

Surveillance des infections nosocomiales en réanimation adulte

REA-Raisin

Région Bretagne

Période du 01/01/2017 à 31/12/2017

1. Description des services participants

Services inclus dans la surveillance	9
Etablissements inclus dans la surveillance	8
Patients inclus dans la surveillance	3017
Lits inclus dans la surveillance	110

Taille des services

moyenne	12.2 (ds = 4) (n = 9)
médiane	12 (min 6 max 20)

Statut de l'établissement

public	7	soit 87.5 %
privé	0	soit 0 %
privé d'intérêt collectif	1	soit 12.5 %
non précisé	0	soit 0 %

Type de l'établissement

CHU centre hospitalier universitaire	1	soit 12.5 %
CH centre hospitalier non universitaire (public)	6	soit 75 %
MCO centre privé de court séjour	0	soit 0 %
CAC centre de lutte contre le cancer	0	soit 0 %
MIL centre de santé des armées (militaire)	1	soit 12.5 %
DIV divers	0	soit 0 %
NPR non précisé	0	soit 0 %

Type de réanimation

polyvalente	7	soit 77.8 %
médicale	1	soit 11.1 %
chirurgicale	1	soit 11.1 %
brûlés	0	soit 0 %
cardiologique	0	soit 0 %
neurologique	0	soit 0 %
inconnu	0	soit 0 %

Méthode de culture des CVC

Maki	2	soit 22.2 %
Brun-Buisson	6	soit 66.7 %
inconnu	1	soit 11.1 %

2. Qualité des données (1/2)

Principales variables	Effectifs n	Données manquantes	
		Total	%
Age	3017	0	0 %
Sexe	3017	0	0 %
Date d'entrée	3017	0	0 %
Date de sortie	3017	0	0 %
Décès dans le service	3017	0	0 %
Traitement ATB à l'admission	3017	7	0.2 %
Patient traumatisé	3017	0	0 %
Catégorie diagnostique	3017	0	0 %
Provenance	3017	1	0 %
Immunodépression	3017	56	1.9 %
IGS II	3017	3	0.1 %
Intubation	3017	1	0 %
- Date de début d'intubation	1839	0	0 %
- Date de fin d'intubation	1839	0	0 %
- Réintubation	1839	0	0 %
- - Date de 1ère réintubation	230	0	0 %
Sondage urinaire à demeure	3017	1	0 %
- Date de début de sondage	2498	0	0 %
- Date de fin de sondage	2498	0	0 %
CVC/cathéter d'hémodialyse	3017	1	0 %
- Type de cathéter	2402	0	0 %
Cathéterisme veineux central			
- N° d'ordre du CVC	1931	0	0 %
- Site d'insertion du CVC	1931	20	1 %
- Date d'insertion du CVC	1931	0	0 %
- Date d'ablation du CVC	1931	0	0 %
- Envoi du CVC au laboratoire	1931	1	0.1 %
- Colonisation / ILC / BLC	855	16	1.9 %
- Date de COL / ILC / BLC	93	0	0 %
Cathéter d'hémodialyse			
- N° d'ordre du CHD	471	0	0 %
- Site d'insertion du CHD	471	3	0.6 %
- Date d'insertion du CHD	471	0	0 %
- Date d'ablation du CHD	471	0	0 %
- Envoi du CHD au laboratoire	471	0	0 %
- Colonisation / ILC / BLC	219	1	0.5 %
- Date de COL / ILC / BLC	24	0	0 %
Infection nosocomiale	3017	2	0.1 %
Type d'infection	311	0	0 %
Pneumopathie			
- Date de PNE	228	0	0 %
Bactériémie			
- Date de BAC	83	0	0 %
Total	72223	113	0.2 %

