

Les accidents exposant au sang

Surveillance 2005 - inter-région Nord

François L'Hériteau, Fabien Daniel
pour le réseau AES de l'inter-région Paris-Nord



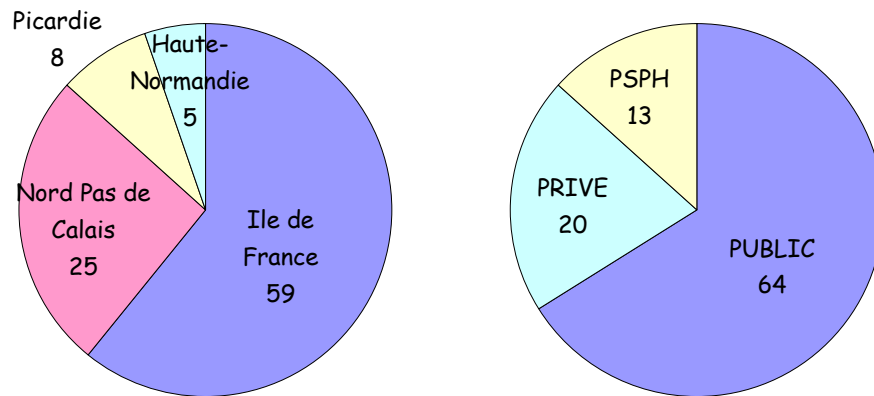
C.CLIN Paris-Nord, 15-21 rue de l'école de Médecine, Paris

Méthodes

- Réseau de surveillance continue
- Etablissements volontaires
- Surveillance nationale RAISIN (2002)
 - Coordonnée par le C.CLIN Sud-Ouest
- Questionnaire standardisé (GERES)
 - Rempli pour chaque AES
 - Par le médecin du travail
- Circonstances de l'AES
 - Victime, tâche en cours, mécanisme...
 - Analyse descriptive des AES
- Recueil de dénominateurs (2004)
 - Calcul de taux d'incidence

