

Surveillance des infections nosocomiales en réanimation adulte

REA-Raisin

Région Occitanie

Période du 01/01/2016 à 31/12/2016

1. Description des services participants

Services inclus dans la surveillance	21
Etablissements inclus dans la surveillance	21
Patients inclus dans la surveillance	6239
Lits inclus dans la surveillance	215

Taille des services

moyenne	10.2 (ds = 3.7) (n = 21)
médiane	8 (min 6 max 20)

Statut de l'établissement

public	14	soit 66.7 %
privé	7	soit 33.3 %
privé d'intérêt collectif	0	soit 0 %
non précisé	0	soit 0 %

Type de l'établissement

CHU centre hospitalier universitaire	3	soit 14.3 %
CH centre hospitalier non universitaire (public)	11	soit 52.4 %
MCO centre privé de court séjour	7	soit 33.3 %
CAC centre de lutte contre le cancer	0	soit 0 %
MIL centre de santé des armées (militaire)	0	soit 0 %
DIV divers	0	soit 0 %
NPR non précisé	0	soit 0 %

Type de réanimation

polyvalente	17	soit 81 %
médicale	2	soit 9.5 %
chirurgicale	1	soit 4.8 %
brûlés	0	soit 0 %
cardiologique	0	soit 0 %
neurologique	1	soit 4.8 %
inconnu	0	soit 0 %

Méthode de culture des CVC

Maki	3	soit 14.3 %
Brun-Buisson	16	soit 76.2 %
inconnu	2	soit 9.5 %

2. Qualité des données (1/2)

Principales variables	Effectifs n	Données manquantes	
		Total	%
Age	6239	0	0 %
Sexe	6239	0	0 %
Date d'entrée	6239	0	0 %
Date de sortie	6239	0	0 %
Décès dans le service	6239	2	0 %
Traitement ATB à l'admission	6239	23	0.4 %
Patient traumatisé	6239	22	0.4 %
Catégorie diagnostique	6239	33	0.5 %
Provenance	6239	54	0.9 %
Immunodépression	6239	586	9.4 %
IGS II	6239	244	3.9 %
Intubation	6239	0	0 %
- Date de début d'intubation	3580	0	0 %
- Date de fin d'intubation	3580	0	0 %
- Réintubation	3580	32	0.9 %
- - Date de 1ère réintubation	381	0	0 %
Sondage urinaire à demeure	6239	5	0.1 %
- Date de début de sondage	5342	0	0 %
- Date de fin de sondage	5342	0	0 %
CVC/cathéter d'hémodialyse	6239	0	0 %
- Type de cathéter	5571	0	0 %
Cathéterisme veineux central			
- N° d'ordre du CVC	4935	0	0 %
- Site d'insertion du CVC	4935	42	0.9 %
- Date d'insertion du CVC	4935	0	0 %
- Date d'ablation du CVC	4935	0	0 %
- Envoi du CVC au laboratoire	4935	91	1.8 %
- Colonisation / ILC / BLC	2260	38	1.7 %
- Date de COL / ILC / BLC	263	0	0 %
Cathéter d'hémodialyse			
- N° d'ordre du CHD	636	0	0 %
- Site d'insertion du CHD	636	5	0.8 %
- Date d'insertion du CHD	636	0	0 %
- Date d'ablation du CHD	636	0	0 %
- Envoi du CHD au laboratoire	636	18	2.8 %
- Colonisation / ILC / BLC	415	4	1 %
- Date de COL / ILC / BLC	30	0	0 %
Infection nosocomiale	6239	2	0 %
Type d'infection	819	0	0 %
Pneumopathie			
- Date de PNE	529	0	0 %
Bactériémie			
- Date de BAC	290	0	0 %
Total	153422	1201	0.8 %

