

Surveillance des infections nosocomiales en réanimation adulte

REA-Raisin

Région Hauts de France

Période du 01/01/2017 à 31/12/2017

1. Description des services participants

Services inclus dans la surveillance	13
Etablissements inclus dans la surveillance	12
Patients inclus dans la surveillance	4028
Lits inclus dans la surveillance	144

Taille des services

moyenne	11.1	(ds = 3.2)	(n = 13)
médiane	11	(min 6	max 16)

Statut de l'établissement

public	12	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 8.3 %
CH centre hospitalier non universitaire (public)	11	soit 91.7 %
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	11	soit 84.6 %
médicale	0	soit 0 %
chirurgicale	1	soit 7.7 %
brûlés	0	soit 0 %
cardiologique	0	soit 0 %
neurologique	1	soit 7.7 %
inconnu	0	soit 0 %

Méthode de culture des CVC

Maki	0	soit 0 %
Brun-Buisson	13	soit 100 %
inconnu	0	soit 0 %

2. Qualité des données (1/2)

Principales variables	Effectifs n	Données manquantes	
		Total	%
Age	4028	0	0 %
Sexe	4028	2	0 %
Date d'entrée	4028	0	0 %
Date de sortie	4028	0	0 %
Décès dans le service	4028	4	0.1 %
Traitement ATB à l'admission	4028	37	0.9 %
Patient traumatisé	4028	3	0.1 %
Catégorie diagnostique	4028	4	0.1 %
Provenance	4028	7	0.2 %
Immunodépression	4028	74	1.8 %
IGS II	4028	27	0.7 %
Intubation	4028	10	0.2 %
- Date de début d'intubation	2313	0	0 %
- Date de fin d'intubation	2313	0	0 %
- Réintubation	2313	0	0 %
- - Date de 1ère réintubation	266	0	0 %
Sondage urinaire à demeure	4028	372	9.2 %
- Date de début de sondage	3086	0	0 %
- Date de fin de sondage	3086	0	0 %
CVC/cathéter d'hémodialyse	4028	16	0.4 %
- Type de cathéter	3404	0	0 %
Cathéterisme veineux central			
- N° d'ordre du CVC	2793	0	0 %
- Site d'insertion du CVC	2793	39	1.4 %
- Date d'insertion du CVC	2793	0	0 %
- Date d'ablation du CVC	2793	0	0 %
- Envoi du CVC au laboratoire	2793	37	1.3 %
- Colonisation / ILC / BLC	1739	3	0.2 %
- Date de COL / ILC / BLC	224	0	0 %
Cathéter d'hémodialyse			
- N° d'ordre du CHD	611	0	0 %
- Site d'insertion du CHD	611	6	1 %
- Date d'insertion du CHD	611	0	0 %
- Date d'ablation du CHD	611	0	0 %
- Envoi du CHD au laboratoire	611	7	1.1 %
- Colonisation / ILC / BLC	444	1	0.2 %
- Date de COL / ILC / BLC	76	0	0 %
Infection nosocomiale	4028	6	0.1 %
Type d'infection	531	0	0 %
Pneumopathie			
- Date de PNE	418	0	0 %
Bactériémie			
- Date de BAC	113	0	0 %
Total	97766	655	0.7 %

