A vertical decorative bar on the left side of the page, featuring a light blue top section, a light green middle section, and a light blue bottom section. A handprint graphic is overlaid on the green section, with a red-to-orange gradient fill and yellow outlines.

Surveillance des accidents d'exposition au sang en Champagne-Ardenne

RÉSULTATS - 2004

SOMMAIRE

I. Objectifs	3
II. Modalités pratiques de la surveillance	3
III. Établissements participants et référents.....	4
IV. Résultats globaux.....	5
V. Analyse descriptive	10
Annexe 1 : Fiche de recueil	21
Annexe 2 : Détail des catégories de personnel	23
Annexe 3 : Distribution des tâches en cours lors de la survenue de l'AES	24
Annexe 4 : Suggestions de prévention : fréquence d'évocation	25
Annexe 5 : Détail des tâches	27
Annexe 6 : Détail des mécanismes	29
Annexe 7 : Détail des matériels.....	31

La surveillance des AES fait partie des priorités nationales dans le domaine de la lutte contre le risque infectieux et figure nommément dans le manuel d'accréditation des établissements de santé (Référence 7 – SPI). Le Comité technique national de son côté a placé cette surveillance comme une des priorités devant faire l'objet d'un consensus national en terme de méthode et d'analyse des données.

I. Objectifs

Connaître

Mettre en œuvre l'organisation d'un recueil épidémiologique standardisé de données de surveillance à partir d'un réseau d'établissements pour obtenir des données épidémiologiques significatives au niveau inter-régional puis national.

Favoriser la prévention

■ Permettre aux établissements de comparer leurs données à des résultats inter-régionaux puis nationaux recueillis selon une méthodologie similaire.

■ Permettre aux établissements n'ayant pas l'habitude de ce type de surveillance de se former à la réalisation de ce suivi épidémiologique.

II. Modalités pratiques de la surveillance

Cette enquête placée sous l'égide du RESCLIN a été proposée à tous les établissements de soins publics ou privés ayant un CLIN identifiés par celui ci.

La participation à l'enquête était basée sur le volontariat des établissements et nécessitait l'accord mutuel du Président de CLIN de l'établissement et du Médecin du Travail.

Sur l'année civile 2004, chaque établissement volontaire pour participer au réseau a rempli pour chaque AES une fiche de recueil anonymisée standardisée. Tous les AES survenant dans l'établissement chez un membre du personnel, un étudiant ou un stagiaire et faisant l'objet d'une déclaration à la médecine du travail devaient être inclus dans l'étude.

Le médecin du Travail était la personne chargée du recueil épidémiologique des données concernant les accidents avec exposition au sang et du remplissage de la fiche.

La fiche de recueil et le guide de codage (cf. Méthodologie) utilisés étaient ceux conçus et réactualisés en 1999 par le GERES et le C.CLIN Paris-Nord. Chaque fiche de recueil portait le logo du C.CLIN Sud-Ouest et celui de GERES conformément à la décision nationale.

Les données anonymisées ont été saisies et analysées localement par chaque établissement à l'aide d'une application développée à cet effet (sous EPIINFO), puis elles ont été retournées au RESCLIN pour permettre l'analyse régionale.

III. Établissements participants et référents:

Charleville-Mézières	Centre Hospitalier de Manchester	Thérèse	Constant	IDE au travail
	Centre Hospitalier spécialisé Belair	Christelle	Gumiero	IDE hygiéniste
Épernay	Centre Hospitalier	Anne Catherine	Delavelle	Médecin de la santé au travail
Langres	Centre Hospitalier	Maryse	Willer	IDE hygiéniste
Reims	Centre Hospitalier Universitaire	Sylvie	Touche	Médecin de la santé au travail
	Institut Jean Godinot	Christine	Scoarnec	Responsable environnement, hygiène, sécurité et santé au travail
		Sophie	Deschamps	Médecin de la santé au travail
	Polyclinique Saint André	Bruno	Lafon	Médecin réanimateur
Rethel	Centre Hospitalier	Claudine	Jeanty	IDE hygiéniste
Romilly sur Seine	Centre Hospitalier	Nathalie	Bebenek	IDE hygiéniste
Vouziers	Centre Hospitalier	Florence	Gerometta	Technicienne hygiéniste

Coordination : Véronique Bussy-Malgrange, Sylvie Touche

Analyse, rédaction : Charlène Charlot (secrétaire stagiaire), Sylvie Touche, Mounir Jebabli

IV. Résultats globaux

Établissements :

Dix établissements ont participé à la surveillance qui s'est déroulée du 1^{er} janvier au 31 décembre 2004.

1. Type de l'établissement	Nb éstab	Nb lits	Nb ED	Nb J Hosp	Nb AES
CHU	1	2 464	66 188	772 442	278
Centres hospitaliers publics	6	1 873	58 716	660 568	150
Etablissement de soins MCO privé	1	203	12 587	54 864	25
Etablissement d'hospitalisation psychiatrique	1	301	2 138	108 769	5
Centre de lutte contre le cancer	1	85	3 791	20 540	6
Total	10	4 926	143 420	1 617 183	464

2. Taux d'incidence annuels

2.1 Taux d'AES pour 100 lits

Nombre d'AES	464
Nombre de lits d'hospitalisation	4 926
Taux d'AES pour 100 lits	9,4 %

2.2 Taux d'AES pour 100 admissions

Nombre d'AES	464
Nombre d'admissions	143 420
Taux d'AES pour 100 admissions	0,3 %

2.3 Taux d'AES pour 1 000 journées d'hospitalisation

Nombre d'AES	464
Nombre de journées d'hospitalisation	1 617 183
Taux d'AES pour 1 000 journées	0,3 %

2.4 Taux d'AES pour 100 infirmier(e)s équivalents-temps pleins

Nombre d'AES	203
Nombre d'infirmier(e)s	2 922
Taux d'AES pour 100 infirmier(e)s	6,9 %

2.5 Taux d'AES pour 100 aides-soignant(e)s

Nombre d'AES	32
Nombre d'aides-soignant(e)s	2 417
Taux d'AES pour 100 aides-soignant(e)s	1,3 %

2.6 Taux d'AES pour 100 médecins

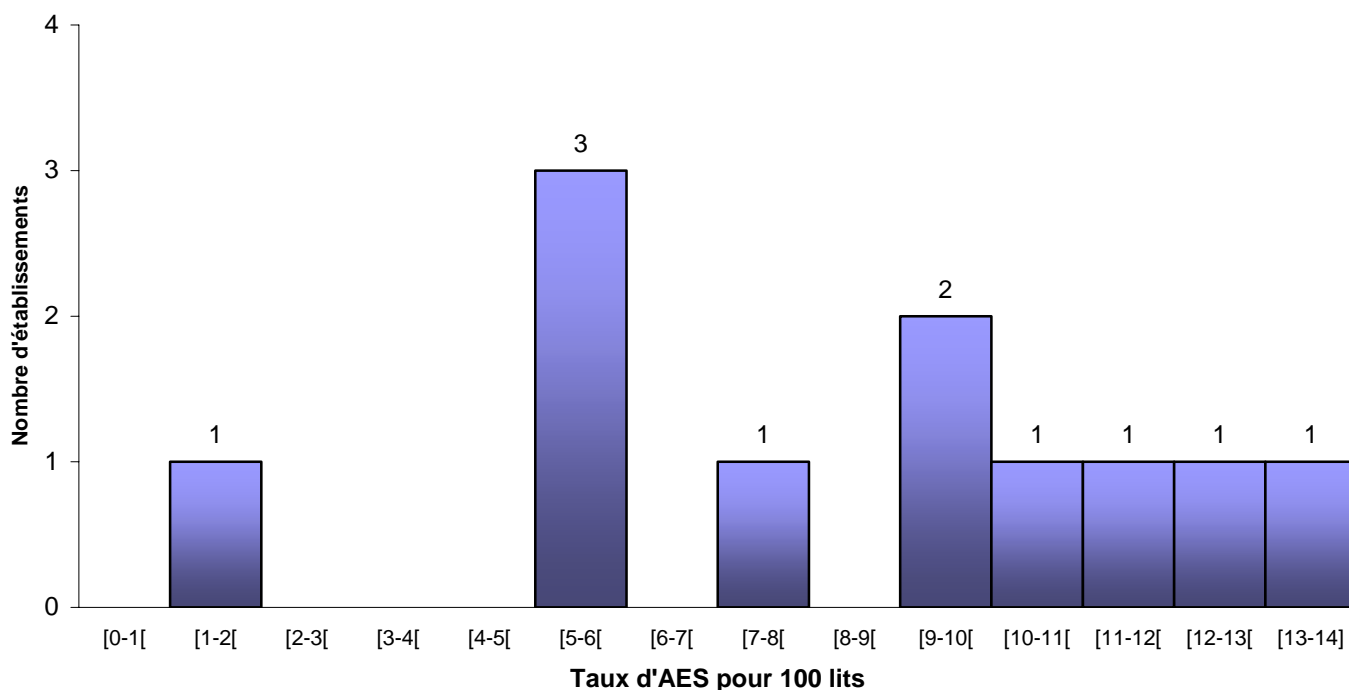
Nombre d'AES	17
Nombre de médecins	713
Taux d'AES pour 100 médecins	2,4 %