3. Description des patients

AGE (en années)		moyenne 63.1 médiane 66	(ds = 15.2) (min 0 max 97)	(n = 3017)
SEXE RATIO		1.77 soit 1928 Hommes, 1089 Femmes		(n = 3017)
DUREE DE SEJOUR		moyenne 9.8 médiane 6	(ds = 12.1) (min 3 max 247)	(n = 3017)
DECES		482 patients	soit 16 %	(n = 3017)
TTT ANTIBIOTIQUE A L'ADMISSION		1590 patients	soit 52.8 %	(n = 3010)
TRAUMA		270 patients	soit 8.9 %	(n = 3017)
CATEGORIE DIAGNOSTIQUE				(n = 3017)
	Médical	2203 patients	soit 73 %	
	Chirurgie urgente	571 patients	soit 18.9 %	
	Chirurgie réglée	243 patients	soit 8.1 %	
		TRAUMA	NON TRAUMA	
	Médical	5.3 %	94.7 %	
	Chirurgie urgente	25.4 %	74.6 %	
	Chirurgie réglée	3.3 %	96.7 %	
PROVENANCE	Domicile	1600 patients	soit 53.1 %	(n = 3016)
	EHPAD	28 patients	soit 0.9 %	
	Hospitalisation	1388 patients	soit 46 %	
	- soit SLD	27 patients	soit 0.9 %	
	- soit SSR	22 patients	soit 0.7 %	
	- soit court séjour	1234 patients	soit 40.9 %	
	- soit réanimation	105 patients	soit 3.5 %	
IMMUNITE	moins de 500 PN	52 patients	soit 1.8 %	(n = 2961)
	autre immunodépression	283 patients	soit 9.6 %	
	non immunodéprimé	2626 patients	soit 88.7 %	
SCORE IGSI		moyenne 46.2 médiane 44	(ds = 19.4) (min 0 max 163)	(n = 3014)
PATIENTS PORTEUR DE BMR CIBLEE		147	4.9 %	(n = 3017)
- DONT AU MOINS 1 BMR CIBLEE ACQUISE		73	2.4 %	
	SARM 30	dont 9 acquises	et 21 importées	
	GISA 0	dont 0 acquises	et 0 importées	
	ERG 1	dont 0 acquises	et 1 importées	
	EBLSE 118	dont 57 acquises	et 61 importées	
	EPC 4	dont 3 acquises	et 1 importées	
	ABRI 0	dont 0 acquises	et 0 importées	
	PARC 7	dont 7 acquises	et 0 importées	

4. Exposition aux dispositifs invasifs (1/2)

INTUBATION	1839 patients	soit 61 %	(n = 3016)
Durée d'exposition	moyenne 9.2 médiane 5	(ds = 12.3) (min 1 max 142)	(n = 1839)
Device utilisation ratio	57.4 %		
Parmi les patients exposés à l'intubation, nombre de patients réintubés	230	soit 12.5 %	(n = 1839)
SONDAGE URINAIRE	2498 patients	soit 82.8 %	(n = 3016)
Durée d'exposition	moyenne 9.5 médiane 6	(ds = 10.7) (min 1 max 103)	(n = 2498)
Device utilisation ratio	80.6 %		
CATHETERISME VEINEUX CENTRAL	1699 patients 1931 CVC	soit 56.3 %	(n = 3016)
Durée d'exposition	moyenne 10.3 médiane 7	(ds = 10.1) (min 1 max 100)	(n = 1699)
Device utilisation ratio	59.1 %		
Parmi les patients avec cathétérisme central, nombre de patients avec			(n = 1699)
1 CVC	1498 patients	soit 88.2 %	
2 CVC	175 patients	soit 10.3 %	
3 CVC et +	26 patients	soit 1.5 %	
Site d'insertion			(n = 1911 CVC)
sous-clavier	323 cathéters	soit 16.9 %	
jugulaire interne	1080 cathéters	soit 56.5 %	
fémoral	490 cathéters	soit 25.6 %	
autre	18 cathéters	soit 0.9 %	
Durée du maintien du CVC (j)	moyenne 9.1 médiane 7	(ds = 7) (min 1 max 63)	(n = 1931 CVC)
Devenir du cathéter (envoi au laboratoire)			(n = 1930 CVC)
ôté et cultivé	855 cathéters	soit 44.3 %	
ôté et non cultivé	589 cathéters	soit 30.5 %	
non ôté	486 cathéters	soit 25.2 % (sorti avec CVC en place)	