3. Description des patients

AGE (en années)		moyenne 66.7 médiane 69	(ds = 15.5) (min 8 max 99)	(n = 6239)
SEXE RATIO		1.63 soit 3869 Hommes, 2370 Femmes		(n = 6239)
DUREE DE SEJOUR		moyenne 10.9 médiane 7	(ds = 14.1) (min 3 max 410)	(n = 6239)
DECES		1037 patients	soit 16.6 %	(n = 6237)
TTT ANTIBIOTIQUE A L'ADMISSION		3282 patients	soit 52.8 %	(n = 6216)
TRAUMA		379 patients	soit 6.1 %	(n = 6217)
CATEGORIE DIAGNOSTIQUE				(n = 6206)
	Médical	4355 patients	soit 70.2 %	
	Chirurgie urgente	928 patients	soit 15 %	
	Chirurgie réglée	923 patients	soit 14.9 %	
		TRAUMA	NON TRAUMA	
	Médical	5.7 %	94.3 %	
	Chirurgie urgente	12.6 %	87.4 %	
	Chirurgie réglée	1.4 %	98.6 %	
PROVENANCE	Domicile	3540 patients	soit 57.2 %	(n = 6185)
	EHPAD	164 patients	soit 2.7 %	
	Hospitalisation	2481 patients	soit 40.1 %	
	- soit SLD	322 patients	soit 5.2 %	
	- soit SSR	143 patients	soit 2.3 %	
	- soit court séjour	1686 patients	soit 27.3 %	
	- soit réanimation	330 patients	soit 5.3 %	
IMMUNITE	moins de 500 PN	93 patients	soit 1.6 %	(n = 5653)
	autre immunodépression	696 patients	soit 12.3 %	
	non immunodéprimé	4864 patients	soit 86 %	
SCORE IGSII		moyenne 43.3 médiane 40	(ds = 19.5) (min 0 max 162)	(n = 5995)
PATIENTS PORTEUR DE BMR CIBLEE		607	9.7 %	(n = 6239)
- DONT AU MOINS 1 BMR CIBLEE ACQUISE		214	3.4 %	
	SARM 130	dont 25 acquises	et 102 importées	
	GISA 0	dont 0 acquises	et 0 importées	
	ERG 1	dont 0 acquises	et 1 importées	
	EBLSE 446	dont 142 acquises	et 291 importées	
	EPC 7	dont 1 acquises	et 5 importées	
	ABRI 4	dont 2 acquises	et 2 importées	
	PARC 70	dont 55 acquises	et 14 importées	

4. Exposition aux dispositifs invasifs (1/2)

INTUBATION	3580 patients	soit 57.4 %	(n = 6239)
Durée d'exposition	moyenne 9 médiane 5	(ds = 12.5) (min 1 max 136)	(n = 3580)
Device utilisation ratio	47.7 %		
Parmi les patients exposés à l'intubation, nombre de patients réintubés	381	soit 10.7 %	(n = 3548)
SONDAGE URINAIRE	5342 patients	soit 85.7 %	(n = 6234)
Durée d'exposition	moyenne 10.4 médiane 6	(ds = 11.7) (min 1 max 243)	(n = 5342)
Device utilisation ratio	81.9 %		
CATHETERISME VEINEUX CENTRAL	4082 patients	soit 65.4 %	(n = 6239)
4935 CVC			
Durée d'exposition	moyenne 11.1 médiane 7	(ds = 12.6) (min 1 max 410)	(n = 4082)
Device utilisation ratio	66.8 %		
Parmi les patients avec cathétérisme central, nombre de patients avec			(n = 4082)
1 CVC	3451 patients	soit 84.5 %	
2 CVC	491 patients	soit 12 %	
3 CVC et +	140 patients	soit 3.4 %	
Site d'insertion			(n = 4893 CVC)
sous-clavier	1415 cathéters	soit 28.9 %	
jugulaire interne	2594 cathéters	soit 53 %	
fémoral	814 cathéters	soit 16.6 %	
autre	70 cathéters	soit 1.4 %	
Durée du maintien du CVC (j)	moyenne 9.5 médiane 7	(ds = 9.4) (min 1 max 410)	(n = 4935 CVC)
Devenir du cathéter (envoi au laboratoire)			(n = 4844 CVC)
ôté et cultivé	2260 cathéters	soit 46.7 %	
ôté et non cultivé	675 cathéters	soit 13.9 %	
non ôté	1909 cathéters	soit 39.4 % (sorti avec CVC en place)	

