

Réseau REA 2012

Surveillance des infections associées aux soins en réanimation

Résultats 2012

Janvier 2013

CCLIN Paris-Nord Pavillon Leriche, 96 rue Didot 75014 PARIS

Tel: 01.40.27.42.00 - Fax: 01.40.27.42.17

http://www.cclinparisnord.org

LISTE DES ÉTABLISSEMENTS AYANT PARTICIPÉ À LA SURVEILLANCE REA

Classement par région et par ville

Haute Normandie

C.H.I. ELBEUF-LOUVIERS-VAL DE REUIL ELBEUF CEDEX
C.H.I. EURE-SEINE (SITE D'EVREUX) EVREUX CEDEX

Ile de France

C.H. D'ARPAJON ARPAJON CEDEX

C.H.I. ROBERT BALLANGER

C.H.I. DES PORTES DE L'OISE

G.H.I. JEAN VERDIER (AR LIR)

RONDY CEREY

C.H.U. JEAN VERDIER (AP-HP)

BONDY CEDEX

C.H.U. HOPITAL AMBROISE PARE (AP-HP)

HOPITAL SAINT-CAMILLE

BOULOGNE-BILLANCOURT

BRY-SUR-MARNE CEDEX

HOPITAL D'INSTRUCTION DES ARMEES PERCY

C.H.U. ANTOINE BECLERE (AP-HP)

C.H.I. DE CRETEIL

CRETEIL CEDEX

C.H.I. DE CRETEIL CEDEX
C.H. SUD ESSONNE - DOURDAN DOURDAN CEDEX
C.H. SUD ESSONNE - ETAMPES ETAMPES

C.H. SUD ESSONNE - ETAMPES

CENTRE MEDICAL DE FORCILLES

C.H. DE FONTAINEBLEAU

C.H.U. RAYMOND POINCARE (AP-HP)

GARCHES

ETAMPES

FEROLLES-ATTILLY

FONTAINEBLEAU

GARCHES

C.H. DE VERSAILLES (Hôp. André Mignot)

LE CHESNAY CEDEX

C.H.U. DE BICETRE (AP-HP)

LE KREMLIN-BICETRE CEDEX

CTRE MEDICO-CHIRURGICAL DE L' EUROPE

LE PORT-MARLY

C.H. FRANCOIS QUESNAY MANTES-LA-JOLIE CEDEX

C.H. DE MEAUX
C.H. MARC JACQUET
MELUN CEDEX
C.H. DE MEULAN-LES MUREAUX
C.H.I. LE RAINCY- MONTFERMEIL
MONTFERMEIL

C.H. D'ORSAY CEDEX

CLINIQUE GEOFFROY SAINT-HILAIRE PARIS

C.H.U. HOTEL-DIEU (AP-HP)

C.H.U. SAINT-ANTOINE (AP-HP)