3. Répartition des taux

3.1 Taux d'AES pour 100 lits

(N=10 établissements)

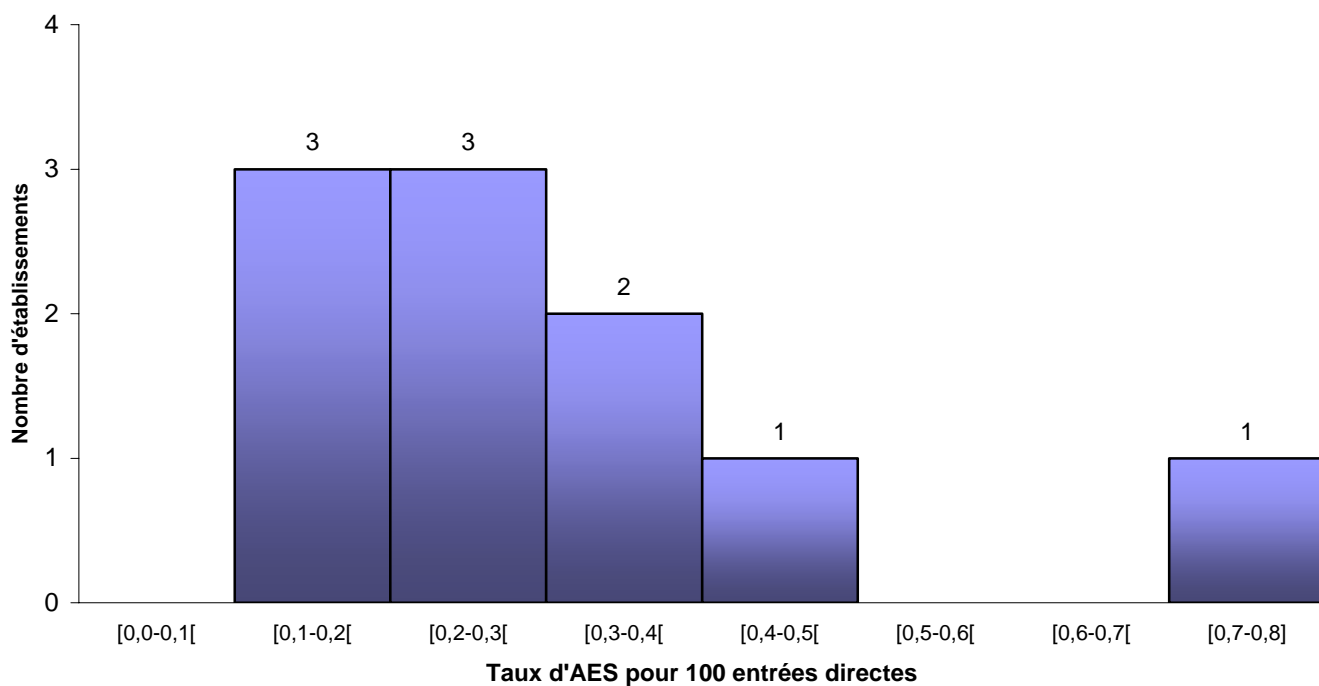
Taux global : 9,4 % - Taux médian : 8,3 % (Extrêmes : 1,7 – 13,9)



3.2 Taux d'AES pour 100 entrées directes

(N=10 établissements)

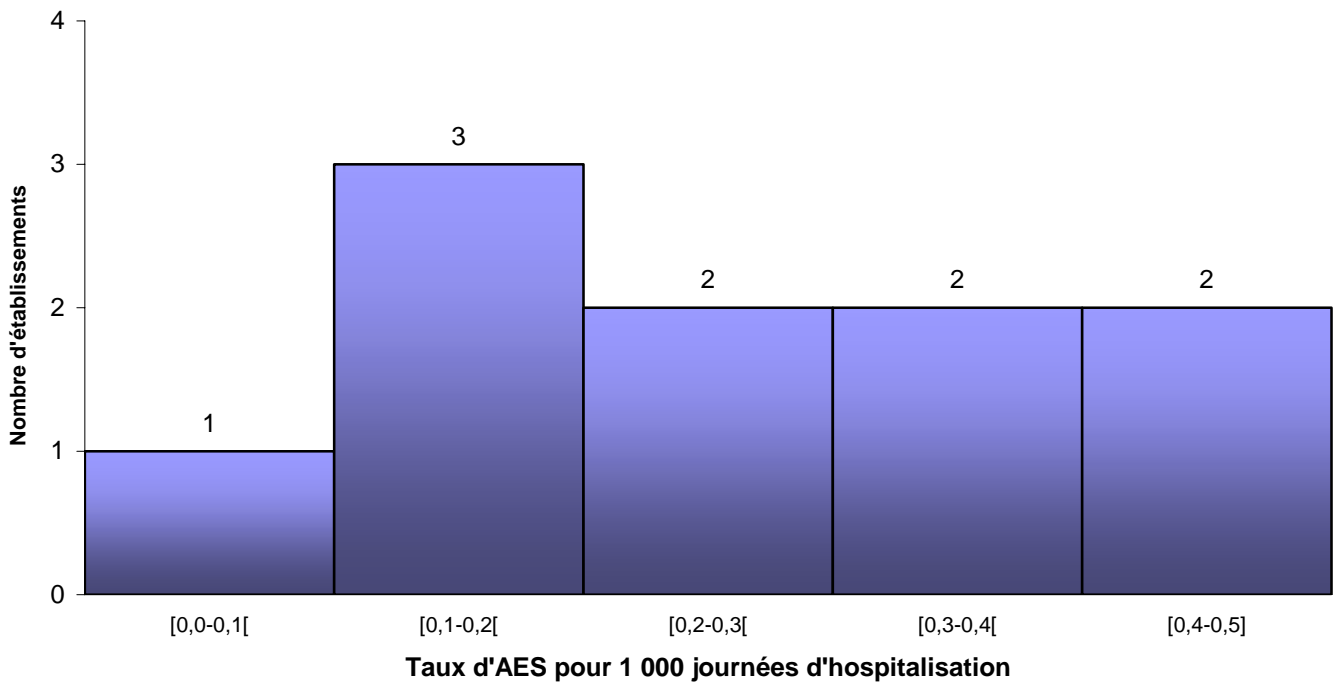
Taux global : 0,32 % - Taux médian : 0,24 % (Extrêmes : 1,16 – 0,78)



3.3 Taux d'AES pour 1 000 journées d'hospitalisation

(N=10 établissements)

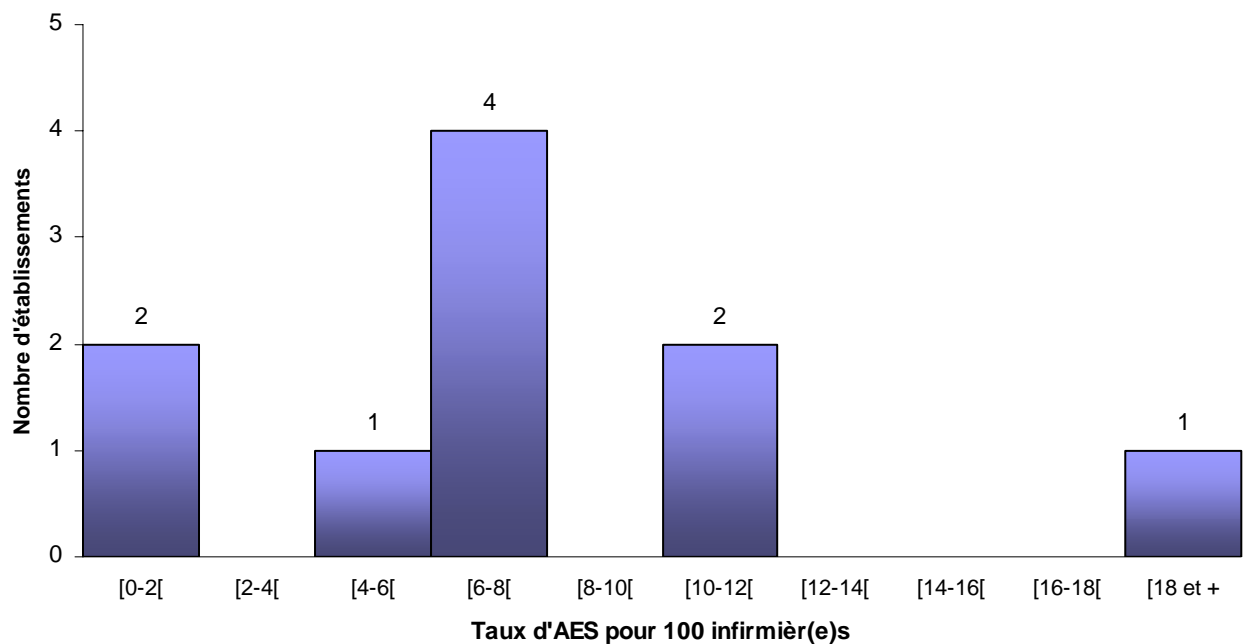
Taux global : 0,29 ‰ - Taux médian : 0,26 ‰ (Extrêmes : 0,05 – 0,46)



