

Décembre 2013

Surveillance des Accidents avec Exposition au Sang dans les établissements de santé français

Annexes aux Résultats AES-Raisin 2011



Réseau d'Alerte, d'Investigation et de
Surveillance des Infections Nosocomiales
(Raisin)



CCLin Est, CCLin Ouest, CCLin Paris-Nord,
CCLin Sud-Est, CCLin Sud-Ouest, InVS

<http://www.invs.sante.fr/raisin/>



Table des matières

Annexe 1 - Distribution des AES par taille d'établissement	4
Annexe 2 - Distribution des accidentés selon l'ancienneté dans le service	4
Annexe 3 - Personnes en cause lors de l'AES	4
Annexe 4 - Répartition de la survenue de l'AES percutané (pendant/après le geste) selon la tâche réalisée	5
Annexe 5 - Mécanismes en cause les plus fréquents lors d'AES par projection oculaire ou sur le visage	5
Annexe 6 - Type de geste à l'origine de l'AES par projection oculaire ou sur le visage	6
Annexe 7 - Détails des gestes en cours lors de l'AES par projection oculaire ou sur le visage – Actes infirmiers	6
Annexe 8 - Détails des gestes en cours lors de l'AES par projection oculaire ou sur le visage – Actes chirurgicaux	7
Annexe 9 - Détails des gestes en cours lors de l'AES par projection oculaire ou sur le visage – Actes de nursing, d'hygiène	7
Annexe 11 - Type de geste à l'origine de l'AES par projection sur peau lésée	8
Annexe 13 - Détails des gestes en cours lors de l'AES par projection sur peau lésée – Actes de nursing, d'hygiène	9
Annexe 14 - Statut immunitaire des catégories de personnels vis-à-vis de l'hépatite B	10
Annexe 15 - Moyens de protection vis-à-vis des AES par projection oculaire ou sur le visage	10
Annexe 16 - Absence de lavage et type d'exposition.....	10
Annexe 17 - Antisepsie (hors AES par projection dans les yeux)	10
Annexe 18 - Statut du patient source vis-à-vis des pathologies virales transmissibles par le sang (VIH, VHC ou VHB).....	11
Annexe 19 - Statut sérologique du patient source vis-à-vis du VIH	11
Annexe 20 - Répartition selon la nature de l'exposition des AES avec patient source VIH positif ou patient source VIH inconnu	11
Annexe 21 - Statut sérologique du patient source vis-à-vis du VHC.....	12

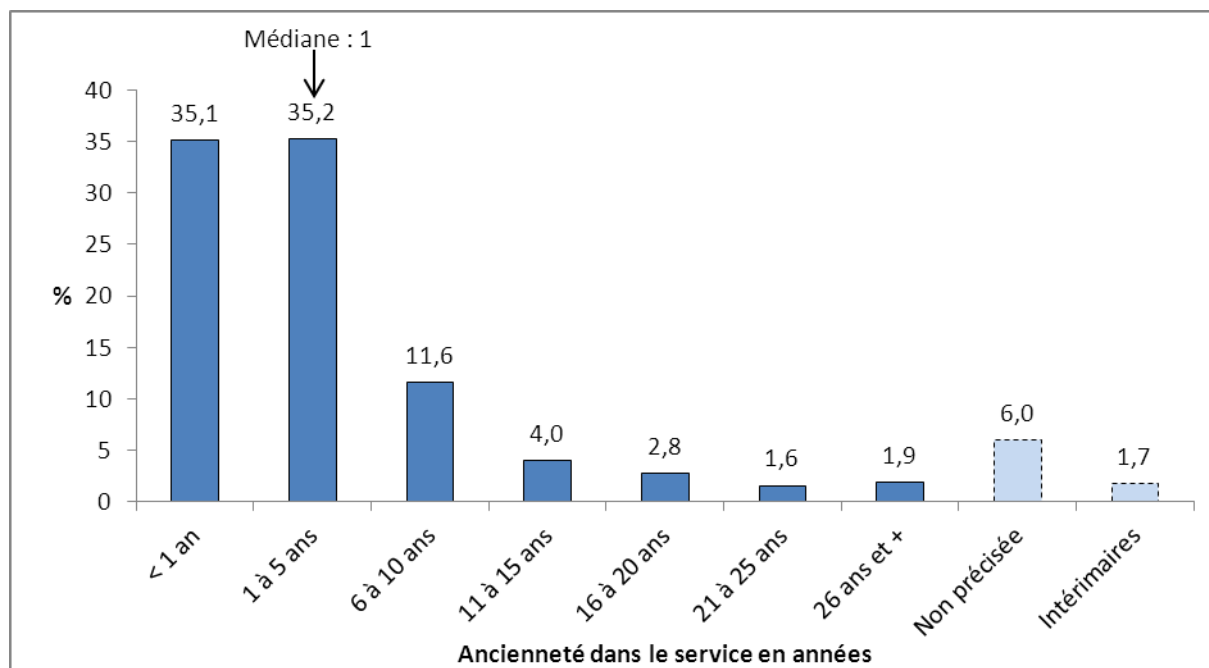
Annexe 22 - Répartition selon la nature de l'exposition des AES avec patient source VHC positif ou patient source VHC inconnu.....	12
Annexe 24 - Statut immunitaire vis-à-vis de l'hépatite B et fonction des accidentés victimes d'un AES avec patient source Ag HBs.....	13
Annexe 25 - Suivi sérologique lors d'AES avec patient source non identifiable	13
Annexe 26 - Suivi sérologique selon le statut du patient source	13
Annexe 27a - Examen sérologique initial	14
Annexe 27b - Répartition des AES sans prescription d'examen sérologique initial selon la nature de l'exposition et le statut du patient source	14
Annexe 28a - Surveillance sérologique ultérieure	14
Annexe 28b - Répartition des AES sans prescription d'examen sérologique ultérieur selon la nature de l'exposition et le statut du patient source	14
Annexe 29a - Prophylaxie VIH	15
Annexe 29b - Statut du patient source vis-à-vis du VIH, pour les soignants à qui a été proposée une prophylaxie antirétrovirale.....	15
Annexe 30 - Absence de prophylaxie antirétrovirale et type d'exposition.....	15
Annexe 31 - Distribution des délais de prise en charge d'un AES avec patient source identifié VIH positif selon l'instauration / la non-instauration d'une prophylaxie antirétrovirale	15
Annexe 32 - Distribution des durées effectives de traitement (exprimées en jours) selon le statut du patient source	16
Annexe 33 - Taux d'AES pour 100 lits d'hospitalisation selon la taille des établissements	16
Annexe 34 - Taux d'AES pour 100 infirmières ETP selon la taille des établissements	16
Annexe 35 - Taux d'AES pour 100 infirmières ETP selon la nature des établissements	16
Annexe 36 - Taux de piqûres pour 100 000 unités commandées par la pharmacie.....	16

