <i>S. aureus</i> sur DIV	Prévalence BN à <i>S. aureus</i> sur DIV	Nb BN <i>S. aureus</i>	Nb BN à <i>S. aureus</i> sur DIV	Prévalence BN à <i>S. aureus</i> sur DIV
I	120	0	0	0,0%	4	1	25,0%
I	136	11	2	18,2%	18	6	33,3%
I	152	1	0	0,0%	6	5	83,3%
TOTAL I		12	2	16,7%	28	12	42,9%
II	112	0	0	0,0%	7	3	42,9%
II	122						
II	127	0	0	0,0%	2	2	100,0%
II	145	1	0	0,0%	10	3	30,0%
II	155						
II	731				2	1	50,0%
TOTAL II		1	0	0,0%	21	9	42,9%
IIIa	118				2	1	50,0%
IIIa	134	0	0	0,0%	2	0	0,0%
IIIa	139				3	0	0,0%
IIIa	278				0	0	0,0%
IIIa	282				0	0	0,0%
IIIa	283				1	0	0,0%
IIIa	284				1	0	0,0%
IIIa	416				0	0	0,0%
IIIa	4658				1	0	0,0%
IIIa	631				0	0	0,0%
IIIa	734				5	1	20,0%
IIIa	772				5	1	20,0%
TOTAL IIIa		0	0	0,0%	20	3	15,0%
IIIb+c	111 (ex IIIb)				0	0	0,0%
IIIb+c	114 (ex IIIb)				2	0	0,0%
IIIb+c	119 (ex IIIb)				0	0	0,0%
IIIb+c	123 (ex IIIb)				0	0	0,0%
IIIb+c	125 (ex IIIb)				0	0	0,0%
IIIb+c	126 (ex IIIb)				0	0	0,0%
IIIb+c	129 (ex IIIc)				0	0	0,0%
IIIb+c	132 (ex IIIb)				2	0	0,0%
IIIb+c	135 (ex IIIb)				0	0	0,0%
IIIb+c	138 (ex IIIc)				3	1	33,3%
IIIb+c	143 (ex IIIb)				2	0	0,0%
IIIb+c	146 (ex IIIb)				0	0	0,0%
IIIb+c	147 (ex IIIb)				1	0	0,0%
IIIb+c	154 (ex IIIb)				4	2	50,0%
IIIb+c	158 (ex IIIb)				1	0	0,0%
IIIb+c	159 (ex IIIb)				0	0	0,0%
IIIb+c	286 (ex IIIa)				1	0	0,0%
IIIb+c	458 (ex IIIb)				0	0	0,0%
IIIb+c	637 (ex IIIb)				1	0	0,0%
TOTAL IIIb+c					17	3	17,6%
IV	1129				1	0	0,0%
TOTAL IV					1	0	0,0%
V	115				0	0	0,0%
V	130				0	0	0,0%
V	148				0	0	0,0%
V	317				0	0	0,0%
V	347				0	0	0,0%
V	360				0	0	0,0%
V	363				0	0	0,0%
V	404				1	0	0,0%
V	433				0	0	0,0%
V	437				0	0	0,0%
V	447				0	0	0,0%
V	519				0	0	0,0%
V	527				0	0	0,0%
V	535				0	0	0,0%
V	537				0	0	0,0%
V	634				0	0	0,0%
V	636				0	0	0,0%
V	640				0	0	0,0%
V	703				0	0	0,0%
TOTAL V					1	0	0,0%
TOTAL Région		13	2	15,4%	88	27	30,7%

Prévalence des BN sur CVC

		2017		
Groupe	Etab	HORS RÉA		
		Nb BN	Nb BN sur CVC	Prévalence BN sur CVC
I	120	29	4	13,8%
I	136	128	6	4,7%
I	152	42	5	11,9%
TOTAL I		199	15	7,5%
II	112	30	2	6,7%
II	127	26	1	3,8%
II	145	56	3	5,4%
II	731	29	1	3,4%
TOTAL II		141	7	5,0%
IIIa	118	10	1	10,0%
IIIa	134	10	0	0,0%
IIIa	139	17	0	0,0%
IIIa	278	0	0	0,0%
IIIa	282	0	0	0,0%
IIIa	283	8	3	37,5%
IIIa	284	3	0	0,0%
IIIa	416	1	0	0,0%
IIIa	4658	7	0	0,0%
IIIa	631	0	0	0,0%
IIIa	734	24	0	0,0%
IIIa	772	20	3	15,0%
TOTAL IIIa		100	7	7,0%
IIIb+c	111 (ex IIIb)	1	0	0,0%
IIIb+c	114 (ex IIIb)	6	0	0,0%
IIIb+c	119 (ex IIIb)	4	0	0,0%
IIIb+c	123 (ex IIIb)	0	0	0,0%
IIIb+c	125 (ex IIIb)	1	0	0,0%
IIIb+c	126 (ex IIIb)	2	0	0,0%
IIIb+c	129 (ex IIIc)	5	0	0,0%
IIIb+c	132 (ex IIIb)	5	0	0,0%
IIIb+c	135 (ex IIIb)	4	0	0,0%
IIIb+c	138 (ex IIIc)	9	0	0,0%
IIIb+c	143 (ex IIIb)	6	0	0,0%
IIIb+c	146 (ex IIIb)	0	0	0,0%
IIIb+c	147 (ex IIIb)	4	0	0,0%
IIIb+c	154 (ex IIIb)	25	0	0,0%
IIIb+c	158 (ex IIIb)	1	0	0,0%
IIIb+c	159 (ex IIIb)	4	0	0,0%
IIIb+c	286 (ex IIIa)	6	0	0,0%
IIIb+c	458 (ex IIIb)	0	0	0,0%
IIIb+c	637 (ex IIIb)	1	0	0,0%
TOTAL IIIb+c		84	0	0,0%
IV	1129	1	0	0,0%
TOTAL IV		1	0	0,0%
V	115	0	0	0,0%
V	130	0	0	0,0%
V	148	1	0	0,0%
V	317	0	0	0,0%
V	347	0	0	0,0%
V	360	1	0	0,0%
V	363	0	0	0,0%
V	404	1	0	0,0%
V	433	0	0	0,0%
V	437	0	0	0,0%
V	447	0	0	0,0%
V	519	0	0	0,0%
V	527	0	0	0,0%
V	535	0	0	0,0%
V	537	0	0	0,0%
V	634	0	0	0,0%
V	636	1	0	0,0%
V	640	0	0	0,0%
V	703	0	0	0,0%
TOTAL V		4	0	0,0%
TOTAL Région		529	29	5,5%