4. Exposition aux dispositifs invasifs (2/2)

CATHETERISME D'HEMODIALYSE	498 patients 636 CHD	soit 8 %	(n = 6239)
Durée d'exposition			(n = 498)
	moyenne 12.4	(ds = 21)	
	médiane 8	(min 1 max 401)	
Device utilisation ratio	9.1 %		
Parmi les patients avec cathétérisme central, nombre de patients avec			(n = 498)
1 CHD	407 patients	soit 81.7 %	
2 CHD	64 patients	soit 12.9 %	
3 CHD et +	27 patients	soit 5.4 %	
Site d'insertion			(n = 631 CHD)
sous-clavier	30 cathéters	soit 4.8 %	
jugulaire interne	139 cathéters	soit 22 %	
fémoral	458 cathéters	soit 72.6 %	
autre	4 cathéters	soit 0.6 %	
Durée du maintien du CHD (j)			(n = 636 CHD)
	moyenne 9.8	(ds = 16.1)	
	médiane 8	(min 1 max 371)	
Devenir du cathéter (envoi au laboratoire)			(n = 618 CHD)
ôté et cultivé	415 cathéters	soit 67.2 %	
ôté et non cultivé	110 cathéters	soit 17.8 %	
non ôté	93 cathéters	soit 15 % (sorti avec CHD en place)	

5. Description des événements (1/4)

Patients surveillés	6239	
Patients infectés	636	soit 10.2 %
(hors colonisation, soit: PNE et/ou BAC et/ou et/ou ILC et/ou BLC, incluant les cathéters d'hémodialyse)		

A. PNEUMOPATHIES

Patients infectés	468 patients avec PNE	soit 7.5 %
Infections	529 PNE	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de PNE par rapport à la date d'entrée du patient (n = 468)		
	moyenne 12	(ds = 21.1)
	médiane 8	
Critères diagnostiques des pneumopathies (n = 529 PNE)		
(1) prélèvement distal protégé quantitatif	226	soit 42.7 %
(2) prélèvement distal non protégé quantitatif	171	soit 32.3 %
(3) critères alternatifs	6	soit 1.1 %
(4) aspiration non quantitative ou expectoration	114	soit 21.6 %
(5) aucune critère microbiologique disponible	8	soit 1.5 %
(9) situation inconnue	4	soit 0.8 %
soit pneumopathies certaines (critères 1, 2 et 3)	403	soit 76.2 %

PNEUMOPATHIES LIEES A L'INTUBATION (PNEi)

Pneumopathie liées à l'intubation	428 PNEi / 529 PNE	soit 80.9 %
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de PNEi par rapport à la date d'intubation (n = 385)		
	moyenne 10.1	(ds = 11.3)
	médiane 7	

Taux d'incidence cumulée	10.75 pneumopathies pour 100 patients intubés soit 385 patients avec PNEi et 3580 patients intubés
Taux d'incidence	14.31 pneumopathies pour 1000 jours d'intubation soit 385 patients avec PNEi et 26896 journées d'intubation