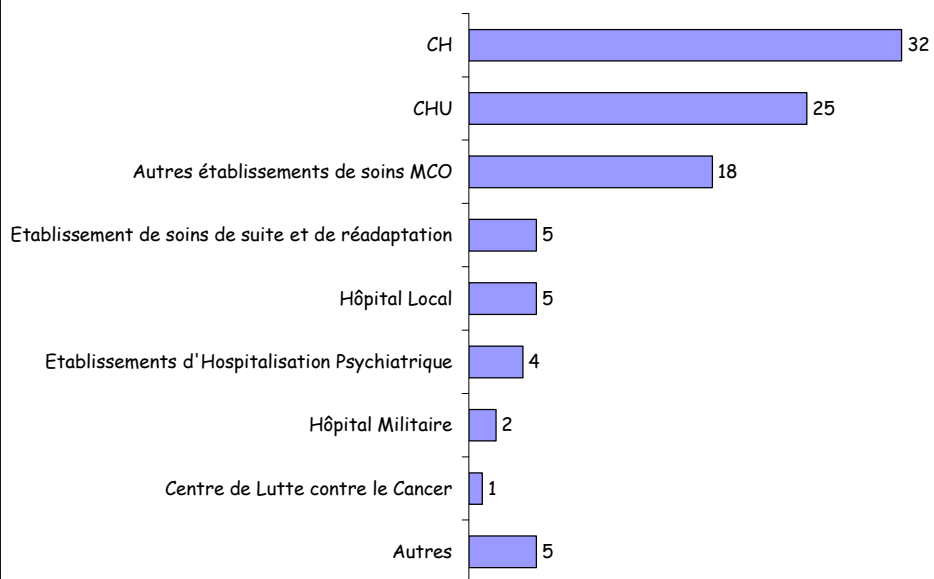
Les établissements participant

n= 97 établissements
5534 AES

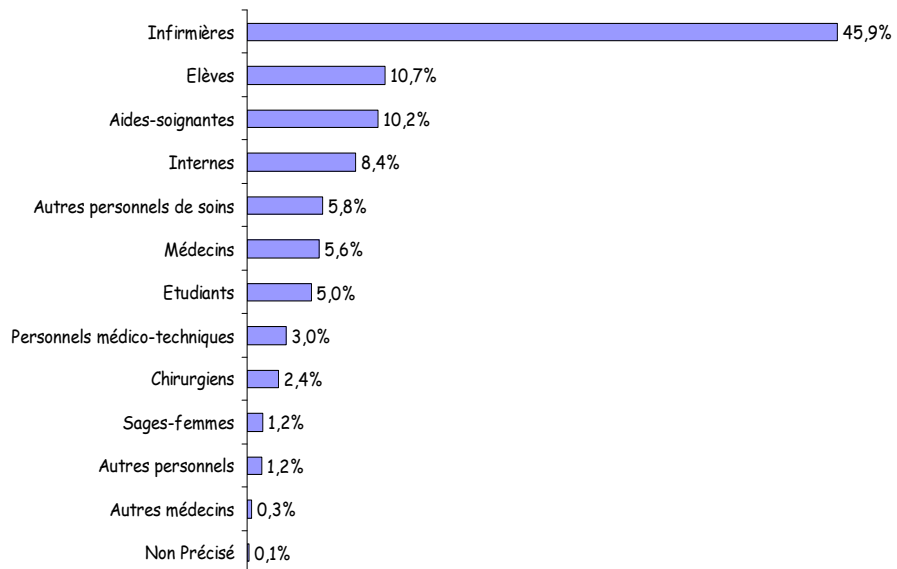


Les établissements participant

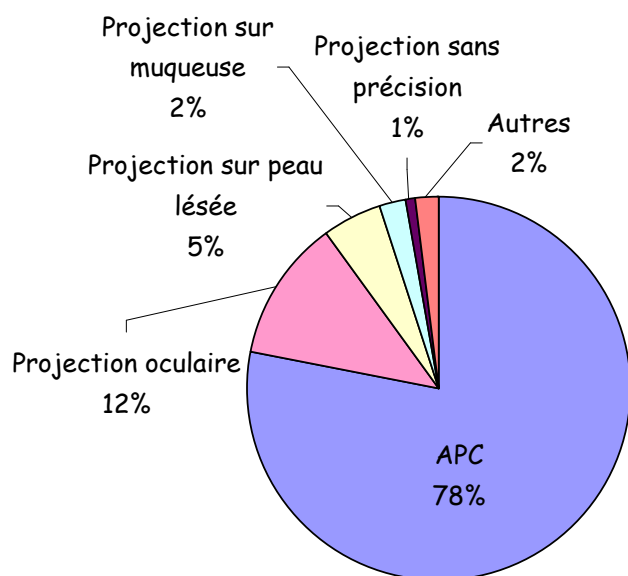
Nature de l'établissement



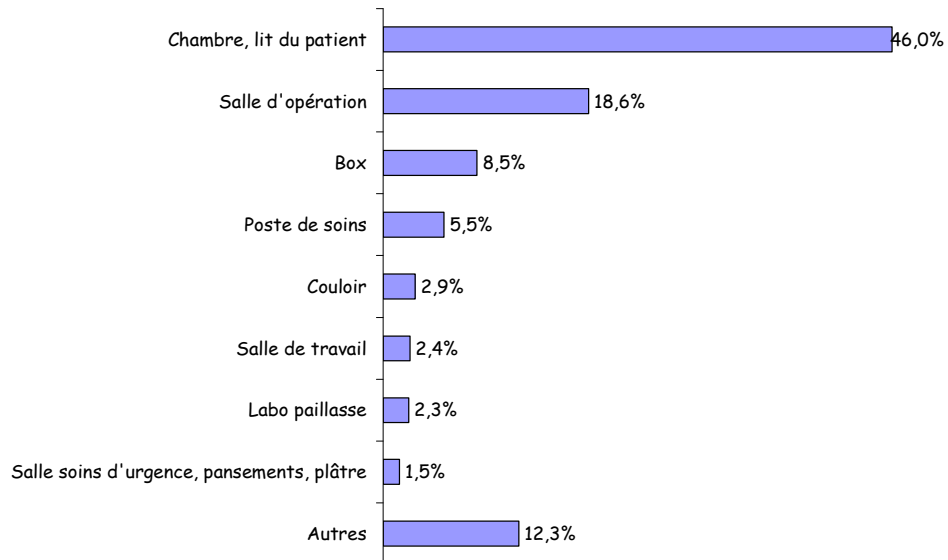
Fonction des victimes d'AES



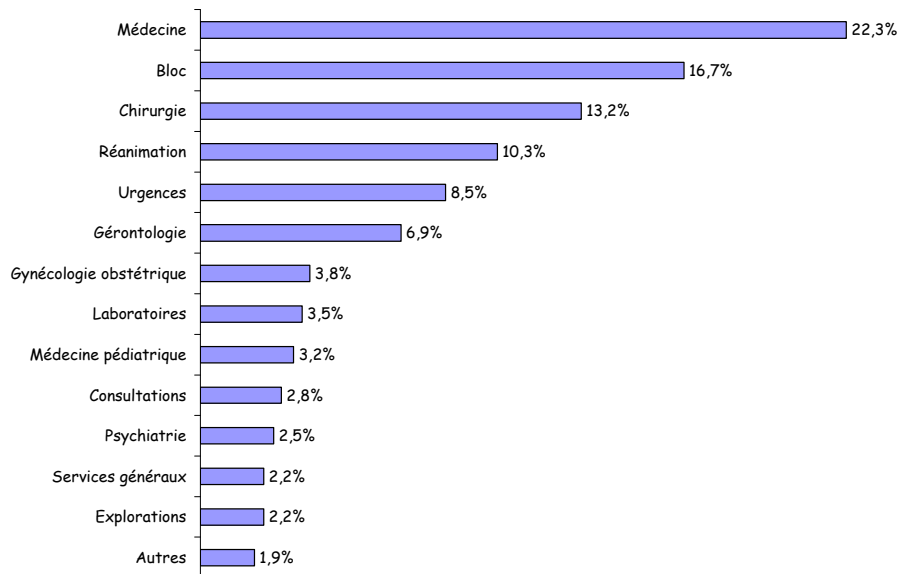
Type d'exposition



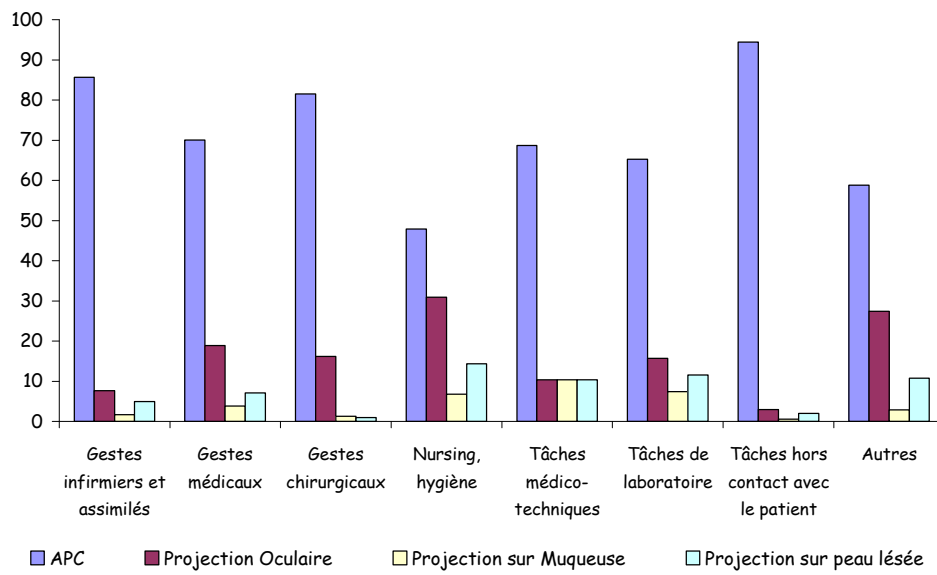
Lieu de survenue



Service



Type d'exposition selon le geste réalisé

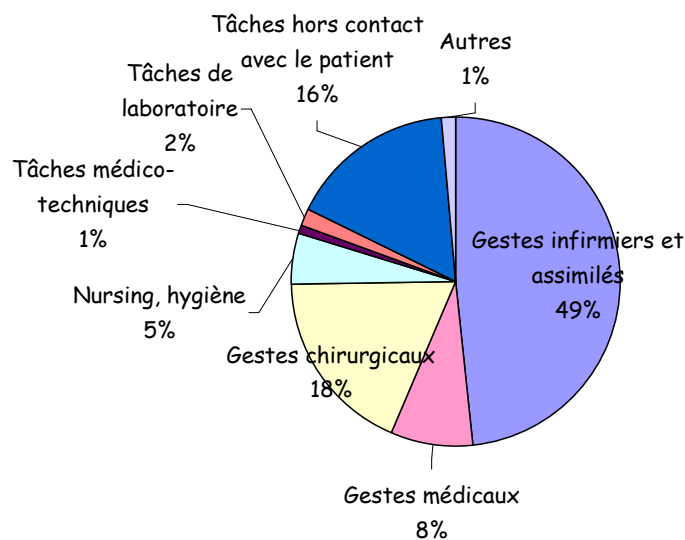


Les accidents percutanés

Mécanisme des APC

	N=4301	%
En manipulant une aiguille	1984	46,1
En recapuchonnant	235	5,5
En désadaptant	232	5,4
En manipulant des instruments souillés	1206	28,0
Traînant	452	10,5
Posés sur un plateau	404	9,4
Passage de la main à la main	50	1,2
En manipulant des conteneurs	285	6,6
Matériel saillant du conteneur trop plein	36	0,8
Conteneur mal cliqué	10	0,2
En manipulant une lame	223	5,2
Désadaptation de la lame	34	0,8
En manipulant une seringue	87	2,0
En manipulant des prélèvements	80	1,9
En intervenant sur un appareil	20	0,5
En manipulant des bords	8	0,2
Autres mécanismes	30	0,7
Autres	254	5,9
Inconnu	124	2,9

