

# Surveillance des infections nosocomiales en réanimation adulte

## REA-Raisin

### Région Nouvelle Aquitaine

Période du 01/01/2016 à 31/12/2016

#### 1. Description des services participants

Services inclus dans la surveillance	10
Etablissements inclus dans la surveillance	10
Patients inclus dans la surveillance	3674
Lits inclus dans la surveillance	126

#### Taille des services

moyenne	12.6	(ds = 3.1)	(n = 10)
médiane	14	(min 8	max 16)

#### Statut de l'établissement

public	9	soit 90 %
privé	1	soit 10 %
privé d'intérêt collectif	0	soit 0 %
non précisé	0	soit 0 %

#### Type de l'établissement

CHU centre hospitalier universitaire	0	soit 0 %
CH centre hospitalier non universitaire (public)	8	soit 80 %
MCO centre privé de court séjour	1	soit 10 %
CAC centre de lutte contre le cancer	0	soit 0 %
MIL centre de santé des armées (militaire)	1	soit 10 %
DIV divers	0	soit 0 %
NPR non précisé	0	soit 0 %

#### Type de réanimation

polyvalente	10	soit 100 %
médicale	0	soit 0 %
chirurgicale	0	soit 0 %
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 100 %
inconnu	0	soit 0 %

## 2. Qualité des données (1/2)

Principales variables	Effectifs n	Données manquantes	
		Total	%
Age	3674	0	0 %
Sexe	3674	0	0 %
Date d'entrée	3674	0	0 %
Date de sortie	3674	0	0 %
Décès dans le service	3674	0	0 %
Traitement ATB à l'admission	3674	12	0.3 %
Patient traumatisé	3674	5	0.1 %
Catégorie diagnostique	3674	18	0.5 %
Provenance	3674	13	0.4 %
Immunodépression	3674	48	1.3 %
IGS II	3674	10	0.3 %
Intubation	3674	1	0 %
- Date de début d'intubation	2378	0	0 %
- Date de fin d'intubation	2378	0	0 %
- Réintubation	2378	2	0.1 %
- - Date de 1ère réintubation	253	0	0 %
Sondage urinaire à demeure	3674	1	0 %
- Date de début de sondage	3352	0	0 %
- Date de fin de sondage	3352	0	0 %
CVC/cathéter d'hémodialyse	3674	0	0 %
- Type de cathéter	3800	0	0 %
Cathéterisme veineux central			
- N° d'ordre du CVC	3173	0	0 %
- Site d'insertion du CVC	3173	16	0.5 %
- Date d'insertion du CVC	3173	0	0 %
- Date d'ablation du CVC	3173	0	0 %
- Envoi du CVC au laboratoire	3173	9	0.3 %
- Colonisation / ILC / BLC	1869	27	1.4 %
- Date de COL / ILC / BLC	147	0	0 %
Cathéter d'hémodialyse			
- N° d'ordre du CHD	627	0	0 %
- Site d'insertion du CHD	627	10	1.6 %
- Date d'insertion du CHD	627	0	0 %
- Date d'ablation du CHD	627	0	0 %
- Envoi du CHD au laboratoire	627	4	0.6 %
- Colonisation / ILC / BLC	488	8	1.6 %
- Date de COL / ILC / BLC	73	0	0 %
Infection nosocomiale	3674	0	0 %
Type d'infection	558	0	0 %
Pneumopathie			
- Date de PNE	409	0	0 %
Bactériémie			
- Date de BAC	149	0	0 %
<b>Total</b>	<b>95694</b>	<b>184</b>	<b>0.2 %</b>