3. Description des patients

AGE (en années)		moyenne 63.1 médiane 65	(ds = 15.9) (min 15 max 98)	(n = 4028)
SEXE RATIO		1.59 soit 2470 Hommes, 1556 Femmes		(n = 4026)
DUREE DE SEJOUR		moyenne 10.4 médiane 7	(ds = 11.4) (min 3 max 219)	(n = 4028)
DECES		753 patients	soit 18.7 %	(n = 4024)
TTT ANTIBIOTIQUE A L'ADMISSION		2573 patients	soit 64.5 %	(n = 3991)
TRAUMA		381 patients	soit 9.5 %	(n = 4025)
CATEGORIE DIAGNOSTIQUE				(n = 4024)
	Médical	3003 patients	soit 74.6 %	
	Chirurgie urgente	705 patients	soit 17.5 %	
	Chirurgie réglée	316 patients	soit 7.9 %	
		TRAUMA	NON TRAUMA	
	Médical	7.5 %	92.5 %	
	Chirurgie urgente	20.7 %	79.3 %	
	Chirurgie réglée	2.8 %	97.2 %	
PROVENANCE	Domicile	2422 patients	soit 60.2 %	(n = 4021)
	EHPAD	86 patients	soit 2.1 %	
	Hospitalisation	1513 patients	soit 37.6 %	
	- soit SLD	26 patients	soit 0.6 %	
	- soit SSR	72 patients	soit 1.8 %	
	- soit court séjour	1237 patients	soit 30.8 %	
	- soit réanimation	178 patients	soit 4.4 %	
IMMUNITE	moins de 500 PN	46 patients	soit 1.2 %	(n = 3954)
	autre immunodépression	463 patients	soit 11.7 %	
	non immunodéprimé	3445 patients	soit 87.1 %	
SCORE IGSII		moyenne 45.6 médiane 43	(ds = 20) (min 0 max 163)	(n = 4001)
PATIENTS PORTEUR DE BMR CIBLEE		559	13.9 %	(n = 4028)
- DONT AU MOINS 1 BMR CIBLEE ACQUISE		189	4.7 %	
	SARM 139	dont 39 acquises	et 97 importées	
	GISA 2	dont 1 acquises	et 1 importées	
	ERG 2	dont 1 acquises	et 1 importées	
	EBLSE 403	dont 121 acquises	et 275 importées	
	EPC 11	dont 2 acquises	et 7 importées	
	ABRI 11	dont 5 acquises	et 6 importées	
	PARC 54	dont 40 acquises	et 12 importées	

4. Exposition aux dispositifs invasifs (1/2)

INTUBATION	2313 patients	soit 57.6 %	(n = 4018)
Durée d'exposition	moyenne 9.9 médiane 6	(ds = 12.4) (min 1 max 136)	(n = 2313)
Device utilisation ratio	54.5 %		
Parmi les patients exposés à l'intubation, nombre de patients réintubés	266	soit 11.5 %	(n = 2313)
SONDAGE URINAIRE	3086 patients	soit 84.4 %	(n = 3656)
Durée d'exposition	moyenne 10.2 médiane 7	(ds = 10.4) (min 1 max 110)	(n = 3086)
Device utilisation ratio	84.6 %		
CATHETERISME VEINEUX CENTRAL	2381 patients 2793 CVC	soit 59.3 %	(n = 4012)
Durée d'exposition	moyenne 11.1 médiane 8	(ds = 10.4) (min 1 max 111)	(n = 2381)
Device utilisation ratio	63.1 %		
Parmi les patients avec cathétérisme central, nombre de patients avec			(n = 2381)
1 CVC	2065 patients	soit 86.7 %	
2 CVC	255 patients	soit 10.7 %	
3 CVC et +	61 patients	soit 2.6 %	
Site d'insertion			(n = 2754 CVC)
sous-clavier	476 cathéters	soit 17.3 %	
jugulaire interne	1670 cathéters	soit 60.6 %	
fémoral	588 cathéters	soit 21.4 %	
autre	20 cathéters	soit 0.7 %	
Durée du maintien du CVC (j)	moyenne 9.5 médiane 8	(ds = 6.6) (min 1 max 57)	(n = 2793 CVC)
Devenir du cathéter (envoi au laboratoire)			(n = 2756 CVC)
ôté et cultivé	1739 cathéters	soit 63.1 %	
ôté et non cultivé	186 cathéters	soit 6.7 %	
non ôté	831 cathéters	soit 30.2 % (sorti avec CVC en place)	