Accidents PerCutanés Geste en cours



Accidents PerCutanés

Gestes infirmiers et assimilés (n=2062)

GESTES INFIRMIERS	N =2062	%
Injections	863	47,6
Sous cutanées	747	36,2
Prélèvements sanguins	692	33,6
Perfusions	318	15,4
Pose d'une voie veineuse périphérique	204	10
Aide à une procédure infirmière	77	3,7
Soins de chambre implantable	34	1,6
Dialyse (Branchement, débranchement)	33	1,6
Drains (Manipulation, mise en culture)	29	1,4
Soins de voie veineuse centrale (Manipulation ou dépose)	11	0,5
Soins de ligne artérielle (Manipulation ou dépose)	5	0,2

Accidents PerCutanés

Gestes chirurgicaux (n=785)

GESTES CHIRURGICAUX	N=785	%
Gestes chirurgicaux	528	67,2
Intervention chirurgicale (sauf césarienne et endoscopie)	202	25,7
Petite chirurgie	176	22,4
Soins dentaires	51	6,5
Césarienne	33	4,2
Ablation de fils	21	2,7
Accouchement	12	1,5
Chambre implantable (pose ou retrait)	8	1,0
Autres	25	3,2
Aide à une procédure chirurgicale	257	32,7

Accidents PerCutanés

Gestes médicaux (n=344)

GESTES MEDICAUX	N= 344	%
Ponctions et biopsies	92	26,7
Voie veineuse centrale (Pose CVC)	88	25,6
Aide à une procédure médicale	75	21,8
Injections (IDR, infiltrations,...)	41	11,9
Drains (Pose de drains)	21	6,1
Ligne artérielle (Pose)	15	4,4
Dialyse	6	1,7
Réanimation	5	1,5
Examen clinique	1	0,3

Accidents PerCutanés

Tâche hors contact avec le patient (n=694)

	N	%
Nettoyage	271	39,0
Rangement	246	35,4
Manipulation, transport de déchets	171	24,6
Manipulation, transport de produits biologiques	6	0,9

Accidents PerCutanés

Soins de nursing et d'hygiène (n=217)

NURSING-HYGIENE	N=217	%
Toilette, réfection lit	71	32,7
Pansements	42	19,4
Rasage	25	11,5
Déplacement du malade, brancardage	13	6,0
Manipulation selles-urines	7	3,2
Contention d'un patient	7	3,2
Nettoyage peau sanglante	4	1,8
Soins de kinésithérapie	2	0,9
Aspiration, soins de tracheo, intubés	1	0,5
Pose-ablation d'une sonde gastrique	1	0,5
Soins de sonde vésicale, de stomie	1	0,5
Autres	43	19,8

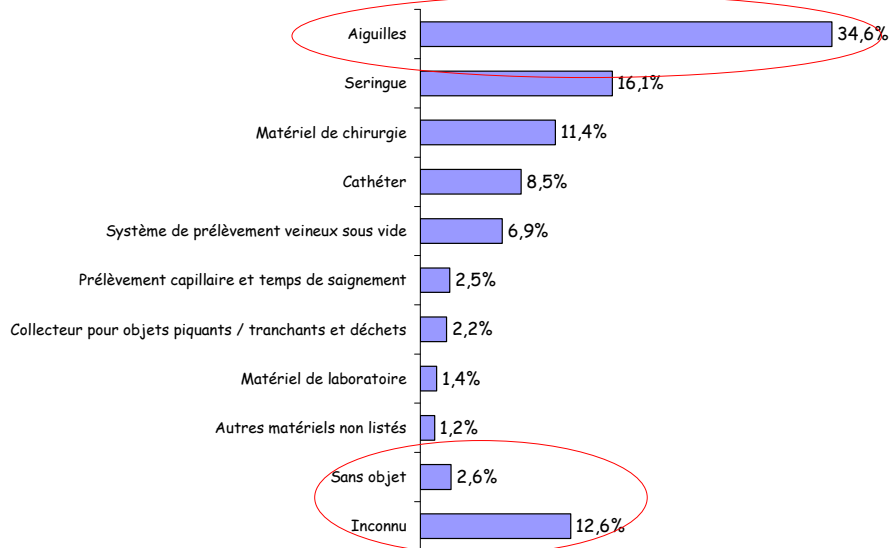
Accidents PerCutanés

Tâche de laboratoire (n=79)

