

Surveillance des infections nosocomiales en réanimation adulte

REA-Raisin

Région Hauts-de-France

Période du 01/01/2016 à 31/12/2016

1. Description des services participants

Services inclus dans la surveillance	14
Etablissements inclus dans la surveillance	12
Patients inclus dans la surveillance	4488
Lits inclus dans la surveillance	178

Taille des services

moyenne	12.7	(ds = 4.8)	(n = 14)
médiane	12	(min 6	max 25)

Statut de l'établissement

public	11	soit 91.7 %
privé	0	soit 0 %
privé d'intérêt collectif	1	soit 8.3 %
non précisé	0	soit 0 %

Type de l'établissement

CHU centre hospitalier universitaire	1	soit 8.3 %
CH centre hospitalier non universitaire (public)	10	soit 83.3 %
MCO centre privé de court séjour	1	soit 8.3 %
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	11	soit 78.6 %
médicale	0	soit 0 %
chirurgicale	2	soit 14.3 %
brûlés	0	soit 0 %
cardiologique	0	soit 0 %
neurologique	1	soit 7.1 %
inconnu	0	soit 0 %

Méthode de culture des CVC

Maki	1	soit 7.1 %
Brun-Buisson	13	soit 92.9 %
inconnu	0	soit 0 %

2. Qualité des données (1/2)

Principales variables	Effectifs n	Données manquantes	
		Total	%
Age	4488	0	0 %
Sexe	4488	2	0 %
Date d'entrée	4488	0	0 %
Date de sortie	4488	0	0 %
Décès dans le service	4488	6	0.1 %
Traitement ATB à l'admission	4488	62	1.4 %
Patient traumatisé	4488	7	0.2 %
Catégorie diagnostique	4488	3	0.1 %
Provenance	4488	8	0.2 %
Immunodépression	4488	61	1.4 %
IGS II	4488	33	0.7 %
Intubation	4488	37	0.8 %
- Date de début d'intubation	2612	0	0 %
- Date de fin d'intubation	2612	0	0 %
- Réintubation	2612	2	0.1 %
- - Date de 1ère réintubation	360	0	0 %
Sondage urinaire à demeure	4488	395	8.8 %
- Date de début de sondage	3515	0	0 %
- Date de fin de sondage	3515	0	0 %
CVC/cathéter d'hémodialyse	4488	35	0.8 %
- Type de cathéter	3908	0	0 %
Cathéterisme veineux central			
- N° d'ordre du CVC	3251	0	0 %
- Site d'insertion du CVC	3251	28	0.9 %
- Date d'insertion du CVC	3251	0	0 %
- Date d'ablation du CVC	3251	0	0 %
- Envoi du CVC au laboratoire	3251	39	1.2 %
- Colonisation / ILC / BLC	2001	9	0.4 %
- Date de COL / ILC / BLC	220	0	0 %
Cathéter d'hémodialyse			
- N° d'ordre du CHD	657	0	0 %
- Site d'insertion du CHD	657	2	0.3 %
- Date d'insertion du CHD	657	0	0 %
- Date d'ablation du CHD	657	0	0 %
- Envoi du CHD au laboratoire	657	6	0.9 %
- Colonisation / ILC / BLC	484	1	0.2 %
- Date de COL / ILC / BLC	100	0	0 %
Infection nosocomiale	4488	33	0.7 %
Type d'infection	669	0	0 %
Pneumopathie			
- Date de PNE	534	0	0 %
Bactériémie			
- Date de BAC	135	0	0 %
Total	110137	769	0.7 %