Annexe 1 - Distribution des AES par taille d'établissement

Lits	N.étab	AES	N moyen/étab	Min.	Perc.25	Médiane	Perc.75	Max.
<300	585	3 646	6,2	0	1	3	9	74
300-499	114	2 199	19,3	0	7	13,5	26	94
500-999	100	4 272	42,7	1	17	39,5	54,5	174
≥1000	49	7 016	143,2	11	61	107	213	497

*Hors établissements ne comptabilisant pas de lits (N=1)

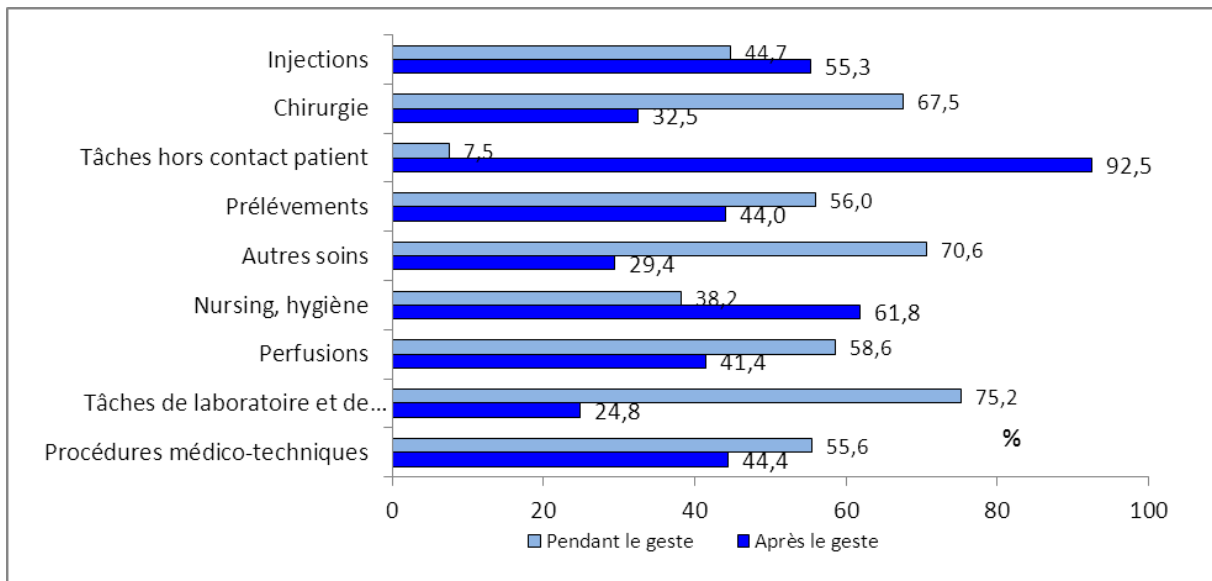
Annexe 2 - Distribution des accidentés selon l'ancienneté dans le service