INSTITUT MUTUALISTE MONTSOURIS

HOPITAL D'INSTRUCTION DES ARMEES DU VAL DE GRACE

C.H. RENE DUBOS

PARIS CEDEX 05

PONTOISE

C.H. RENE DUBOS

C.H. LEON BINET DE PROVINS

PROVINS CEDEX

C.H. LEON BINET DE PROVINS

C.H. RAMBOUILLET

C.H. DE ST-DENIS

CENTRE MEDICO-CHIRURGICAL FOCH

SURFENES CEDEX

SURFENES CEDEX

CENTRE MEDICO-CHIRURGICAL FOCH
HOP. PRIVE DE L'OUEST PARISIEN

TRAPPES

TRAPPES

CLINIQUE DU VERT GALANT TREMBLAY-EN-FRANCE

Nord Pas de Calais

C.H. BETHUNE BEUVRY

C.H. DE DOUAI

DOUAI CEDEX

DOUAI CEDEX

C.H. DE DUNKERQUE DUNKERQUE CEDEX 1

C.H. DE LENS LENS CEDEX
E.S. ST PHILIBERT (GH-ICL) LOMME CEDEX
C.H. DE ROUBAIX ROUBAIX

C.H. REGION DE ST OMER
C.H. DE TOURCOING
SAINT-OMER CEDEX
TOURCOING

C.H. DE VALENCIENNES CEDEX

Picardie

C.H. D'ABBEVILLE
C.H. DE BEAUVAIS
C.H. DE COMPIEGNE

ABBEVILLE
BEAUVAIS CEDEX
COMPIEGNE

COMPIEGNE CEDEX

DESCRIPTION DE LA PARTICIPATION

Du 1er janvier au 30 juin 2012, 53 unités de réanimation (49 établissement) de l'inter-région Nord ont participé à la surveillance REA Raisin, incluant un total de 7 071 patients hospitalisés plus de 48h.

Ces unités étaient majoritairement des unités de réanimation polyvalente issues d'établissements publics (83,0%).

Type d'établissement	N service	% ES
CH	32	60,4
CHU	10	18,9
MCO	8	15,0
CLC	2	3,8
MIL	1	1,9

DESCRIPTION DE LA POPULATION DE PATIENT

Tableau 1 Population de patient

	Répartition par service participant au réseau						
	Reseau -	N	p10	p25	Med	p75	p90
Nb patients	7 071	53	82	90	119	161	210
Sex Ratio (H/F)	1,5	53	1,0	1,3	1,5	1,8	1,9
Age moyen	63,7	53	59,5	62,6	64,8	67,0	68,6
IGSII moyen	44,5	53	35,9	40,7	43,9	48,4	51,1
Immunodéprimés (%)	15,9	53	3,3	8,3	12,1	17,4	33,9
Patients traumatiques (%)	5,6	53	1,4	2,4	4,3	7,5	11,0
Diagnostic médical (%)	74,1	53	33,3	69,4	77,4	87,0	96,0
Décès (%)	19,3	53	10,5	13,2	17,5	24,8	28,0
ATB à l'admission (%)	58,9	53	30,6	51,0	60,8	73,8	80,0

FACTEURS D'EXPOSITION

NB1 : 3 services n'ont pas surveillé le sondage urinaire et les infections urinaires

NB2 : 3 services ont moins de 20 CVC et ne sont pas inclus dans l'analyse de distribution

NB3 : 28 services n'ont pas cultivé de CVC d'hémodialyse

Tableau 2 Description des facteurs d'exposition

	Répartition par service participant au réseau Réseau						
	Reseau	N	p10	p25	Med	p75	p90
Nb CVC	4 813	50	43	48	91	124	162
Nb CVC hémodialyse	1 069	25	20	22	25	42	64
Durée de séjour	12,1	53	9,7	10,4	11,6	14,0	16,0
Patients intubés (%)	60,3	53	35,3	51,2	62,2	71,4	79,4
Patients CVC (%)	54,9	53	27,4	39,2	53,4	70,0	79,7
Patients CVC hémodialyse (%)	12,4	53	0,0	6,8	10,8	16,8	21,8
Patients SAD (%)	82,8	50	53,0	74,4	86,0	90,5	94,4
Durée d'intubation (en jours)	11,7	53	7,8	9,9	11,7	13,4	16,4
Durée de cathétérisme (en jours)	10,1	50	7,7	8,9	10,4	11,4	12,8
Durée de cathétérisme hémodialyse (en jours)	9,1	25	6,2	7,3	9,0	10,7	13,4
Durée de SAD (en jours)	11,5	50	8,9	10,4	11,2	13,4	14,8
Ratio d'utilisation							
Intubation tous patients ¹	58,5	53	40,6	49,4	55,3	64,7	76,4
Intubation chez exposés ²	75,7	53	64,6	68,6	73,9	80,5	85,7
SAD tous patients ¹	78,9	50	59,4	65,2	83,4	87,5	93,5
SAD chez exposés ²	87,9	50	74,1	83,2	90,4	94,5	97,0
CVC tous patients ¹	57,1	50	38,8	44,3	58,4	71,7	85,6
CVC chez exposés ²	79,0	50	61,7	72,3	81,0	88,1	94,6
CVC hémodialyse tous patients ¹	11,4	25	7,7	10,0	14,5	19,7	22,3
CVC hémodialyse chez exposés ²	60,4	25	52,3	55,1	62,5	71,7	74,6