Incidence pour 1000 JH des BN acquises dans l'établissement à PE site opératoire

Groupe	étab	MCO					REA					SSR					SLD					PSY				
		JH MCO	BN ISO	inc 17	inc 16	inc 15	JH REA	BN ISO	inc 17	inc 16	inc 15	JH SSR	BN ISO	inc 17	inc 16	inc 15	JH SLD	BN ISO	inc 17	inc 16	inc 15	JH PSY	BN ISO	inc 17	inc 16	inc 15
I	120	36608	2	0,05	0,05	0,08	933	0	0,00	0,00	1,08	6676	0	0,00	0,00	0,00						403	0	0,00	0,00	0,00
I	136	77950	15	0,19	0,04	0,10	7078	4	0,57	0,14	0,45	8041	0	0,00	0,00	0,00					0,00	18991	0	0,00	0,00	0,00
I	152	74028	1	0,01	0,00	0,02	4019	1	0,25	0,25	0,00	5783	0	0,00	0,00	0,00	14132	0	0,00	0,00	0,00					
TOTAL I		188586	18	0,10	0,03	0,06	12030	5	0,42	0,17	0,35	20500	0	0,00	0,00	0,00	14132	0	0,00	0,00	0,00	19394	0	0,00	0,00	0,00
II	112	29317	1	0,03	0,10	0,11	949	0	0,00	0,00	0,00	10441	0	0,00	0,00	0,00	5415	0	0,00	0,00	0,00					
II	122				0,00	0,04					0,00	0,00				0,00	0,00			0,00				0,00	0,00	
II	127	29875	3	0,10	0,00	0,06	865	0	0,00	0,00	0,00	5230	0	0,00	0,00	0,00					11485	0	0,00	0,00	0,00	
II	145	29763	0	0,00	0,03	0,06	739	2	2,71	0,00	0,00	2251	0	0,00	0,00	0,00	7487	0	0,00	0,00	0,00	5679	0	0,00	0,00	0,00
II	155				0,08	0,12					0,97	0,00				0,00	0,00			0,00				0,00	0,00	
II	731	21437	1	0,05	0,19	0,14						5996	0	0,00	0,00	0,00										
TOTAL II		110392	5	0,05	0,07	0,09	2553	2	0,78	0,21	0,00	23918	0	0,00	0,00	0,00	12902	0	0,00	0,00	0,00	17164	0	0,00	0,00	0,00
IIIa	118	7584	2	0,26	0,11	0,00																				
IIIa	134	9507	3	0,32	0,44	0,08	849	0	0,00	0,00	0,00															
IIIa	139	10179	4	0,39	0,20	0,00																				
IIIa	278	1653	0	0,00	0,00	0,00																				
IIIa	282	3785	0	0,00	0,00	0,00																				
IIIa	283	8017	1	0,12	0,00	0,09																				
IIIa	284	2434	1	0,41	0,62																					
IIIa	286 (voir IIIb+c)					0,24																				
IIIa	416	2843	0	0,00	0,00	0,00																				
IIIa	502				0,00	0,00																				
IIIa	4658	9433	0	0,00																						
IIIa	631	647	0	0,00	0,00	0,00																				
IIIa	734	8660	3	0,35	0,21	0,11																				
IIIa	772	6380	3	0,47	0,00	0,00																				
TOTAL IIIa		71122	17	0,24	0,14	0,05	849	0	0,00	0,00	0,00															
IIIb+c	111 (ex IIIb)	9046	0	0,00	0,00	0,00						7396	0	0,00	0,00	0,00	3995	0	0,00	0,00	0,00					
IIIb+c	114 (ex IIIb)	7062	0	0,00	0,00	0,00						5755	0	0,00	0,00	0,00	2973	0	0,00	0,00	0,00					
IIIb+c	119 (ex IIIb)	7788	0	0,00	0,00	0,00						4216	0	0,00	0,00	0,00	2612	0	0,00	0,00	0,00					
IIIb+c	123 (ex IIIb)	5138	0	0,00	0,00	0,00						2600	0	0,00	0,00	0,00										
IIIb+c	125 (ex IIIb)	1695	0	0,00	0,00	0,00						2552	0	0,00	0,00	0,00						3079	0	0,00	0,00	0,00
IIIb+c	126 (ex IIIb)	3793	0	0,00	0,00	0,00						2974	0	0,00	0,00	0,00	2568	0	0,00	0,00	0,00					
IIIb+c	132 (ex IIIb)	3956	0	0,00	0,00	0,00						2556	0	0,00	0,00	0,00										
IIIb+c	135 (ex IIIb)	8413	0	0,00	0,00	0,00						5233	0	0,00	0,00	0,00						3921	0	0,00	0,00	0,00
IIIb+c	143 (ex IIIb)	8000	1	0,13	0,00	0,00						2421	0	0,00	0,00	0,00	5308	0	0,00	0,00	0,00	4712	0	0,00	0,00	0,00
IIIb+c	146 (ex IIIb)	1819	0	0,00	0,00	0,00						2470	0	0,00	0,00	0,00										
IIIb+c	147 (ex IIIb)	7123	0	0,00	0,00	0,00						6589	0	0,00	0,00	0,00						2803	0	0,00	0,00	0,00
IIIb+c	154 (ex IIIb)	11698	1	0,09	0,00	0,00						1377	0	0,00	0,00	0,00										
IIIb+c	156 (ex IIIb)					0,00										0,00										
IIIb+c	158 (ex IIIb)	3676	0	0,00	0,00	0,00						2637	0	0,00	0,00	0,00	4217	0	0,00	0,00	0,00					
IIIb+c	159 (ex IIIb)	7128	0	0,00	0,00	0,00						2659	0	0	0,00	0,00										
IIIb+c	286 (ex IIIa)	2948	1	0,34	1,03							1862	0	0	0,00	0,00										
IIIb+c	319 (ex IIIb)					0,00										0,00										
IIIb+c	458 (ex IIIb)	832	0	0,00	0,00	0,00						1204	0	0,00	0,00	0,00										
IIIb+c	637 (ex IIIb)	293	0	0,00	0,00	0,00						2079	0	0,00	0,00	0,00										
TOTAL ex IIIb		90408	3	0,03	0,00	0,00						56580	0	0,00	0	0,00	21673	0	0,00	0,00	0,00	14515	0	0,00	0,00	0,00
IIIc	129	3832	0	0,00	0,00	0,00						9444	0	0,00	0,00	0,00	2480	0	0,00	0,00	0,00					
IIIc	138	5919	0	0,00	0,00	0,00						6621	0	0,00	0,00	0,00	10714	0	0,00	0,00	0,00	3639	0	0,00	0,00	0,00
TOTAL ex IIIc		9751	0	0,00	0,00	0,00						16065	0	0,00	0,00	0,00	13194	0	0,00	0,00	0,00	3639	0	0,00	0,00	0,00
TOTAL IIIb+c		100159	3	0,03	0,03							72645	0	0,00	0,00		34867	0	0,00	0,00		18154	0	0,00	0,00	
IV	1129																									
TOTAL IV																										
V	115																8883	0	0,00	0,00	0,00	23889	0	0,00	0,00	0,00
V	130											1322	0	0,00	0,00	0,00										
V	148											15017	0	0,00												
V	317											8136	0	0,00	0,00	0,00										
V	347											7183	0	0,00	0,00											
V	360											5417	0	0,00	0,00											
V	363																					7110	0	0,00	0,00	0,00
V	404																									