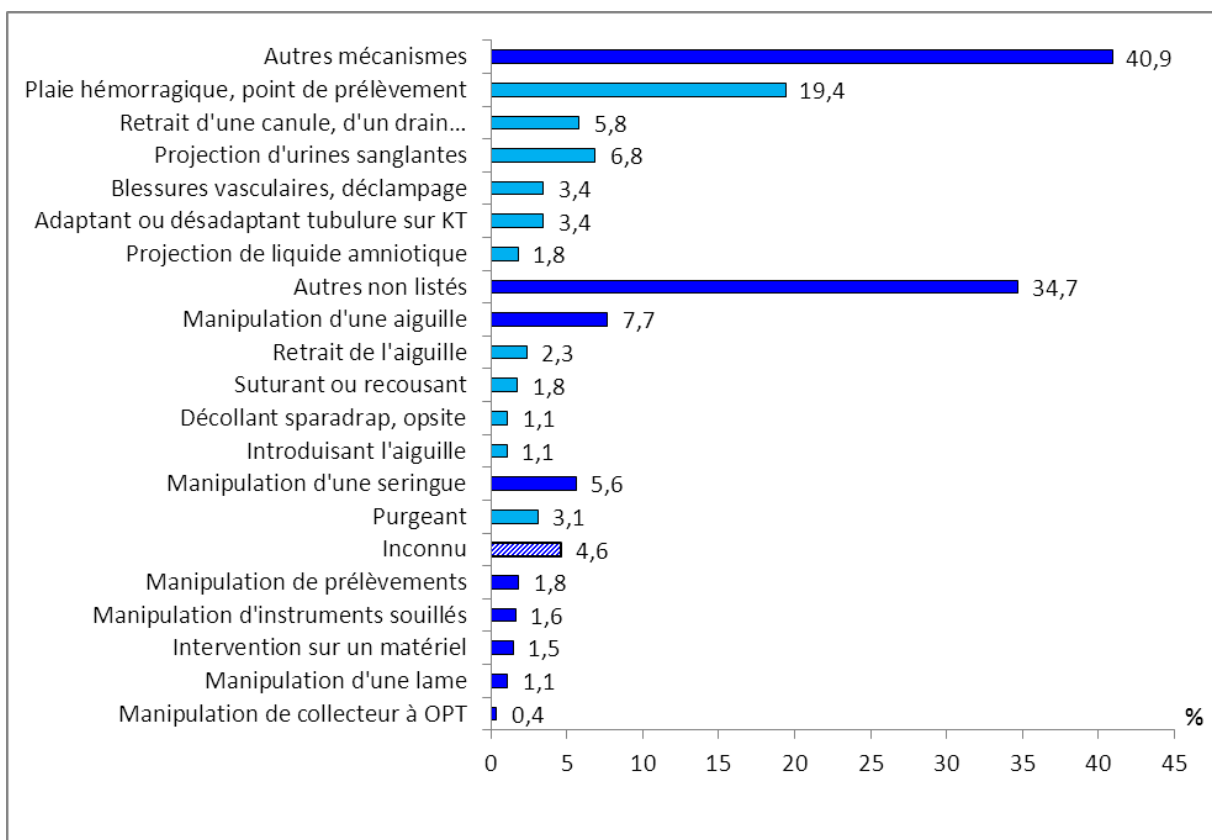
Annexe 3 - Personnes en cause lors de l'AES

	Global		AES percutanés		Projections	
	N	%	N	%	N	%
Agent seul	13 502	78,7	11 126	82,5	2 332	72,7
Collègue	1 543	9,0	1 193	8,9	342	10,7
Patient	1 137	6,6	537	4,0	316	9,8
Non précisé	966	5,6	631	4,7	220	6,9

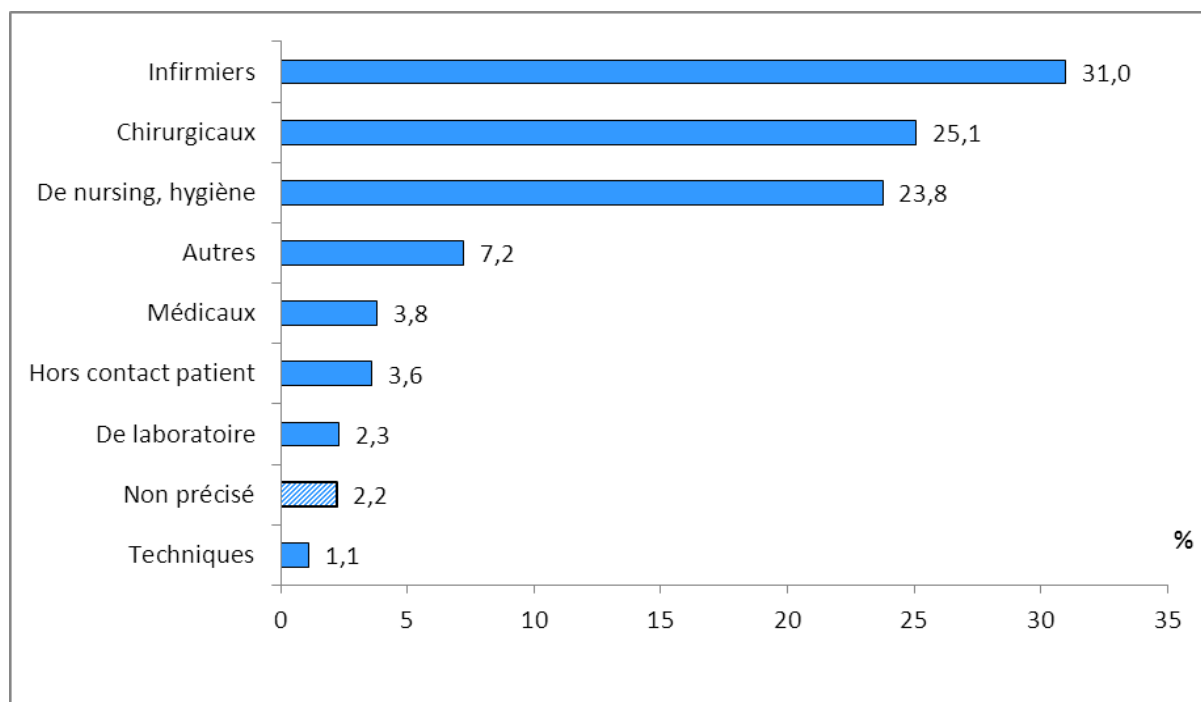
Annexe 4 - Répartition de la survenue de l'AES percutané (pendant/après le geste) selon la tâche réalisée