3.4 Taux d'AES parmi les infirmier(e)s (en équivalents-temps pleins (ETP))

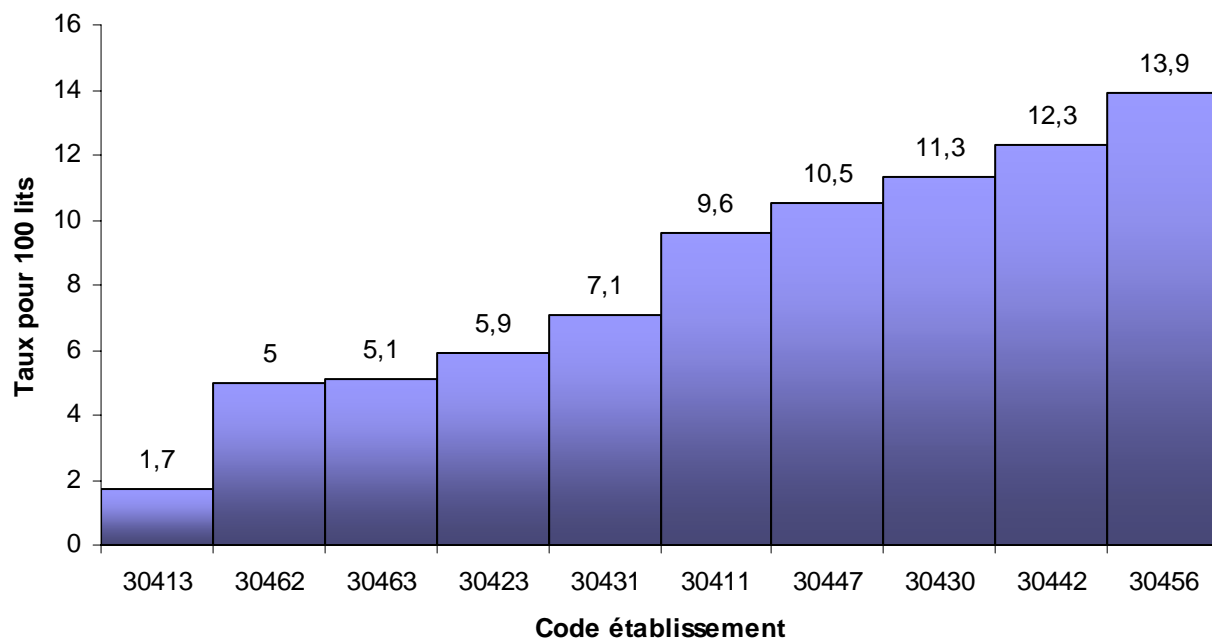
(N=10 établissements)

Taux global : 6,9 % - Taux médian : 7,3 % (Extrêmes : 1 – 18,7)

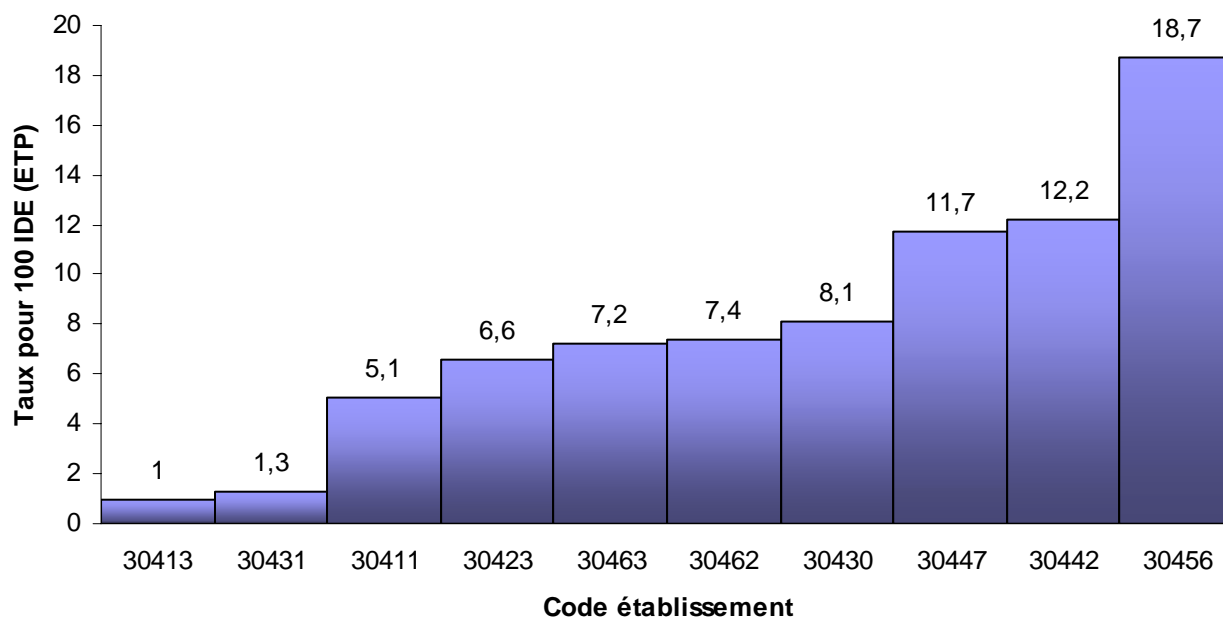


4. Répartition des établissements selon les taux

4.1 Répartition des établissements selon le taux d'AES pour 100 lits



4.2 Répartition des établissements selon le taux d'AES pour 100 infirmier(e)s (ETP)



5. Taux d'incidence des AES impliquant un dispositif médical à risque

5.1 Taux pour 100 cathéters

	TOTAL (N=10)
Piqûres déclarées avec cathéters	68
Cathéters commandés	349 928
Taux de piqûres pour 100 unités	0.019
Intervalle de confiance à 95%	0.015 – 0.025

N = nombre d'établissements.

5.2 Taux pour 100 seringues à gaz du sang

	TOTAL (N=8)
Piqûres déclarées	4
Seringues commandées	56 065
Taux de piqûres pour 100 unités	0.007
Intervalle de confiance à 95%	0.002 – 0.019

5.3 Taux pour 100 aiguilles à chambre implantable

	TOTAL (N=9)
Piqûres déclarées	5
Aiguilles commandées	13 200
Taux de piqûres pour 100 unités	0.038
Intervalle de confiance à 95%	0.014 – 0.094

5.4 Taux pour 100 seringues préparées pour injection d'héparine de bas poids moléculaire

	TOTAL (N=10)
Piqûres déclarées	31
Seringues commandées	460 668
Taux de piqûres pour 100 unités	0.007
Intervalle de confiance à 95%	0.005 – 0.010

V. Analyse descriptive

Au cours de la période, **464 accidents d'exposition au sang** ont été recensés (étendue : 5 à 278).

1.1 Distribution des services ayant déclaré des AES selon leur spécialité

Spécialité	N	%
Médecine	108	23,3
Bloc	91	19,6
Chirurgie	64	13,8
Gérontologie	35	7,5
Urgences	35	7,5
Réanimation	31	6,7
Consultations	27	5,8
Gynécologie Obstétrique	16	3,4
Explorations	13	2,8
Laboratoires	12	2,6
Psychiatrie	11	2,4
Médecine pédiatrique	9	1,9
Services généraux	6	1,3
HAD	3	0,6
Consultation ambulatoire	2	0,4
Autre	1	0,2
Total	464	100,0

1.2 Distribution des AES déclarés selon la fonction (N=464)

Fonction	N	%
Personnel de soins	268	57,8
Médecins	75	16,2
Élèves	63	13,6
Étudiants/Externes	39	8,4
Personnel médico-technique	17	3,7
Autres personnels	2	0,4
Total	464	100,0

1.3 Distribution des personnels accidentés selon le sexe (N=464)

Le sex-ratio est de 0,22 soit 380 femmes (81,9 %) ayant déclaré un AES pour 84 hommes (18,1 %).