Récapitulatif des Portes d'entrée des BN1+2

Groupe	étab	nb fiches BN1+2	CVC	CVP	CCI	PICC	CSC	KT DIA	AUTRES	total div	ISO	DIG	UR	PULM	CUT NON OP	TRANS LOC DIG	INCON NUE	MATER. FOET.	MÉNI NGITE	ENDO CARDI TE	INF OSTÉO ARTIC	AUTRE
I	120	32	5	0	10	1	0	0	1	17	2	1	5	1	2	0	4	0	0	0	0	0
I	136	168	9	2	12	0	0	2	0	25	19	37	33	15	8	7	15	1	0	2	3	3
I	152	57	11	1	14	2	0	0	0	28	2	5	7	8	3	1	3	0	0	0	0	0
TOTAL I		257	25	3	36	3	0	2	1	70	23	43	45	24	13	8	22	1	0	2	3	3
II	112	34	3	0	2	0	0	3	1	9	1	7	5	2	4	3	2	0	0	0	0	1
II	122																					
II	127	33	5	1	9	0	0	0	0	15	3	5	2	3	5	0	0	0	0	0	0	0
II	145	67	4	6	12	0	0	0	1	23	2	7	13	9	7	1	3	0	0	0	2	0
II	155																					
II	731	29	1	0	6	0	0	0	0	7	1	3	7	0	1	2	6	0	0	0	0	2
TOTAL II		163	13	7	29	0	0	3	2	54	7	22	27	14	17	6	11	0	0	0	2	3
IIIa	118	10	1	0	1	0	0	0	1	3	2	0	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0
IIIa	134	10	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	2	0	0	0	4	0	0	1	0	0
IIIa	139	17	0	0	4	1	0	0	0	5	4	2	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0
IIIa	278	0																				
IIIa	282	0																				
IIIa	283	8	3	0	0	0	0	0	0	3	1	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0
IIIa	284	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
IIIa	286 (voir IIIb+c)																					
IIIa	416	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IIIa	502																					
IIIa	4658	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	5	0	0	0	0	0
IIIa	631	0																				
IIIa	734	24	0	0	2	0	0	2	0	4	3	6	4	0	0	6	1	0	0	0	0	0
IIIa	772	20	3	0	1	0	0	0	0	4	3	0	8	0	3	0	2	0	0	0	0	0
TOTAL IIIa		100	7	1	8	1	0	2	1	20	17	8	25	1	3	7	18	0	0	1	0	0
IIIb+c	111 (ex IIIb)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IIIb+c	114 (ex IIIb)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0
IIIb+c	119 (ex IIIb)	4	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
IIIb+c	123 (ex IIIb)	0																				
IIIb+c	125 (ex IIIb)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
IIIb+c	126 (ex IIIb)	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
IIIb+c	132 (ex IIIb)	5	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
IIIb+c	135 (ex IIIb)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	1	0
IIIb+c	143 (ex IIIb)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0
IIIb+c	146 (ex IIIb)	0																				
IIIb+c	147 (ex IIIb)	4	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
IIIb+c	154 (ex IIIb)	25	0	0	11	1	0	0	0	12	1	1	5	0	0	0	6	0	0	0	0	0
IIIb+c	156 (ex IIIb)																					
IIIb+c	158 (ex IIIb)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IIIb+c	159 (ex IIIb)	4	0	2	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
IIIb+c	286 (ex IIIa)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0
IIIb+c	319 (ex IIIb)																					
IIIb+c	458 (ex IIIb)	0																				
IIIb+c	637 (ex IIIb)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL ex IIIb		70	0	3	13	1	0	0	0	17	3	7	20	7	7	0	8	0	0	0	1	0
IIIc	129	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	0	0	1	0	0
IIIc	138	9	0	1	0	0	0	0	0	1	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0
TOTAL ex IIIc		14	0	1	0	0	0	0	0	1	0	5	4	0	1	0	1	0	0	1	1	0
TOTAL IIIb+c		84	0	4	13	1	0	0	0	18	3	12	24	7	8	0	9	0	0	1	2	0
IV	1129	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
TOTAL IV		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
V	115	0																				
V	130	0																				
V	148	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V	317	0																				
V	347	0																				
V	360	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V	363	0																				
V	404	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V	433	0																				
V	437	0																				
V	447	0																				
V	456																					
V	519	0																				
V	527	0																				
V	535	0																				
V	537	0																				
V	610																					
V	634	0																				
V	636	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V	640	0																				
V	703	0																				
TOTAL V		4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL Région		609	45	15	86	5	0	7	4	162	50	85	125	46	41	21	61	1	0	4	7	6

Documentation microbiologique de la porte d'entrée

MICRODOC	FREQ	POURCENT
Oui	272	44,7%
Non	295	48,4%
NSP	41	6,7%
NR	1	0,2%
	609	

Annexe 6.

Bactériémies Nosocomiales Acquisées lors de soins Ambulatoires

CODE ETABLISSEMENT	FRÉQUENCE	%	CUMUL
112	1	1,9%	1,9%
114	2	3,7%	5,6%
119	2	3,7%	9,3%
120	6	11,1%	20,4%
126	1	1,9%	22,2%
127	3	5,6%	27,8%
129	1	1,9%	29,6%
132	1	1,9%	31,5%
136	14	25,9%	57,4%
138	2	3,7%	61,1%
145	1	1,9%	63,0%
147	6	11,1%	74,1%
152	1	1,9%	75,9%
154	5	9,3%	85,2%
159	4	7,4%	92,6%
286	1	1,9%	94,4%
731	1	1,9%	96,3%
4658	2	3,7%	100,0%
	54	100,0%	

Les portes d'entrée des bactériémies nosocomiales acquises en ambulatoire

Porte d'entrée BN 4 en 2017	Freq	%
4. Urinaire	17	31,5%
10. Inconnue	9	16,7%
1. Cutanée non opératoire	8	14,8%
3. Pleuro-pulmonaire	4	7,4%
8. Digestif ou abdominal	4	7,4%
7. Chambre implantée	3	5,6%
20. Autre	3	5,6%
5. Cathéter central	3	5,6%
2. Site opératoire	1	1,9%
13. Picc Line	1	1,9%
9. Neutropénique	1	1,9%
12. Autre DIV	0	0,0%
14. Cathéter sous-cutané	0	0,0%
15. Cathéter d'hémodialyse	0	0,0%
NR	0	0,0%
11. Materno foétale	0	0,0%
6. Cathéter périphérique	0	0,0%
	54	

Annexe 7.