¹ nombre de journées d'exposition au dispositif / nombre de journées d'hospitalisation de tous les patients du service inclus dans la surveillance (donc hospitalisé plus de 48h)

² nombre de journées d'exposition au dispositif / nombre de journées d'hospitalisation des seuls patients exposés au dispositif au cours de la surveillance (donc hospitalisé plus de 48h)

DESCRIPTION DES INFECTIONS EN RÉANIMATION

NB : La distribution des services pour les indicateurs 'Niveau CVC' ne prend en compte que les services ayant inclus au moins 20 CVC ou cathé. d'hémodialyse.

Tableau 3 Infections associées en réanimation

	Réseau	Re	épartition p	oar service	participar	nt au résea	au
	Reseau	N	p10	p25	Med	p75	p90
Site pulmonaire							
Infections pulm. / 100 patients	10,1	53	3,3	4,8	9,6	14,4	18,8
dont pneumopathies certaines	8,8	53	1,7	3,3	6,9	11,6	18,1
Inf. pulm. / 100 patients intubés	14,5	53	3,9	9,0	12,8	19,8	24,0
dont pneumopathies certaines	12,8	53	1,6	5,2	11,7	18,4	24,0
Inf. pulm. / 1000 jours d'intubation	15,5	53	3,8	8,5	14,1	21,6	25,3
dont pneumopathies certaines	13,6	53	1,8	5,2	10,7	19,6	24,8
Site cathéter veineux central (Nive	au CVC)						
Col. CVC / 100 cathé. cultivés	12,1	50	4,4	6,2	10,3	15,4	25,3
ILC / 100 cathé. cultivés	2,8	50	0,0	0,0	2,3	4,2	6,7
Bact. / 100 cathé. cultivés	1,3	50	0,0	0,0	0,4	2,5	3,9
Col. CVC / 1000 jours de CVC cultivés	11,6	50	3,2	6,4	9,0	15,5	28,2
ILC / 1000 jours de CVC	1,9	50	0,0	0,0	1,3	2,4	4,4
Bact. / 1000 jours de CVC	0,9	50	0,0	0,0	0,2	1,2	2,5
Site cathéter veineux central hémo	dialyse (Nive	au CVC)					
Col. CVC / 100 cathé. cultivés	16,1	25	0,0	7,7	13,3	26,9	30,4
ILC / 100 cathé. cultivés	3,2	25	0,0	0,0	0,0	4,8	9,5
Bact. / 100 cathé. cultivés	1,3	25	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8
Col. CVC / 1000 jours de CVC cultivés	17,6	25	0,0	6,7	15,0	26,7	36,4
ILC / 1000 jours de CVC	2,8	25	0,0	0,0	0,0	3,5	12,8
Bact. / 1000 jours de CVC	1,1	25	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
Site urinaire							
Inf. urinaire / 100 patients	3,6	50	0,2	1,6	3,6	4,9	7,6
Inf. urinaire / 100 patients sondés	4,1	50	0,2	1,9	3,7	6,5	9,1
Inf. urinaire / 1000 jours de sondage	3,8	50	0,3	1,9	3,2	6,0	9,1
Site bactériémie							
Bactériémie / 100 patients	4,1	53	1,2	1,8	3,3	5,7	10,8
Bactériémie / 1000 j. de séjour	3,6	53	1,1	1,6	2,9	4,9	8,2

1. Indicateurs 'Niveau patient':

<u>Figure 1 Distribution des services pour les pneumopathies certaines pour 1000 jours de ventilation (5 services avaient une incidence à 0)</u>

