

Surveillance des infections nosocomiales en réanimation adulte

REA-Raisin

Région Normandie

Période du 01/01/2016 à 31/12/2016

1. Description des services participants

Services inclus dans la surveillance	11
Etablissements inclus dans la surveillance	9
Patients inclus dans la surveillance	2271
Lits inclus dans la surveillance	93

Taille des services

moyenne	8.5 (ds = 0.8) (n = 11)
médiane	8 (min 8 max 10)

Statut de l'établissement

public	9	soit 100 %
privé	0	soit 0 %
privé d'intérêt collectif	0	soit 0 %
non précisé	0	soit 0 %

Type de l'établissement

CHU centre hospitalier universitaire	1	soit 11.1 %
CH centre hospitalier non universitaire (public)	8	soit 88.9 %
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)	0	soit 0 %
DIV divers	0	soit 0 %
NPR non précisé	0	soit 0 %

Type de réanimation

polyvalente	8	soit 72.7 %
médicale	0	soit 0 %
chirurgicale	3	soit 27.3 %
brûlés	0	soit 0 %
cardiologique	0	soit 0 %
neurologique	0	soit 0 %
inconnu	0	soit 0 %

Méthode de culture des CVC

Maki	0	soit 0 %
Brun-Buisson	10	soit 90.9 %
inconnu	1	soit 9.1 %

2. Qualité des données (1/2)

Principales variables	Effectifs n	Données manquantes	
		Total	%
Age	2271	0	0 %
Sexe	2271	0	0 %
Date d'entrée	2271	0	0 %
Date de sortie	2271	0	0 %
Décès dans le service	2271	10	0.4 %
Traitement ATB à l'admission	2271	19	0.8 %
Patient traumatisé	2271	4	0.2 %
Catégorie diagnostique	2271	6	0.3 %
Provenance	2271	9	0.4 %
Immunodépression	2271	232	10.2 %
IGS II	2271	65	2.9 %
Intubation	2271	1	0 %
- Date de début d'intubation	1503	0	0 %
- Date de fin d'intubation	1503	0	0 %
- Réintubation	1503	43	2.9 %
- - Date de 1ère réintubation	158	0	0 %
Sondage urinaire à demeure	2271	7	0.3 %
- Date de début de sondage	1890	0	0 %
- Date de fin de sondage	1890	0	0 %
CVC/cathéter d'hémodialyse	2271	3	0.1 %
- Type de cathéter	1938	0	0 %
Cathéterisme veineux central			
- N° d'ordre du CVC	1632	0	0 %
- Site d'insertion du CVC	1632	60	3.7 %
- Date d'insertion du CVC	1632	0	0 %
- Date d'ablation du CVC	1632	0	0 %
- Envoi du CVC au laboratoire	1632	17	1 %
- Colonisation / ILC / BLC	1186	15	1.3 %
- Date de COL / ILC / BLC	117	0	0 %
Cathéter d'hémodialyse			
- N° d'ordre du CHD	306	0	0 %
- Site d'insertion du CHD	306	16	5.2 %
- Date d'insertion du CHD	306	0	0 %
- Date d'ablation du CHD	306	0	0 %
- Envoi du CHD au laboratoire	306	6	2 %
- Colonisation / ILC / BLC	237	3	1.3 %
- Date de COL / ILC / BLC	36	0	0 %
Infection nosocomiale	2271	1	0 %
Type d'infection	319	0	0 %
Pneumopathie			
- Date de PNE	228	0	0 %
Bactériémie			
- Date de BAC	91	0	0 %
Total	56354	517	0.9 %