Bactériémies Nosocomiales Acquisées Hors de l'établissement

CODE ETABLISSEMENT	FREQUENCE	%	CUMUL
112	3	4,1%	4,1%
114	3	4,1%	8,1%
118	1	1,4%	9,5%
119	2	2,7%	12,2%
120	7	9,5%	21,6%
127	8	10,8%	32,4%
134	2	2,7%	35,1%
136	15	20,3%	55,4%
138	2	2,7%	58,1%
139	3	4,1%	62,2%
143	4	5,4%	67,6%
145	4	5,4%	73,0%
147	1	1,4%	74,3%
148	1	1,4%	75,7%
152	5	6,8%	82,4%
154	6	8,1%	90,5%
159	1	1,4%	91,9%
284	1	1,4%	93,2%
286	1	1,4%	94,6%
527	1	1,4%	95,9%
731	1	1,4%	97,3%
734	2	2,7%	100,0%
	74	100,0%	

Porte d'entrée des bactériémies nosocomiales acquises hors établissement

Porte d'entrée BN 3 en 2017	Freq	%
2. Site opératoire	16	21,6%
8. Digestif ou abdominal	16	21,6%
4. Urinaire	14	18,9%
10. Inconnue	7	9,5%
3. Pleuro-pulmonaire	7	9,5%
1. Cutanée non opératoire	5	6,8%
20. Autre	4	5,4%
7. Chambre implantée	2	2,7%
12. Autre DIV	1	1,4%
11. Materno foétale	1	1,4%
9. Neutropénique	1	1,4%
5. Cathéter central	0	0,0%
NR	0	0,0%
13. Picc Line	0	0,0%
14. Cathéter sous-cutané	0	0,0%
15. Cathéter de dialyse	0	0,0%
6. Cathéter périphérique	0	0,0%
	74	

Annexe 8. Bactériémies acquises en EHPAD

LISTE DES EHPAD

PARTICIPANT À LA SURVEILLANCE DES BACTÉRIÉMIES 2017

DÉPARTEMENT	VILLE	ÉTABLISSEMENTS DE SANTÉ
18	BOURGES	EHPAD du CH
	ST AMAND MONTROND	EHPAD Champ Nadot (EHPAD du CH)
	ST AMAND MONTROND	EHPAD La Croix Duchet (EHPAD du CH)
	VIERZON	EHPAD La Noue (EHPAD du CH)
28	CHARTRES	EHPAD du CH
	CHÂTEAUDUN	EHPAD Fédé (EHPAD du CH)
	CHÂTEAUDUN	EHPAD Jallans (EHPAD du CH)
36	AIGURANDE	EHPAD du CH de La Châtre
	CHÂTEAUROUX	EHPAD du CDGI
	CHÂTEAUROUX	EHPAD Balsan (EHPAD du CDGI)
	CHÂTEAUROUX	EHPAD G. Sand (EHPAD du CDGI)
	CHÂTEAUROUX	EHPAD La Pléiade (EHPAD du CDGI)
	CHÂTEAUROUX	EHPAD Taillebourg (EHPAD du CDGI)
	CLUIS	EHPAD du CH de La Châtre
	CONCREMIERS	EHPAD Le Val d'Anglin (EHPAD du CH Le Blanc)
	DÉOLS	EHPAD Angrand (EHPAD du CDGI)
	ÉTRECHET	EHPAD F. Chopin (EHPAD du CDGI)
	ISSOUDUN	EHPAD Les Reflets d'Argent / Les Arcades (EHPAD du CH Issoudun)
	ISSOUDUN	EHPAD Bel Air (EHPAD du CH Issoudun)
	LA CHÂTRE	EHPAD du CH
	LE BLANC	EHPAD La Cubissole (EHPAD du CH Le Blanc)
	LE BLANC	EHPAD St Lazare (EHPAD du CH Le Blanc)
	LEVROUX	EHPAD du CH
	NEUVY PAILLOUX	EHPAD Les Épis d'Or (EHPAD du CDGI)
	ST MAUR	EHPAD Les 3 Rivières (EHPAD du CDGI)
	VALENÇAY	EHPAD Le Nahon (EHPAD du CH de Valençay)
VILLEDIEU SUR INDRE	EHPAD de la Trégonce (EHPAD du CDGI)	
37	BLÉRÉ	EHPAD L'Auverdière et Le Courtille (EHPAD du CH de Loches)
	CHINON	EHPAD du CH
	LA CELLE GUÉNAND	EHPAD La Châtaigneraie (EHPAD du CH de Loches)
	LIGUEIL	EHPAD Balthazar Besnard (EHPAD du CH de Loches)
	LOCHES	EHPAD du CH
	MONTLOUIS SUR LOIRE	EHPAD de La Bourdaisière (EHPAD du CH de Loches)
	PREUILLY SUR CLAISE	EHPAD le Dauphin (EHPAD du CH de Loches)
	SAINTE MAURE DE TOURAINE	EHPAD Pôle Séniors (EHPAD du CH)
	SAINTE MAURE DE TOURAINE	EHPAD Les Sablonnières (EHPAD du CH)
	TOURS	EHPAD du CHU
	VILLELOIN COULANGÉ	EHPAD Les Baraquins (EHPAD du CH de Loches)
41	MONTOIR SUR LE LOIR	EHPAD Antoine Moreau (EHPAD du CH)
	ROMORANTIN	Maison Médicale – Capucins – Pics Verts (EHPAD du CH)
	ST AIGNAN SUR CHER	EHPAD La Forêt (EHPAD du CH de St Aignan sur Cher)
	ST AIGNAN SUR CHER	EHPAD Vaux de Chaume (EHPAD du CH de St Aignan sur Cher)
	SELLES SUR CHER	EHPAD Fleurs de Selles (EHPAD du CH de Selles sur Cher)
	SELLES SUR CHER	EHPAD Les Magnolias (EHPAD du CH de Selles sur Cher)
45	VENDÔME	EHPAD du CH
	GIEN	EHPAD du CH
	PITHIVIERS	EHPAD La Maison Fleurie (EHPAD du CH)
	SULLY SUR LOIRE	EHPAD du CH