Annexe 5 - Mécanismes en cause les plus fréquents lors d'AES par projection oculaire ou sur le visage



Annexe 6 - Type de geste à l'origine de l'AES par projection oculaire ou sur le visage



Annexe 7 - Détails des gestes en cours lors de l'AES par projection oculaire ou sur le visage – Actes infirmiers

	N	%
Perfusions	316	41,8
Manipulation de perfusion (installation, changement, désobstruction...)	203	26,9
Perfusion sans précision	69	9,1
Pose d'une voie veineuse périphérique	39	5,2
Perfusion en sous-cutanée	5	-
Autres soins infirmiers	203	26,9
Hémodialyse	68	9,0
Manipulation d'un drainage	54	7,1
Manipulation ou dépose de voie veineuse central ou ligne artérielle	44	5,8
Acte infirmier sur CIP	37	4,9
Prélèvements	164	21,7
Prélèvement sanguin capillaire et temps de saignement	71	9,4
Prélèvement artériel direct (gaz du sang)	23	3,0
Prélèvement avec système sous vide	20	2,6
Prélèvement intraveineux direct	17	2,2
Prélèvement sur cathéter veineux et artériel	16	2,1
Prélèvement sanguin sans précision	14	1,9
Hémoculture	3	-
Injections	73	9,7
Sous-cutanée	43	5,7
Sans précision	22	2,9
Intraveineuse directe	6	-
Intramusculaire	2	-
Total	756	100

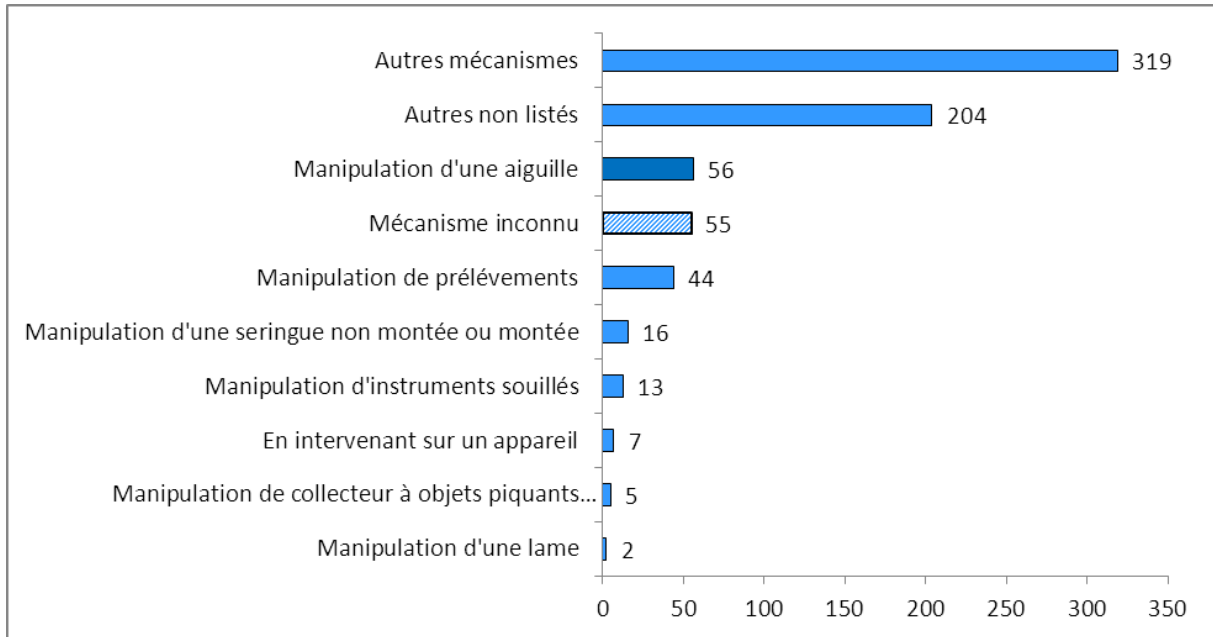
Annexe 8 - Détails des gestes en cours lors de l'AES par projection oculaire ou sur le visage – Actes chirurgicaux