Tâche de laboratoire	N=79	%
Autopsie, examen de pièces anatomiques congelées	21	26,6
Examen extemporané	12	15,2
Centrifugation	8	10,1
Réception et tri d'examens	5	6,3
Gaz du sang	5	6,3
Hémoculture, mise en culture	5	6,3
Frottis, étalement sur lame, goutte épaisse	3	3,8
Immuno-électrophorèse	2	2,5
Technique groupe sanguin	2	2,5
Sans précision	16	20,3

Accidents PerCutanés

Matériel en cause



Accidents PerCutanés

Seringue (n=720)

	N	%
Stylo injecteur d'insuline	333	46,3
Seringue pré-remplie d'héparine	159	22,1
Non protégée	133	18,5
Protégée	17	2,4
Sans précision	9	1,3
Seringue à injections	118	16,4
Non protégée	59	8,2
Protégée	23	3,2
Sans précision	36	5,0
Seringue à gaz du sang	47	6,5
Non protégée	12	1,7
Protégée	5	0,7
Sans précision	30	4,2
Sans précision	63	8,8

Accidents PerCutanés

Cathéter (n=379)

	N	%
Mandrin de cathéter court	186	49,1
Non protégé	76	20,1
Protégé	62	16,4
Sans précision	48	12,7
Microperfuseur	89	23,5
Non protégé	26	6,9
Protégé	44	11,6
Sans précision	19	5,0
Cathéter	40	10,6
Sans précision	64	16,9

Accidents PerCutanés

Système de prélèvement veineux (n=308)

	N	%
Corps de pompe + Epicrânienne	150	48,7
Non protégé	30	9,7
Protégé	72	23,4
Sans précision	48	15,6
Corps de pompe simple	91	29,5
Corps de pompe + système de protection de l'aiguille	31	10,1
Corps de pompe + aiguille sécurisée	15	4,9
Corps de pompe réutilisable	5	1,6
Système de prélèvement clos	4	1,3
Sans précision	12	3,9

Accidents PerCutanés

Aiguilles (N=1543)

	N	%
A suture	475	30,8
Courbe	236	15,3
Droite	68	4,4
A suture sans précision	171	11,1
Sous cutanée	349	22,6
Épicrânienne	142	9,2
Intra veineuse	108	7,0
Intra musculaire	107	6,9
A ponction	68	4,4
Pour chambre implantée	50	3,2
Pompeuse	41	2,7
EMG	13	0,8
IDR	12	0,8
Acupuncture	1	0,1
Sans précision	177	11,5

Accidents PerCutanés

Matériel de chirurgie (N=507)

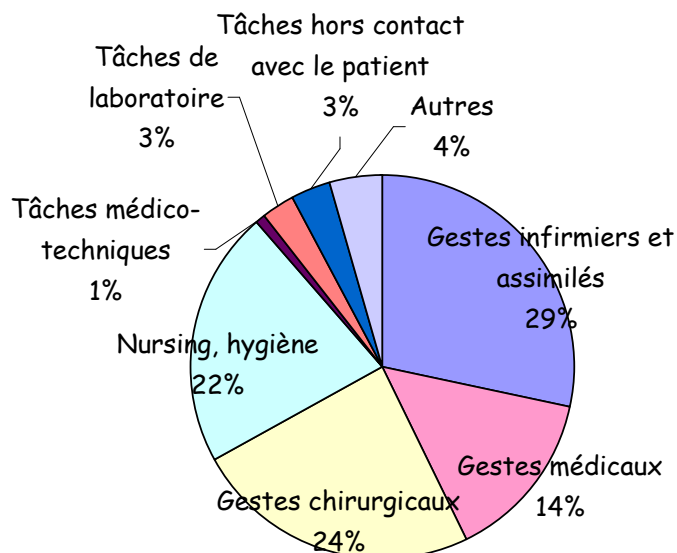
	N	%
Bistouri	243	47,9
Bistouri électrique	11	2,2
Scalpel à lame jetable	51	10,1
Scalpel à usage unique	84	16,6
Bistouri sans précision	97	19,1
Matériel dentaire	39	7,7
Broches orthopédiques	34	6,7
Outils mécaniques / électriques	32	6,3
Rasoir et autres objets vulnérants du patient	24	4,7
Alène redon	19	3,7
Trocart	15	3,0
Autres	69	13,6
Sans précision	32	6,3