Indicateur - Nombre de lits

Groupe	Etablissement	EHPAD	EHPAD	EHPAD	ES de rattachement
		2015	2016	2017	
VI	Ehpad du 120	449	449	449	120
VI	Ehpad du 129 (3142 + 3146)		174	206	129
VI	Ehpad du 136		96	96	136
VI	Ehpad du 143	212	212	212	143
VI	Ehpad du 122	169	170		122
VI	Ehpad du 145	216	102	591	145
VI	Ehpad du 147			307	147
VI	Ehpad du 319	65			319
VI	2801	87	87		
VI	3062	129	129	129	112
VI	3066	193	193	193	111
VI	3073		119	119	114
VI	3075		180	180	114
VI	3078		51		610
VI	3079		65		
VI	3081		77		610
VI	3082		62		610
VI	3110	231	173	173	119
VI	3111		62	62	119
VI	3112		116		
VI	3126		78		123
VI	3127		82		123
VI	3135		81	81	404
VI	3137		60	60	404
VI	3138		68	68	404
VI	3139		35	35	404
VI	3145		25	25	404
VI	3147		50	51	404
VI	3148		50	50	404
VI	3154	64			
VI	3157		153	152	404
VI	3158		25	25	404
VI	3161	145	30	30	126
VI	3162		80	80	126
VI	3163		35	35	126
VI	3164		25	25	404
VI	3149	345	52	52	125
VI	3165		26	26	125
VI	3167		267	267	125
VI	3170	151	151	151	130
VI	3175	84			
VI	805	130		130	132
VI	3192	240		231	132
VI	3193	114	114		132
VI	3202	147	147	147	132
VI	3207	123	123	123	132
VI	3210	83	81	83	132
VI	3224	85	83	80	132
VI	3232	225	225	225	132
VI	4663 (3235+3349)			97	631
VI	4664 (3233+3234)	70		157	631
VI	3245	280	96	96	146
VI	3246		184	184	146
VI	3247			67	447
VI	3248			92	447
VI	3280		158	158	634
VI	3311	86			
VI	3315	136	136	136	158
VI	3320	192			456
VI	3335	32	242	242	159
VI	3340	207	207	207	458
VI	3364	170	60		115
VI	3365		40		115
VI	3367		75		115
VI	3368	160	160	160	433
VI	4618		177	177	138
Total VI		5020	6198	6722	

Indicateur - Nombre d'admissions (voir Annexes 2)

Indicateur - Nombre de journées d'hébergement

Groupe	Etab	EHPAD	EHPAD	EHPAD	ES de rattachement
		JH 2015	JH 2016	JH 2017	
VI	Ehpad du 120	40410	40366	39471	120
VI	Ehpad du 129 (3142 + 3146)		15508	15313	129
VI	Ehpad du 136		8392	8262	136
VI	Ehpad du 143	19080	18894	18341	143
VI	Ehpad du 122	14712	15144		122
VI	Ehpad du 145	19440	9117	51338	145
VI	Ehpad du 147			25921	147
VI	Ehpad du 319	5850			319
VI	2801	7830	7830		
VI	3062	11610	11537	11337	112
VI	3066	17370	17056	16772	111
VI	3073		10515	9893	114
VI	3075		15942	15319	114
VI	3078		4329		610
VI	3079		5850		
VI	3081		6504		610
VI	3082		5292		610
VI	3110		13696	13642	119
VI	3111	20790	5316	5215	119
VI	3112		10440		
VI	3126		6240		123
VI	3127		7221		123
VI	3135		5632	5762	404
VI	3137		5351	5332	404
VI	3138		6059	5994	404
VI	3139		3001	2911	404
VI	3145		2203	1926	404
VI	3147		4587	4496	404
VI	3148		4450	4272	404
VI	3154	5760			
VI	3157		13450	13231	404
VI	3158		2250	2218	404
VI	3161		2619	2594	126
VI	3162	12004	7298	7464	126
VI	3163		2916	2806	126
VI	3164		2094	2173	404
VI	3149		4617	6182	125
VI	3165	31050	2332	3105	125
VI	3167		23848	31750	125
VI	3170	12815	13291	13350	130
VI	3175	7560			
VI	805			11458	132
VI	3192			20047	132
VI	3193			10290	132
VI	3202	103230	10110	12963	132
VI	3207		11018	10881	132
VI	3210		7372	7315	132
VI	3224		10143	7490	132
VI	3232		19709	19569	132
VI	4663 (3235+3349)			7282	631
VI	4664 (3233+3234)	6300		13644	631
VI	3245	25200	8531	8473	146
VI	3246		13151	16141	146
VI	3247			5874	447
VI	3248			7937	447
VI	3280		14153	13759	634
VI	3311	7740			
VI	3315	11945	12057	11983	158
VI	3320	17280			456
VI	3335	21484	21877	21405	159
VI	3340	18630	17980	18386	458
VI	3364		3584		115
VI	3365	15300	2390		115
VI	3367		4165		115
VI	3368	13188	13617	13987	433
VI	4618		15806	15368	138
Total VI		466578	537140	590352	

Indicateur « Nombre de Flacons d'hémoculture utilisés pendant la période d'enquête »

Groupe	Etab	EHPAD	EHPAD	EHPAD	ES de rattachement
		2015	2016	2017	
VI	Ehpad du 120	38	8	20	120
VI	Ehpad du 129 (3142 + 3146)	4	0	2	129
VI	Ehpad du 136	110	42	22	136
VI	Ehpad du 143	2	0	1	143
VI	Ehpad du 122	NR	0		122
VI	Ehpad du 145	NR	NR	62	145
VI	Ehpad du 147			48	147
VI	Ehpad du 319				
VI	2801	0	0		
VI	3062	32	52	20	112
VI	3066	14	12	4	111
VI	3073		6	8	114
VI	3075		30	6	114
VI	3078		0		610
VI	3079		0		
VI	3081		0		610
VI	3082		0		610
VI	3110	0	0	0	119
VI	3111		2	0	119
VI	3112		0		
VI	3126		0		123
VI	3127		0		123
VI	3135		0	0	404
VI	3137		0	0	404
VI	3138		0	0	404
VI	3139		0	0	404
VI	3145		0	0	404
VI	3147		0	0	404
VI	3148		0	0	404
VI	3154				
VI	3157		0	4	404
VI	3158		0	0	404
VI	3161		0	0	126
VI	3162		2	2	126
VI	3163		0	0	126
VI	3164		0	0	404
VI	3149	16	0	0	125
VI	3165		0	0	125
VI	3167		8	0	125
VI	3170	0	0	0	130
VI	3175				
VI	805			0	132
VI	3192			6	132
VI	3193	0	2		132
VI	3202	0	0	0	132
VI	3207	0	0	0	132
VI	3210	0	0	0	132
VI	3224	0	0	0	132
VI	3232	0	0	0	132
VI	4663 (3235+3349)			0	631
VI	4664 (3233+3234)			0	631
VI	3245	14	4	2	146
VI	3246		8	4	146
VI	3247			0	447
VI	3248			0	447
VI	3280		0	0	634
VI	3311				
VI	3315	48	50	30	158
VI	3335	26	26	31	159
VI	3340	0	2	0	458
VI	3364		0		115
VI	3365	0	0		115
VI	3367		0		115
VI	3368	0	0	0	433
VI	4618	10	2	4	138
Total VI		314	256	276	