3. Description des patients

AGE (en années)		moyenne 64.3 médiane 66	(ds = 15.7) (min 16 max 96)	(n = 2271)
SEXE RATIO		1.72 soit 1435 Hommes, 836 Femmes		(n = 2271)
DUREE DE SEJOUR		moyenne 11.8 médiane 8	(ds = 12.4) (min 3 max 144)	(n = 2271)
DECES		425 patients	soit 18.8 %	(n = 2261)
TTT ANTIBIOTIQUE A L'ADMISSION		1238 patients	soit 55 %	(n = 2252)
TRAUMA		241 patients	soit 10.6 %	(n = 2267)
CATEGORIE DIAGNOSTIQUE				(n = 2265)
	Médical	1499 patients	soit 66.2 %	
	Chirurgie urgente	561 patients	soit 24.8 %	
	Chirurgie réglée	205 patients	soit 9.1 %	
		TRAUMA	NON TRAUMA	
	Médical	6.7 %	93.3 %	
	Chirurgie urgente	24.4 %	75.6 %	
	Chirurgie réglée	1 %	99 %	
PROVENANCE	Domicile	1216 patients	soit 53.8 %	(n = 2262)
	EHPAD	35 patients	soit 1.5 %	
	Hospitalisation	1011 patients	soit 44.7 %	
	- soit SLD	72 patients	soit 3.2 %	
	- soit SSR	24 patients	soit 1.1 %	
	- soit court séjour	823 patients	soit 36.4 %	
	- soit réanimation	92 patients	soit 4.1 %	
IMMUNITE	moins de 500 PN	41 patients	soit 2 %	(n = 2039)
	autre immunodépression	254 patients	soit 12.5 %	
	non immunodéprimé	1744 patients	soit 85.5 %	
SCORE IGSI		moyenne 44.7 médiane 42	(ds = 18.7) (min 0 max 152)	(n = 2206)
PATIENTS PORTEUR DE BMR CIBLEE		313	13.8 %	(n = 2271)
- DONT AU MOINS 1 BMR CIBLEE ACQUISE		99	4.4 %	
	SARM 57	dont 7 acquises	et 48 importées	
	GISA 0	dont 0 acquises	et 0 importées	
	ERG 2	dont 1 acquises	et 1 importées	
	EBLSE 251	dont 77 acquises	et 167 importées	
	EPC 4	dont 2 acquises	et 2 importées	
	ABRI 0	dont 0 acquises	et 0 importées	
	PARC 23	dont 16 acquises	et 6 importées	

4. Exposition aux dispositifs invasifs (1/2)

INTUBATION	1503 patients	soit 66.2 %	(n = 2270)
Durée d'exposition	moyenne 10.2 médiane 6	(ds = 12.3) (min 1 max 133)	(n = 1503)
Device utilisation ratio	57.4 %		
Parmi les patients exposés à l'intubation, nombre de patients réintubés	158	soit 10.8 %	(n = 1460)
SONDAGE URINAIRE	1890 patients	soit 83.5 %	(n = 2264)
Durée d'exposition	moyenne 11.4 médiane 7	(ds = 12) (min 1 max 133)	(n = 1890)
Device utilisation ratio	80.8 %		
CATHETERISME VEINEUX CENTRAL	1387 patients 1632 CVC	soit 61.2 %	(n = 2268)
Durée d'exposition	moyenne 12.2 médiane 9	(ds = 11.3) (min 1 max 144)	(n = 1387)
Device utilisation ratio	63.1 %		
Parmi les patients avec cathétérisme central, nombre de patients avec			(n = 1387)
1 CVC	1197 patients	soit 86.3 %	
2 CVC	151 patients	soit 10.9 %	
3 CVC et +	39 patients	soit 2.8 %	
Site d'insertion			(n = 1572 CVC)
sous-clavier	387 cathéters	soit 24.6 %	
jugulaire interne	739 cathéters	soit 47 %	
fémoral	434 cathéters	soit 27.6 %	
autre	12 cathéters	soit 0.8 %	
Durée du maintien du CVC (j)	moyenne 10.5 médiane 8	(ds = 7.9) (min 1 max 76)	(n = 1632 CVC)
Devenir du cathéter (envoi au laboratoire)			(n = 1615 CVC)
ôté et cultivé	1186 cathéters	soit 73.4 %	
ôté et non cultivé	114 cathéters	soit 7.1 %	
non ôté	315 cathéters	soit 19.5 % (sorti avec CVC en place)	