1.4 Distribution des personnels accidentés selon l'âge (N=464)

	N	Moyenne	Médiane	Min.	Max.
Hommes	84	35,0	31,5	19,0	62,0
Femmes	380	32,1	29,0	18,0	62,0
Tous accidentés	464	32,6	29,0	18,0	62,0

1.5 Couverture vaccinale des accidentés vis à vis de l'hépatite B

Statut vaccinal vis à vis de l'hépatite B :

Parmi les accidentés	%
455 cas VACCINÉS	98,1
5 cas NON VACCINÉS	1,1
2 cas VACCIN EN COURS	0,4
2 cas STATUT INCONNU	0,4

Statut immunitaire vis à vis de l'hépatite B :

Parmi les accidentés	%
441 cas IMMUNISÉS	95,0
15 cas NON IMMUNISÉS	3,2
8 cas STATUT INCONNU	1,7

1.6 Couverture vaccinale et immunitaire

1.6.1 Statut vaccinal et fonction

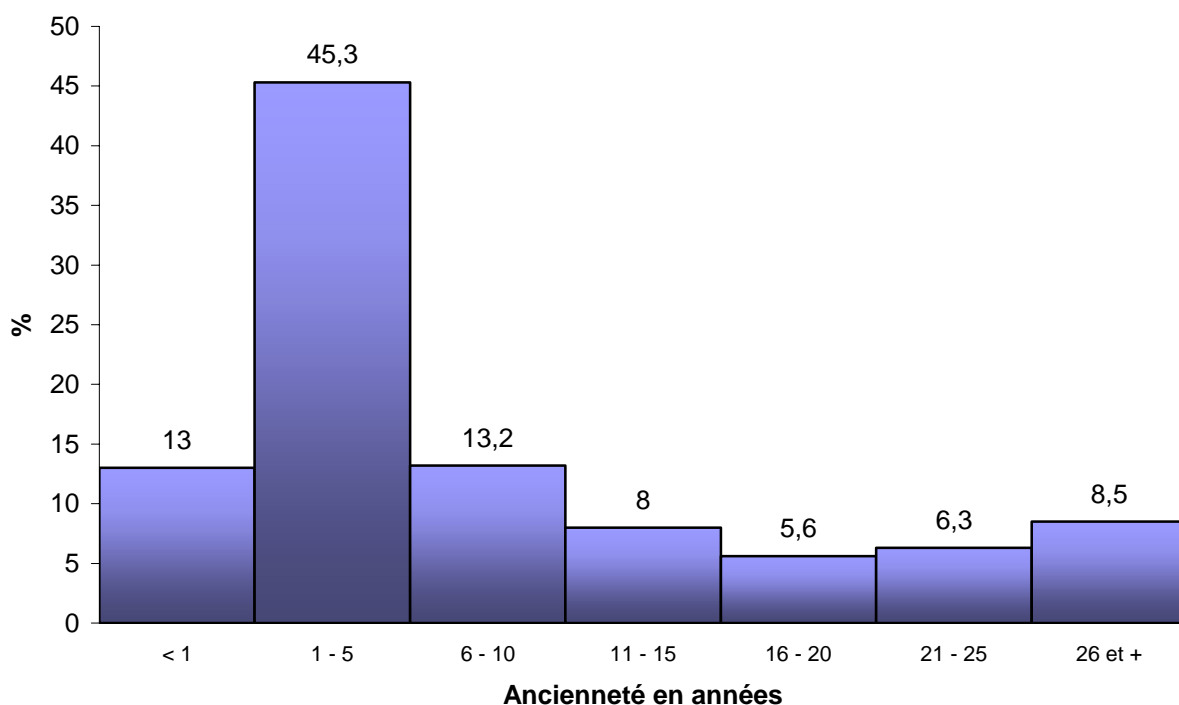
Statut vaccinal	%						
	IDE	AS/AH	Elèves	Médecins	Chirurgiens	Autres	Total
VACCINES	200	31	62	54	11	97	455
EN COURS	1	-	1	-	-	-	2
NON VACCINES	2	-	-	2	-	1	5
NON RENSEIGNE	-	1	-	-	-	1	2

1.6.2 Statut immunitaire et fonction

Statut immunitaire	%						
	IDE	AS/AH	Elèves	Médecins	Chirurgiens	Autres	Total
IMMUNISES	195	28	63	51	9	95	441
NON IMMUNISE	7	1	-	4	2	1	15
NON RENSEIGNE	1	3	-	1	-	3	8

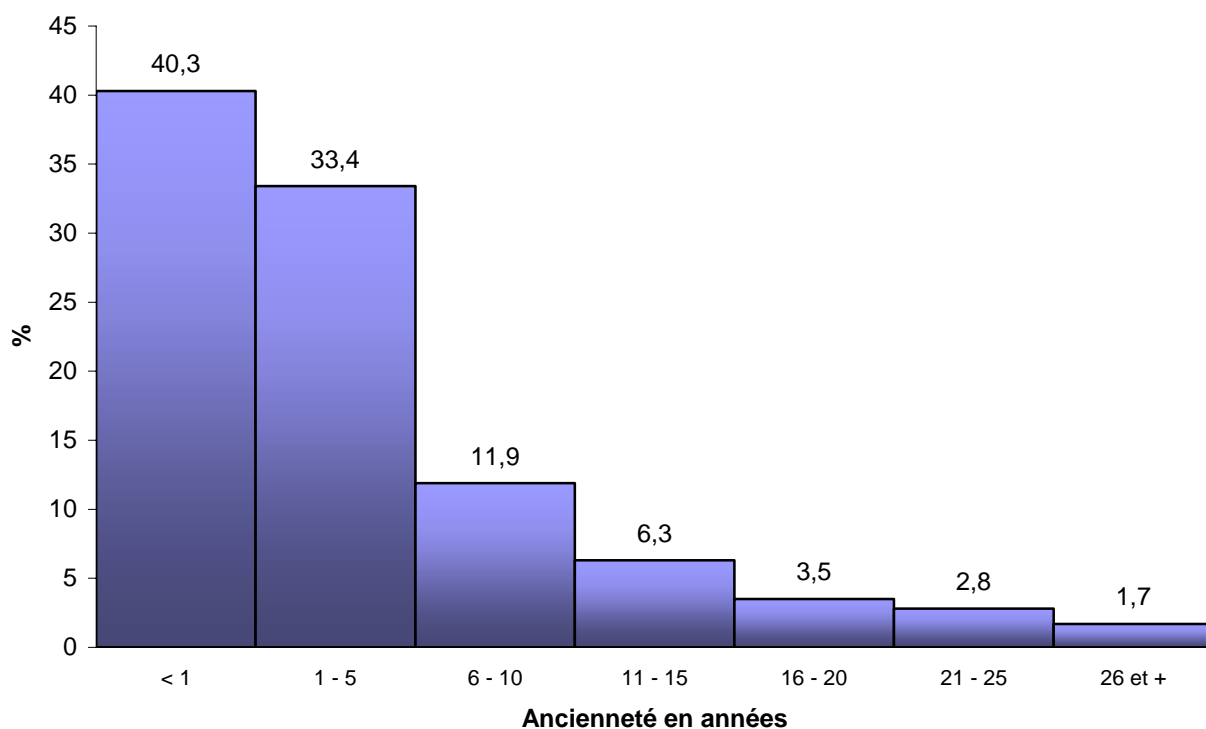
1.7 AES selon l'ancienneté

1.7.1 Distribution des accidentés selon l'ancienneté professionnelle (N=461)



Plus de la moitié des AES renseignés surviennent dans les 5 premières années d'exercice professionnel (58,4 %).

1.7.2 Distribution des accidentés selon l'ancienneté dans le service (N=461)



Plus d'un AES sur deux survient dans les deux premières années qui suivent la prise de fonction dans le service (59,7 %).

1.8 Circonstances de l'accident

1.8.1 Délai de survenue de l'AES après la prise de poste

	N	%
Moins de 2 heures	88	19,0
Entre 2 et 5 heures	232	50,0
Entre 6 et 8 heures	92	19,8
Entre 9 et 12 heures	43	9,3
Plus de 12 heures	4	0,9
Non précisé	5	1,1
Total	464	100,0

La moitié des AES surviennent entre 2 et 5 heures après la prise de poste (50,0 %).

1.8.2 Lieux de survenue de l'AES les plus fréquents.

	N	%
Chambre, lit du patient	194	41,8
Salle d'opération	92	19,8
Box (urgences, consultations)	47	10,1
Couloir	24	5,2
Poste de soins	19	4,1
Salle de travail	13	2,8
Salle de soins des urgences	12	2,6
Poste radio, scanner, écho	11	2,4
Autre lieu (camion SAMU, route...)	7	1,5
Cabine poste prélèvement	6	1,3
Dialyse	6	1,3
Extérieur de l'établissement (SAMU, domicile patient...)	5	1,1
Laboratoire, paillasse	5	1,1
Stérilisation	4	0,9
Déchets	2	0,4
Explorations fonctionnelles	2	0,4
Laverie	2	0,4
Local appareil labo	2	0,4
Poste de radio vasc ou angio (KT)	2	0,4
Salle d'autopsie	2	0,4
Salle préparation patient	2	0,4
Local linge sale	1	0,2
Office	1	0,2
Poste d'endoscopie	1	0,2
Salle de réveil	1	0,2
Inconnu	1	0,2
Total	464	100,0

1.9 AES selon la nature de l'exposition

1.9.1 Distribution des AES selon la nature de l'exposition

	N	%
Piqûre	358	77,2
dont :		
- superficielle	257	71,8
- profonde	91	25,4
Coupure	48	10,3
dont :		
- superficielle	41	85,4
- profonde	7	14,6
Projection	55	11,9
dont :		
- yeux	34	61,8
- visage	7	12,7
- peau lésée	13	23,6
- peau lésée + visage	1	1,9
Autres	3	0,6
Total	464	100,0

1.9.2 Distribution des AES selon la nature de l'exposition et la fonction

	IDE		AS/AH		Elèves		Médecins		Chirurgiens		Autres	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Piqûre	158	77,8	18	56,3	57	90,5	45	80,4	9	81,8	71	71,7
Coupure	23	13,8	8	25,0	1	1,6	3	5,4	1	9,1	12	12,1
Projection	22	10,8	5	15,6	5	7,9	7	12,5	0	0,0	16	16,2
Autres	0	0,0	1	3,1	0	0,0	1	1,8	1	9,1	0	0,0

On observe toujours une large prédominance des accidents percutanés par piqûre quelle que soit la catégorie professionnelle.