Bactériémies chez les résidents vivant en EHPAD (code 6 – n=74)

N° FICHE	CODE ÉTAB		DISC/SPEC	SEXE	MO 1	MO 2	CLASSEMENT BACTÉRIÉMIÉ	PORTE D'ENTRÉE	SI PE3, INTUB	SI PE 3, GESTÉ/DISPOSITIF INVASIF PRÉSUMÉ EN CAUSE DANS LA BACTÉRIÉMIÉ	SONDAGE URINAIRE DANS LES 7 JOURS	SI PE 4, DISPOSITIF INVASIF PRÉSUMÉ EN CAUSE DANS LA BACTÉRIÉMIÉ	PE MICROBIODOC	IMMUNOSUP	DEVENIR À 7 JOURS	DATE DÉCÈS
17	111	URG	AUT/URG	2	CLO AUT		6	10					9	2	1	13/03/2017
22	111	MCO	MED/GER	2	PRT MIR		6	1					9	2	1	03/04/2017
2	114	MCO	MED/GER	2	BAT FRA		6	8					2	2	2	
8	114	URG	AUT/URG	2	ESC COL 0		6	4			2		1	2	2	
10	114	MCO	MED/GER	1	ENC FAE 0		6	3	3	2			2	2	2	
11	114	URG	AUT/URG	2	ESC COL 0		6	4			2		1	2	2	
13	114	URG	AUT/URG	2	ESC COL 1		6	4			2		1	2	2	
29	114	URG	AUT/URG	2	ESC COL 1		6	4			2		1	2	2	
35	114	URG	AUT/URG	2	ESC COL 0		6	8					2	2	2	
8	119	URG	AUT/URG	2	ESC COL 1		6	4			2		1	2	2	
29	119	URG	AUT/URG	2	ESC COL 2		6	4			2		1	2	2	
35	120	MCO	MED/PNE	2	ESC COL 1		6	4			2		2	2	2	
36	120	MCO	MED/RHU	1	ANA AUT		6	4			2		2	2	2	
39	120	MCO	MED/PNE	1	ESC COL 1	PRT MIR 0	6	4			2		1	2	2	
68	120	MCO	MED/NEU	2	ESC COL 0		6	10					2	2	2	
82	120	MCO	MED/AUT	2	STR PYO		6	3	3	2			2	2	1	14/04/2017
107	120	MCO	MED/GER	2	PRT MIR 1		6	4			2		2	2	2	
110	120	MCO	MED/PNE	2	ANA AUT		6	10					2	2	2	
6	123	MCO	med	1	STR PNE 0		6	3	3	2			2	2	1	06/05/2017
5	126	MCO	MED/GEN	1	ESC COL 1		6	4			1	1	1	2	1	04/04/2017
34	127	MCO	MED/GEN	2	STA AUR 1		6	10					9	2	1	28/02/2017
54	127	URG	AUT/URG	1	STR PNE 0		6	3	3				9	2	1	10/03/2017
61	127	MCO	MED/GEN	2	ESC COL 1		6	3	3				9	2	2	
8	129	MCO	MED/DER	2	STA CAF		6	3	3				2	2	2	
3	132	MCO	GEN	2	STR PNE		6	3	3	9			2	2	2	
4	132	MCO	CHI	1	ESC COL 0		6	12			2	1	1	2	2	
5	132	URG	AUT/URG	1	STR AUT		6	3	3	2			2	2	1	24/02/2017
11	132	URG	AUT/URG	2	ESC COL 0		6	4			2	2	2	2	2	
16	132	MCO	GEN	2	STR HCG		6	20.4					2	2	2	
7	135	EHP	EHP	1	STR PNE		6	3	3				2	2	2	
65	136B	MCO		2	ESC COL 0		6	4			2	2	1	2	2	
20	136T	URG		2	NEI MEN		6	3	3				2	2	1	08/02/2017
68	136T	URG		2	ESC COL 0		6	4			2		1	2	1	02/03/2017
83	136T	URG		2	CGP AUT		6	3	3				2	2	1	07/03/2017
93	136T	URG		1	ESC COL 0		6	4			2		1	2	2	
97	136T	MCO		1	KLE PNE 2		6	8					2	2	2	
103	136T	URG		2	ESC COL 1		6	4			1	1	1	2	2	
114	136T	URG		1	STA AUR 1	STR NGR	6	4			1	1	2	2	1	19/03/2017
128	136T	URG		1	STA AUR 0		6	20.2				2	2	2	2	
169	136T	URG		1	ESC COL 2		6	4					1	2	1	15/04/2017
174	136T	URG		1	STR PNE 0		6	3	3				2	2	1	14/04/2017
192	136T	URG		1	KLE PNE 1	PSE AER 0	6	8					2	2	1	20/04/2017
6	138	MCO	MED/GEN	2	ESC COL 3		6	8					2	2	2	
38	139	MCO	MED/GEN	1	STR HCG		6	3	3				2	2	2	
41	139	MCO	MED/GEN	2	ESC COL 1		6	10					2	2	2	
13	143	URG	AUT/URG	1	CLO AUT		6	3	3				2	9	1	15/02/2016
74	145	URG	AUT/URG	2	BAT FRA		6	3	3				2	2	2	
146	145	URG	AUT/URG	1	STR AUT		6	1					2	2	2	
169	145	MCO	MED/INF	2	STA AUR 0		6	1					2	2	2	
4	147	MCO	MED/GEN	1	KLE PNE 1		6	4		9	9		2	1	2	
20	147	URG	AUT/URG	2	STA AUT	ESC COL 1	6	10					2	2	2	
27	147	URG	AUT/URG	1	ESC COL 1		6	4			9		1	2	2	
47	147	MCO	MED/GEN	1	ESC COL 1		6	9					2	1	2	
32	154	URG	AUT/URG	2	ESC COL 0		6	10					9	2	9	
10	731	MCO	MED/GEN	1	ESC COL 0		6	4			2		1	2	2	
32	731	MCO	MED/GEN	1	STA AUR 1		6	4			1	1	1	2	2	
1	3192	EHPAD	ehpad	1	ESC COL 2		6	4			2					
1	3245	EHPAD	EHP/EHP	1	STA AUR 1		6	1					2	2	2	
7	3335	EHPAD	EHP/EHP	2	STA AUT		6	3	3				2	2	2	
13	3335	EHPAD	EHP/EHP	2	ESC COL 0		6	8					2	2	2	
20	3335	EHPAD	EHP/EHP	2	STR AUT		6	20.4					2	2	1	23/02/2017
40	EHPAD 136	EHPAD		1	ESC COL 2		6	4			2		1	2	2	
161	EHPAD 136	EHPAD		2	ESC COL 0		6	4			2		1	2	2	
6	EHPAD 120	EHPAD	EHP/EHP	1	STR AUT		6	10					2	9	2	
62	EHPAD 120	EHPAD	EHP/EHP	1	ESC COL 2		6	4			2		1	2	2	
70	EHPAD 120	EHPAD	EHP/EHP	1	STR AGA		6	10					2	2	2	
17	EHPAD 145	EHPAD	ehpad	1	ESC COL 1		6	4			2		1	2	1	17/02/2017
29	EHPAD 147	EHPAD	EHPAD	1	ESC COL 2		6	4			2		2	2	2	
5	3315	EHPAD	EHP/EHP	1	ESC COL 2		6	10					2	2	2	
7	3315	EHPAD	EHP/EHP	1	ENC NSP		6	4			2		1	2	2	
19	3315	EHPAD	EHP/EHP	2	ETB AUT 0		6	10					1	2	2	
23	3315	EHPAD	EHP/EHP	2	ESC COL 0		6	10					1	2	2	
82	3062	EHPAD	EHP/EHP	1	STR PNE 1		6	3	3	2			2	2	2	
101	3062	EHPAD	EHP/EHP	1	ESC COL 0		6	4			2		1	2	2	