	N	%
Chirurgie	601	98,4
Intervention chirurgicale toute spécialité, sauf césarienne et endoscopie	272	44,5
Petite chirurgie	105	17,2
Accouchement	104	17,0
Césarienne	32	5,2
Autres actes de chirurgie	31	5,1
Intervention sous endoscopie	28	4,6
Soins dentaires	20	3,3
Ablation de fils	9	-
Autres soins	10	1,6
Chambre implantable sans précision	4	-
Ablation de chambre (geste médical)	3	-
Pose de chambre (geste médical)	3	-
Total	611	100

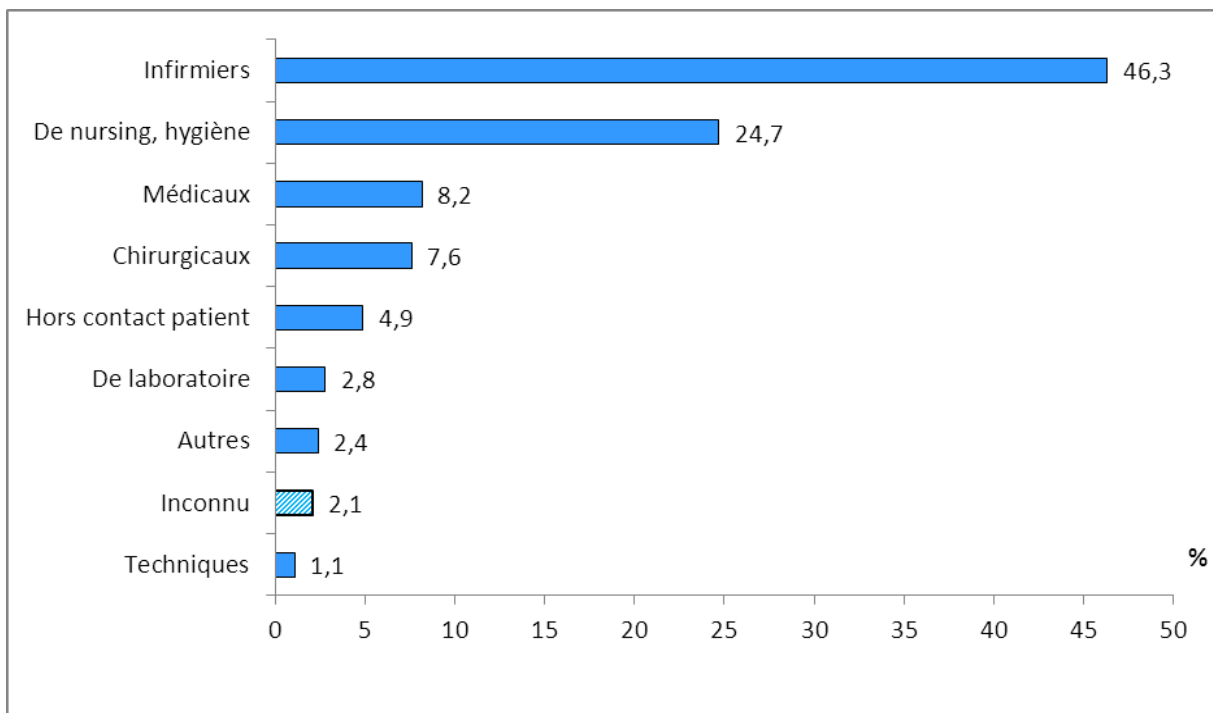
Annexe 9 - Détails des gestes en cours lors de l'AES par projection oculaire ou sur le visage – Actes de nursing, d'hygiène

	N	%
Manipulation selles-urines	91	15,7
Pansements	91	15,7
Toilette, réfection de lit	80	13,8
Aspiration, soins de trachéotomie	73	12,6
Déplacements du malade, brancardage	54	9,3
Autres actes de nursing/hygiène	52	9,0
Soins de sonde vésicale, stomie	51	8,8
Contention du patient	49	8,4
Nettoyage peau sanglante	19	3,3
Pose, ablation d'une sonde gastrique	12	2,1
Soins de kinésithérapie	4	-
Rasage	4	-
Total	580	100

Annexe 10 - Mécanismes en cause les plus fréquents lors d'AES par projection sur peau lésée



Annexe 11 - Type de geste à l'origine de l'AES par projection sur peau lésée



Annexe 12 - Détails des gestes en cours lors de l'AES par projection sur peau lésée – Actes infirmiers

	N	%
Perfusions	188	56,3
Pose d'une voie veineuse périphérique	101	30,2
Manipulation de perfusion (installation, changement, désobstruction...)	68	20,4
Perfusion sans précision	18	5,4
Perfusion en sous-cutanée	1	-
Prélèvements sanguins	101	30,2
Avec système sous vide	31	9,3
Prélèvement sanguin capillaire et temps de saignement	18	5,4
Artériel (gaz du sang)	18	5,4
Sans précision	13	3,9
Sur cathéter veineux ou artériels	10	3,0
Intraveineux direct	7	-
Hémoculture	4	-
Autres soins infirmiers	35	10,5
Hémodialyse	19	5,7
Acte infirmier sur CIP	7	-
Manipulation ou dépose de voie veineuse central ou ligne artérielle	6	-
Manipulation de drainage	3	-
Injections	10	3,0
Intraveineuse directe	5	-
Injection sans précision	3	-
Intramusculaire	2	-
Total	334	100