### 3. Description des patients

AGE (en années)		moyenne 64.3 médiane 66	(ds = 15.4) (min 6 max 97)	(n = 3674)
SEXE RATIO		1.64 soit 2283 Hommes, 1391 Femmes		(n = 3674)
DUREE DE SEJOUR		moyenne 12.1 médiane 7	(ds = 18.8) (min 3 max 383)	(n = 3674)
DECES		716 patients	soit 19.5 %	(n = 3674)
TTT ANTIBIOTIQUE A L'ADMISSION		2351 patients	soit 64.2 %	(n = 3662)
TRAUMA		325 patients	soit 8.9 %	(n = 3669)
CATEGORIE DIAGNOSTIQUE				(n = 3656)
	Médical	2816 patients	soit 77 %	
	Chirurgie urgente	649 patients	soit 17.8 %	
	Chirurgie réglée	191 patients	soit 5.2 %	
		TRAUMA	NON TRAUMA	
	Médical	5.8 %	94.2 %	
	Chirurgie urgente	23.6 %	76.4 %	
	Chirurgie réglée	3.1 %	96.9 %	
PROVENANCE	Domicile	2116 patients	soit 57.8 %	(n = 3661)
	EHPAD	62 patients	soit 1.7 %	
	Hospitalisation	1483 patients	soit 40.5 %	
	- soit SLD	41 patients	soit 1.1 %	
	- soit SSR	65 patients	soit 1.8 %	
	- soit court séjour	1197 patients	soit 32.7 %	
	- soit réanimation	180 patients	soit 4.9 %	
IMMUNITE	moins de 500 PN	70 patients	soit 1.9 %	(n = 3626)
	autre immunodépression	525 patients	soit 14.5 %	
	non immunodéprimé	3031 patients	soit 83.6 %	
SCORE IGSII		moyenne 49.2 médiane 47	(ds = 21.4) (min 0 max 162)	(n = 3664)
PATIENTS PORTEUR DE BMR CIBLEE		406	11.1 %	(n = 3674)
- DONT AU MOINS 1 BMR CIBLEE ACQUISE		135	3.7 %	
	SARM 80	dont 20 acquises	et 60 importées	
	GISA 0	dont 0 acquises	et 0 importées	
	ERG 1	dont 1 acquises	et 0 importées	
	EBLSE 300	dont 87 acquises	et 209 importées	
	EPC 8	dont 3 acquises	et 5 importées	
	ABRI 2	dont 1 acquises	et 1 importées	
	PARC 38	dont 30 acquises	et 8 importées	

#### 4. Exposition aux dispositifs invasifs (1/2)

INTUBATION	2378 patients	soit 64.7 %	(n = 3673)
Durée d'exposition	moyenne 10.8 médiane 6	(ds = 14.4) (min 1 max 177)	(n = 2378)
Device utilisation ratio	57.9 %		
Parmi les patients exposés à l'intubation, nombre de patients réintubés	253	soit 10.6 %	(n = 2376)
SONDAGE URINAIRE	3352 patients	soit 91.3 %	(n = 3673)
Durée d'exposition	moyenne 11.3 médiane 7	(ds = 13.3) (min 1 max 188)	(n = 3352)
Device utilisation ratio	85.1 %		
CATHETERISME VEINEUX CENTRAL	2612 patients	soit 71.1 %	(n = 3674)
	3173 CVC		
Durée d'exposition	moyenne 11.9 médiane 8	(ds = 12.9) (min 1 max 148)	(n = 2612)
Device utilisation ratio	70.4 %		
Parmi les patients avec cathétérisme central, nombre de patients avec			(n = 2612)
1 CVC	2207 patients	soit 84.5 %	
2 CVC	304 patients	soit 11.6 %	
3 CVC et +	101 patients	soit 3.9 %	
Site d'insertion			(n = 3157 CVC)
sous-clavier	1184 cathéters	soit 37.5 %	
jugulaire interne	1371 cathéters	soit 43.4 %	
fémoral	598 cathéters	soit 18.9 %	
autre	4 cathéters	soit 0.1 %	
Durée du maintien du CVC (j)	moyenne 9.9 médiane 8	(ds = 7.7) (min 1 max 79)	(n = 3173 CVC)
Devenir du cathéter (envoi au laboratoire)			(n = 3164 CVC)
ôté et cultivé	1869 cathéters	soit 59.1 %	
ôté et non cultivé	248 cathéters	soit 7.8 %	
non ôté	1047 cathéters	soit 33.1 % (sorti avec CVC en place)	