4. Exposition aux dispositifs invasifs (2/2)

CATHETERISME D'HEMODIALYSE	257 patients 306 CHD	soit 11.3 %	(n = 2268)
Durée d'exposition	moyenne 12.9 médiane 9	(ds = 12.3) (min 1 max 89)	(n = 257)
Device utilisation ratio	12.4 %		
Parmi les patients avec cathétérisme central, nombre de patients avec			(n = 257)
1 CHD	226 patients	soit 87.9 %	
2 CHD	18 patients	soit 7 %	
3 CHD et +	13 patients	soit 5.1 %	
Site d'insertion			(n = 290 CHD)
sous-clavier	6 cathéters	soit 2.1 %	
jugulaire interne	111 cathéters	soit 38.3 %	
fémoral	171 cathéters	soit 59 %	
autre	2 cathéters	soit 0.7 %	
Durée du maintien du CHD (j)	moyenne 11.1 médiane 9	(ds = 8.6) (min 1 max 46)	(n = 306 CHD)
Devenir du cathéter (envoi au laboratoire)			(n = 300 CHD)
ôté et cultivé	237 cathéters	soit 79 %	
ôté et non cultivé	28 cathéters	soit 9.3 %	
non ôté	35 cathéters	soit 11.7 % (sorti avec CHD en place)	

5. Description des événements (1/4)

Patients surveillés	2271	
Patients infectés	261	soit 11.5 %
(hors colonisation, soit: PNE et/ou BAC et/ou ILC et/ou BLC, incluant les cathéters d'hémodialyse)		

A. PNEUMOPATHIES

Patients infectés	195 patients avec PNE	soit 8.6 %
Infections	228 PNE	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de PNE par rapport à la date d'entrée du patient		(n = 195)
	moyenne 10.6	(ds = 7.9)
	médiane 8	
Critères diagnostiques des pneumopathies (n = 228 PNE)		
(1) prélèvement distal protégé quantitatif	130	soit 57 %
(2) prélèvement distal non protégé quantitatif	59	soit 25.9 %
(3) critères alternatifs	3	soit 1.3 %
(4) aspiration non quantitative ou expectoration	11	soit 4.8 %
(5) aucune critère microbiologique disponible	16	soit 7 %
(9) situation inconnue	9	soit 3.9 %
soit pneumopathies certaines (critères 1, 2 et 3)	192	soit 84.2 %

PNEUMOPATHIES LIEES A L'INTUBATION (PNEi)

Pneumopathie liées à l'intubation	199 PNEi / 228 PNE	soit 87.3 %
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de PNEi par rapport à la date d'intubation		(n = 171)
	moyenne 10.1	(ds = 7.9)
	médiane 8	

Taux d'incidence cumulée	11.38 pneumopathies pour 100 patients intubés soit 171 patients avec PNEi et 1503 patients intubés
Taux d'incidence	13.24 pneumopathies pour 1000 jours d'intubation soit 171 patients avec PNEi et 12917 journées d'intubation