5. Description des événements (2/4)

B. BACTERIEMIE (BAC)

Patients infectés	246 patients avec BAC	soit 3.9 %
Infections	290 BAC	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de BAC par rapport à la date d'entrée du patient		(n = 246)
	moyenne 15.6 (ds = 13.2)	
	médiane 12	
Porte d'entrée des bactériémies		(n = 290 BAC)
(1) cathéter périphérique	4	soit 1.4 %
(2) cathéter artériel	16	soit 5.5 %
(3) cathéter veineux central, PICC	34	soit 11.7 %
(4) cathéter d'hémodialyse	10	soit 3.4 %
(5) chambre à cath. implantable	1	soit 0.3 %
(6) autre dispositif vasculaire	0	soit 0 %
(7) pulmonaire	54	soit 18.6 %
(8) urinaire	20	soit 6.9 %
(9) digestive	35	soit 12.1 %
(10) ostéoarticulaire	0	soit 0 %
(11) peau + tissus mous	6	soit 2.1 %
(12) autres	7	soit 2.4 %
(99) inconnue	103	soit 35.5 %
soit dispositifs vasculaires (critères 1, 2, 3, 4, 5 et 6)	65	soit 22.4 %
Taux d'incidence cumulée	3.94 bactériémies pour 100 patients surveillés en réa soit 246 patients avec BAC et 6239 patients surveillés en réa	
Taux d'incidence	3.9 bactériémies pour 1000 jours de séjours en réa soit 246 patients avec BAC et 63141 journées de séjour en réa	

5. Description des événements (3/4)

C. COLONISATIONS ET INFECTIONS LIEES AUX CVC (COL/ILC/BLC)

Parmi les patients avec CVC	248 patients avec une culture de CVC+ 28 patients avec ILC 22 patients avec BLC	(n = 4082)
Parmi les CVC envoyés au laboratoire		(n = 2222 CVC cultivés)
	1959 absence de COL	
	206 COL seule	soit 78.3 %
	21 ILC locale	soit 8 %
	14 ILC générale	soit 5.3 %
	22 bactériémie (BLC)	soit 8.4 %
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de COL seule par rapport au début de cathétérisme		(n = 199)
	moyenne 13.8 (ds = 10.7)	
	médiane 11	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de ILC par rapport au début de cathétérisme		(n = 28)
	moyenne 14.6 (ds = 10.4)	
	médiane 11	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de BLC par rapport au début de cathétérisme		(n = 22)
	moyenne 18.6 (ds = 14.7)	
	médiane 15	
Niveau patient		
Taux d'incidence cumulée	6.1 Cult CVC+ / 100 patients cathétérisés soit 248 patients avec Cult CVC+ et 4082 patients cathétérisés 0.7 ILC / 100 patients cathétérisés soit 28 patients avec ILC et 4082 patients cathétérisés 0.5 BLC / 100 patients cathétérisés soit 22 patients avec BLC et 4082 patients cathétérisés	
Niveau CVC		
Pourcentage de Cult CVC+	11.8 Cult CVC+ / 100 CVC envoyés au laboratoire soit 263 Cult CVC+ et 2222 CVC cultivés	
Taux d'incidence	0.7 ILC / 1000 jours de cathétérisme soit 35 ILC et 46763 j de cathétérisme 0.5 BLC / 1000 jours de cathétérisme soit 22 BLC et 46763 j de cathétérisme	