#### 4. Exposition aux dispositifs invasifs (2/2)

CATHETERISME D'HEMODIALYSE	493 patients 627 CHD	soit 13.4 %	(n = 3674)
Durée d'exposition	moyenne 12.2 médiane 8	(ds = 15.3) (min 1 max 188)	(n = 493)
Device utilisation ratio	13.5 %		
Parmi les patients avec cathétérisme central, nombre de patients avec			(n = 493)
1 CHD	407 patients	soit 82.6 %	
2 CHD	61 patients	soit 12.4 %	
3 CHD et +	25 patients	soit 5.1 %	
Site d'insertion			(n = 617 CHD)
sous-clavier	12 cathéters	soit 1.9 %	
jugulaire interne	209 cathéters	soit 33.9 %	
fémoral	396 cathéters	soit 64.2 %	
autre	0 cathéters	soit 0 %	
Durée du maintien du CHD (j)	moyenne 9.6 médiane 7	(ds = 7.5) (min 1 max 61)	(n = 627 CHD)
Devenir du cathéter (envoi au laboratoire)			(n = 623 CHD)
ôté et cultivé	488 cathéters	soit 78.3 %	
ôté et non cultivé	55 cathéters	soit 8.8 %	
non ôté	80 cathéters	soit 12.8 % (sorti avec CHD en place)	

## 5. Description des événements (1/4)

Patients surveillés	3674	
Patients infectés	434	soit 11.8 %
(hors colonisation, soit: PNE et/ou BAC et/ou et/ou ILC et/ou BLC, incluant les cathéters d'hémodialyse)		

### A. PNEUMOPATHIES

Patients infectés	346 patients avec PNE	soit 9.4 %
Infections	409 PNE	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de PNE par rapport à la date d'entrée du patient		(n = 346)
	moyenne 12.5	(ds = 10.8)
	médiane 10	

Critères diagnostiques des pneumopathies		(n = 409 PNE)
(1) prélèvement distal protégé quantitatif	238	soit 58.2 %
(2) prélèvement distal non protégé quantitatif	110	soit 26.9 %
(3) critères alternatifs	4	soit 1 %
(4) aspiration non quantitative ou expectoration	54	soit 13.2 %
(5) aucune critère microbiologique disponible	3	soit 0.7 %
(9) situation inconnue	0	soit 0 %
soit pneumopathies certaines (critères 1, 2 et 3)	352	soit 86.1 %

### PNEUMOPATHIES LIEES A L'INTUBATION (PNEi)

Pneumopathie liées à l'intubation	365 PNEi / 409 PNE	soit 89.2 %
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de PNEi par rapport à la date d'intubation		(n = 310)
	moyenne 12.1	(ds = 10.6)
	médiane 9	

Taux d'incidence cumulée	13.04 pneumopathies pour 100 patients intubés soit 310 patients avec PNEi et 2378 patients intubés
Taux d'incidence	15.03 pneumopathies pour 1000 jours d'intubation soit 310 patients avec PNEi et 20619 journées d'intubation