Les projections oculaires

Mécanisme des projections oculaires

	N= 654	%
En manipulant une aiguille	77	11,8
En manipulant une seringue	54	8,3
En purgeant	22	3,4
En manipulant des prélèvements	49	7,5
En transvasant sang de seringue dans tube ou tube à tube	5	0,8
En aspirant à la bouche sans pipette	1	0,2
En manipulant des instruments souillés	40	6,1
En manipulant des bouches	19	2,9
Autres mécanismes	102	15,6
En adaptant désadaptant une tubulure	22	3,4
En comprimant	25	3,8
Blessures vasculaires, déclampage	28	4,3
Retrait d'une canule d'un drain	28	4,3
Autres	277	42,4
Inconnu	36	5,5

Projections oculaires Geste en cours



Projection oculaire Gestes infirmiers et assimilés (n=184)

	N = 184	%
Perfusions	77	41,8
Pose voie veineuse périphérique	13	7
Ablation voie veineuse périphérique	35	19
Manipulation de la perfusion	15	8,2
Prélèvements sanguins	41	22,3
Injections	18	10
Aide à une procédure infirmière	12	6,5
Dialyse (branchement, débranchement)	10	5,4
Drains (manipulation, mise en culture)	10	5,4
Soins de voie veineuse centrale (manipulation ou dépose)	7	3,8
Chambre implantable	6	3,3
Soins de ligne artérielle (manipulation ou dépose)	3	1,6

Projection oculaire Gestes chirurgicaux (N=156)

	N	%
Gestes chirurgicaux	96	61,5
Intervention chirurgicale (sauf césarienne et endoscopie)	34	21,8
Petite chirurgie	22	14,1
Accouchement	18	11,5
Césarienne	11	7,1
Chambre implantable	1	0,6
Autres	11	7,1
Aide à une procédure	59	37,8

Projection oculaire Gestes médicaux (N=93)

	N	%
Réanimation	39	41,9
Examen clinique	18	19,4
Ponctions et biopsies	7	7,5
Injections (IDR, infiltrations,...)	6	6,5
Dialyse	6	6,5
Voie veineuse centrale (pose CVC)	5	5,4
Drains (pose de drains)	5	5,4
Ligne artérielle (pose)	4	4,3
Aide à une procédure médicale	3	3,2

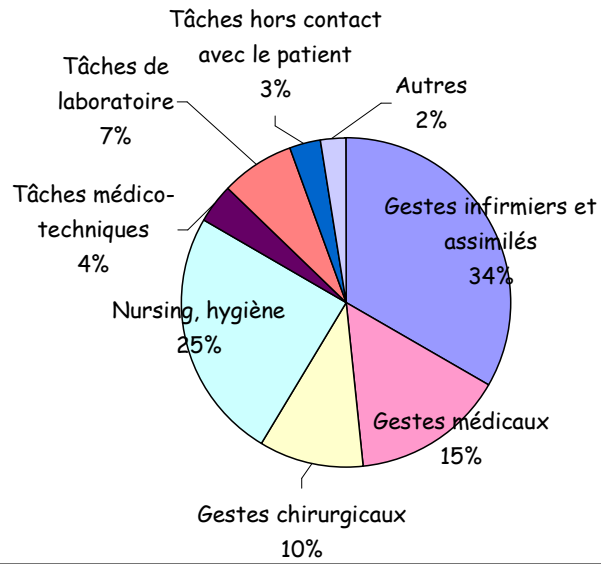
Projection oculaire

Soins de nursing et d'hygiène (N=140)

	N	%
Toilette, réfection lit	30	21,4
Aspiration, soins de tracheo, intubés	23	16,4
Manipulation selles-urines	15	10,7
Déplacement du malade, brancardage	15	10,7
Soins de kinésithérapie	13	9,3
Pansements	12	8,6
Pose-ablation d'une sonde gastrique	7	5,0
Autres	25	17,9