5. Description des événements (4/4)

D. COLONISATIONS ET INFECTIONS LIEES AUX CATHETERS D'HEMODIALYSE (COL/ILC/BLC)

Parmi les patients avec CHD	28 patients avec une culture de CHD+ 3 patients avec ILC 4 patients avec BLC	(n = 498)
Parmi les CHD envoyés au laboratoire		(n = 411 CHD cultivés)
	381 absence de COL	
	23 COL seule	soit 76.7 %
	1 ILC locale	soit 3.3 %
	2 ILC générale	soit 6.7 %
	4 bactériémie (BLC)	soit 13.3 %
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de COL seule par rapport au début de cathétérisme		(n = 21)
	moyenne 16 (ds = 14.1)	
	médiane 12	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de ILC par rapport au début de cathétérisme		(n = 3)
	moyenne 14.3 (ds = 4.6)	
	médiane 17	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de BLC par rapport au début de cathétérisme		(n = 4)
	moyenne 29 (ds = 22.3)	
	médiane 32	
Niveau patient		
Taux d'incidence cumulée	5.6 Cult CHD+ / 100 patients cathétérisés soit 28 patients avec Cult CHD+ et 498 patients cathétérisés 0.6 ILC / 100 patients cathétérisés soit 3 patients avec ILC et 498 patients cathétérisés 0.8 BLC / 100 patients cathétérisés soit 4 patients avec BLC et 498 patients cathétérisés	
Niveau CHD		
Pourcentage de Cult CHD+	7.3 Cult CHD+ / 100 CHD envoyés au laboratoire soit 30 Cult CHD+ et 411 CHD cultivés	
Taux d'incidence	0.5 ILC / 1000 jours de cathétérisme soit 3 ILC et 6237 j de cathétérisme 0.6 BLC / 1000 jours de cathétérisme soit 4 BLC et 6237 j de cathétérisme	

6. Micro-organismes (1/4)

Tous épisodes	Codes	PNE	BAC	BLC (CVC)	BLC (CHD)	CULT+ (CVC)	CULT+ (CHD)	Total
COCCI GRAM+		157 (11.6%)	113 (8.3%)	8 (0.6%)		169 (12.5%)	14 (1%)	453 (33.4%)
Staphylococcus aureus	STA AUR	80(5.9%)	18(1.3%)	3(0.2%)		25(1.8%)		123(9.1%)
Staphylococcus epidermis	STA EPI	13(1%)	48(3.5%)	4(0.3%)		119(8.8%)	4(0.3%)	184(13.6%)
Staphylococcus haemolyticus	STA HAE	5(0.4%)	9(0.7%)			5(0.4%)		19(1.4%)
Staph. coag nég. : autre	STA AUT	2(0.1%)	16(1.2%)			11(0.8%)	3(0.2%)	32(2.4%)
Staph. coag nég. non spécifié	STA NSP		1(0.1%)			2(0.1%)		3(0.2%)
Streptococcus pneumoniae (pneumocoque)	STR PNE	18(1.3%)						18(1.3%)
Streptococcus agalactiae (B)	STR AGA						1(0.1%)	1(0.1%)
Streptococcus pyogenes (A)	STR PYO	1(0.1%)						1(0.1%)
Streptocoques hémolytiques : autres (C,G)	STR HCG	1(0.1%)	1(0.1%)					2(0.1%)
Streptocoques (viridans) : non groupables	STR NGR	13(1%)						13(1%)
Streptocoques autres	STR AUT	11(0.8%)	2(0.1%)			1(0.1%)		14(1%)
Enterococcus faecium	ENC FAC	4(0.3%)	4(0.3%)				2(0.1%)	10(0.7%)
Enterococcus faecalis	ENC FAE	9(0.7%)	12(0.9%)	1(0.1%)		4(0.3%)	4(0.3%)	29(2.1%)
Enterococcus autres	ENC AUT		1(0.1%)					1(0.1%)
Enterococcus non spécifié	ENC NSP							
Cocci gram+ : autres	CGT AUT		1(0.1%)			2(0.1%)		3(0.2%)
COCCI GRAM-		4(0.3%)						4(0.3%)
Moraxella	MOR SPP	3(0.2%)						3(0.2%)
Neisseria meningitidis	NEI MEN							
Neisseria autres	NEI AUT							
Cocco Gram- : autres	CGN AUT	1(0.1%)						1(0.1%)
BACILLES GRAM+		3(0.2%)	3(0.2%)			6(0.4%)	1(0.1%)	13(1%)
Corynébactéries	COR SPP	3(0.2%)				6(0.4%)	1(0.1%)	10(0.7%)
Bacillus	BAC SPP		2(0.1%)					2(0.1%)
Lactobacillus	LAC SPP							
Listeria monocytogenes	LIS MON							
Bacilles Gram+ : autres	BGP AUT		1(0.1%)					1(0.1%)