Annexe 13 - Détails des gestes en cours lors de l'AES par projection sur peau lésée – Actes de nursing, d'hygiène

	N	%
Contention du patient	49	27,5
Déplacements du malade, brancardage	43	24,2
Toilette, réfection de lit	24	13,5
Autres actes de nursing/hygiène	20	11,2
Pansements	18	10,1
Nettoyage peau sanglante	15	8,4
Aspiration, soins de trachéotomie	2	-
Soins de sonde vésicale, stomie	2	-
Rasage	2	-
Soins de kinésithérapie	1	-
Pose, ablation d'une sonde gastrique	1	-
Manipulation selles-urines	1	-
Total	178	100

Annexe 14 - Statut immunitaire des catégories de personnels vis-à-vis de l'hépatite B

	Vaccinés			Non vaccinés		
	Immunisés		Non immunisés	Immunisés		Non immunisés
	N	N (%)	N (%)	N	N (%)	N (%)
IDE	7 808	7 684 (98,4)	124 (1,6)	14	8 (57,1)	6 (42,9)
Médecins	2 297	2 237 (97,4)	60 (2,6)	21	15 (71,4)	6 (28,6)
AS/AH	2 154	2 081 (96,6)	73 (3,4)	12	5 (41,7)	7 (58,3)
Elèves	1 568	1 532 (97,7)	36 (2,3)	2	0	2 (100,0)
Autres personnels	1 444	1 396 (96,7)	48 (3,3)	16	6 (37,5)	10 (62,5)
Chirurgiens	414	397 (95,9)	17 (4,1)	4	3 (75,0)	1 (25,0)
Total	15 685	15 327 (97,7)	358 (2,3)	69	37 (53,6)	32 46,4)

Annexe 15 - Moyens de protection vis-à-vis des AES par projection oculaire ou sur le visage

	N	%
Aucun moyen	1 399	75,8
Masque seul	305	16,5
Lunettes de protection	118	6,4
Masque à visière	20	1,1
Scaphandre chirurgical	4	0,2
Total	1 846	100

Annexe 16 – Absence de lavage et type d'exposition

Exposition	N	% ^a
Percutanée	885	5,4
Piqûre	771	4,7
Coupure	114	0,7
Projection	149	0,9
Oculaire ou visage	120	0,7
Peau lésée	28	0,2
Autre	1	-
Autre exposition	26	0,2
Non renseignée	3	-
Total	1 063	6,4

^ades AES renseignés, N=16500

Annexe 17 – Antisepsie (hors AES par projection dans les yeux)

	N	%
Oui	13 840	95,0
Non	735	5,0
Total renseigné	14 575	100

Annexe 18 - Statut du patient source vis-à-vis des pathologies virales transmissibles par le sang (VIH, VHC ou VHB)

455 patients sources non identifiables

	N	%
Aucune infection identifiée	11 036	66,1
Inconnu pour les trois	2 978	17,8
Inconnu pour un ou deux virus	1 704	10,2
Infection à VIH seule	224	1,3
Infection à VHC seule	480	2,9
Infection à VHB seule	170	1,0
Infections à VIH et VHB	20	0,1
Infections à VIH et VHC	58	0,4
Infections à VHB et VHC	20	0,1
Trois infections	3	0,0
Total	16 693	100

Annexe 19 - Statut sérologique du patient source vis-à-vis du VIH

Sérologie VIH	N	%
Négative	13 159	78,8
Inconnue	3 095	18,5
Positive	439	2,6
Total	16 693	100

Annexe 20 - Répartition selon la nature de l'exposition des AES avec patient source VIH positif ou patient source VIH inconnu

Exposition	Nombre d'AES concernés	Statut du patient source			
		VIH +		VIH inconnu	
		N	%	N	%
Piqûre	11 712	171	1,5	2 106	18,0
Superficielle	7 558	129	1,7	1 281	16,9
Profonde	3 055	32	1,0	462	15,1
Sans précision	1 099	10	0,9	363	33,0
Coupure	1 775	35	2,0	366	20,6
Superficielle	1 104	27	2,4	219	19,8
Profonde	450	8	1,8	81	18,0
Sans précision	221	0	0,0	66	29,9
Projection	3 210	222	6,9	474	14,8
Griffure, morsure	339	9	2,7	81	23,9
Exposition inconnue	112	2	1,8	68	60,7
Total	17 148	439	2,6	3 095	18,0

Annexe 21 - Statut sérologique du patient source vis-à-vis du VHC

Sérologie VHC	N	%
Négative	12 426	74,4
Inconnue	3 350	20,1
Positive	917	5,5
Dont virémie inconnue	418	2,5
Dont virémie positive	306	1,8
Dont virémie négative	193	1,2
Total	16 693	100

Annexe 22 - Répartition selon la nature de l'exposition des AES avec patient source VHC positif ou patient source VHC inconnu