4. Exposition aux dispositifs invasifs (2/2)

CATHETERISME D'HEMODIALYSE	391 patients 471 CHD	soit 13 %	(n = 3016)
Durée d'exposition			(n = 391)
	moyenne 10.6	(ds = 11)	
	médiane 7	(min 1 max 82)	
Device utilisation ratio	14 %		
Parmi les patients avec cathétérisme central, nombre de patients avec			(n = 391)
1 CHD	335 patients	soit 85.7 %	
2 CHD	37 patients	soit 9.5 %	
3 CHD et +	19 patients	soit 4.9 %	
Site d'insertion			(n = 468 CHD)
sous-clavier	16 cathéters	soit 3.4 %	
jugulaire interne	162 cathéters	soit 34.6 %	
fémoral	289 cathéters	soit 61.8 %	
autre	1 cathéters	soit 0.2 %	
Durée du maintien du CHD (j)			(n = 471 CHD)
	moyenne 8.8	(ds = 6.7)	
	médiane 7	(min 1 max 55)	
Devenir du cathéter (envoi au laboratoire)			(n = 471 CHD)
ôté et cultivé	219 cathéters	soit 46.5 %	
ôté et non cultivé	147 cathéters	soit 31.2 %	
non ôté	105 cathéters	soit 22.3 % (sorti avec CHD en place)	

5. Description des événements (1/4)

Patients surveillés	3017	
Patients infectés	242	soit 8 %
(hors colonisation, soit: PNE et/ou BAC et/ou et/ou ILC et/ou BLC, incluant les cathéters d'hémodialyse)		
A. PNEUMOPATHIES		
Patients infectés	188 patients avec PNE	soit 6.2 %
Infections	228 PNE	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de PNE par rapport à la date d'entrée du patient		(n = 188)
	moyenne 10.4	(ds = 8.9)
	médiane 8	
Critères diagnostiques des pneumopathies (n = 228 PNE)		
(1) prélèvement distal protégé quantitatif	124	soit 54.4 %
(2) prélèvement distal non protégé quantitatif	75	soit 32.9 %
(3) critères alternatifs	2	soit 0.9 %
(4) aspiration non quantitative ou expectoration	5	soit 2.2 %
(5) aucune critère microbiologique disponible	7	soit 3.1 %
(9) situation inconnue	15	soit 6.6 %
soit pneumopathies certaines (critères 1, 2 et 3)	201	soit 88.2 %
PNEUMOPATHIES LIEES A L'INTUBATION (PNEi)		
Pneumopathie liées à l'intubation	207 PNEi / 228 PNE	soit 90.8 %
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de PNEi par rapport à la date d'intubation		(n = 176)
	moyenne 10	(ds = 8.6)
	médiane 8	
Taux d'incidence cumulée	9.57 pneumopathies pour 100 patients intubés soit 176 patients avec PNEi et 1839 patients intubés	
Taux d'incidence	12.52 pneumopathies pour 1000 jours d'intubation soit 176 patients avec PNEi et 14053 journées d'intubation	