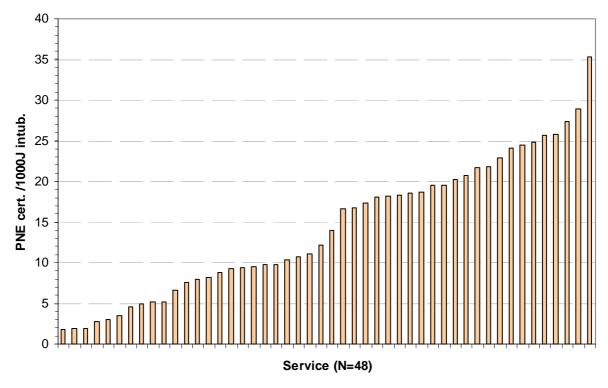


Figure 2 Distribution des services pour les infections urinaires pour 1000 jours de sondage (5 services avaient une incidence à 0)

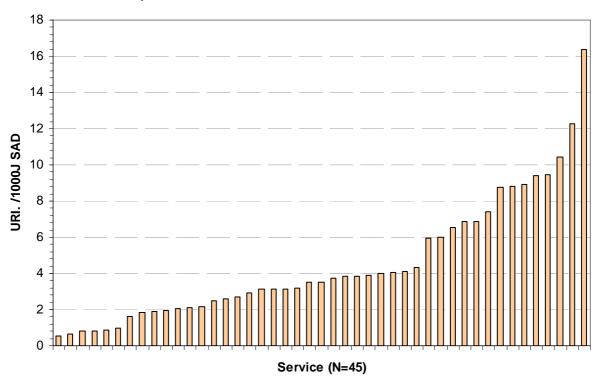
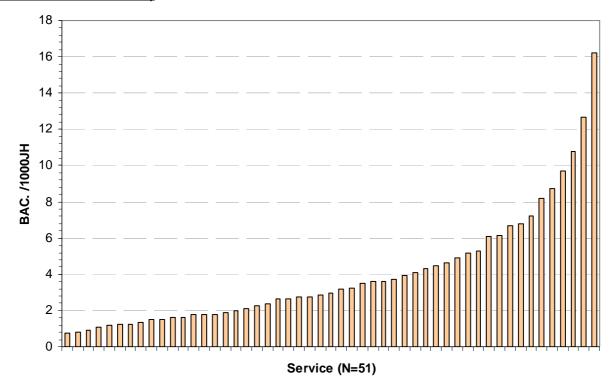


Figure 3 Distribution des services pour les bactériémies pour 1000 jours d'hospitalisation (2 services avaient une incidence à 0)



2. Indicateur 'Niveau CVC':

Figure 4 Distribution des services pour les colonisations des cathé. veineux centraux pour 1000 jours de cathé. cultivés (3 services on eu moins de 20 cathé. posés)

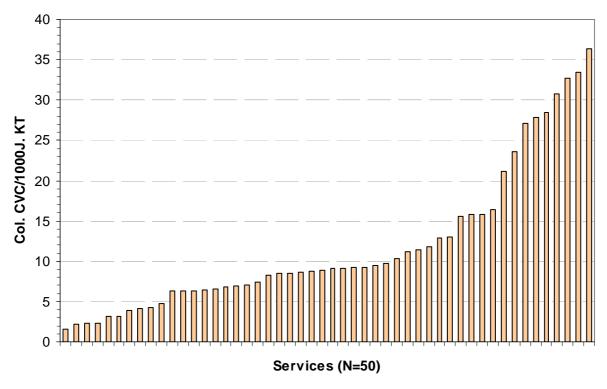


Figure 5 Distribution des services pour les bactériémies liées au CVC pour 1000 jours de cathé. (25 services avaient une incidence à 0)

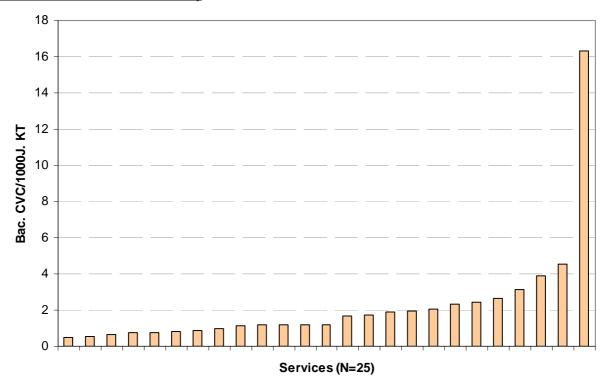


Figure 6 Distribution des services pour les colonisations des cathé. d'hémodialyses pour 1000 jours de cathé. cultivés (3 services avaient une incidence à 0)