Exposition	Nombre d'AES concernés	Statut du patient source			
		VHC +		VHC inconnu	
		N	%	N	%
Piqûre	11 712	470	4,0	2 279	19,5
Superficielle	7 558	320	4,2	1 368	18,1
Profonde	3 055	121	4,0	535	17,5
Sans précision	1 099	29	2,6	376	34,2
Coupure	1 775	67	3,8	397	22,4
Superficielle	1 104	43	3,9	243	22,0
Profonde	450	17	3,8	85	18,9
Sans précision	221	7	3,2	69	31,2
Projection	3 210	356	11,1	527	16,4
Griffure, morsure	339	23	6,8	77	22,7
Exposition inconnue	112	1	0,9	70	62,5
Total	17 148	917	5,3	3 350	19,5

Annexe 23 - Statut sérologique du patient source vis-à-vis du VHB

Antigénémie HBs du patient source	N	%
Négative	12 062	72,3
Inconnue	4 390	26,3
Avec accidenté immunisé	3 608	21,6
Avec accidenté au statut immunitaire inconnu	673	4,0
Avec accidenté non immunisé	109	0,7
Positive	241	1,4
Avec accidenté immunisé	219	1,3
Avec accidenté non immunisé	12	0,1
Avec accidenté au statut immunitaire inconnu	10	0,1
Total	16 693	100

Annexe 24 - Statut immunitaire vis-à-vis de l'hépatite B et fonction des accidentés victimes d'un AES avec patient source Ag HBs

	N	Immunisés	Non immunisés	Inconnu
IDE	120	114	2	4
Médecins	50	43	5	2
Autres	22	17	2	3
AS/AH	22	20	1	1
Elèves	16	14	2	0
Chirurgiens	11	11	0	0
Total	241	219	12	10

IDE : infirmier diplômé d'état ; AS : aide-soignant ; AH : agent hospitalier.

Annexe 25 - Suivi sérologique lors d'AES avec patient source non identifiable

		Suivi ultérieur			
		Oui	Non	Inconnu	Total
Examen initial	Oui	401	20	10	431
	Non	2	6	0	8
	Inconnu	3	1	12	16
	Total	406	27	22	455

Annexe 26 - Suivi sérologique selon le statut du patient source

		VIH			Antigène HBs			VHC			
		+	-	Inconnu	+	-	Inconnu	+	-	Inconnu	
Examen sérologique initial	oui	N	427	12 541	2633	236	11 498	3 867	895	11 824	2 882
		%	97,3	95,3	85,1	97,9	95,3	88,1	97,6	95,2	86,0
	non	N	6	443	137	2	412	172	11	434	141
		%	1,4	3,4	4,4	0,8	3,4	3,9	1,2	3,5	4,2
	inconnu	N	6	175	325	3	152	351	11	168	327
		%	1,4	1,3	10,5	1,2	1,3	8,0	1,2	1,4	9,8
Suivi ultérieur	oui	N	425	9 874	2 427	204	9 052	3 470	860	9 203	2 663
		%	96,8	75,0	78,4	84,6	75,0	79,0	93,8	74,1	79,5
	non	N	2	2 919	221	33	2 688	421	36	2 876	230
		%	0,5	22,2	7,1	13,7	22,3	9,6	3,9	23,1	6,9
	inconnu	N	12	366	447	4	322	499	21	347	457
		%	2,7	2,8	14,4	1,7	2,7	11,4	2,3	2,8	13,6

Annexe 27a - Examen sérologique initial

	N	%
oui	16 032	96,4
non	594	3,6
total renseigné	16 626	100

Annexe 27b - Répartition des AES sans prescription d'examen sérologique initial selon la nature de l'exposition et le statut du patient source

Exposition	N	VIH		VHC		Antigène HBs	
		+	Inconnu ^a	+	Inconnu ^a	+	Inconnu ^a
Piqûre	360	2	70	5	74	0	91
Superficielle	255	1	37	4	39	0	52
Profonde	78	1	20	1	22	0	24
Sans précision	27	0	13	0	13	0	15
Projection	141	3	42	5	41	1	49
Coupure	66	1	17	0	20	1	23
Superficielle	39	1	8	0	9	0	10
Profonde	23	0	7	0	9	0	11
Sans précision	4	0	2	0	2	1	2
Griffure, morsure	26	0	15	1	13	0	16
Total	593	6	144	11	148	2	179

^aInconnu et patient source non identifié inclus

Annexe 28a - Surveillance sérologique ultérieure

	N	%
Oui	13 132	80,6
Non	3 169	19,4
Total renseigné	16 301	100

Annexe 28b - Répartition des AES sans prescription d'examen sérologique ultérieur selon la nature de l'exposition et le statut du patient source

Exposition	N	VIH		VHC		Antigène HBs	
		+	Inconnu ^a	+	Inconnu ^a	+	Inconnu ^a
Piqûre	2 237	0	171	17	178	17	321
Superficielle	1 487	0	111	8	115	12	203
Profonde	573	0	29	8	32	4	79
Sans précision	177	0	31	1	31	1	39
Projection	577	2	33	16	35	11	66
Coupure	277	0	32	1	33	4	45
Superficielle	157	0	19	0	19	1	24
Profonde	80	0	7	1	8	2	14
Sans précision	40	0	6	0	6	1	7
Griffure, morsure	58	0	9	2	8	1	13
Total	3 149	2	245	36	254	33	445