 Bactériémies acquises dans les EHPAD participant à la surveillance des bactériémies 2017

Incidence des Bactériémies acquises en EHPAD (n=18)

Groupe	Etab	EHPAD									ES de rattachement
		JH 2015	BN	inc	JH 2016	BN6	inc	JH 2017	BN6	inc	
VI	Ehpad du 120	40410	0	0,00	40366	1	0,02	39471	3	0,08	120
VI	Ehpad du 129 (3142 + 3146)				15508	0	0,00	15313	0	0,00	129
VI	Ehpad du 136				8392	0	0,00	8262	2	0,24	136
VI	Ehpad du 143	19080	0	0,00	18894	0	0,00	18341	0	0,00	143
VI	Ehpad du 122	14712	0	0,00	15144	0	0,00				122
VI	Ehpad du 145	19440	2	0,10	9117	1	0,11	51338	1	0,02	145
VI	Ehpad du 147							25921	1	0,04	147
VI	Ehpad du 319	5850	1	0,17							319
VI	2801	7830	0	0,00	7830	0	0,00				
VI	3062	11610	0	0,00	11537	0	0,00	11337	2	0,18	112
VI	3066	17370	1	0,06	17056	0	0,00	16772	0	0,00	111
VI	3073				10515	0	0,00	9893	0	0,00	114
VI	3075				15942	1	0,06	15319	0	0,00	114
VI	3078				4329	0	0,00				610
VI	3079				5850	0	0,00				
VI	3081				6504	0	0,00				610
VI	3082				5292	0	0,00				610
VI	3110				13696	0	0,00	13642	0	0,00	119
VI	3111	20790	0	0,00	5316	0	0,00	5215	0	0,00	119
VI	3112				10440	0	0,00				
VI	3126				6240	0	0,00				123
VI	3127				7221	0	0,00				123
VI	3135				5632	0	0,00	5762	0	0,00	404
VI	3137				5351	0	0,00	5332	0	0,00	404
VI	3138				6059	0	0,00	5994	0	0,00	404
VI	3139				3001	0	0,00	2911	0	0,00	404
VI	3145				2203	0	0,00	1926	0	0,00	404
VI	3147				4587	0	0,00	4496	0	0,00	404
VI	3148				4450	0	0,00	4272	0	0,00	404
VI	3154	5760	0	0,00							
VI	3157				13450	0	0,00	13231	0	0,00	404
VI	3158				2250	0	0,00	2218	0	0,00	404
VI	3161				2619	0	0,00	2594	0	0,00	126
VI	3162	12004	0	0,00	7298	0	0,00	7464	0	0,00	126
VI	3163				2916	0	0,00	2806	0	0,00	126
VI	3164				2094	0	0,00	2173	0	0,00	404
VI	3149				4617	0	0,00	6182	0	0,00	125
VI	3165	31050	0	0,00	2332	0	0,00	3105	0	0,00	125
VI	3167				23848	0	0,00	31750	0	0,00	125
VI	3170	12815	0	0,00	13291	0	0,00	13350	0	0,00	130
VI	3175	7560	0	0,00							
VI	805							11458	0	0,00	132
VI	3192							20047	1	0,05	132
VI	3193				10290	0	0,00				132
VI	3202	103230	0	0,00	10110	0	0,00	12963	0	0,00	132
VI	3207				11018	0	0,00	10881	0	0,00	132
VI	3210				7372	0	0,00	7315	0	0,00	132
VI	3224				10143	0	0,00	7490	0	0,00	132
VI	3232				19709	0	0,00	19569	0	0,00	132
VI	4663 (3235+3349)							7282	0	0,00	631
VI	4664 (3233+3234)	6300	0	0,00				13644	0	0,00	631
VI	3245	25200	0	0,00	8531	0	0,00	8473	1	0,12	146
VI	3246				13151	0	0,00	16141	0	0,00	146
VI	3247							5874	0	0,00	447
VI	3248							7937	0	0,00	447
VI	3280				14153	0	0,00	13759	0	0,00	634
VI	3311	7740	0	0,00							
VI	3315	11945	0	0,00	12057	2	0,17	11983	4	0,33	158
VI	3320	17280	0	0,00							456
VI	3335	21484	1	0,05	21877	8	0,37	21405	3	0,14	159
VI	3340	18630	0	0,00	17980	2	0,11	18386	0	0,00	458
VI	3364				3584	0	0,00				115
VI	3365	15300	0	0,00	2390	0	0,00				115
VI	3367				4165	0	0,00				115
VI	3368	13188	0	0,00	13617	0	0,00	13987	0	0,00	433
VI	4618				15806	0	0,00	15368	0	0,00	138
Total VI		466578	5	0,01	537140	15	0,03	590352	18	0,03	