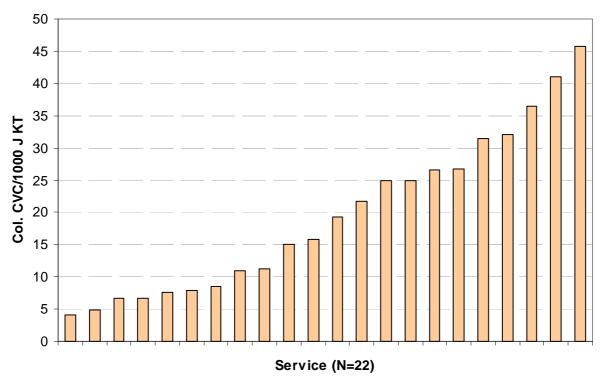
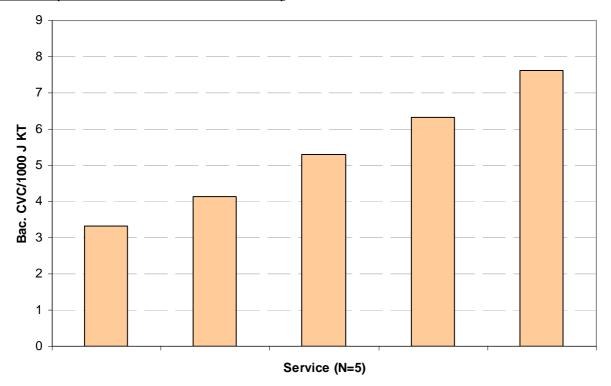


Figure 7 Distribution des services pour les bactériémies liées au CVC d'hémodialyses pour 1000 jours de cathé. (20 services avaient une incidence à 0)



MICRO-ORGANISMES ISOLÉS DES IAS EN RÉANIMATION

Pneumopathie (niveau patient)

Bacilles Gram -		743	73,9
Entérobactéries		374	37,2
Emeros de decerros	Escherichia coli	117	11,6
	Klebsiella pneumoniae	59	5,9
	Enterobacter cloacae	43	4,3
	Proteus mirabilis	38	3,8
	Serratia	26	2,6
	Enterobacter aerogenes	17	1,7
	Citrobacter koseri (ex. diversus)	17	1,7
	Hafnia	13	1,3
	Klebsiella oxytoxa	11	1,1
	Citrobacter freundii	10	1,0
	Autres entérobactéries	23	2,3
non entérobactéries		369	36,7
	Pseudomonas aeruginosa	269	26,8
	Stenotrophomonas maltophilia	21	2,1
	Burkholderia cepacia	1	0,1
	Pseudomonas autres et apparentés	1	0,1
	Acinetobacter baumannii	29	2,9
	Acinetobacter autres	2	0,2
	Haemophilus	39	3,9
	Autres bacilles Gram- non entérobactéries	7	0,7
Cocci Gram +		182	18,1
	Staphylococcus aureus	118	11,7
	Staphylocoques coagulase négative	15	1,5
	Streptococcus pneumoniae (pneumocoque)	16	1,6
	Streptocoques hémolytiques (A, C, G)	4	0,4
	Autres streptocoques	12	1,2
	Enterococcus faecalis	9	0,9
	Enterococcus faecium	8	0,8
Cocci Gram -		7	0,7
	Moraxella	5	0,5
	<i>Neisseria</i> autres	2	0,2
Bacilles Gram +	Corynébactéries	8	0,8
Anaérobies stricts		1	0,1
Mycobactérie atypique		1	0,1
Levures		18	1,8
	Candida albicans	10	1,0
	Candida non albicans et autres levures	8	0,8
Champignons filamenteux		5	0,5
	Aspergillus fumigatus	3	0,3
	Aspergillus autres	2	0,2
Virus		7	0,7
	Herpès simplex Virus	3	0,3
	Grippe (influenzae)	3	0,3
	CMV (cytomégalovirus)	1	0,1
Micro-organisme non identifié ou non retrouvé		16	1,6
Examen non effectué		2	0,2
Non renseignés		3	0,3
Examen stérile		8	
			0,8
Total		1005	100