3. Description des patients

AGE (en années)		moyenne 63.1 médiane 65	(ds = 15.9) (min 12 max 98)	(n = 4488)
SEXE RATIO		1.61 soit 2765 Hommes, 1721 Femmes		(n = 4486)
DUREE DE SEJOUR		moyenne 11.2 médiane 7	(ds = 14.2) (min 3 max 382)	(n = 4488)
DECES		825 patients	soit 18.4 %	(n = 4482)
TTT ANTIBIOTIQUE A L'ADMISSION		2911 patients	soit 65.8 %	(n = 4426)
TRAUMA		434 patients	soit 9.7 %	(n = 4481)
CATEGORIE DIAGNOSTIQUE				(n = 4485)
	Médical	3235 patients	soit 72.1 %	
	Chirurgie urgente	887 patients	soit 19.8 %	
	Chirurgie réglée	363 patients	soit 8.1 %	
		TRAUMA	NON TRAUMA	
	Médical	7.2 %	92.8 %	
	Chirurgie urgente	20.7 %	79.3 %	
	Chirurgie réglée	4.7 %	95.3 %	
PROVENANCE	Domicile	2591 patients	soit 57.8 %	(n = 4480)
	EHPAD	87 patients	soit 1.9 %	
	Hospitalisation	1802 patients	soit 40.2 %	
	- soit SLD	34 patients	soit 0.8 %	
	- soit SSR	90 patients	soit 2 %	
	- soit court séjour	1488 patients	soit 33.2 %	
	- soit réanimation	190 patients	soit 4.2 %	
IMMUNITE	moins de 500 PN	89 patients	soit 2 %	(n = 4427)
	autre immunodépression	571 patients	soit 12.9 %	
	non immunodéprimé	3767 patients	soit 85.1 %	
SCORE IGSI		moyenne 45.7 médiane 43	(ds = 20) (min 0 max 162)	(n = 4455)
PATIENTS PORTEUR DE BMR CIBLEE		595	13.3 %	(n = 4488)
- DONT AU MOINS 1 BMR CIBLEE ACQUISE		197	4.4 %	
	SARM 169	dont 33 acquises	et 128 importées	
	GISA 0	dont 0 acquises	et 0 importées	
	ERG 3	dont 0 acquises	et 3 importées	
	EBLSE 427	dont 139 acquises	et 274 importées	
	EPC 4	dont 0 acquises	et 3 importées	
	ABRI 16	dont 10 acquises	et 6 importées	
	PARC 55	dont 31 acquises	et 9 importées	

4. Exposition aux dispositifs invasifs (1/2)

INTUBATION	2612 patients	soit 58.7 %	(n = 4451)
Durée d'exposition	moyenne 10.4 médiane 6	(ds = 11.8) (min 1 max 113)	(n = 2612)
Device utilisation ratio	54.3 %		
Parmi les patients exposés à l'intubation, nombre de patients réintubés	360	soit 13.8 %	(n = 2610)
SONDAGE URINAIRE	3515 patients	soit 85.9 %	(n = 4093)
Durée d'exposition	moyenne 10.7 médiane 7	(ds = 11.2) (min 1 max 130)	(n = 3515)
Device utilisation ratio	84.4 %		
CATHETERISME VEINEUX CENTRAL	2735 patients	soit 61.4 %	(n = 4453)
3251 CVC			
Durée d'exposition	moyenne 11.4 médiane 8	(ds = 10.7) (min 1 max 130)	(n = 2735)
Device utilisation ratio	62.7 %		
Parmi les patients avec cathétérisme central, nombre de patients avec			(n = 2735)
1 CVC	2350 patients	soit 85.9 %	
2 CVC	293 patients	soit 10.7 %	
3 CVC et +	92 patients	soit 3.4 %	
Site d'insertion			(n = 3223 CVC)
sous-clavier	702 cathéters	soit 21.8 %	
jugulaire interne	1894 cathéters	soit 58.8 %	
fémoral	617 cathéters	soit 19.1 %	
autre	10 cathéters	soit 0.3 %	
Durée du maintien du CVC (j)	moyenne 9.8 médiane 8	(ds = 7.2) (min 1 max 74)	(n = 3251 CVC)
Devenir du cathéter (envoi au laboratoire)			(n = 3212 CVC)
ôté et cultivé	2001 cathéters	soit 62.3 %	
ôté et non cultivé	252 cathéters	soit 7.8 %	
non ôté	959 cathéters	soit 29.9 % (sorti avec CVC en place)	