Fréquence des germes isolés des bactériémies acquises en EHPAD

Germes BN6	2017		2016	
	Nb	%	Nb	%
E COLI	36	46,2%	22	29,3%
S AUREUS	6	7,7%	13	17,3%
PNEUMOCOQUE	6	7,7%	3	4,0%
STREPTOCOQUES autres	4	5,1%	1	1,3%
PROTEUS/MORGA	3	3,8%	8	10,7%
SCN	3	3,8%	7	9,3%
KLEBSIELLA SP	3	3,8%	3	4,0%
BACTEROIDES	2	2,6%	1	1,3%
ANAEROBIE	2	2,6%	1	1,3%
Autre Coccigram+	2	2,6%	0	0,0%
STREPTO CG	2	2,6%	0	0,0%
CLOSTRIDIUM	2	2,6%	0	0,0%
ENTEROCOQUES	2	2,6%	3	4,0%
STREPTO B	1	1,3%	4	5,3%
STREPTO A	1	1,3%	3	4,0%
CG-	1	1,3%	2	2,7%
ENTEROBACTERIE	1	1,3%	2	2,7%
PSEUDOMONAS	1	1,3%	2	2,7%
SALMONELLA/HAFN	0	0,0%	0	0,0%
BG-OXY+	0	0,0%	0	0,0%
ENTEROBACTER	0	0,0%	0	0,0%
BG+	0	0,0%	0	0,0%
AUTRE BG-	0	0,0%	0	0,0%
CITROBACTER SP	0	0,0%	0	0,0%
LEVURES ET FIL	0	0,0%	0	0,0%
ACINETOBACTER	0	0,0%	0	0,0%
SERRATIA	0	0,0%	0	0,0%
Autre bactérie	0	0,0%	0	0,0%
Total	78		75	

Porte d'entrée des bactériémies ACQUISES EN EHPAD

Porte d'entrée BN 6 en 2017	Freq	% 2017	% 2016
4. Urinaire	30	40,5%	40,8%
3. Pleuro-pulmonaire	17	23,0%	19,7%
10. Inconnue	12	16,2%	14,1%
8. Digestif ou abdominal	6	8,1%	7,0%
1. Cutanée non opératoire	4	5,4%	12,7%
20. Autre	3	4,1%	4,2%
12. Autre DIV	1	1,4%	1,4%
9. Neutropénique	1	1,4%	0,0%
2. Site opératoire	0	0,0%	0,0%
7. Chambre implantée	0	0,0%	0,0%
5. Cathéter central	0	0,0%	0,0%
NR	0	0,0%	0,0%
13. Picc Line	0	0,0%	0,0%
14. Cathéter sous-cutané	0	0,0%	0,0%
15. Cathéter de dialyse	0	0,0%	0,0%
6. Cathéter périphérique	0	0,0%	0,0%
11. Materno foétale	0	0,0%	0,0%
	74		

ANNEXE 8 : Classement des fiches et vraisemblance Bactériémies communautaires survenues à >2 jours 2017

NUMÉRO DE FICHE	CODE ÉTABLISSMENT	DÉLAI	MICRO-ORGANISME 1	MICRO-ORGANISME 2	MICRO-ORGANISME 3	PORTE D'ENTRÉE	INTUBATION	SONDAGE
32	112	3	ESC COL 1			4		2
33	112	3	ESC COL 1			8		
34	112	3	CAM SPP			8		
107	112	3	STA AUR 0			20.3		
109	112	15	STA AUT			20.3		
7	119	4	STA AUR 0			20.2		
10	120	3	STA AUR 0			20.2		
19	120	4	ESC COL 2			8		
53	120	5	ESC COL 0			10		
74	120	13	ENC FAC 1			9		
79	120	17	ENC FAE 0			9		
87	120	4	KLE PNE 1			8		
88	120	23	MOG SPP 3			9		
7	123	3	ESC COL 1			1		2
110	127	3	ESC COL 0			8		
16	135	3	ESC COL 1			4		2
36	139	6	ESC COL 0			4		1
30	145	5	ESC COL 0			8		
84	145	3	ESC COL 1			8		
140	145	5	STA AUT			1		
23	147	17	ESC COL 0			4		2
17	154	4	STA AUR 0			10		
29	159	3	PRT AUT 1			4		2
2	416	4	ESC COL 0			4		1
29	731	3	ESC COL 0			4		2
58	731	3	BGN AUT	STR NGR	STR HCG	3	3	
71	731	4	ACI AUT			10		
28	734	3	KLE PNE 2			4		2

Bactériémies communautaires associées à des bactéries non pathogènes

N° FICHE	CODE ÉTABLISSEMENT	MO 1	MO 2
109	112	STA AUT	
133	112	STA EPI 1	
38	120	STA EPI 0	
2	134	STA EPI 0	
6	136	STA EPI 2	
125	136	COR SPP	
26	138	STA AUT	
33	138	STA AUT	
31	139	STA EPI 2	STA HAE 2
2	143	STA EPI 9	
19	145	STAAUT	
33	145	STAAUT	
140	145	STAAUT	
152	145	STAAUT	
175	145	STAAUT	
19	147	STA AUT	
21	147	STA AUT	
6	154	STA AUT	
24	154	STA EPI 0	
4	159	STA AUT	
8	159	STA AUT	
10	159	STA AUT	
12	159	STA AUT	
14	159	STA AUT	
19	159	STA EPI 0	
21	159	STA AUT	
25	159	STA AUT	
8	286	STA AUT	
6	734	STA EPI 0	
19	734	STA AUT	
9	4658	STA AUT	

BC avec antécédent de sondage urinaire

N° DE FICHE	CODE ÉTABLISSEMENT	MO	CLASSEMENT DE LA BACTÉRIÉMIE	PORTE D'ENTRÉE DE LA BACTÉRIÉMIE	SONDAGE URINAIRE DANS LES 7 JOURS
18	111	ESC COL 0	0	4	1
36	139	ESC COL 0	0	4	1
4	143	ESC COL 1	0	4	1
8	154	ESC COL 1	0	4	1
2	416	ESC COL 0	0	4	1

Bactériémies nosocomiales HC et contrôle de la vraisemblance

Délai d'apparition de la bactériémie BN1 < 2 jours

N° FICHE	CODE ÉTAB	DÉLAI	MO 1	MO 2	PORTE D'ENTRÉE
130	112	0	STA AUR 0		1
46	120	0	STA AUR 0		2
88	127	0	STR AGA		2
1	132	0	STR HCG		8
4	134	0	STA AUR 0		20.2
28	136	0	ESC COL 1		11
118	136	0	STA AUR 0		2
35	136	0	STR HCG		1
70	136	1	ENC AUT	MOG SPP 1	8
140	136	0	ENT CLO 1		2
142	136	1	ESC COL 0		8
147	136	0	PSE AER 0		8
150	136	0	STR PNE 0		8
167	136	0	ENC FAC 1		8
178	136	0	STA AUR 0		2
190	136	0	KLE PNE 1		8
200	136	0	ESC COL 0		10
203	136	0	ESC COL 1		4
209	136	1	ESC COL 1		2
53	145	0	STRAUT		3
1	284	1	STA AUR 0		2
82	731	0	ESC COL 0		20.4
36	734	0	ENC FAE 0		4