1.10 Distribution des tâches en cours lors de la survenue de l'AES

	N	%
Injections	103	22,2
Prélèvements	85	18,3
Autres tâches hors contact patient	64	13,8
Aide à une procédure	53	11,4
Chirurgie	52	11,2
Perfusions	40	8,6
Autres soins	28	6,0
Nursing, hygiène	28	6,0
Tâches de labo et de recherche	5	1,1
Procédures médico-techniques	2	0,4
Non renseignée	4	0,9
Total	464	100,0

1.11 Distribution des mécanismes en cause

	N	%
Manipulation d'une aiguille	196	42,2
- dont en recapuchonnant	33	16,8
- dont en désadaptant	32	16,3
- dont en piquant, retirant d'un bouchon	11	5,6
Manipulation d'une seringue	13	2,8
Manipulation d'une lame	30	6,5
Manipulation de prélèvements	7	1,5
Manipulation d'instruments souillés	126	27,2
Pose sur un plateau ou sur une paillasse, table instrument chir.	55	43,6
Instruments souillés traînant	71	56,4
- dont instruments avant décontamination	9	12,7
Manipulation de bocal	4	0,9
Manipulation de conteneurs à objets piquants-tranchants	34	7,3
Intervention sur un matériel	2	0,4
Autres mécanismes	49	10,6
Inconnu	3	0,6
Total	464	100,0

1.12 Personnes en cause (N=463)

	N	%
Agent seul	370	79,7
Collègue	73	15,7
Malade	20	4,3
Non précisé	1	0,2
Total	464	100,0

1.13 Matériel en cause

1.13.1 Distribution des matériels en cause (N=464)

Pour 81,5 % des accidents, un matériel était mentionné (N=378).

Pour 5,0 % des accidents, deux matériels sont mentionnés (N=23).

Pour 10,5 % des accidents cet item était sans objet (N=49).

Pour 3,0 % des accidents le(s) matériel(s) n'étai(en)t pas précisé(s) (N=14).

1.13.2 Type de matériel (N=464)

	TOTAL		De sécurité	
	N	%	n'	%'
Aiguille	143	34,1	4	2,8
Seringue	76	18,1	3	3,9
Cathéter	74	17,7	8	10,8
Matériel de chirurgie	39	9,3	0	0,0
Collecteur d'OPT	31	7,4	16	51,6
Système de prélèvement veineux sous vide	21	5,0	16	76,2
Prélèvement capillaire et temps de saignement	14	3,3	3	21,4
Rasoir	9	2,1	0	0,0
Matériel de laboratoire	6	1,4	0	0,0
Hémoculture	6	1,4	4	66,7
Matériel dentaire			0	0,0
Total	419	100,0	54	12,8

Parmi l'ensemble des matériels de sécurité précisés, 19 étaient activés lors de l'AES.

1.13.3 Contribution du matériel à l'accident

Pour 14,2 % des cas avec un matériel précisé (N=424), le matériel a contribué à la survenue de l'AES (N=60).

1.14 Contexte de travail : (N=464)

Dans 22,8 % des cas (N=106) le contexte a favorisé l'AES.

Dans 76,1 % des cas (N=353) le contexte n'a pas favorisé l'AES.

Pour 1,1 % des accidents (N=5) : Item non renseigné.

1.15 Prévention

1.15.1 Port de gants (N=455)

Pour 8 AES, cet item est mentionné sans objet, pour 1 AES il n'a pas été renseigné.

Parmi les AES renseignés, 45,5 % des accidentés ne portaient pas de gants (N=207). Lors de l'accident, 248 personnes portaient des gants (54,5 %).

1.15.2 Non utilisation : motifs évoqués

	N	%
Aucun motif précisé	205	49,5
Port non systématique	128	30,9
Gants déjà enlevés	27	6,5
Pressé par temps, urgence	12	2,9
Oubli, négligence	10	2,4
Gêne ou maladresse	9	2,2
N'en porte jamais	9	2,2
Divers AES imprévisible	7	1,7
Gants fournis inadaptés	4	1,0
Non disponibles manquants	2	0,5
Patient jugé non à risque	1	0,2
Total	414	100,0

1.15.3 Présence d'un conteneur à portée de main (N=348).

Pour 113 AES, cet item est mentionné sans objet, pour 3 AES il n'a pas été renseigné.

Parmi les AES renseignés, 30,2 % des personnels accidentés ne disposaient pas d'un conteneur à portée de la main (N=105). Lors de l'accident, 243 personnes avaient un conteneur à portée de main (69,8 %).

1.15.4 Non utilisation : motifs évoqués

	N	%
Aucun motif précisé	98	72,1
Utilise autre système	9	6,6
Oubli, négligence	8	5,9
Divers AES imprévisible	7	5,1
Pressé par temps, urgence	6	4,4
Port non systématique	5	3,7
Non disponibles manquants	2	1,5
Ne l'emporte jamais	1	0,7
Total	136	100,0

1.15.5 Prévention des projections sur le visage

Item mentionné sans objet pour 368 cas.

	N
Pas de moyen de protection	44
Masque seul	39
Lunettes de protection	12
Masque à visière	4
Port de scaphandre chirurgical	2

1.16 Statut sérologique du patient source

1.16.1 Vis à vis du VIH

Stade VIH	N	%
VIH positif	9	1,9
VIH négatif	408	87,9
Statut VIH inconnu	47	10,1

1.16.2 Vis à vis du VHC

	N	%
VHC positif	32	6,9
Dont Virémie		
- positive	6	18,8
- négative	3	9,4
- inconnue	23	71,9
VHC négatif	384	82,8
Statut VHC inconnu	48	10,3

1.16.3 Vis à vis du VHB

	N	%
HBS positif	5	1,1
HBS négatif	384	82,8

1.17 Réaction à l'accident

1.17.1 **Lavage immédiat** : effectué par 98,5 % des agents blessés (456/463).

Pour 1 AES, cet item n'a pas été renseigné.

1.17.2 **Absence de lavage et type d'exposition (N=7)** :

Exposition	N
Piqûre	6
Coupure	0
Projection	1
Autres	0
Total	7

1.17.3 **Antiseptique** (AES avec projection dans les yeux exclus, N=417).

Un antiseptique a été utilisé par 96,2 % des agents blessés (401/417).

LAVAGE				
	Oui	Non	Total*	%
Dakin	157	0	157	39,2
Javel	134	0	134	33,4
Bétadine	53	0	53	13,2
Alcool	34	0	34	8,5
Association	1	0	1	0,2
Autre	17	0	17	4,2
Non précisé	5	0	5	1,2
Total	401	0	401	100,0

*AES avec l'item Lavage non renseigné inclus.

1.17.4 **Délai de prise en charge**

17 AES sans prise en charge (3,6 %), ne concernent que deux établissements de soins.

Pour 23 AES (5,0 %), l'item n'a pas été renseigné

424 AES avec une prise en charge documentée (91,4 %)

Répartition de délai de prise en charge selon le type d'établissement

	<= 1 h	2 h	3 h	4 h	> 4 h	% de prise en charge au delà de 4 h	Total AES
CAC	1	2	-	1	2	-	6
CH	67	12	9	5	24	20,5 %	117
CHU	142	46	16	9	62	22,5 %	275
MCO	22	-	1	-	2	8,0 %	25
PSY	1	-	-	-	-	-	1
Total	233	60	26	15	90	21,2 %	424

1.17.5 Examen sérologique initial (N=464)

Dans 0,2 % des cas, aucun examen sérologique n'a été prescrit (N=1).

Un examen sérologique a été prescrit pour 99,8 % des agents (N=463).

1.17.6 Surveillance sérologique ultérieure (N=464)

Dans 0,6 % des cas, aucune surveillance n'a été programmée (N=3).

Une surveillance sérologique a été mentionnée pour 99,4 % des agents (N=461).

1.17.7 Prophylaxie (N = 462)

Une prophylaxie a été proposée à 10,8 % des agents blessés (N=50).