4. Exposition aux dispositifs invasifs (2/2)

CATHETERISME D'HEMODIALYSE	482 patients	soit 12 %	(n = 4012)
	611 CHD		
Durée d'exposition			(n = 482)
	moyenne 11.4	(ds = 11.9)	
	médiane 8	(min 1 max 98)	
Device utilisation ratio	13.1 %		
Parmi les patients avec cathétérisme central, nombre de patients avec			(n = 482)
1 CHD	399 patients	soit 82.8 %	
2 CHD	56 patients	soit 11.6 %	
3 CHD et +	27 patients	soit 5.6 %	
Site d'insertion			(n = 605 CHD)
sous-clavier	16 cathéters	soit 2.6 %	
jugulaire interne	206 cathéters	soit 34 %	
fémoral	383 cathéters	soit 63.3 %	
autre	0 cathéters	soit 0 %	
Durée du maintien du CHD (j)			(n = 611 CHD)
	moyenne 9	(ds = 6.8)	
	médiane 7	(min 1 max 66)	
Devenir du cathéter (envoi au laboratoire)			(n = 604 CHD)
ôté et cultivé	444 cathéters	soit 73.5 %	
ôté et non cultivé	62 cathéters	soit 10.3 %	
non ôté	98 cathéters	soit 16.2 % (sorti avec CHD en place)	

5. Description des événements (1/4)

Patients surveillés	4028	
Patients infectés	418	soit 10.4 %
(hors colonisation, soit: PNE et/ou BAC et/ou et/ou ILC et/ou BLC, incluant les cathéters d'hémodialyse)		
A. PNEUMOPATHIES		
Patients infectés	349 patients avec PNE	soit 8.7 %
Infections	418 PNE	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de PNE par rapport à la date d'entrée du patient		(n = 349)
	moyenne 10.9	(ds = 9.4)
	médiane 8	
Critères diagnostiques des pneumopathies (n = 418 PNE)		
(1) prélèvement distal protégé quantitatif	140	soit 33.5 %
(2) prélèvement distal non protégé quantitatif	235	soit 56.2 %
(3) critères alternatifs	3	soit 0.7 %
(4) aspiration non quantitative ou expectoration	7	soit 1.7 %
(5) aucune critère microbiologique disponible	27	soit 6.5 %
(9) situation inconnue	6	soit 1.4 %
soit pneumopathies certaines (critères 1, 2 et 3)	378	soit 90.4 %
PNEUMOPATHIES LIEES A L'INTUBATION (PNEi)		
Pneumopathie liées à l'intubation	381 PNEi / 418 PNE	soit 91.1 %
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de PNEi par rapport à la date d'intubation		(n = 317)
	moyenne 10.4	(ds = 9.6)
	médiane 8	
Taux d'incidence cumulée	13.71 pneumopathies pour 100 patients intubés soit 317 patients avec PNEi et 2313 patients intubés	
Taux d'incidence	17.38 pneumopathies pour 1000 jours d'intubation soit 317 patients avec PNEi et 18238 journées d'intubation	