4. Exposition aux dispositifs invasifs (2/2)

CATHETERISME D'HEMODIALYSE	509 patients 657 CHD	soit 11.4 %	(n = 4453)
Durée d'exposition	moyenne 11.9 médiane 8	(ds = 11.2) (min 2 max 90)	(n = 509)
Device utilisation ratio	12.1 %		
Parmi les patients avec cathétérisme central, nombre de patients avec			(n = 509)
1 CHD	410 patients	soit 80.6 %	
2 CHD	66 patients	soit 13 %	
3 CHD et +	33 patients	soit 6.5 %	
Site d'insertion			(n = 655 CHD)
sous-clavier	18 cathéters	soit 2.7 %	
jugulaire interne	217 cathéters	soit 33.1 %	
fémoral	420 cathéters	soit 64.1 %	
autre	0 cathéters	soit 0 %	
Durée du maintien du CHD (j)	moyenne 9.3 médiane 7	(ds = 6.6) (min 1 max 37)	(n = 657 CHD)
Devenir du cathéter (envoi au laboratoire)			(n = 651 CHD)
ôté et cultivé	484 cathéters	soit 74.3 %	
ôté et non cultivé	68 cathéters	soit 10.4 %	
non ôté	99 cathéters	soit 15.2 % (sorti avec CHD en place)	

5. Description des événements (1/4)

Patients surveillés	4488	
Patients infectés	528	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	443 patients avec PNE	soit 9.9 %
Infections	534 PNE	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de PNE par rapport à la date d'entrée du patient		(n = 443)
	moyenne 10.5	(ds = 7.8)
	médiane 9	

Critères diagnostiques des pneumopathies		(n = 534 PNE)
(1) prélèvement distal protégé quantitatif	188	soit 35.2 %
(2) prélèvement distal non protégé quantitatif	272	soit 50.9 %
(3) critères alternatifs	1	soit 0.2 %
(4) aspiration non quantitative ou expectoration	22	soit 4.1 %
(5) aucune critère microbiologique disponible	31	soit 5.8 %
(9) situation inconnue	20	soit 3.7 %
soit pneumopathies certaines (critères 1, 2 et 3)	461	soit 86.3 %

PNEUMOPATHIES LIEES A L'INTUBATION (PNEi)

Pneumopathie liées à l'intubation	459 PNEi / 534 PNE	soit 86 %
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de PNEi par rapport à la date d'intubation		(n = 386)
	moyenne 10.2	(ds = 7.8)
	médiane 8	

Taux d'incidence cumulée	14.78 pneumopathies pour 100 patients intubés soit 386 patients avec PNEi et 2612 patients intubés
Taux d'incidence	17.73 pneumopathies pour 1000 jours d'intubation soit 386 patients avec PNEi et 21766 journées d'intubation