Statut du patient source vis à vis du VIH lors de l'instauration d'une prophylaxie antirétrovirale :

- ✓ VIH positif : 4 (8,0 % des traités)
- ✓ VIH négatif : 40 (80,0 % des traités)
- ✓ statut inconnu : 6 (12,0 % des traités)

Annexes

PRÉVENTION

29 • LORS DE L'ACCIDENT, PORTIEZ-VOUS DES GANTS ? Oui <input type="radio"/> Non <input type="radio"/> Sans objet <input type="radio"/>	29 <input type="checkbox"/>
30 • Si oui, combien de paires ?	30 <input type="checkbox"/>
31 • Si non pourquoi ?	31 ^(a) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 31 ^(b) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
32 • AVIEZ-VOUS UN CONTENEUR A PORTÉE DE LA MAIN ? Oui <input type="radio"/> Non <input type="radio"/> Sans objet <input type="radio"/>	32 <input type="checkbox"/>
33 • Si non pourquoi ?	33 ^(a) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 33 ^(b) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
34 • PRÉVENTION DES PROJECTIONS SUR LE VISAGE :	34 ^(a) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 34 ^(b) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
35 • SUGGESTIONS DE L'AGENT POUR PRÉVENIR UN TEL ACCIDENT :	35 ^(a) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 35 ^(b) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

INFORMATION SUR LE PATIENT SOURCE

36 • VIH : Positif <input type="radio"/> Négatif <input type="radio"/> Inconnu <input type="radio"/>	36 <input type="checkbox"/>
37 • Si sérologie VIH positive, charge virale : Indélectable <input type="radio"/> Basse <input type="radio"/> Moyenne <input type="radio"/> Elevée <input type="radio"/> Inconnue <input type="radio"/>	37 <input type="checkbox"/>
38 • VHC : Positif <input type="radio"/> Négatif <input type="radio"/> Inconnu <input type="radio"/>	38 <input type="checkbox"/>
39 • Si sérologie VHC positive, virémie par PCR Positive <input type="radio"/> Négative <input type="radio"/> Inconnue <input type="radio"/>	39 <input type="checkbox"/>
40 • VHB : Antigénémie HBS : Positive <input type="radio"/> Négative <input type="radio"/> Inconnue <input type="radio"/>	40 <input type="checkbox"/>

RÉACTION A L'ACCIDENT

SOINS IMMÉDIATS : 41 • Lavage Oui <input type="radio"/> Non <input type="radio"/>	41 <input type="checkbox"/>
42 • Antiseptique Oui <input type="radio"/> Non <input type="radio"/>	42 <input type="checkbox"/>
43 • Si oui lequel ?	43 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
44 • Un (des) EXAMEN(S) SÉROLOGIQUE(S) initial a-t-il été fait ? : Oui <input type="radio"/> Non <input type="radio"/>	44 <input type="checkbox"/>
45 • Une suivi sérologique a-t-il été programmée ? Oui <input type="radio"/> Non <input type="radio"/>	45 <input type="checkbox"/>
46 • Un TRAITEMENT PROPHYLACTIQUE a-t-il été initié ? : Oui <input type="radio"/> Non <input type="radio"/>	46 <input type="checkbox"/>
47 • Durée effective (en jours) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	47 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
48 • Si interruption, pourquoi ?	48 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

• Commentaires libres :

.....

.....

.....

.....

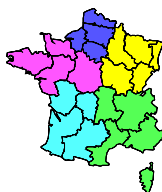
.....

.....

.....

R.A.I.S.I.N.

Réseau d'Alerte,
d'Investigations
et de Surveillance
des Infections
Nosocomiales



GERES

**GRUPE D'ÉTUDE SUR LE RISQUE
D'EXPOSITION DES SOIGNANTS
aux agents infectieux**

Détail des catégories de personnel (N=464)

	N	% AES
Personnel de soins	268	57,8
Infirmièr(e)	187	69,8
Aide soignante	32	11,9
Agent de ménage, entretien	23	8,6
Infirmièr(e) de bloc	12	4,5
Auxiliaire de puériculture	5	1,9
Puéricultrice	5	1,9
Infirmièr(e) aide-anesthésiste	4	1,5
Agent hospitalier	0	0,0
Surveillant(e)	0	0,0
Médecins	75	16,2
Interne	32	6,9
Médecin, attaché	17	3,7
Chirurgien, assistant	11	2,4
Anesthésiste-réanimateur	5	1,1
Stagiaire	1	0,2
Dentiste	1	0,2
Sage femme	8	1,7
Pharmacien	0	0,0
Biologiste	0	0,0
Interne en pharmacie	0	0,0
Elèves	63	13,6
Infirmièr(e)	48	10,3
Sage-femme	5	1,1
Aide-soignante	4	0,9
Aide-anesthésiste	2	0,4
Panseuse	2	0,4
Autres élèves	2	0,4
Etudiants/externes	39	8,4
Externe médecine	21	4,5
Etudiant dentaire	18	3,9
Externe pharmacie	0	0,0
Personnel médico-technique	17	3,7
Assistant(e) dentaire	1	0,2
Laborantin(e)	7	1,5
Manipulateur radio	9	1,9
Masseur kinésithérapeute	0	0,0
Surveillant(e)	0	0,0
Autres personnels	2	0,4
Autres	1	0,2
Ouvrier	1	0,2
Autres (brancardier, ...)	0	0,0
Secrétaire	0	0,0
Lingères	0	0,0
Total	464	100,0

Distribution des tâches en cours lors de la survenue de l'AES

	N	% AES
Injections	103	22,2
Dont injections sous cutanées	92	19,8
Prélèvements	85	18,3
Dont prélèvements sanguins	81	17,5
- dont avec système sous vide	17	3,7
- dont hémoculture	7	1,5
- dont prélèvement artériel	14	3,0
- dont prélèvement sur cathéter artériel	1	0,2
Dont ponctions et biopsies	2	0,4
Tâches hors contact avec patient	64	13,8
Dont manipulation transport Produits Biologiques	1	0,2
Dont manipulation, transport de déchets	23	5,0
Dont rangement	27	5,8
Dont nettoyage	12	2,6
Dont tâches autres	1	0,2
Aide à une procédure	53	11,4
Chirurgie	52	11,2
Perfusions	40	8,6
Dont pose d'une voie veineuse périphérique	25	5,4
Dont ablation d'une voie veineuse périphérique	10	2,2
Nursing, hygiène	28	6,0
Autres soins	28	6,0
Dont voies veineuses centrales	7	1,5
Dont lignes artérielles	1	0,2
Dont dialyse	4	0,9
Dont drainages	6	1,3
- dont pose de drain	3	0,6
- dont manipulation d'un drainage	3	0,6
Dont CIP	4	0,9
Dont réanimation	3	0,6
Dont examens cliniques	1	0,2
Dont soins autres	2	0,4
Tâches de laboratoire et de recherche	5	1,1
Procédures médico-techniques	2	0,4
Inconnue	4	0,9
Total	464	100,0

Suggestions de prévention : fréquence d'évocation (ordre alphabétique)

Coupure	%
Autre suggestion	3,8
Changer de technique	9,4
Charge conditions travail	1,9
Conteneur hors portée	3,8
Conteneur trop plein	1,9
Élimination impropre sac poubelle	3,8
Faire plus attention	7,5
Matériel jetable usage unique	3,8
Objets souillés sans gants	3,8
Pas de suggestion	45,3
Peau lésée sans gants	1,9
Respect précaution/autres	3,8
Travail non habituel	1,9
Urgence manque de temps	5,7
Utilisation inappropriée	1,9

Piqûre	%
Autre suggestion	3,5
Changer de technique	3,8
Charge conditions travail	1,3
Conteneur hors portée	5,3
Conteneur inadapté	0,3
Conteneur mal ferme	0,3
Conteneur trop plein	0,8
Élimination impropre plateau	1,0
Élimination impropre sac poubelle	0,3
Faire plus attention	14,9
Manque de formation	1,8
Matériel de sécurité	2,3
Matériel défectueux inadapté	1,0
Matériel jetable usage unique	0,3
Matériel manquant	0,5
Ne pas désadapter	1,0
Ne pas recapuchonner	4,0
Objets souillés sans gants	1,5
Pas de suggestion	49,0
Peau lésée sans gants	0,5
Procédure difficile	0,3
Respect précaution/autres	2,5
Travail non habituel	0,5
Urgence manque de temps	1,8
Utilisation inappropriée	1,0
Utiliser conteneur	0,8

Projection	%
Autre suggestion	8,6
Faire plus attention	3,4
Lunettes de protection	27,6
Matériel défectueux, inadapté	1,7
Matériel de sécurité	3,4
Objets souillés sans gants	3,4
Pas de suggestion	36,2
Peau lésée sans gants	3,4
Surblouse gants masque	6,9
Urgence manque de temps	3,4
Utilisation inappropriée	1,7

Autres	%
Pas de suggestion	100,0

Suggestions de prévention : fréquence d'évocation (ordre de fréquence décroissant)

Coupure	%
Pas de suggestion	45,3
Changer de technique	9,4
Faire plus attention	7,5
Urgence manque de temps	5,7
Autre suggestion	3,8
Conteneur hors portée	3,8
Élimination impropre sac poubelle	3,8
Matériel jetable usage unique	3,8
Objets souillés sans gants	3,8
Respect précaution/autres	3,8
Charge conditions travail	1,9
Conteneur trop plein	1,9
Peau lésée sans gants	1,9
Travail non habituel	1,9
Utilisation inappropriée	1,9