5. Description des événements (2/4)

B. BACTERIEMIE (BAC)

Patients infectés	72 patients avec BAC	soit 2.4 %
Infections	83 BAC	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de BAC par rapport à la date d'entrée du patient		(n = 72)
	moyenne 13.6 (ds = 10.8)	
	médiane 10	
Porte d'entrée des bactériémies		(n = 81 BAC)
(1) cathéter périphérique	0	soit 0 %
(2) cathéter artériel	6	soit 7.4 %
(3) cathéter veineux central, PICC	15	soit 18.5 %
(4) cathéter d'hémodialyse	2	soit 2.5 %
(5) chambre à cath. implantable	1	soit 1.2 %
(6) autre dispositif vasculaire	1	soit 1.2 %
(7) pulmonaire	3	soit 3.7 %
(8) urinaire	2	soit 2.5 %
(9) digestive	11	soit 13.6 %
(10) ostéoarticulaire	2	soit 2.5 %
(11) peau + tissus mous	23	soit 28.4 %
(12) autres	0	soit 0 %
(99) inconnue	15	soit 18.5 %
soit dispositifs vasculaires (critères 1, 2, 3, 4, 5 et 6)	25	soit 30.9 %
Taux d'incidence cumulée	2.39 bactériémies pour 100 patients surveillés en réa soit 72 patients avec BAC et 3017 patients surveillés en réa	
Taux d'incidence	2.54 bactériémies pour 1000 jours de séjours en réa soit 72 patients avec BAC et 28331 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	85 patients avec une culture de CVC+ 15 patients avec ILC 7 patients avec BLC	(n = 1699)
Parmi les CVC envoyés au laboratoire		(n = 839 CVC cultivés)
	746 absence de COL	
	69 COL seule	soit 74.2 %
	9 ILC locale	soit 9.7 %
	8 ILC générale	soit 8.6 %
	7 bactériémie (BLC)	soit 7.5 %
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de COL seule par rapport au début de cathétérisme		(n = 68)
	moyenne 11.7 (ds = 9.6)	
	médiane 9	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de ILC par rapport au début de cathétérisme		(n = 15)
	moyenne 18.4 (ds = 14.9)	
	médiane 16	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de BLC par rapport au début de cathétérisme		(n = 7)
	moyenne 17.4 (ds = 12.7)	
	médiane 15	
Niveau patient		
Taux d'incidence cumulée	5 Cult CVC+ / 100 patients cathétérisés soit 85 patients avec Cult CVC+ et 1699 patients cathétérisés 0.9 ILC / 100 patients cathétérisés soit 15 patients avec ILC et 1699 patients cathétérisés 0.4 BLC / 100 patients cathétérisés soit 7 patients avec BLC et 1699 patients cathétérisés	
Niveau CVC		
Pourcentage de Cult CVC+	11.1 Cult CVC+ / 100 CVC envoyés au laboratoire soit 93 Cult CVC+ et 839 CVC cultivés	
Taux d'incidence	1 ILC / 1000 jours de cathétérisme soit 17 ILC et 17529 j de cathétérisme 0.4 BLC / 1000 jours de cathétérisme soit 7 BLC et 17529 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	24 patients avec une culture de CHD+ 2 patients avec ILC 4 patients avec BLC	(n = 391)
Parmi les CHD envoyés au laboratoire		(n = 218 CHD cultivés)
	194 absence de COL	
	18 COL seule	soit 75 %
	2 ILC locale	soit 8.3 %
	0 ILC générale	soit 0 %
	4 bactériémie (BLC)	soit 16.7 %
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de COL seule par rapport au début de cathétérisme		(n = 18)
	moyenne 10.6 (ds = 7.8)	
	médiane 9.5	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de ILC par rapport au début de cathétérisme		(n = 2)
	moyenne 10 (ds = 5.7)	
	médiane 10	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de BLC par rapport au début de cathétérisme		(n = 4)
	moyenne 15.3 (ds = 16.7)	
	médiane 8	
Niveau patient		
Taux d'incidence cumulée	6.1 Cult CHD+ / 100 patients cathétérisés soit 24 patients avec Cult CHD+ et 391 patients cathétérisés 0.5 ILC / 100 patients cathétérisés soit 2 patients avec ILC et 391 patients cathétérisés 1 BLC / 100 patients cathétérisés soit 4 patients avec BLC et 391 patients cathétérisés	
Niveau CHD		
Pourcentage de Cult CHD+	11 Cult CHD+ / 100 CHD envoyés au laboratoire soit 24 Cult CHD+ et 218 CHD cultivés	
Taux d'incidence	0.5 ILC / 1000 jours de cathétérisme soit 2 ILC et 4127 j de cathétérisme 1 BLC / 1000 jours de cathétérisme soit 4 BLC et 4127 j de cathétérisme	