5. Description des événements (2/4)

B. BACTERIEMIE (BAC)

Patients infectés	100 patients avec BAC	soit 2.5 %
Infections	113 BAC	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de BAC par rapport à la date d'entrée du patient		(n = 100)
	moyenne 14.7 (ds = 14.1)	
	médiane 10	
Porte d'entrée des bactériémies		(n = 110 BAC)
(1) cathéter périphérique	2	soit 1.8 %
(2) cathéter artériel	12	soit 10.9 %
(3) cathéter veineux central, PICC	20	soit 18.2 %
(4) cathéter d'hémodialyse	1	soit 0.9 %
(5) chambre à cath. implantable	0	soit 0 %
(6) autre dispositif vasculaire	0	soit 0 %
(7) pulmonaire	3	soit 2.7 %
(8) urinaire	3	soit 2.7 %
(9) digestive	13	soit 11.8 %
(10) ostéoarticulaire	6	soit 5.5 %
(11) peau + tissus mous	17	soit 15.5 %
(12) autres	1	soit 0.9 %
(99) inconnue	32	soit 29.1 %
soit dispositifs vasculaires (critères 1, 2, 3, 4, 5 et 6)	35	soit 31.8 %
Taux d'incidence cumulée	2.48 bactériémies pour 100 patients surveillés en réa soit 100 patients avec BAC et 4028 patients surveillés en réa	
Taux d'incidence	2.5 bactériémies pour 1000 jours de séjours en réa soit 100 patients avec BAC et 40013 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	209 patients avec une culture de CVC+ 20 patients avec ILC 15 patients avec BLC	(n = 2381)
Parmi les CVC envoyés au laboratoire		(n = 1736 CVC cultivés)
	1512 absence de COL	
	187 COL seule	soit 83.5 %
	17 ILC locale	soit 7.6 %
	5 ILC générale	soit 2.2 %
	15 bactériémie (BLC)	soit 6.7 %
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de COL seule par rapport au début de cathétérisme		(n = 179)
	moyenne 12.8 (ds = 9)	
	médiane 11	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de ILC par rapport au début de cathétérisme		(n = 20)
	moyenne 15.4 (ds = 10.2)	
	médiane 12.5	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de BLC par rapport au début de cathétérisme		(n = 15)
	moyenne 13.6 (ds = 12.4)	
	médiane 9	
Niveau patient		
Taux d'incidence cumulée	8.8 Cult CVC+ / 100 patients cathétérisés soit 209 patients avec Cult CVC+ et 2381 patients cathétérisés 0.8 ILC / 100 patients cathétérisés soit 20 patients avec ILC et 2381 patients cathétérisés 0.6 BLC / 100 patients cathétérisés soit 15 patients avec BLC et 2381 patients cathétérisés	
Niveau CVC		
Pourcentage de Cult CVC+	12.9 Cult CVC+ / 100 CVC envoyés au laboratoire soit 224 Cult CVC+ et 1736 CVC cultivés	
Taux d'incidence	0.8 ILC / 1000 jours de cathétérisme soit 22 ILC et 26581 j de cathétérisme 0.6 BLC / 1000 jours de cathétérisme soit 15 BLC et 26581 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	71 patients avec une culture de CHD+ 3 patients avec ILC 1 patients avec BLC	(n = 482)
Parmi les CHD envoyés au laboratoire		(n = 443 CHD cultivés)
	367 absence de COL	
	71 COL seule	soit 93.4 %
	3 ILC locale	soit 3.9 %
	1 ILC générale	soit 1.3 %
	1 bactériémie (BLC)	soit 1.3 %
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de COL seule par rapport au début de cathétérisme		(n = 67)
	moyenne 12.1 (ds = 11)	
	médiane 10	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de ILC par rapport au début de cathétérisme		(n = 3)
	moyenne 12.3 (ds = 10.7)	
	médiane 10	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de BLC par rapport au début de cathétérisme		(n = 1)
	moyenne 7	
	médiane 7	
Niveau patient		
Taux d'incidence cumulée	14.7 Cult CHD+ / 100 patients cathétérisés soit 71 patients avec Cult CHD+ et 482 patients cathétérisés 0.6 ILC / 100 patients cathétérisés soit 3 patients avec ILC et 482 patients cathétérisés 0.2 BLC / 100 patients cathétérisés soit 1 patients avec BLC et 482 patients cathétérisés	
Niveau CHD		
Pourcentage de Cult CHD+	17.2 Cult CHD+ / 100 CHD envoyés au laboratoire soit 76 Cult CHD+ et 443 CHD cultivés	
Taux d'incidence	0.7 ILC / 1000 jours de cathétérisme soit 4 ILC et 5503 j de cathétérisme 0.2 BLC / 1000 jours de cathétérisme soit 1 BLC et 5503 j de cathétérisme	