5. Description des événements (2/4)

B. BACTERIEMIE (BAC)

Patients infectés	83 patients avec BAC	soit 3.7 %
Infections	91 BAC	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de BAC par rapport à la date d'entrée du patient		(n = 83)
	moyenne 15	(ds = 13.9)
	médiane 11	
Porte d'entrée des bactériémies		(n = 91 BAC)
(1) cathéter périphérique	3	soit 3.3 %
(2) cathéter artériel	10	soit 11 %
(3) cathéter veineux central, PICC	19	soit 20.9 %
(4) cathéter d'hémodialyse	5	soit 5.5 %
(5) chambre à cath. implantable	0	soit 0 %
(6) autre dispositif vasculaire	0	soit 0 %
(7) pulmonaire	11	soit 12.1 %
(8) urinaire	9	soit 9.9 %
(9) digestive	12	soit 13.2 %
(10) ostéoarticulaire	3	soit 3.3 %
(11) peau + tissus mous	2	soit 2.2 %
(12) autres	0	soit 0 %
(99) inconnue	17	soit 18.7 %
soit dispositifs vasculaires (critères 1, 2, 3, 4, 5 et 6)	37	soit 40.7 %
Taux d'incidence cumulée	3.65 bactériémies pour 100 patients surveillés en réa soit 83 patients avec BAC et 2271 patients surveillés en réa	
Taux d'incidence	3.25 bactériémies pour 1000 jours de séjours en réa soit 83 patients avec BAC et 25553 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	113 patients avec une culture de CVC+ 21 patients avec ILC 15 patients avec BLC	(n = 1387)
Parmi les CVC envoyés au laboratoire		(n = 1171 CVC cultivés)
	1054 absence de COL	
	80 COL seule	soit 68.4 %
	11 ILC locale	soit 9.4 %
	10 ILC générale	soit 8.5 %
	16 bactériémie (BLC)	soit 13.7 %
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de COL seule par rapport au début de cathétérisme		(n = 79)
	moyenne 11.3 (ds = 8.6)	
	médiane 9	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de ILC par rapport au début de cathétérisme		(n = 21)
	moyenne 12.8 (ds = 10)	
	médiane 9	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de BLC par rapport au début de cathétérisme		(n = 15)
	moyenne 20.1 (ds = 21.2)	
	médiane 9	
Niveau patient		
Taux d'incidence cumulée	8.1 Cult CVC+ / 100 patients cathétérisés soit 113 patients avec Cult CVC+ et 1387 patients cathétérisés 1.5 ILC / 100 patients cathétérisés soit 21 patients avec ILC et 1387 patients cathétérisés 1.1 BLC / 100 patients cathétérisés soit 15 patients avec BLC et 1387 patients cathétérisés	
Niveau CVC		
Pourcentage de Cult CVC+	10 Cult CVC+ / 100 CVC envoyés au laboratoire soit 117 Cult CVC+ et 1171 CVC cultivés	
Taux d'incidence	1.2 ILC / 1000 jours de cathétérisme soit 21 ILC et 17060 j de cathétérisme 0.9 BLC / 1000 jours de cathétérisme soit 16 BLC et 17060 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	35 patients avec une culture de CHD+ 5 patients avec ILC 2 patients avec BLC	(n = 257)
Parmi les CHD envoyés au laboratoire		(n = 234 CHD cultivés)
	198 absence de COL	
	29 COL seule	soit 80.6 %
	4 ILC locale	soit 11.1 %
	1 ILC générale	soit 2.8 %
	2 bactériémie (BLC)	soit 5.6 %
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de COL seule par rapport au début de cathétérisme		(n = 28)
	moyenne 11.9 (ds = 8.4)	
	médiane 10	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de ILC par rapport au début de cathétérisme		(n = 5)
	moyenne 8 (ds = 6.5)	
	médiane 7	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de BLC par rapport au début de cathétérisme		(n = 2)
	moyenne 30 (ds = 8.5)	
	médiane 30	
Niveau patient		
Taux d'incidence cumulée	13.6 Cult CHD+ / 100 patients cathétérisés soit 35 patients avec Cult CHD+ et 257 patients cathétérisés 1.9 ILC / 100 patients cathétérisés soit 5 patients avec ILC et 257 patients cathétérisés 0.8 BLC / 100 patients cathétérisés soit 2 patients avec BLC et 257 patients cathétérisés	
Niveau CHD		
Pourcentage de Cult CHD+	15.4 Cult CHD+ / 100 CHD envoyés au laboratoire soit 36 Cult CHD+ et 234 CHD cultivés	
Taux d'incidence	1.5 ILC / 1000 jours de cathétérisme soit 5 ILC et 3382 j de cathétérisme 0.6 BLC / 1000 jours de cathétérisme soit 2 BLC et 3382 j de cathétérisme	