5. Description des événements (2/4)

B. BACTERIEMIE (BAC)

Patients infectés	119 patients avec BAC	soit 2.7 %
Infections	135 BAC	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de BAC par rapport à la date d'entrée du patient		(n = 119)
	moyenne 13.4 (ds = 10.9)	
	médiane 11	
Porte d'entrée des bactériémies		(n = 135 BAC)
(1) cathéter périphérique	5	soit 3.7 %
(2) cathéter artériel	15	soit 11.1 %
(3) cathéter veineux central, PICC	14	soit 10.4 %
(4) cathéter d'hémodialyse	6	soit 4.4 %
(5) chambre à cath. implantable	0	soit 0 %
(6) autre dispositif vasculaire	1	soit 0.7 %
(7) pulmonaire	16	soit 11.9 %
(8) urinaire	18	soit 13.3 %
(9) digestive	16	soit 11.9 %
(10) ostéoarticulaire	0	soit 0 %
(11) peau + tissus mous	4	soit 3 %
(12) autres	5	soit 3.7 %
(99) inconnue	35	soit 25.9 %
soit dispositifs vasculaires (critères 1, 2, 3, 4, 5 et 6)	41	soit 30.4 %
Taux d'incidence cumulée	2.65 bactériémies pour 100 patients surveillés en réa soit 119 patients avec BAC et 4488 patients surveillés en réa	
Taux d'incidence	2.46 bactériémies pour 1000 jours de séjours en réa soit 119 patients avec BAC et 48356 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	206 patients avec une culture de CVC+ 18 patients avec ILC 14 patients avec BLC	(n = 2735)
Parmi les CVC envoyés au laboratoire		(n = 1992 CVC cultivés)
	1772 absence de COL	
	187 COL seule	soit 85 %
	15 ILC locale	soit 6.8 %
	3 ILC générale	soit 1.4 %
	15 bactériémie (BLC)	soit 6.8 %
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de COL seule par rapport au début de cathétérisme		(n = 178)
	moyenne 13.5 (ds = 11.2)	
	médiane 11	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de ILC par rapport au début de cathétérisme		(n = 18)
	moyenne 17.6 (ds = 11.8)	
	médiane 17.5	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de BLC par rapport au début de cathétérisme		(n = 14)
	moyenne 13.2 (ds = 9.5)	
	médiane 10.5	
Niveau patient		
Taux d'incidence cumulée	7.5 Cult CVC+ / 100 patients cathétérisés soit 206 patients avec Cult CVC+ et 2735 patients cathétérisés 0.7 ILC / 100 patients cathétérisés soit 18 patients avec ILC et 2735 patients cathétérisés 0.5 BLC / 100 patients cathétérisés soit 14 patients avec BLC et 2735 patients cathétérisés	
Niveau CVC		
Pourcentage de Cult CVC+	11 Cult CVC+ / 100 CVC envoyés au laboratoire soit 220 Cult CVC+ et 1992 CVC cultivés	
Taux d'incidence	0.6 ILC / 1000 jours de cathétérisme soit 18 ILC et 31726 j de cathétérisme 0.5 BLC / 1000 jours de cathétérisme soit 15 BLC et 31726 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	92 patients avec une culture de CHD+ 10 patients avec ILC 7 patients avec BLC	(n = 509)
Parmi les CHD envoyés au laboratoire		(n = 483 CHD cultivés)
	383 absence de COL	
	83 COL seule	soit 83 %
	9 ILC locale	soit 9 %
	1 ILC générale	soit 1 %
	7 bactériémie (BLC)	soit 7 %
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de COL seule par rapport au début de cathétérisme		(n = 77)
	moyenne 12.5 (ds = 11.3)	
	médiane 9	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de ILC par rapport au début de cathétérisme		(n = 10)
	moyenne 12.5 (ds = 8.9)	
	médiane 12.5	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de BLC par rapport au début de cathétérisme		(n = 7)
	moyenne 12.9 (ds = 5.9)	
	médiane 13	
Niveau patient		
Taux d'incidence cumulée	18.1 Cult CHD+ / 100 patients cathétérisés soit 92 patients avec Cult CHD+ et 509 patients cathétérisés 2 ILC / 100 patients cathétérisés soit 10 patients avec ILC et 509 patients cathétérisés 1.4 BLC / 100 patients cathétérisés soit 7 patients avec BLC et 509 patients cathétérisés	
Niveau CHD		
Pourcentage de Cult CHD+	20.7 Cult CHD+ / 100 CHD envoyés au laboratoire soit 100 Cult CHD+ et 483 CHD cultivés	
Taux d'incidence	1.6 ILC / 1000 jours de cathétérisme soit 10 ILC et 6100 j de cathétérisme 1.1 BLC / 1000 jours de cathétérisme soit 7 BLC et 6100 j de cathétérisme	