Piqûre	%
Pas de suggestion	49,0
Faire plus attention	14,9
Conteneur hors portée	5,3
Ne pas recapuchonner	4,0
Changer de technique	3,8
Autre suggestion	3,5
Respect précaution/autres	2,5
Matériel de sécurité	2,3
Manque de formation	1,8
Urgence manque de temps	1,8
Objets souillés sans gants	1,5
Charge conditions travail	1,3
Élimination impropre plateau	1,0
Matériel défectueux inadapté	1,0
Ne pas désadapter	1,0
Utilisation inappropriée	1,0
Conteneur trop plein	0,8
Utiliser conteneur	0,8
Matériel manquant	0,5
Peau lésée sans gants	0,5
Travail non habituel	0,5
Conteneur inadapté	0,3
Conteneur mal ferme	0,3
Élimination impropre sac poubelle	0,3
Matériel jetable usage unique	0,3
Procédure difficile	0,3

Projection	%
Pas de suggestion	36,2
Lunettes de protection	27,6
Autre suggestion	8,6
Surlouise gants masque	6,9
Faire plus attention	3,4
Matériel de sécurité	3,4
Objets souillés sans gants	3,4
Peau lésée sans gants	3,4
Urgence manque de temps	3,4
Matériel défectueux inadapté	1,7
Utilisation inappropriée	1,7

Autres	%
Pas de suggestion	100,0

Détail des tâches (ordre alphabétique)

	N	%
Ablation de fils	1	0,2
Ablation voie veineuse périphérique	10	2,2
Accouchement	5	1,1
Acte infirmier sur CI	4	0,9
Aide chirurgicale	24	5,2
Aide opératoire	17	3,7
Aspiration soins de trachéo, intubés	4	0,9
Assist procédure médicale	7	1,5
Assistance procédure infirmière	5	1,1
Autopsie ou examen pièces anatomiques	2	0,4
Autre chirurgie	1	0,2
Autres actes	2	0,4
Autres actes nursing hygiène	5	1,1
Autres prélèvements	2	0,4
Biopsie moelle osseuse, b. hépatique	1	0,2
Bouche à bouche	1	0,2
Césarienne	1	0,2
Conteneurs objets piquants	6	1,3
Déchets divers	2	0,4
Déplacement patient, brancardage	1	0,2
Examen clinique	1	0,2
Examen extemporane	1	0,2
Explorations fonctionnelles	1	0,2
Explorations radiologiques invasives	1	0,2
Hémoculture	7	1,5
Hémoculture mise en culture	1	0,2
Hémodialyse	4	0,9
Injection intramusculaire	5	1,1
Injection intratubulaire	3	0,7
Injection intraveineuse direct	2	0,4
Injection sans précision	1	0,2
Injection sous cutanée	92	20,0
Intervention chirurgicale	20	4,3
Intervention sous endoscopie	1	0,2
Intubation, extubation	1	0,2
Laboratoire et recherche sans précision	1	0,2
Linge sale	2	0,4
Manipulation drainage	3	0,7
Manipulation perfusion	1	0,2
Manipulation selles urines	2	0,4
Manipulation voie veineuse centrale	1	0,2
Nettoyage appareils médicaux	2	0,4
Nettoyage autres	1	0,2
Nettoyage matériel réutilisable	7	1,5
Nettoyage sols et surfaces	3	0,7
Pansements	7	1,5
Perfusion en sous-cutanée	4	0,9
Petite chirurgie	13	2,8
Ponction pleurale	1	0,2
Pose de drain	3	0,7
Pose KT central	6	1,3
Pose ligne artérielle	1	0,2
Pose voie veineuse périphérique	25	5,4
Prélèvement artériel	14	3,0
Prélèvement avec système sous vide	17	3,7
Prélèvement intraveineux direct	25	5,4
Prélèvement sur cathéter artériel	1	0,2
Prélèvement sur cathéter veineux	5	1,1
Produits biologiques	1	0,2
Rangement divers	4	0,9
Rangement instrumentation chirurgicale	13	2,8
Rangement matériel labo	10	2,2
Rasage	6	1,3
Réanimation sans précision	1	0,2
Sac poubelle	13	2,8
Soins dentaires	10	2,2
Test au bout du doigt	12	2,6
Toilette réfection lit	3	0,7
Total	460	100,0

Détail des tâches (ordre de fréquence décroissant)

	N	%
Injection sous cutanée	92	20,0
Pose voie veineuse périphérique	25	5,4
Prélèvement intraveineux direct	25	5,4
Aide chirurgicale	24	5,2
Intervention chirurgicale	20	4,3
Aide opératoire	17	3,7
Prélèvement avec système sous vide	17	3,7
Prélèvement artériel	14	3,0
Petite chirurgie	13	2,8
Rangement instrumentation chirurgicale	13	2,8
Sac poubelle	13	2,8
Test au bout du doigt	12	2,6
Ablation voie veineuse périphérique	10	2,2
Rangement matériel labo	10	2,2
Soins dentaires	10	2,2
Assist procédure médicale	7	1,5
Hémoculture	7	1,5
Nettoyage matériel réutilisable	7	1,5
Pansements	7	1,5
Conteneurs objets piquants	6	1,3
Pose KT central	6	1,3
Rasage	6	1,3
Accouchement	5	1,1
Assistance procédure infirmière	5	1,1
Autres actes nursing hygiène	5	1,1
Injection intramusculaire	5	1,1
Prélèvement sur cathéter veineux	5	1,1
Acte infirmier sur CI	4	0,9
Aspiration soins de trachéo, intubés	4	0,9
Hémodialyse	4	0,9
Perfusion en sous-cutanée	4	0,9
Rangement divers	4	0,9
Injection intratubulaire	3	0,7
Manipulation drainage	3	0,7
Nettoyage sols et surfaces	3	0,7
Pose de drain	3	0,7
Toilette réfection lit	3	0,7
Autopsie ou examen pièces anatomiques	2	0,4
Autres actes	2	0,4
Autres prélèvements	2	0,4
Déchets divers	2	0,4
Injection intraveineuse direct	2	0,4
Linge sale	2	0,4
Manipulation selles urines	2	0,4
Nettoyage appareils médicaux	2	0,4
Ablation de fils	1	0,2
Réanimation sans précision	1	0,2
Autre chirurgie	1	0,2
Biopsie moelle osseuse, b. hépatique	1	0,2
Bouche à bouche	1	0,2
Césarienne	1	0,2
Déplacement patient, brancardage	1	0,2
Examen clinique	1	0,2
Examen extemporane	1	0,2
Explorations radiologiques invasives	1	0,2
Explorations fonctionnelles	1	0,2
Hémoculture mise en culture	1	0,2
Injection sans précision	1	0,2
Intervention sous endoscopie	1	0,2
Intubation, extubation	1	0,2
Laboratoire et recherche sans précision	1	0,2
Manipulation perfusion	1	0,2
Manipulation voie veineuse centrale	1	0,2
Nettoyage autres	1	0,2
Ponction pleurale	1	0,2
Pose ligne artérielle	1	0,2
Prélèvement sur cathéter artériel	1	0,2
Produits biologiques	1	0,2
Total	460	100,0

Détail des mécanismes (ordre alphabétique)

	N	%
Activation matériel sécurité	5	1,1
Adaptation tube sur vacutainer	2	0,4
Autre dispositifs médicaux	1	0,2
Autre intervention appareil	1	0,2
Autre manipulation aiguille	29	6,3
Autre manipulation conteneur	2	0,4
Autre manipulation instruments souillés	5	1,1
Autre manipulation lame	8	1,7
Autre manipulation seringue	3	0,7
Autres manipulations bords	2	0,4
Autres mécanismes	30	6,5
Blessures vasculaires	5	1,1
Bords souillés, cassés ou ébréchés	2	0,4
Cathéter + tubulure robinet à 3 voies	3	0,7
Comprimant une plaie hémorragie	7	1,5
Coupe de prélèvement biopsique	2	0,4
Décollement sparadra, opsite	1	0,2
Désadaptation de lame	6	1,3
En désadaptant une aiguille	32	6,9
En piquant ou retirant aiguille bouchon	11	2,4
En purgeant ou désobstruant perfusion	3	0,7
En recapuchonnant	33	7,2
En suturant ou recousant	31	6,7
Encoche conteneur et en désadaptant	1	0,2
Instruments avant décontamination	9	2,0
Introduction aiguille à travers la peau	25	5,4
Introduction matériel conteneur	29	6,3
Lame coupure	6	1,3
Lame incision	8	1,7
Manipulation coupe prélèvement biopsique	3	0,7
Manipulation matériel endoscopie	1	0,2
Manipulation seringue souillée	7	1,5
Matériel saillant conteneur trop plein	2	0,4
Objets souillés dans champs, compresses	17	3,7
Objets souillés dans linge ou lit	8	1,7
Objets souillés dans sac poubelle	13	2,8
Objets souillés sur surface ou sol	7	1,5
Passage de main à main instrumentation	6	1,3
Pose objet souillé dans le plateau	30	6,5
Ramasse objets souillés plateau	25	5,4
Retrait aiguille à travers la peau	32	6,9
Retrait bouchon	1	0,2
Retrait peau canule	4	0,9
Tube prélèvement, pipettes qui cassent	3	0,7
Total	461	100,0

Détail des mécanismes (ordre de fréquence décroissant)