6. Micro-organismes (1/4)

Tous épisodes	Codes	PNE	BAC	BLC (CVC)	BLC (CHD)	CULT+ (CVC)	CULT+ (CHD)	Total
COCCI GRAM+		74 (14.1%)	34 (6.5%)	5 (1%)	1 (0.2%)	59 (11.2%)	15 (2.9%)	182 (34.6%)
Staphylococcus aureus	STA AUR	39(7.4%)	7(1.3%)	2(0.4%)		10(1.9%)	1(0.2%)	57(10.8%)
Staphylococcus epidermis	STA EPI	4(0.8%)	6(1.1%)	1(0.2%)		22(4.2%)	10(1.9%)	42(8%)
Staphylococcus haemolyticus	STA HAE	1(0.2%)	3(0.6%)	1(0.2%)		10(1.9%)	1(0.2%)	15(2.9%)
Staph. coag nég. : autre	STA AUT	2(0.4%)	4(0.8%)		1(0.2%)	6(1.1%)	1(0.2%)	13(2.5%)
Staph. coag nég. non spécifié	STA NSP					3(0.6%)		3(0.6%)
Streptococcus pneumoniae (pneumocoque)	STR PNE	8(1.5%)	1(0.2%)					9(1.7%)
Streptococcus agalactiae (B)	STR AGA							
Streptococcus pyogenes (A)	STR PYO							
Streptocoques hémolytiques : autres (C,G)	STR HCG							
Streptocoques (viridans) : non groupables	STR NGR	1(0.2%)						1(0.2%)
Streptocoques autres	STR AUT	7(1.3%)	3(0.6%)					10(1.9%)
Enterococcus faecium	ENC FAC	1(0.2%)	1(0.2%)	1(0.2%)		1(0.2%)	1(0.2%)	4(0.8%)
Enterococcus faecalis	ENC FAE	10(1.9%)	8(1.5%)			5(1%)	1(0.2%)	24(4.6%)
Enterococcus autres	ENC AUT		1(0.2%)					1(0.2%)
Enterococcus non spécifié	ENC NSP							
Cocci gram+ : autres	CGT AUT	1(0.2%)				2(0.4%)		3(0.6%)
COCCI GRAM-		2(0.4%)						2(0.4%)
Moraxella	MOR SPP	1(0.2%)						1(0.2%)
Neisseria meningitidis	NEI MEN							
Neisseria autres	NEI AUT	1(0.2%)						1(0.2%)
Cocco Gram- :autres	CGN AUT							
BACILLES GRAM+		2(0.4%)	2(0.4%)			2(0.4%)		6(1.1%)
Corynébactéries	COR SPP		1(0.2%)			2(0.4%)		3(0.6%)
Bacillus	BAC SPP		1(0.2%)					1(0.2%)
Lactobacillus	LAC SPP							
Listeria monocytogenes	LIS MON							
Bacilles Gram+ : autres	BGP AUT	2(0.4%)						2(0.4%)

6. Micro-organismes (2/4)

Tous épisodes	Codes	PNE	BAC	BLC (CVC)	BLC (CHD)	CULT+ (CVC)	CULT+ (CHD)	Total
ENTEROBACTERIES		117 (22.2%)	38 (7.2%)	1 (0.2%)	2 (0.4%)	22 (4.2%)	7 (1.3%)	184 (35%)
Citrobacter freundii	CIT FRE	1(0.2%)	2(0.4%)			1(0.2%)		4(0.8%)
Citrobacter koseri (ex. diversus)	CIT KOS	7(1.3%)						7(1.3%)
Citrobacter autres	CIT AUT							
Enterobacter aerogenes	ENT AER	10(1.9%)				1(0.2%)		11(2.1%)
Enterobacter cloacae	ENT CLO	19(3.6%)	6(1.1%)		1(0.2%)	2(0.4%)	2(0.4%)	29(5.5%)
Enterobacter autres	ENT AUT	1(0.2%)	1(0.2%)					2(0.4%)
Escherichia coli	ESC COL	31(5.9%)	15(2.9%)	1(0.2%)	1(0.2%)	4(0.8%)	4(0.8%)	54(10.3%)
Hafnia	HAF SPP	3(0.6%)	3(0.6%)					6(1.1%)
Klebsiella oxytoxa	KLE OXY	4(0.8%)	1(0.2%)					5(1%)
Klebsiella pneumoniae	KLE PNE	12(2.3%)	8(1.5%)			5(1%)		25(4.8%)
Klebsiella autres	KLE AUT	4(0.8%)				1(0.2%)		5(1%)
Morganella	MOG SPP	5(1%)						5(1%)
Proteus mirabilis	PRT MIR	6(1.1%)	1(0.2%)			1(0.2%)	1(0.2%)	9(1.7%)
Proteus autres	PRT AUT	1(0.2%)						1(0.2%)
Providencia	PRV SPP	1(0.2%)						1(0.2%)
Salmonella Typhi ou Paratyphi	SAL TYP							
Salmonella autre	SAL AUT							
Serratia	SER SPP	12(2.3%)				7(1.3%)		19(3.6%)
Shigella	SHI SPP							
Entérobactéries : autres	ETB AUT		1(0.2%)					1(0.2%)
BACILLES GRAM - NON ENTEROBACTERIES		73 (13.9%)	12 (2.3%)		1 (0.2%)	17 (3.2%)	5 (1%)	107 (20.3%)
Achromobacter	ACH SPP	2(0.4%)	1(0.2%)					3(0.6%)
Acinetobacter baumannii	ACI BAU	6(1.1%)				2(0.4%)		8(1.5%)
Acinetobacter autres	ACI AUT	3(0.6%)				1(0.2%)		4(0.8%)
Aeromonas	AEM SPP	2(0.4%)						2(0.4%)
Agrobacterium	AGR SPP							
Alcaligenes	ALC SPP							
Burkholderia	BUR CEP							
Campylobacter	CAM SPP							
Flavobacterium	FLA SPP							
Gardnerella	GAR SPP							
Haemophilis	HAE SPP	11(2.1%)	1(0.2%)					12(2.3%)
Helicobacter pylori	HEL PYL							
Legionella	LEG SPP							
Pasteurella	PAS SPP							
Pseudomonas aeruginosa	PSE AER	38(7.2%)	10(1.9%)		1(0.2%)	13(2.5%)	5(1%)	66(12.5%)
Pseudomonas autres	PSE AUT	1(0.2%)				1(0.2%)		2(0.4%)
Stenotrophomonas maltophilia	STE MAL	9(1.7%)						9(1.7%)
Bacille Gram- non entérobactérie : autres	BGN AUT	1(0.2%)						1(0.2%)