6. Micro-organismes (1/4)

Tous épisodes	Codes	PNE	BAC	BLC (CVC)	BLC (CHD)	CULT+ (CVC)	CULT+ (CHD)	Total
COCCI GRAM+		120 (10.5%)	55 (4.8%)	8 (0.7%)	4 (0.4%)	115 (10.1%)	66 (5.8%)	356 (31.2%)
Staphylococcus aureus	STA AUR	85(7.4%)	18(1.6%)	5(0.4%)	2(0.2%)	12(1.1%)	8(0.7%)	123(10.8%)
Staphylococcus epidermis	STA EPI	3(0.3%)	6(0.5%)		1(0.1%)	43(3.8%)	23(2%)	75(6.6%)
Staphylococcus haemolyticus	STA HAE	5(0.4%)	4(0.4%)	1(0.1%)		8(0.7%)	3(0.3%)	20(1.8%)
Staph. coag nég. : autre	STA AUT	1(0.1%)	4(0.4%)	1(0.1%)		26(2.3%)	9(0.8%)	40(3.5%)
Staph. coag nég. non spécifié	STA NSP					10(0.9%)	7(0.6%)	17(1.5%)
Streptococcus pneumoniae (pneumocoque)	STR PNE	6(0.5%)	1(0.1%)					7(0.6%)
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(0.2%)
Streptocoques (viridans) : non groupables	STR NGR	4(0.4%)						4(0.4%)
Streptocoques autres	STR AUT	1(0.1%)	2(0.2%)			1(0.1%)	1(0.1%)	5(0.4%)
Enterococcus faecium	ENC FAC	3(0.3%)	8(0.7%)			5(0.4%)	5(0.4%)	21(1.8%)
Enterococcus faecalis	ENC FAE	9(0.8%)	11(1%)	1(0.1%)	1(0.1%)	9(0.8%)	7(0.6%)	36(3.2%)
Enterococcus autres	ENC AUT		1(0.1%)				1(0.1%)	2(0.2%)
Enterococcus non spécifié	ENC NSP	2(0.2%)						2(0.2%)
Cocci gram+ : autres	CGT AUT							
COCCI GRAM-		5(0.4%)	1(0.1%)					6(0.5%)
Moraxella	MOR SPP	3(0.3%)	1(0.1%)					4(0.4%)
Neisseria meningitidis	NEI MEN							
Neisseria autres	NEI AUT	2(0.2%)						2(0.2%)
Cocco Gram- :autres	CGN AUT							
BACILLES GRAM+		2(0.2%)					1(0.1%)	3(0.3%)
Corynébactéries	COR SPP	2(0.2%)					1(0.1%)	3(0.3%)
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		274 (24%)	50 (4.4%)	6 (0.5%)	2 (0.2%)	74 (6.5%)	26 (2.3%)	424 (37.2%)
Citrobacter freundii	CIT FRE	7(0.6%)				1(0.1%)		8(0.7%)
Citrobacter koseri (ex. diversus)	CIT KOS	13(1.1%)	2(0.2%)			1(0.1%)	1(0.1%)	17(1.5%)
Citrobacter autres	CIT AUT	1(0.1%)				1(0.1%)		2(0.2%)
Enterobacter aerogenes	ENT AER	27(2.4%)	2(0.2%)			6(0.5%)	1(0.1%)	36(3.2%)
Enterobacter cloacae	ENT CLO	51(4.5%)	11(1%)	1(0.1%)		13(1.1%)	3(0.3%)	78(6.8%)
Enterobacter autres	ENT AUT	1(0.1%)				1(0.1%)		2(0.2%)
Escherichia coli	ESC COL	60(5.3%)	12(1.1%)			12(1.1%)	5(0.4%)	89(7.8%)
Hafnia	HAF SPP	11(1%)				1(0.1%)		12(1.1%)
Klebsiella oxytoxa	KLE OXY	9(0.8%)	1(0.1%)	1(0.1%)		2(0.2%)		12(1.1%)
Klebsiella pneumoniae	KLE PNE	46(4%)	12(1.1%)	4(0.4%)	1(0.1%)	18(1.6%)	6(0.5%)	82(7.2%)
Klebsiella autres	KLE AUT							
Morganella	MOG SPP	5(0.4%)	5(0.4%)			6(0.5%)	3(0.3%)	19(1.7%)
Proteus mirabilis	PRT MIR	12(1.1%)	3(0.3%)			8(0.7%)	4(0.4%)	27(2.4%)
Proteus autres	PRT AUT	4(0.4%)				1(0.1%)		5(0.4%)
Providencia	PRV SPP	1(0.1%)						1(0.1%)