6. Micro-organismes (1/4)

Tous épisodes	Codes	PNE	BAC	BLC (CVC)	BLC (CHD)	CULT+ (CVC)	CULT+ (CHD)	Total
COCCI GRAM+		65 (11.9%)	32 (5.9%)	6 (1.1%)	1 (0.2%)	70 (12.8%)	20 (3.7%)	187 (34.2%)
Staphylococcus aureus	STA AUR	45(8.2%)	15(2.7%)	1(0.2%)		11(2%)	4(0.7%)	75(13.7%)
Staphylococcus epidermis	STA EPI	3(0.5%)	4(0.7%)	1(0.2%)		29(5.3%)	7(1.3%)	43(7.9%)
Staphylococcus haemolyticus	STA HAE	1(0.2%)	1(0.2%)				1(0.2%)	3(0.5%)
Staph. coag nég. : autre	STA AUT	1(0.2%)	7(1.3%)	3(0.5%)	1(0.2%)	16(2.9%)	6(1.1%)	30(5.5%)
Staph. coag nég. non spécifié	STA NSP		1(0.2%)			10(1.8%)		11(2%)
Streptococcus pneumoniae (pneumocoque)	STR PNE	7(1.3%)						7(1.3%)
Streptococcus agalactiae (B)	STR AGA							
Streptococcus pyogenes (A)	STR PYO							
Streptocoques hémolytiques : autres (C,G)	STR HCG	1(0.2%)						1(0.2%)
Streptocoques (viridans) : non groupables	STR NGR	1(0.2%)						1(0.2%)
Streptocoques autres	STR AUT	2(0.4%)		1(0.2%)		1(0.2%)		3(0.5%)
Enterococcus faecium	ENC FAC						1(0.2%)	1(0.2%)
Enterococcus faecalis	ENC FAE	4(0.7%)	4(0.7%)			2(0.4%)	1(0.2%)	11(2%)
Enterococcus autres	ENC AUT							
Enterococcus non spécifié	ENC NSP							
Cocci gram+ : autres	CGT AUT					1(0.2%)		1(0.2%)
COCCI GRAM-		2(0.4%)						2(0.4%)
Moraxella	MOR SPP	2(0.4%)						2(0.4%)
Neisseria meningitidis	NEI MEN							
Neisseria autres	NEI AUT							
Cocco Gram- :autres	CGN AUT							
BACILLES GRAM+		1(0.2%)					1(0.2%)	2(0.4%)
Corynébactéries	COR SPP	1(0.2%)					1(0.2%)	2(0.4%)
Bacillus	BAC SPP							
Lactobacillus	LAC SPP							
Listeria monocytogenes	LIS MON							
Bacilles Gram+ : autres	BGP AUT							