Bactériémies (niveau patient)

Cocci Gram +		151	39,1
	Staphylococcus aureus	38	9,8
	Staphylococcus epidermidis	28	7,3
	Staphylococcus haemolyticus	8	2,1
	Staph. coag nég. autre ou non spécifié	17	4,4
	Enterococcus faecalis	25	6,5
	Enterococcus faecium	22	5,7
	Enterococcus non spécifié	1	0,3
	Streptocoques (viridans) non groupables	3	0,8
	Streptococcus pneumoniae (pneumocoque)	1	0,3
	Streptococcus agalactiae (B)	1	0,3
	Autres streptocoques	7	1,8
Entérobactéries		121	31,3
	Escherichia coli	47	12,2
	Enterobacter cloacae	25	6,5
	Klebsiella pneumoniae	20	5,2
	Enterobacter aerogenes	11	2,8
	Proteus mirabilis	5	1,3
	Serratia	4	1,0
	Autres entérobactéries	9	2,3
Bacilles Gram - non entérobactéries		60	15,5
	Pseudomonas aeruginosa	47	12,2
	Acinetobacter baumannii	5	1,3
	Stenotrophomonas maltophilia	3	0,8
	Burkholderia cepacia	1	0,3
	Haemophilus	3	0,8
	Flavobacterium	1	0,3
Bacilles Gram +		3	0,8
	Corynébactéries	1	0,3
	Bacillus	1	0,3
	Autres bacilles Gram +	1	0,3
Cocci Gram -			
	Moraxella	1	0,3
Anaérobies stricts		15	3,9
	Bacteroïdes fragilis	9	2,3
	Bacteroïdes autres	4	1,0
	Autres anaérobies	2	0,5
Levures		34	8,8
	Candida albicans	17	, 4,4
	Candida glabrata	8	2,1
	Autres <i>Candida</i> non <i>albicans</i>	8	2,1
	Autres levures	1	0,3
Total		386	100

Infections urinaires (niveau patient)

Entérobactéries		154	52,7
	Escherichia coli	96	32,9
	Klebsiella pneumoniae	16	5,48
	Enterobacter cloacae	14	4,79
	Proteus mirabilis	8	2,74
	Citrobacter koseri (ex. diversus)	4	1,37
	Enterobacter autres	3	1,03
	Citrobacter freundii	3	1,03
	Morganella	3	1,03
	Enterobacter aerogenes	3	1,03
	Autres entérobactéries	4	1,37
Bacilles Gram - non entérobactéries		42	14,4
	Pseudomonas aeruginosa	40	13,7
	Stenotrophomonas maltophilia	1	0,34
	Acinetobacter baumannii	1	0,34
Cocci Gram +		60	20,5
	Enterococcus faecalis	27	9,25
	Enterococcus faecium	12	4,11
	Enterococcus non spécifié	7	2,4
	Staphylococcus aureus	2	0,68
	Staphylocoques coagulase négative	6	2,05
	Streptococcus agalactiae (B)	1	0,34
	Autres streptocoques	4	1,37
	Autres cocci Gram +	1	0,34
Levures		32	11
	Candida albicans	25	8,56
	Autres levures et Candida non albicans	7	2,4
Micro-organisme non identifié		1	0,34
Total		292	100