6. Micro-organismes (1/4)

Tous épisodes	Codes	PNE	BAC	BLC (CVC)	BLC (CHD)	CULT+ (CVC)	CULT+ (CHD)	Total
COCCI GRAM+		114 (11.6%)	44 (4.5%)	7 (0.7%)		133 (13.6%)	51 (5.2%)	342 (34.9%)
Staphylococcus aureus	STA AUR	88(9%)	13(1.3%)	3(0.3%)		21(2.1%)		122(12.5%)
Staphylococcus epidermis	STA EPI	5(0.5%)	10(1%)	4(0.4%)		77(7.9%)	30(3.1%)	122(12.5%)
Staphylococcus haemolyticus	STA HAE	3(0.3%)	2(0.2%)			7(0.7%)	4(0.4%)	16(1.6%)
Staph. coag nég. : autre	STA AUT	1(0.1%)	5(0.5%)			14(1.4%)	10(1%)	30(3.1%)
Staph. coag nég. non spécifié	STA NSP						1(0.1%)	1(0.1%)
Streptococcus pneumoniae (pneumocoque)	STR PNE	7(0.7%)						7(0.7%)
Streptococcus agalactiae (B)	STR AGA							
Streptococcus pyogenes (A)	STR PYO							
Streptocoques hémolytiques : autres (C,G)	STR HCG							
Streptocoques (viridans) : non groupables	STR NGR							
Streptocoques autres	STR AUT	2(0.2%)	1(0.1%)			3(0.3%)		6(0.6%)
Enterococcus faecium	ENC FAC	3(0.3%)	5(0.5%)			6(0.6%)	1(0.1%)	15(1.5%)
Enterococcus faecalis	ENC FAE	5(0.5%)	8(0.8%)			3(0.3%)	4(0.4%)	20(2%)
Enterococcus autres	ENC AUT					2(0.2%)		2(0.2%)
Enterococcus non spécifié	ENC NSP						1(0.1%)	1(0.1%)
Cocci gram+ : autres	CGT AUT							
COCCI GRAM-		1(0.1%)	1(0.1%)					2(0.2%)
Moraxella	MOR SPP	1(0.1%)	1(0.1%)					2(0.2%)
Neisseria meningitidis	NEI MEN							
Neisseria autres	NEI AUT							
Cocco Gram- :autres	CGN AUT							
BACILLES GRAM+		1(0.1%)				1(0.1%)		2(0.2%)
Corynébactéries	COR SPP	1(0.1%)				1(0.1%)		2(0.2%)
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		208 (21.2%)	48 (4.9%)	5 (0.5%)	1 (0.1%)	82 (8.4%)	24 (2.5%)	362 (37%)
Citrobacter freundii	CIT FRE	3(0.3%)	3(0.3%)			1(0.1%)		7(0.7%)
Citrobacter koseri (ex. diversus)	CIT KOS	6(0.6%)	2(0.2%)	1(0.1%)		3(0.3%)		11(1.1%)
Citrobacter autres	CIT AUT					1(0.1%)		1(0.1%)
Enterobacter aerogenes	ENT AER	14(1.4%)	5(0.5%)	1(0.1%)		6(0.6%)	1(0.1%)	26(2.7%)
Enterobacter cloacae	ENT CLO	37(3.8%)	5(0.5%)			23(2.3%)	4(0.4%)	69(7%)
Enterobacter autres	ENT AUT	2(0.2%)				2(0.2%)	1(0.1%)	5(0.5%)
Escherichia coli	ESC COL	47(4.8%)	15(1.5%)	2(0.2%)	1(0.1%)	15(1.5%)	6(0.6%)	83(8.5%)
Hafnia	HAF SPP	12(1.2%)				1(0.1%)		13(1.3%)
Klebsiella oxytoxa	KLE OXY	12(1.2%)	2(0.2%)			1(0.1%)	3(0.3%)	18(1.8%)
Klebsiella pneumoniae	KLE PNE	29(3%)	7(0.7%)	1(0.1%)		17(1.7%)	5(0.5%)	58(5.9%)
Klebsiella autres	KLE AUT	3(0.3%)						3(0.3%)
Morganella	MOG SPP	9(0.9%)	1(0.1%)			2(0.2%)		12(1.2%)
Proteus mirabilis	PRT MIR	12(1.2%)	4(0.4%)			8(0.8%)	3(0.3%)	27(2.8%)
Proteus autres	PRT AUT	5(0.5%)				1(0.1%)		6(0.6%)
Providencia	PRV SPP	1(0.1%)						1(0.1%)
Salmonella Typhi ou Paratyphi	SAL TYP							
Salmonella autre	SAL AUT							
Serratia	SER SPP	14(1.4%)	4(0.4%)			1(0.1%)	1(0.1%)	20(2%)
Shigella	SHI SPP							
Entérobactéries : autres	ETB AUT	2(0.2%)						2(0.2%)
BACILLES GRAM - NON ENTEROBACTERIES		154 (15.7%)	12 (1.2%)	1 (0.1%)		28 (2.9%)	10 (1%)	204 (20.8%)
Achromobacter	ACH SPP	1(0.1%)						1(0.1%)
Acinetobacter baumannii	ACI BAU	12(1.2%)						12(1.2%)
Acinetobacter autres	ACI AUT	2(0.2%)	1(0.1%)			1(0.1%)		4(0.4%)
Aeromonas	AEM SPP							
Agrobacterium	AGR SPP							
Alcaligenes	ALC SPP							
Burkholderia	BUR CEP							
Campylobacter	CAM SPP							
Flavobacterium	FLA SPP							
Gardnerella	GAR SPP							
Haemophilis	HAE SPP	24(2.5%)						24(2.5%)
Helicobacter pylori	HEL PYL	1(0.1%)						1(0.1%)
Legionella	LEG SPP							
Pasteurella	PAS SPP							
Pseudomonas aeruginosa	PSE AER	91(9.3%)	9(0.9%)	1(0.1%)		27(2.8%)	10(1%)	137(14%)
Pseudomonas autres	PSE AUT							
Stenotrophomonas maltophilia	STE MAL	22(2.2%)	2(0.2%)					24(2.5%)
Bacille Gram- non entérobactérie : autres	BGN AUT	1(0.1%)						1(0.1%)