6. Micro-organismes (2/4)

Tous épisodes	Codes	PNE	BAC	BLC (CVC)	BLC (CHD)	CULT+ (CVC)	CULT+ (CHD)	Total
ENTEROBACTERIES		288 (21.2%)	118 (8.7%)	7 (0.5%)	2 (0.1%)	56 (4.1%)	8 (0.6%)	470 (34.7%)
Citrobacter freundii	CIT FRE	7(0.5%)	2(0.1%)					9(0.7%)
Citrobacter koseri (ex. diversus)	CIT KOS	16(1.2%)	5(0.4%)			2(0.1%)	2(0.1%)	25(1.8%)
Citrobacter autres	CIT AUT	1(0.1%)	2(0.1%)					3(0.2%)
Enterobacter aerogenes	ENT AER	24(1.8%)	11(0.8%)	2(0.1%)		11(0.8%)		46(3.4%)
Enterobacter cloacae	ENT CLO	43(3.2%)	23(1.7%)	1(0.1%)		8(0.6%)	1(0.1%)	75(5.5%)
Enterobacter autres	ENT AUT	11(0.8%)	1(0.1%)					12(0.9%)
Escherichia coli	ESC COL	61(4.5%)	32(2.4%)	3(0.2%)		14(1%)	1(0.1%)	108(8%)
Hafnia	HAF SPP	11(0.8%)				1(0.1%)		12(0.9%)
Klebsiella oxytoxa	KLE OXY	21(1.5%)	9(0.7%)			3(0.2%)		33(2.4%)
Klebsiella pneumoniae	KLE PNE	43(3.2%)	21(1.5%)	1(0.1%)	2(0.1%)	9(0.7%)	2(0.1%)	75(5.5%)
Klebsiella autres	KLE AUT		2(0.1%)					2(0.1%)
Morganella	MOG SPP	4(0.3%)	3(0.2%)					7(0.5%)
Proteus mirabilis	PRT MIR	17(1.3%)	2(0.1%)			8(0.6%)	1(0.1%)	28(2.1%)
Proteus autres	PRT AUT	4(0.3%)						4(0.3%)
Providencia	PRV SPP	1(0.1%)						1(0.1%)
Salmonella Typhi ou Paratyphi	SAL TYP	1(0.1%)						1(0.1%)
Salmonella autre	SAL AUT							
Serratia	SER SPP	23(1.7%)	5(0.4%)				1(0.1%)	29(2.1%)
Shigella	SHI SPP							
Entérobactéries : autres	ETB AUT							
BACILLES GRAM - NON ENTEROBACTERIES		203 (15%)	47 (3.5%)	3 (0.2%)	2 (0.1%)	22 (1.6%)	8 (0.6%)	280 (20.6%)
Achromobacter	ACH SPP	3(0.2%)						3(0.2%)
Acinetobacter baumannii	ACI BAU	11(0.8%)	4(0.3%)			3(0.2%)		18(1.3%)
Acinetobacter autres	ACI AUT	4(0.3%)	3(0.2%)					7(0.5%)
Aeromonas	AEM SPP							
Agrobacterium	AGR SPP							
Alcaligenes	ALC SPP							
Burkholderia	BUR CEP	1(0.1%)						1(0.1%)
Campylobacter	CAM SPP	2(0.1%)						2(0.1%)
Flavobacterium	FLA SPP							
Gardnerella	GAR SPP							
Haemophilis	HAE SPP	29(2.1%)	1(0.1%)					30(2.2%)
Helicobacter pylori	HEL PYL							
Legionella	LEG SPP							
Pasteurella	PAS SPP							
Pseudomonas aeruginosa	PSE AER	118(8.7%)	31(2.3%)	3(0.2%)	2(0.1%)	19(1.4%)	7(0.5%)	175(12.9%)
Pseudomonas autres	PSE AUT	1(0.1%)	2(0.1%)					3(0.2%)
Stenotrophomonas maltophilia	STE MAL	32(2.4%)	5(0.4%)				1(0.1%)	38(2.8%)
Bacille Gram- non entérobactérie : autres	BGN AUT	2(0.1%)	1(0.1%)					3(0.2%)