	N	%
En recapuchonnant	33	7,2
En désadaptant une aiguille	32	6,9
Retrait aiguille à travers la peau	32	6,9
En suturant ou recousant	31	6,7
Autres mécanismes	30	6,5
Pose objet souillé dans le plateau	30	6,5
Autres manipulations aiguille	29	6,3
Introduction matériel conteneur	29	6,3
Introduction aiguille à travers la peau	25	5,4
Ramasse objets souillés plateau	25	5,4
Objets souillés dans champs, compresses	17	3,7
Objets souillés dans sac poubelle	13	2,8
En piquant ou retirant aiguille bouchon	11	2,4
Instruments avant décontamination	9	2,0
Autres manipulations lame	8	1,7
Lame incision	8	1,7
Objets souillés dans linge ou lit	8	1,7
Comprimant une plaie hémorragie	7	1,5
Manipulation seringue souillée	7	1,5
Objets souillés sur surface ou sol	7	1,5
Désadaptation de lame	6	1,3
Lame coupure	6	1,3
Passage de main à main instrumentation	6	1,3
Activation matériel sécurité	5	1,1
Autres manipulations instruments souillés	5	1,1
Blessures vasculaires	5	1,1
Retrait peau canule	4	0,9
Autres manipulations seringue	3	0,7
Cathéter + tubulure robinet à 3 voies	3	0,7
Manipulation coupe prélèvement biopsique	3	0,7
En purgeant ou désobstruant perfusion	3	0,7
Tube prélèvement, pipettes qui cassent	3	0,7
Adaptation tube sur vacutainer	2	0,4
Autres manipulations conteneur	2	0,4
Autres manipulations bocaux	2	0,4
Bocaux souillés, cassés ou ébréchés	2	0,4
Coupe de prélèvement biopsique	2	0,4
Matériel saillant conteneur trop plein	2	0,4
Autres dispositifs médicaux	1	0,2
Autres interventions appareil	1	0,2
Décollement sparadra, opsité	1	0,2
Encoche conteneur et en désadaptant	1	0,2
Manipulation matériel endoscopie	1	0,2
Retrait bouchon	1	0,2
Total	461	100,0

Détail des matériels (ordre alphabétique)

	N	%
Aiguille à fistule artério-veineuse	1	0,2
Aiguille à ponction sans précision	1	0,2
Aiguille à suture courbe	25	6,0
Aiguille à suture droite	8	1,9
Aiguille à suture sans précision	25	6,0
Aiguille chambre implantée sans précision	1	0,2
Aiguille de Huber	3	0,7
Aiguille EMG	1	0,2
Aiguille intra musculaire	14	3,3
Aiguille intra veineuse	6	1,4
Aiguille sans précision	4	1,0
Aiguille sous cutanée	40	9,5
Alène redon	1	0,2
Aseptibox/ROB	3	0,7
Autre cathéter central artériel	2	0,5
Autre matériel laboratoire	1	0,2
Autre matériel orthopédique	8	1,9
Bistouri électrique	1	0,2
Bistouri sans précision	8	1,9
Broches orthopédiques	1	0,2
Calciparine/SAN	7	1,7
Cathéter central artériel sans précision	3	0,7
Cathéter sans précision	2	0,5
Collecteur de 0.5 a 12 l	3	0,7
Corps pompe simple sans précision	1	0,2
Corps pompe+épicrânienne sans précision	1	0,2
Corps pompe+épicrânienne protégée sans précision	1	0,2
Corps pompe+ystème protection	1	0,2
Couteau anapath.	1	0,2
Éclipse/BD	3	0,7
Epicrânienne non protégée+corps pompe	1	0,2
Epicrânienne protégée + corps de pompe	9	2,1
Epicrânienne protégée+corps de pompe	3	0,7
Fraxiparine/SAN	2	0,5
Hémoculture sans précision	2	0,5
Introducteur cathéter artériel	1	0,2
Introduction cathéter veineux central	1	0,2
Lames+lamelles	1	0,2
Lancette non protégée	7	1,7
Lancette sans précision	2	0,5
Lillypen/Lilly	1	0,2
Lovenox/SAN	21	5,0
Mandrin cathéter court	11	2,6
Mandrin non protégé sans précision	16	3,8
Mandrin protégé sans précision	2	0,5
Microperfuseur non protégé	20	4,8
Microperfuseur protégé sans précision	3	0,7
Microperfuseur sans précision	12	2,9
Novopen3 Novolet/NOV	1	0,2
Outils mécaniques, électriques	4	1,0
Pen+Popen+Penultra/BD	2	0,5
Pompeuse	4	1,0
Port-a-cath Gripper/SIM	1	0,2
Rasoir	9	2,1
Reflex/NES	1	0,2
Sacs poubelles	4	1,0
Safety Guard/BD	1	0,2
Safety Lok/BD	3	0,7
Scalpel lame jetable	5	1,2
Scalpel usage unique	11	2,6
Seringue gaz du sang non protégée	1	0,2
Seringue gaz du sang sans précision	4	1,0
Seringue injection autres	2	0,5
Seringue injection non protégée sans précision	12	2,9
Seringue injection safety Lok/BD	1	0,2
Seringue injection sans précision	6	1,4
Seringue pré-remplie héparine sans précision	2	0,5
Sharpak/Divers 3	16	3,8
Stylo autopiqueur sans précision	3	0,7
Stylo injecteur insuline sans précision	14	3,3
Stylo non protégé sans précision	1	0,2
Stylo+embase jetable sans précision	1	0,2
Système de recueil clos pour liquides biologiques	3	0,7
Système prélèvement veineux sous vide	1	0,2
Tube capillaire+minihématocrite	1	0,2
Tubes de prélèvement	2	0,5
Vacutainer+Safety-Lok/BD	11	2,6
Total	419	100,0

Détail des matériels (ordre de fréquence décroissant)

	N	%
Aiguille sous cutanée	40	9,5
Aiguille à suture courbe	25	6,0
Aiguille à suture sans précision	25	6,0
Lovenox/SAN	21	5,0
Microperfuseur non protégé	20	4,8
Mandrin non protégé sans précision	16	3,8
Sharpak/Divers 3	16	3,8
Aiguille intra musculaire	14	3,3
Stylo injecteur insuline sans précision	14	3,3
Microperfuseur sans précision	12	2,9
Seringue injection non protégée sans précision	12	2,9
Mandrin cathéter court	11	2,6
Scalpel usage unique	11	2,6
Vacutainer+Safety-Lok/BD	11	2,6
Epicrânienne protégée + corps de pompe	9	2,1
Rasoir	9	2,1
Aiguille à suture droite	8	1,9
Autre matériel orthopédique	8	1,9
Bistouri sans précision	8	1,9
Calciparine/SAN	7	1,7
Lancette non protégée	7	1,7
Aiguille intra veineuse	6	1,4
Seringue injection sans précision	6	1,4
Scalpel lame jetable	5	1,2
Aiguille sans précision	4	1,0
Outils mécaniques, électriques	4	1,0
Pompeuse	4	1,0
Sacs poubelles	4	1,0
Seringue gaz du sang sans précision	4	1,0
Aiguille de Huber	3	0,7
Aseptibox/ROB	3	0,7
Cathéter central artériel sans précision	3	0,7
Collecteur de 0.5 a 12 l	3	0,7
Éclipse/BD	3	0,7
Epicrânienne protégée+corps de pompe	3	0,7
Microperfuseur protégé sans précision	3	0,7
Safety Lok/BD	3	0,7
Stylo autopiqueur sans précision	3	0,7
Système de recueil clos pour liquides biologiques	3	0,7
Hémoculture sans précision	2	0,5
Autre cathéter central artériel	2	0,5
Cathéter sans précision	2	0,5
Fraxiparine/SAN	2	0,5
Lancette sans précision	2	0,5
Mandrin protégé sans précision	2	0,5
Pen+Popen+Penultra/BD	2	0,5
Seringue pré-remplie héparine sans précision	2	0,5
Seringue injection autres	2	0,5
Tubes de prélèvement	2	0,5
Aiguille à fistule artério-veineuse	1	0,2
Aiguille à ponction sans précision	1	0,2
Aiguille chambre implantée sans précision	1	0,2
Aiguille EMG	1	0,2
Alène redon	1	0,2
Autre matériel laboratoire	1	0,2
Bistouri électrique	1	0,2
Broches orthopédiques	1	0,2
Corps pompe+épicrânienne protégée sans précision	1	0,2
Corps pompe simple sans précision	1	0,2
Corps pompe+épicrânienne sans précision	1	0,2
Corps pompe+système protection	1	0,2
Couteau anapath.	1	0,2
Epicrânienne non protégée+corps pompe	1	0,2
Introducteur cathéter artériel	1	0,2
Introduction cathéter veineux central	1	0,2
Lames+lamelles	1	0,2
Lillypen/Lilly	1	0,2
Novopen3 Novolet/NOV	1	0,2
Port-a-cath Gripper/SIM	1	0,2
Reflex/NES	1	0,2
Safety Guard/BD	1	0,2
Seringue gaz du sang non protégée	1	0,2
Seringue injection safety Lok/BD	1	0,2
Stylo non protégé sans précision	1	0,2
Stylo+embase jetable sans précision	1	0,2
Système prélèvement veineux sous vide	1	0,2
Tube capillaire+minihématocrite	1	0,2
Total	419	100,0