## 5. Description des événements (2/4)

### B. BACTERIEMIE (BAC)

Patients infectés	135 patients avec BAC	soit 3.7 %
Infections	149 BAC	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de BAC par rapport à la date d'entrée du patient		(n = 135)
	moyenne 17.2 (ds = 14.1)	
	médiane 14	
Porte d'entrée des bactériémies		(n = 149 BAC)
(1) cathéter périphérique	2	soit 1.3 %
(2) cathéter artériel	13	soit 8.7 %
(3) cathéter veineux central, PICC	18	soit 12.1 %
(4) cathéter d'hémodialyse	6	soit 4 %
(5) chambre à cath. implantable	1	soit 0.7 %
(6) autre dispositif vasculaire	0	soit 0 %
(7) pulmonaire	25	soit 16.8 %
(8) urinaire	15	soit 10.1 %
(9) digestive	13	soit 8.7 %
(10) ostéoarticulaire	1	soit 0.7 %
(11) peau + tissus mous	2	soit 1.3 %
(12) autres	3	soit 2 %
(99) inconnue	50	soit 33.6 %
soit dispositifs vasculaires (critères 1, 2, 3, 4, 5 et 6)	40	soit 26.8 %
Taux d'incidence cumulée	3.67 bactériémies pour 100 patients surveillés en réa soit 135 patients avec BAC et 3674 patients surveillés en réa	
Taux d'incidence	3.25 bactériémies pour 1000 jours de séjours en réa soit 135 patients avec BAC et 41585 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	137 patients avec une culture de CVC+ 23 patients avec ILC 14 patients avec BLC	(n = 2612)
Parmi les CVC envoyés au laboratoire		(n = 1842 CVC cultivés)
	1695 absence de COL	
	109 COL seule	soit 74.1 %
	11 ILC locale	soit 7.5 %
	13 ILC générale	soit 8.8 %
	14 bactériémie (BLC)	soit 9.5 %
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de COL seule par rapport au début de cathétérisme		(n = 104)
	moyenne 14 (ds = 16.5)	
	médiane 9	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de ILC par rapport au début de cathétérisme		(n = 23)
	moyenne 10.7 (ds = 6.6)	
	médiane 11	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de BLC par rapport au début de cathétérisme		(n = 14)
	moyenne 20.9 (ds = 19)	
	médiane 15.5	
Niveau patient		
Taux d'incidence cumulée	5.2 Cult CVC+ / 100 patients cathétérisés soit 137 patients avec Cult CVC+ et 2612 patients cathétérisés 0.9 ILC / 100 patients cathétérisés soit 23 patients avec ILC et 2612 patients cathétérisés 0.5 BLC / 100 patients cathétérisés soit 14 patients avec BLC et 2612 patients cathétérisés	
Niveau CVC		
Pourcentage de Cult CVC+	8 Cult CVC+ / 100 CVC envoyés au laboratoire soit 147 Cult CVC+ et 1842 CVC cultivés	
Taux d'incidence	0.8 ILC / 1000 jours de cathétérisme soit 24 ILC et 31537 j de cathétérisme 0.4 BLC / 1000 jours de cathétérisme soit 14 BLC et 31537 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	67 patients avec une culture de CHD+ 4 patients avec ILC 5 patients avec BLC	(n = 493)
Parmi les CHD envoyés au laboratoire		(n = 480 CHD cultivés)
	407 absence de COL	
	63 COL seule	soit 86.3 %
	1 ILC locale	soit 1.4 %
	3 ILC générale	soit 4.1 %
	6 bactériémie (BLC)	soit 8.2 %
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de COL seule par rapport au début de cathétérisme		(n = 60)
	moyenne 12.4 (ds = 11.9)	
	médiane 8.5	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de ILC par rapport au début de cathétérisme		(n = 4)
	moyenne 36.3 (ds = 49.6)	
	médiane 14	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de BLC par rapport au début de cathétérisme		(n = 5)
	moyenne 51 (ds = 43.1)	
	médiane 76	
Niveau patient		
Taux d'incidence cumulée	13.6 Cult CHD+ / 100 patients cathétérisés soit 67 patients avec Cult CHD+ et 493 patients cathétérisés 0.8 ILC / 100 patients cathétérisés soit 4 patients avec ILC et 493 patients cathétérisés 1 BLC / 100 patients cathétérisés soit 5 patients avec BLC et 493 patients cathétérisés	
Niveau CHD		
Pourcentage de Cult CHD+	15.2 Cult CHD+ / 100 CHD envoyés au laboratoire soit 73 Cult CHD+ et 480 CHD cultivés	
Taux d'incidence	0.7 ILC / 1000 jours de cathétérisme soit 4 ILC et 6005 j de cathétérisme 1 BLC / 1000 jours de cathétérisme soit 6 BLC et 6005 j de cathétérisme	