Salmonella Typhi ou Paratyphi	SAL TYP							
Salmonella autre	SAL AUT							
Serratia	SER SPP	25(2.2%)	2(0.2%)		1(0.1%)	3(0.3%)	3(0.3%)	33(2.9%)
Shigella	SHI SPP							
Entérobactéries : autres	ETB AUT	1(0.1%)						1(0.1%)
BACILLES GRAM - NON ENTEROBACTERIES		182 (16%)	24 (2.1%)	1 (0.1%)	2 (0.2%)	23 (2%)	12 (1.1%)	241 (21.1%)
Achromobacter	ACH SPP							
Acinetobacter baumannii	ACI BAU	11(1%)	2(0.2%)			2(0.2%)		15(1.3%)
Acinetobacter autres	ACI AUT	2(0.2%)						2(0.2%)
Aeromonas	AEM SPP							
Agrobacterium	AGR SPP							
Alcaligenes	ALC SPP							
Burkholderia	BUR CEP	2(0.2%)						2(0.2%)
Campylobacter	CAM SPP	1(0.1%)						1(0.1%)
Flavobacterium	FLA SPP							
Gardnerella	GAR SPP							
Haemophilis	HAE SPP	13(1.1%)						13(1.1%)
Helicobacter pylori	HEL PYL							
Legionella	LEG SPP							
Pasteurella	PAS SPP							
Pseudomonas aeruginosa	PSE AER	124(10.9%)	18(1.6%)	1(0.1%)	2(0.2%)	19(1.7%)	11(1%)	172(15.1%)
Pseudomonas autres	PSE AUT	1(0.1%)				1(0.1%)		2(0.2%)
Stenotrophomonas maltophilia	STE MAL	28(2.5%)	3(0.3%)			1(0.1%)	1(0.1%)	33(2.9%)
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			8(0.7%)				8(0.7%)		
Bacteroïdes fragilis	BAT FRA		6(0.5%)					6(0.5%)	
Bacteroïdes autres	BAT AUT		1(0.1%)					1(0.1%)	
Clostridium difficile	CLO DIF								
Clostridium autres	CLO AUT		1(0.1%)					1(0.1%)	
Prevotella	PRE SPP								
Propionibacterium	PRO SPP								
Anaérobies : autres	ANA AUT								
AUTRES BACTERIES		1(0.1%)				1(0.1%)		2(0.2%)	
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(0.2%)	
PARASITES		6(0.5%)		13(1.1%)		1(0.1%)		32(2.8%)	
Candida albicans	CAN ALB	3(0.3%)	6(0.5%)	1(0.1%)		14(1.2%)	3(0.3%)	26(2.3%)	
Candida glabrata	CAN GLA					3(0.3%)		3(0.3%)	
Candida krusei	CAN KRU					1(0.1%)		1(0.1%)	
Clostridium autres	CAN PAR		3(0.3%)			2(0.2%)		5(0.4%)	
Candida tropicalis	CAN TRO					1(0.1%)	1(0.1%)	2(0.2%)	
Candida autres	CAN AUT	1(0.1%)	4(0.4%)			3(0.3%)	3(0.3%)	11(1%)	
Aspergillus fumigatus	ASP FUM	1(0.1%)						1(0.1%)	
Aspergillus autres	ASP AUT								
Levures : autres	LEV AUT					8(0.7%)	2(0.2%)	10(0.9%)	
Filaments : autres	FIL AUT								
Parasites : autres	PAR AUT	1(0.1%)						1(0.1%)	
VIRUS		3(0.3%)						3(0.3%)	
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(0.2%)						2(0.2%)	
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	5(0.4%)				1(0.1%)		6(0.5%)	
Examen non effectué	NON EFF	30(2.6%)						30(2.6%)	
Examen stérile	EXA STE	2(0.2%)						2(0.2%)	
TOTAL		630		151		16		8	
		(55.2%)		(13.2%)		(1.4%)		(0.7%)	
		246		114		1141			
		(21.6%)		(10%)					