^aInconnu et patient source non identifié inclus

Annexe 29a - Prophylaxie VIH

	N	%
Oui	613	3,6
Non	15 523	90,5
Inconnu	1 012	5,9
total	17 148	100

Annexe 29b - Statut du patient source vis-à-vis du VIH, pour les soignants à qui a été proposée une prophylaxie antirétrovirale

Sérologie VIH du patient source	N total	N	%
Négative	13 159	224	1,7
Positive	439	215	49,0
Inconnue	3 095	139	4,5
Non identifiable	455	35	7,7
Total	17 148	613	3,6

Annexe 30 - Absence de prophylaxie antirétrovirale et type d'exposition

	Statut du patient source vis-à-vis du VIH	
	Positif	Inconnu
Projection	151	404
Sur peau lésée	62	110
Dans les yeux	60	218
Au visage	20	61
Sans précision	5	9
Sur peau lésée + visage	4	6
Piqûre	40	1 671
Superficielle	30	1 076
Profonde	7	380
Sans précision	3	215
Coupure	9	291
Superficielle	7	184
Profonde	2	66
Sans précision	0	41
Griffure, morsure	6	70
Exposition inconnue	0	6
Total	206	2 442

Annexe 31 - Distribution des délais de prise en charge d'un AES avec patient source identifié VIH positif selon l'instauration / la non-instauration d'une prophylaxie antirétrovirale

Prophylaxie	N	Délai moyen	Min.	P 25	Médiane	P 75	Max.
Oui	170	5,8	1	1	1	2	48
Non	156	6,9	1	1	1	3	48

$p=0,41$

Annexe 32 - Distribution des durées effectives de traitement (exprimées en jours) selon le statut du patient source

	N	Durée moyenne	Min.	P 25	Médiane	P 75	Max.
VIH-	191	7,8	0	1	2	4	72
VIH+	198	20,6	0	4	28	30	72
Inconnu	122	11,4	0	1	3	28	72
Non identifiable	32	16,2	1	2	19,5	28	40
Total	543	13,8	0	1	4	28	72

Annexe 33 - Taux d'AES pour 100 lits d'hospitalisation selon la taille des établissements

	N	AES	Lits	Taux global	Min.	P 25	Médiane	P 75	Max.
<300	585	3 646	77 745	4,7	0,0	1,0	3,0	6,1	50,0
300-499	114	2 199	43 523	5,1	0,0	1,6	3,5	7,2	26,5
500-999	100	4 272	67 477	6,3	0,2	2,5	5,5	8,6	24,8
≥1000	49	7 016	71 627	9,8	0,9	5,5	8,3	12,1	22,2

exclusion d'un ES de dialyse ne comptabilisant pas de lits

Annexe 34 - Taux d'AES pour 100 infirmières ETP selon la taille des établissements

	N	AES	ETP	Taux global	Min.	P 25	Médiane	P 75	Max.
<300	557	2 022	32 869	6,2	0,0	0,0	5,0	8,5	60,1
300-499	109	1 081	20 514	5,3	0,0	2,8	5,5	7,8	48,4
500-999	96	1 930	36 926	5,2	0,3	3,9	5,5	7,0	12,6
≥1000	48	2 946	49 108	6,0	1,1	4,5	5,8	6,8	9,5

exclusion d'un ES de dialyse ne comptabilisant pas de lits

Annexe 35 - Taux d'AES pour 100 infirmières ETP selon la nature des établissements

	N	AES	ETP	Taux global	Min.	P 25	Médiane	P 75	Max.
CHU	38	2 227	34 174	6,5	1,5	4,4	6,2	7,2	48,4
CH/CHG	222	3 423	60 650	5,6	0,0	4,0	5,6	7,3	60,1
CHS/Psy	71	266	15 167	1,8	0,0	0,0	1,3	2,8	12,3
Hôpital local	72	80	1 679	4,8	0,0	0,0	3,4	7,4	27,8
Clinique MCO	215	1 510	20 361	7,4	0,0	3,1	6,4	9,2	50,0
Hôpital des armées	6	68	1 319	5,2	0,0	3,7	4,7	8,0	9,4
SSR/SLD	149	212	3 156	6,7	0,0	0,0	4,8	10,0	53,7
CRLCC	13	113	1 942	5,8	3,3	4,2	5,3	7,0	10,2
HAD	5	11	102	10,8	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9
Autre type	20	84	1 069	7,9	0,0	1,1	6,9	10,2	52,8

Annexe 36 - Taux de piqûres pour 100 000 unités commandées par la pharmacie

	N (ES)	Piqûres ^a	Unités commandées	Taux	IC 95 %
Seringues pour injection d'héparine ^b	697	242	15 666 465	1,5	[1,4-1,8]
Cathéters	713	1018	19 518 175	5,2	[4,9-5,5]
Aiguilles à ailettes	620	875	13 201 159	6,6	[6,2-7,1]
Aiguilles pour stylos d'insuline	650	1031	8 385 995	12,3	[11,6-13,1]
Seringues à gaz du sang	367	154	3 308 707	4,7	[4,0-5,5]
Aiguilles pour chambre implantable	573	239	1 226 259	19,5	[17,1-22,2]

^a Piqûres déclarées avec implication du dispositif médical considéré.

^b De bas poids moléculaire.