## 6. Micro-organismes (1/4)

Tous épisodes	Codes	PNE	BAC	BLC (CVC)	BLC (CHD)	CULT+ (CVC)	CULT+ (CHD)	Total
COCCI GRAM+		95 (10.1%)	56 (6%)	8 (0.9%)	4 (0.4%)	83 (8.9%)	56 (6%)	290 (31%)
Staphylococcus aureus	STA AUR	69(7.4%)	16(1.7%)	3(0.3%)	1(0.1%)	13(1.4%)	3(0.3%)	101(10.8%)
Staphylococcus epidermis	STA EPI	3(0.3%)	15(1.6%)	5(0.5%)	2(0.2%)	41(4.4%)	23(2.5%)	82(8.8%)
Staphylococcus haemolyticus	STA HAE	3(0.3%)	3(0.3%)			4(0.4%)	6(0.6%)	16(1.7%)
Staph. coag nég. : autre	STA AUT	2(0.2%)	7(0.7%)			7(0.7%)	5(0.5%)	21(2.2%)
Staph. coag nég. non spécifié	STA NSP	1(0.1%)	2(0.2%)			9(1%)	5(0.5%)	17(1.8%)
Streptococcus pneumoniae (pneumocoque)	STR PNE	4(0.4%)						4(0.4%)
Streptococcus agalactiae (B)	STR AGA							
Streptococcus pyogenes (A)	STR PYO							
Streptocoques hémolytiques : autres (C,G)	STR HCG	1(0.1%)						1(0.1%)
Streptocoques (viridans) : non groupables	STR NGR							
Streptocoques autres	STR AUT	4(0.4%)	3(0.3%)					7(0.7%)
Enterococcus faecium	ENC FAC	1(0.1%)	2(0.2%)			1(0.1%)	4(0.4%)	8(0.9%)
Enterococcus faecalis	ENC FAE	5(0.5%)	6(0.6%)		1(0.1%)	7(0.7%)	10(1.1%)	28(3%)
Enterococcus autres	ENC AUT	1(0.1%)	2(0.2%)					3(0.3%)
Enterococcus non spécifié	ENC NSP					1(0.1%)		1(0.1%)
Cocci gram+ : autres	CGT AUT	1(0.1%)						1(0.1%)
COCCI GRAM-		2(0.2%)						2(0.2%)
Moraxella	MOR SPP	1(0.1%)						1(0.1%)
Neisseria meningitidis	NEI MEN	1(0.1%)						1(0.1%)
Neisseria autres	NEI AUT							
Cocco Gram- :autres	CGN AUT							
BACILLES GRAM+		1(0.1%)				5(0.5%)		6(0.6%)
Corynébactéries	COR SPP	1(0.1%)				4(0.4%)		5(0.5%)
Bacillus	BAC SPP							
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
<b>ENTEROBACTERIES</b>		218 (23.3%)	70 (7.5%)	4 (0.4%)	1 (0.1%)	50 (5.3%)	20 (2.1%)	358 (38.2%)
Citrobacter freundii	CIT FRE	5(0.5%)						5(0.5%)
Citrobacter koseri (ex. diversus)	CIT KOS	9(1%)	2(0.2%)			3(0.3%)		14(1.5%)
Citrobacter autres	CIT AUT	2(0.2%)						2(0.2%)
Enterobacter aerogenes	ENT AER	16(1.7%)	6(0.6%)	1(0.1%)		5(0.5%)	4(0.4%)	31(3.3%)
Enterobacter cloacae	ENT CLO	25(2.7%)	11(1.2%)			12(1.3%)	3(0.3%)	51(5.4%)
Enterobacter autres	ENT AUT		2(0.2%)					2(0.2%)
Escherichia coli	ESC COL	72(7.7%)	24(2.6%)	1(0.1%)	1(0.1%)	10(1.1%)	6(0.6%)	112(12%)
Hafnia	HAF SPP	9(1%)				1(0.1%)	1(0.1%)	11(1.2%)
Klebsiella oxytoxa	KLE OXY	12(1.3%)	4(0.4%)			3(0.3%)		19(2%)
Klebsiella pneumoniae	KLE PNE	25(2.7%)	10(1.1%)	2(0.2%)		6(0.6%)	2(0.2%)	43(4.6%)
Klebsiella autres	KLE AUT	1(0.1%)	1(0.1%)					2(0.2%)
Morganella	MOG SPP	3(0.3%)				2(0.2%)		5(0.5%)
Proteus mirabilis	PRT MIR	10(1.1%)				6(0.6%)	4(0.4%)	20(2.1%)
Proteus autres	PRT AUT							
Providencia	PRV SPP							
Salmonella Typhi ou Paratyphi	SAL TYP							
Salmonella autre	SAL AUT							
Serratia	SER SPP	27(2.9%)	10(1.1%)			2(0.2%)		39(4.2%)
Shigella	SHI SPP							
Entérobactéries : autres	ETB AUT	2(0.2%)						2(0.2%)
<b>BACILLES GRAM - NON ENTEROBACTERIES</b>		176 (18.8%)	14 (1.5%)	2 (0.2%)	1 (0.1%)	16 (1.7%)	6 (0.6%)	212 (22.6%)
Achromobacter	ACH SPP	2(0.2%)						2(0.2%)
Acinetobacter baumannii	ACI BAU	3(0.3%)				1(0.1%)		4(0.4%)
Acinetobacter autres	ACI AUT	1(0.1%)						1(0.1%)
Aeromonas	AEM SPP							
Agrobacterium	AGR SPP							
Alcaligenes	ALC SPP							
Burkholderia	BUR CEP							
Campylobacter	CAM SPP							
Flavobacterium	FLA SPP	1(0.1%)						1(0.1%)
Gardnerella	GAR SPP							
Haemophilis	HAE SPP	22(2.4%)						22(2.4%)
Helicobacter pylori	HEL PYL							
Legionella	LEG SPP							
Pasteurella	PAS SPP							
Pseudomonas aeruginosa	PSE AER	117(12.5%)	2(1.3%)	2(0.2%)	1(0.1%)	13(1.4%)	5(0.5%)	147(15.7%)
Pseudomonas autres	PSE AUT							
Stenotrophomonas maltophilia	STE MAL	28(3%)	2(0.2%)			2(0.2%)	1(0.1%)	33(3.5%)
Bacille Gram- non entérobactérie : autres	BGN AUT	2(0.2%)						2(0.2%)