6. Micro-organismes (3/4)

Tous épisodes	Codes	PNE	BAC	BLC (CVC)	BLC (CHD)	CULT+ (CVC)	CULT+ (CHD)	Total
ANAEROBIES STRICTS		1(0.1%)	3(0.3%)					4(0.4%)
Bacteroïdes fragilis	BAT FRA		2(0.2%)					2(0.2%)
Bacteroïdes autres	BAT AUT		1(0.1%)					1(0.1%)
Clostridium difficile	CLO DIF							
Clostridium autres	CLO AUT							
Prevotella	PRE SPP	1(0.1%)						1(0.1%)
Propionibacterium	PRO SPP							
Anaérobies : autres	ANA AUT							
AUTRES BACTERIES		1(0.1%)						1(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%)
PARASITES		3(0.3%)	13(1.3%)	3(0.3%)		15(1.5%)	4(0.4%)	35(3.6%)
Candida albicans	CAN ALB	2(0.2%)	7(0.7%)	3(0.3%)		9(0.9%)	2(0.2%)	20(2%)
Candida glabrata	CAN GLA		1(0.1%)			1(0.1%)	1(0.1%)	3(0.3%)
Candida krusei	CAN KRU							
Clostridium autres	CAN PAR		4(0.4%)			2(0.2%)		6(0.6%)
Candida tropicalis	CAN TRO					1(0.1%)	1(0.1%)	2(0.2%)
Candida autres	CAN AUT					2(0.2%)		2(0.2%)
Aspergillus fumigatus	ASP FUM	1(0.1%)						1(0.1%)
Aspergillus autres	ASP AUT							
Levures : autres	LEV AUT		1(0.1%)					1(0.1%)
Filaments : autres	FIL AUT							
Parasites : autres	PAR AUT							
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							
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							
Examen non effectué	NON EFF	27(2.8%)						27(2.8%)
Examen stérile	EXA STE							
TOTAL		510 (52.1%)	121 (12.4%)	16 (1.6%)	1 (0.1%)	259 (26.5%)	89 (9.1%)	979