Bactériémies liées aux CVC

Cocci Gram +		19	41,3
	Staphylococcus aureus	9	19,6
	Staphylococcus epidermidis	4	8,7
	Staph. coag nég. autre espèce ou non spécifié	5	10,8
	Enterococcus faecium	1	2,2
Entérobactéries		15	32,6
	Enterobacter cloacae	8	17,4
	Klebsiella pneumoniae	3	6,5
	Escherichia coli	2	4,3
	Serratia	2	4,3
Bacilles Gram - non entérobactéries		7	15,2
	Pseudomonas aeruginosa	6	13,0
	Acinetobacter baumannii	1	2,2
Levures		5	10,9
	Candida albicans	3	6,5
	Candida glabrata	1	2,2
	Candida autres	1	2,2
Total		46	100

Colonisations de cathéter veineux central

Cocci Gram +		190	45,9
	Staphylococcus epidermidis	71	17,1
	Staphylococcus haemolyticus	10	2,4
	Staph. coag. nég. autre espèce ou non spécifié	70	16,9
	Staphylococcus aureus	13	3,1
	Enterococcus faecalis	13	3,1
	Enterococcus faecium	1	0,2
	Enterococcus autres ou non spécifié	6	1,4
	Autres cocci Gram +	6	1,4
Bacilles Gram -		191	46,0
Entérobactéries		122	29,5
	Klebsiella pneumoniae	26	6,3
	Escherichia coli	26	6,3
	Enterobacter cloacae	23	5,6
	Proteus mirabilis	12	2,9
	Enterobacter aerogenes	5	1,2
	Morganella	5	1,2
	Autres entérobactéries	25	6,0
non entérobactéries		69	16,5
	Pseudomonas aeruginosa	65	15,7
	Stenotrophomonas maltophilia	1	0,2
	Acinetobacter baumannii	1	0,2
	Autres Bacilles Gram - non entérobactéries	2	0,5
Bacilles Gram +		7	1,7
	Corynébactéries	4	1,0
	Bacillus	2	0,5
	Autres bacilles Gram +	1	0,2
Autres bactéries		1	0,2
Levures		23	5,4
	Candida albicans	16	3,9
	Candida non albicans	6	1,3
	Autres Levures	1	0,2
Micro-organisme non identifié ou non retrouvé		2	0,5
Total		414	100

Colonisations de cathéter d'hémodialyse

Cocci Gram +		72	49,3
	Staphylococcus epidermidis	19	13,0
	Staphylococcus haemolyticus	7	4,8
	Staph. coag nég. autre espèce ou non spécifié	27	18,5
	Staphylococcus aureus	2	1,4
	Enterococcus faecalis	9	6,2
	Enterococcus faecium	4	2,7
	Enterococcus autres ou non spécifié	2	1,4
	Streptocoques (viridans) non groupables	2	1,4
Entérobactéries		37	25,3
	Escherichia coli	11	7,5
	Klebsiella pneumoniae	9	6,2
	Enterobacter cloacae	8	5,5
	Proteus mirabilis	4	2,7
	Morganella	3	2,1
	Autres entérobactéries	2	1,4
non entérobactéries		24	16,4
	Pseudomonas aeruginosa	18	12,3
	Acinetobacter baumannii	3	2,1
	Stenotrophomonas maltophilia	2	1,4
	Acinetobacter autres	1	0,7
Bacilles Gram +	Corynébactéries	3	2,1
Levures		8	5,5
	Candida albicans	4	2,7
	Candida non albicans	4	2,8
Micro-organisme non identifié		2	1,4
Total		146	100

Bactériémies liées aux cathéters d'hémodialyse

Cocci Gram +		9	50,0
	Staphylococcus aureus	3	16,7
	Staph. coag nég. autre espèce ou non spécifié	3	16,7
	Enterococcus faecium	1	5,6
	Enterococcus faecalis	1	5,6
	Enterococcus non spécifié	1	5,6
Entérobactéries		6	33,3
	Klebsiella pneumoniae	3	16,7
	Escherichia coli	2	11,1
	Citrobacter koseri (ex. diversus)	1	5,6
Bacilles Gram - non entérobactéries	Acinetobacter baumannii	1	5,6
Anaérobies stricts	Propionibacterium	1	5,6
Levures	Candida parapsilosis	1	5,6
Total		18	100