## 6. Micro-organismes (3/4)

Tous épisodes	Codes	PNE	BAC	BLC (CVC)	BLC (CHD)	CULT+ (CVC)	CULT+ (CHD)	Total
<b>ANAEROBIES STRICTS</b>		1(0.1%)	6(0.6%)					7(0.7%)
Bacteroïdes fragilis	BAT FRA		2(0.2%)					2(0.2%)
Bacteroïdes autres	BAT AUT		2(0.2%)					2(0.2%)
Clostridium difficile	CLO DIF							
Clostridium autres	CLO AUT		1(0.1%)					1(0.1%)
Prevotella	PRE SPP							
Propionibacterium	PRO SPP		1(0.1%)					1(0.1%)
Anaérobies : autres	ANA AUT	1(0.1%)						1(0.1%)
<b>AUTRES BACTERIES</b>		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%)
<b>PARASITES</b>		20(2.1%)	17(1.8%)			12(1.3%)	4(0.4%)	53(5.7%)
Candida albicans	CAN ALB	14(1.5%)	13(1.4%)			9(1%)	4(0.4%)	40(4.3%)
Candida glabrata	CAN GLA	3(0.3%)	2(0.2%)			1(0.1%)		6(0.6%)
Candida krusei	CAN KRU	1(0.1%)						1(0.1%)
Clostridium autres	CAN PAR		1(0.1%)			2(0.2%)		3(0.3%)
Candida tropicalis	CAN TRO							
Candida autres	CAN AUT	1(0.1%)						1(0.1%)
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							
<b>VIRUS</b>		2(0.2%)						2(0.2%)
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	1(0.1%)						1(0.1%)
Varicello-zonateux Virus	VIR VZV							
VRS (virus respiratoire syncital)	VIR VRS							
Virus : autres	VIR AUT	1(0.1%)						1(0.1%)
Non retrouvé ou non recherché	NON IDE					2(0.2%)		2(0.2%)
Examen non effectué	NON EFF	3(0.3%)						3(0.3%)
Examen stérile	EXA STE							
<b>TOTAL</b>		519 (55.4%)	163 (17.4%)	14 (1.5%)	6 (0.6%)	168 (17.9%)	86 (9.2%)	936