6. Micro-organismes (3/4)

Tous épisodes	Codes	PNE	BAC	BLC (CVC)	BLC (CHD)	CULT+ (CVC)	CULT+ (CHD)	Total
ANAEROBIES STRICTS			3(0.2%)					3(0.2%)
Bacteroïdes fragilis	BAT FRA							
Bacteroïdes autres	BAT AUT		2(0.1%)					2(0.1%)
Clostridium difficile	CLO DIF							
Clostridium autres	CLO AUT							
Prevotella	PRE SPP							
Propionibacterium	PRO SPP							
Anaérobies : autres	ANA AUT		1(0.1%)					1(0.1%)
AUTRES BACTERIES		1(0.1%)	1(0.1%)					2(0.1%)
Actinomyces	ACT SPP							
Chlamydia	CHL SPP							
Mycobactérie atypique	MYC ATY							
Mycobactérie complexe tuberculosis	MYC TUB							
Mycoplasma	MYP SPP							
Nocardia	NOC SPP							
Bactéries : autres	BCT AUT	1(0.1%)	1(0.1%)					2(0.1%)
PARASITES		47(3.5%)	40(2.9%)	4(0.3%)	1(0.1%)	29(2.1%)	3(0.2%)	119(8.8%)
Candida albicans	CAN ALB	34(2.5%)	18(1.3%)	3(0.2%)		19(1.4%)	2(0.1%)	73(5.4%)
Candida glabrata	CAN GLA		4(0.3%)			1(0.1%)		5(0.4%)
Candida krusei	CAN KRU		1(0.1%)					1(0.1%)
Clostridium autres	CAN PAR	2(0.1%)	5(0.4%)	1(0.1%)		1(0.1%)		8(0.6%)
Candida tropicalis	CAN TRO	1(0.1%)	3(0.2%)					4(0.3%)
Candida autres	CAN AUT	4(0.3%)	9(0.7%)		1(0.1%)	8(0.6%)	1(0.1%)	22(1.6%)
Aspergillus fumigatus	ASP FUM	4(0.3%)						4(0.3%)
Aspergillus autres	ASP AUT	1(0.1%)						1(0.1%)
Levures : autres	LEV AUT	1(0.1%)						1(0.1%)
Filaments : autres	FIL AUT							
Parasites : autres	PAR AUT							
VIRUS		1(0.1%)	1(0.1%)					2(0.1%)
Adenovirus	VIR ADV							
CMV (cytomégalovirus)	VIR CMV	1(0.1%)	1(0.1%)					2(0.1%)
Enterovirus (polio, coxsackie, echo)	VIR ENT							
Grippe (influenza)	VIR INF							
Hépatite virale A	VIR HAV							
Hépatite virale B	VIR HBV							
Hépatite virale C	VIR HCV							
Rotavirus	VIR ROT							0(0%)
VIH (virus de l'immunodéficience humaine)	VIR VIH							
Herpès simplex virus	VIR HSV							
Varicello-zonateux Virus	VIR VZV							
VRS (virus respiratoire syncital)	VIR VRS							
Virus : autres	VIR AUT							
Non retrouvé ou non recherché	NON IDE	1(0.1%)				1(0.1%)		2(0.1%)
Examen non effectué	NON EFF	8(0.6%)						8(0.6%)
Examen stérile	EXA STE							
TOTAL		713 (52.6%)	326 (24%)	22 (1.6%)	5 (0.4%)	283 (20.9%)	34 (2.5%)	1356