6. Micro-organismes (2/4)

Tous épisodes	Codes	PNE	BAC	BLC (CVC)	BLC (CHD)	CULT+ (CVC)	CULT+ (CHD)	Total
ENTEROBACTERIES		116 (21.2%)	43 (7.9%)	8 (1.5%)	1 (0.2%)	34 (6.2%)	11 (2%)	204 (37.3%)
Citrobacter freundii	CIT FRE	2(0.4%)	1(0.2%)		1(0.2%)		1(0.2%)	4(0.7%)
Citrobacter koseri (ex. diversus)	CIT KOS	3(0.5%)	1(0.2%)			4(0.7%)		8(1.5%)
Citrobacter autres	CIT AUT	1(0.2%)						1(0.2%)
Enterobacter aerogenes	ENT AER	5(0.9%)	5(0.9%)			2(0.4%)	1(0.2%)	13(2.4%)
Enterobacter cloacae	ENT CLO	20(3.7%)	9(1.6%)	1(0.2%)		4(0.7%)		33(6%)
Enterobacter autres	ENT AUT	1(0.2%)	1(0.2%)	1(0.2%)		2(0.4%)		4(0.7%)
Escherichia coli	ESC COL	32(5.9%)	7(1.3%)			5(0.9%)	4(0.7%)	48(8.8%)
Hafnia	HAF SPP	5(0.9%)	1(0.2%)	1(0.2%)		1(0.2%)		7(1.3%)
Klebsiella oxytoxa	KLE OXY	5(0.9%)	3(0.5%)	1(0.2%)		2(0.4%)		10(1.8%)
Klebsiella pneumoniae	KLE PNE	20(3.7%)	9(1.6%)	3(0.5%)		5(0.9%)	1(0.2%)	35(6.4%)
Klebsiella autres	KLE AUT							
Morganella	MOG SPP	4(0.7%)	1(0.2%)			1(0.2%)		6(1.1%)
Proteus mirabilis	PRT MIR	8(1.5%)	3(0.5%)			6(1.1%)	3(0.5%)	20(3.7%)
Proteus autres	PRT AUT							
Providencia	PRV SPP							
Salmonella Typhi ou Paratyphi	SAL TYP							
Salmonella autre	SAL AUT							
Serratia	SER SPP	10(1.8%)	2(0.4%)	1(0.2%)		1(0.2%)		13(2.4%)
Shigella	SHI SPP							
Entérobactéries : autres	ETB AUT					1(0.2%)	1(0.2%)	2(0.4%)
BACILLES GRAM - NON ENTEROBACTERIES		60 (11%)	15 (2.7%)	1 (0.2%)	1 (0.2%)	12 (2.2%)	5 (0.9%)	92 (16.8%)
Achromobacter	ACH SPP							
Acinetobacter baumannii	ACI BAU							
Acinetobacter autres	ACI AUT	1(0.2%)						1(0.2%)
Aeromonas	AEM SPP	1(0.2%)						1(0.2%)
Agrobacterium	AGR SPP							
Alcaligenes	ALC SPP							
Burkholderia	BUR CEP							
Campylobacter	CAM SPP							
Flavobacterium	FLA SPP							
Gardnerella	GAR SPP							
Haemophilis	HAE SPP	7(1.3%)	1(0.2%)					8(1.5%)
Helicobacter pylori	HEL PYL							
Legionella	LEG SPP							
Pasteurella	PAS SPP							
Pseudomonas aeruginosa	PSE AER	48(8.8%)	14(2.6%)	1(0.2%)	1(0.2%)	12(2.2%)	5(0.9%)	79(14.4%)
Pseudomonas autres	PSE AUT							
Stenotrophomonas maltophilia	STE MAL	3(0.5%)						3(0.5%)
Bacille Gram- non entérobactérie : autres	BGN AUT							

6. Micro-organismes (3/4)

Tous épisodes	Codes	PNE	BAC	BLC (CVC)	BLC (CHD)	CULT+ (CVC)	CULT+ (CHD)	Total
ANAEROBIES STRICTS			3(0.5%)			1(0.2%)		4(0.7%)
Bacteroïdes fragilis	BAT FRA							
Bacteroïdes autres	BAT AUT		2(0.4%)					2(0.4%)
Clostridium difficile	CLO DIF							
Clostridium autres	CLO AUT		1(0.2%)			1(0.2%)		2(0.4%)
Prevotella	PRE SPP							
Propionibacterium	PRO SPP							
Anaérobies : autres	ANA AUT							
AUTRES BACTERIES								
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							
PARASITES		8(1.5%)	5(0.9%)	1(0.2%)		5(0.9%)	2(0.4%)	20(3.7%)
Candida albicans	CAN ALB	2(0.4%)	2(0.4%)			2(0.4%)	2(0.4%)	8(1.5%)
Candida glabrata	CAN GLA	1(0.2%)						1(0.2%)
Candida krusei	CAN KRU	1(0.2%)	1(0.2%)					2(0.4%)
Clostridium autres	CAN PAR		1(0.2%)	1(0.2%)		1(0.2%)		2(0.4%)
Candida tropicalis	CAN TRO	1(0.2%)				2(0.4%)		3(0.5%)
Candida autres	CAN AUT	1(0.2%)	1(0.2%)					2(0.4%)
Aspergillus fumigatus	ASP FUM							
Aspergillus autres	ASP AUT	1(0.2%)						1(0.2%)
Levures : autres	LEV AUT							
Filaments : autres	FIL AUT							
Parasites : autres	PAR AUT	1(0.2%)						1(0.2%)
VIRUS								
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							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	10(1.8%)	3(0.5%)			5(0.9%)	2(0.4%)	20(3.7%)
Examen non effectué	NON EFF	16(2.9%)						16(2.9%)
Examen stérile	EXA STE							
TOTAL		278 (50.8%)	101 (18.5%)	16 (2.9%)	3 (0.5%)	127 (23.2%)	41 (7.5%)	547