6. Micro-organismes (3/4)

Tous épisodes	Codes	PNE	BAC	BLC (CVC)	BLC (CHD)	CULT+ (CVC)	CULT+ (CHD)	Total
ANAEROBIES STRICTS		1(0.2%)	3(0.6%)					4(0.8%)
Bacteroïdes fragilis	BAT FRA		1(0.2%)					1(0.2%)
Bacteroïdes autres	BAT AUT	1(0.2%)						1(0.2%)
Clostridium difficile	CLO DIF							
Clostridium autres	CLO AUT		1(0.2%)					1(0.2%)
Prevotella	PRE SPP							
Propionibacterium	PRO SPP							
Anaérobies : autres	ANA AUT		1(0.2%)					1(0.2%)
AUTRES BACTERIES		3(0.6%)	1(0.2%)			1(0.2%)		5(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	3(0.6%)	1(0.2%)			1(0.2%)		5(1%)
PARASITES		5(1%)	6(1.1%)	1(0.2%)		6(1.1%)	1(0.2%)	18(3.4%)
Candida albicans	CAN ALB	3(0.6%)	6(1.1%)	1(0.2%)		1(0.2%)	1(0.2%)	11(2.1%)
Candida glabrata	CAN GLA					1(0.2%)		1(0.2%)
Candida krusei	CAN KRU							
Clostridium autres	CAN PAR							
Candida tropicalis	CAN TRO	1(0.2%)						1(0.2%)
Candida autres	CAN AUT					2(0.4%)		2(0.4%)
Aspergillus fumigatus	ASP FUM	1(0.2%)						1(0.2%)
Aspergillus autres	ASP AUT							
Levures : autres	LEV AUT					2(0.4%)		2(0.4%)
Filaments : autres	FIL AUT							
Parasites : autres	PAR AUT							
VIRUS		2(0.4%)						2(0.4%)
Adenovirus	VIR ADV							
CMV (cytomégalovirus)	VIR CMV							
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							
VIH (virus de l'immunodéficience humaine)	VIR VIH							
Herpès simplex virus	VIR HSV	2(0.4%)						2(0.4%)
Varicello-zonateux Virus	VIR VZV							
VRS (virus respiratoire syncital)	VIR VRS							
Virus : autres	VIR AUT							
Non retrouvé ou non recherché	NON IDE	8(1.5%)						8(1.5%)
Examen non effectué	NON EFF	7(1.3%)	1(0.2%)					8(1.5%)
Examen stérile	EXA STE							
TOTAL		294 (55.9%)	97 (18.4%)	7 (1.3%)	4 (0.8%)	107 (20.3%)	28 (5.3%)	526