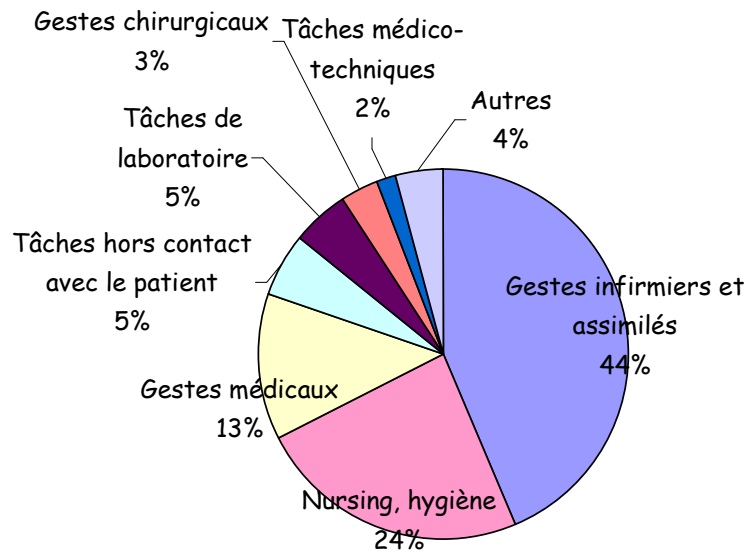
Les projections sur
muqueuse

Projections sur muqueuse Geste en cours



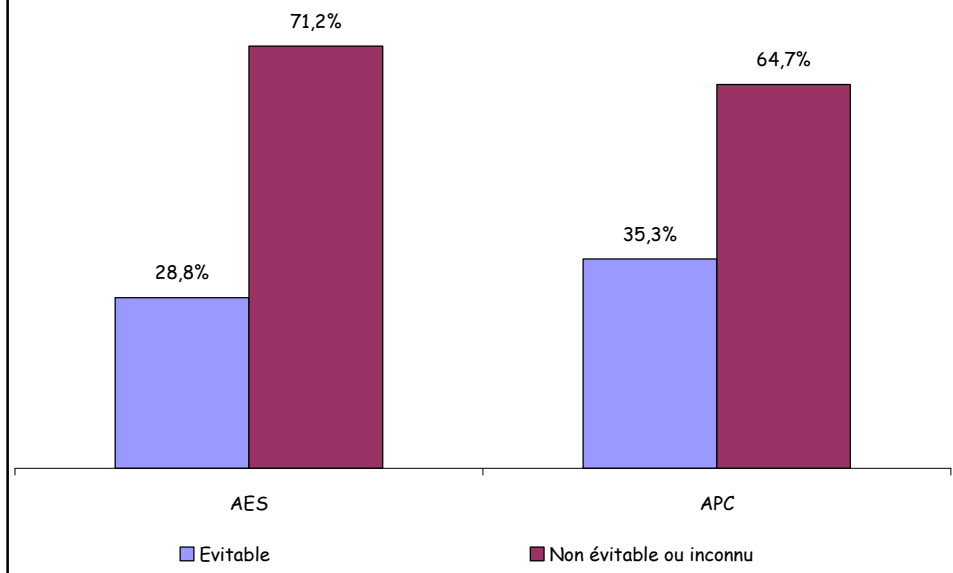
Les projections sur peau lésée

Projections sur peau lésée Geste en cours

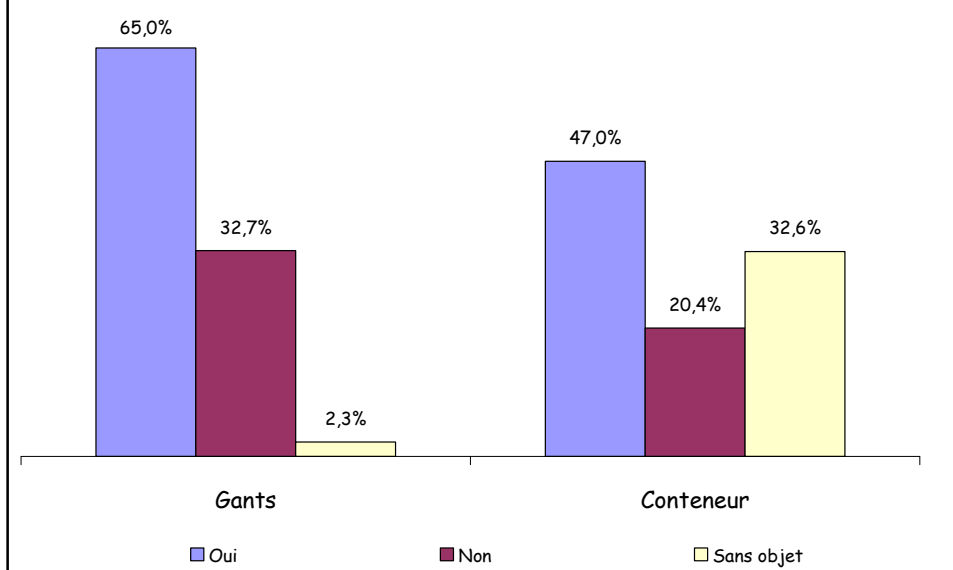


La prévention

Les accidents jugés évitables



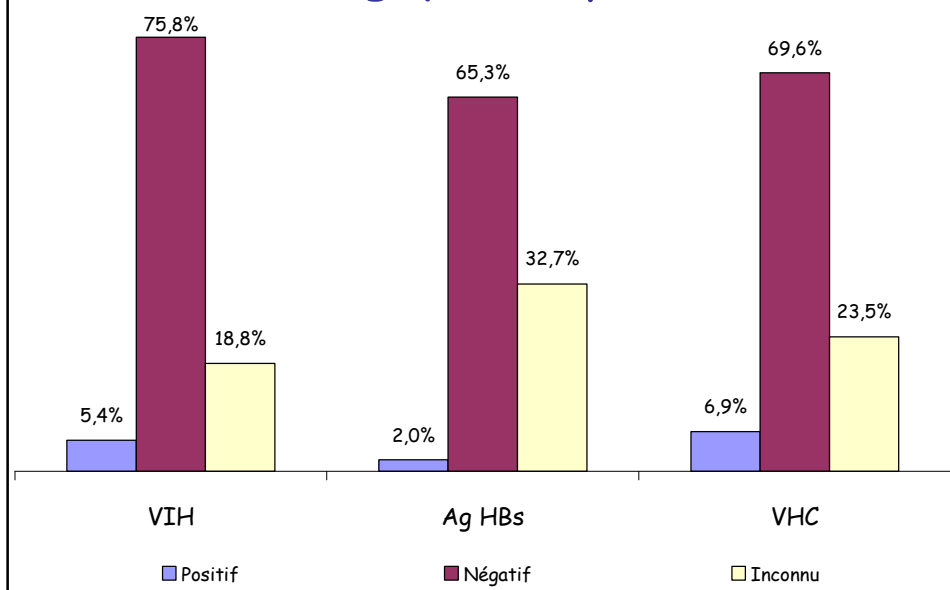
Mesures de protection Gants et Conteneurs (% des APC)



Mesures de protection Statut vaccinal VHB

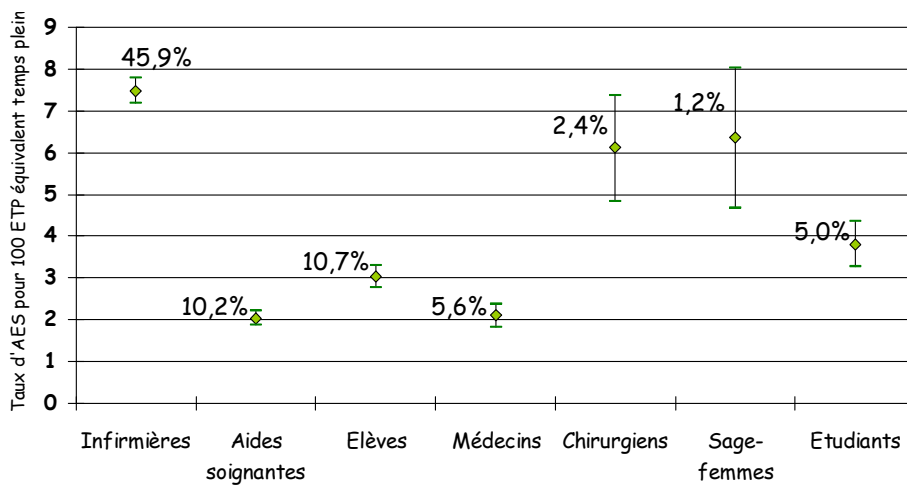
	N	%
Vacciné	5340	96,5
Immunisé	5095	92,1
Non immunisé	111	2,0
Statut immunitaire inconnu	134	2,4
Non vacciné	40	0,7
Immunisé	16	0,3
Non immunisé	18	0,3
Statut immunitaire inconnu	6	0,1
En cours	61	1,1
Statut vaccinal inconnu	93	1,7

Statut sérologique du patient source



Incidence des AES

En 2005 - Taux d'incidence des AES selon la catégorie professionnelle



Taux d'incidence des APC

p 100.000 dispositifs

	N	Taux	IC 95%
CVP	86	8,97	[7,99-9,96]
Stylos à insuline	81	14,35	[12,67-16,02]
Seingues héparine	83	4,00	[3,30-4,70]
Aiguilles CIP	83	19,61	[14,10-25,15]
Corps de pompe	71	4,35	[3,63-5,06]
Seringues GdS	82	10,83	[8,34-13,31]

Conclusion

- Différents types d'exposition (APC, projections,...)
 - Risque lié à des gestes différents
 - Gestes infirmiers
- AES évitables
 - En diminution?
- Mesures de protection
 - Défaut: gants 1/3 conteneurs 1/5
- Nécessité de dénominateurs
 - Mesure d'une incidence