



Institut Scientifique de la Santé Publique

9 mai 2003

Intérêt de la surveillance des Accidents Exposant au Sang dans les hôpitaux



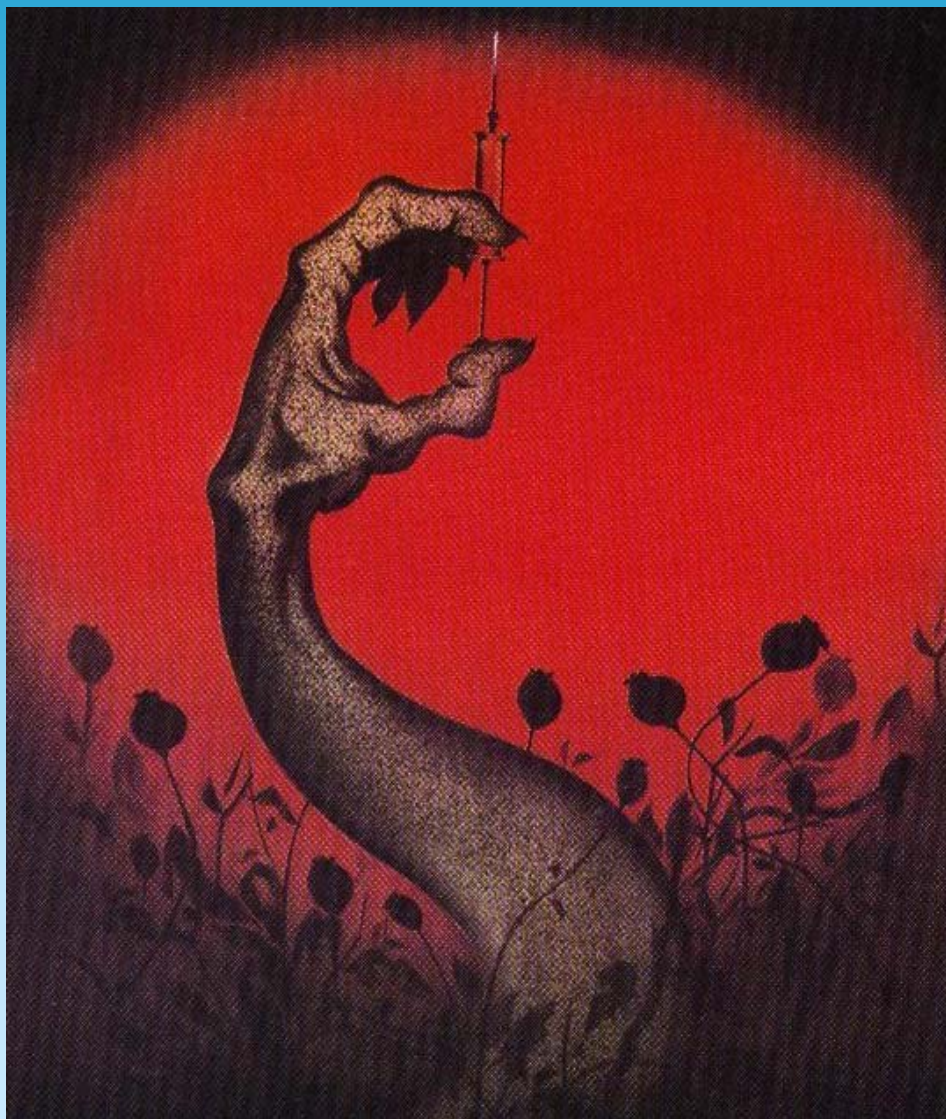
École de
Santé Publique

Jean-Pierre RÉZETTE



C.H.U. de
Charleroi

Accidents Exposant au Sang



Danger

 **HIV**

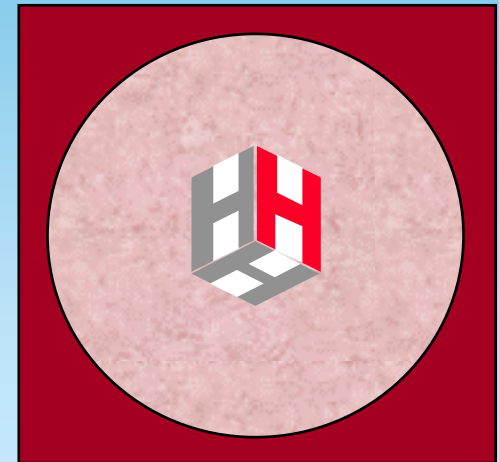
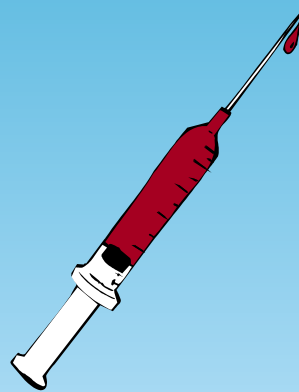
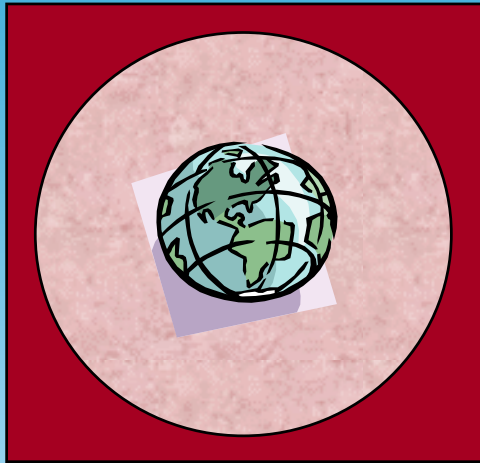
 **HBV**

 **HCV**

Risque

Accidents Exposant au Sang

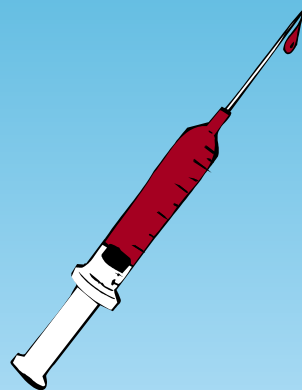
Quelques chiffres...



Accidents Exposant au Sang

Quelques chiffres...

**méta-analyse
contaminations
HIV
CDC 1997**

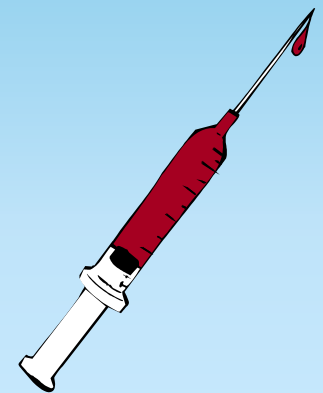


**suivi
AES
CHU Charleroi
2002**

Accidents Exposant au Sang

Quelques chiffres...

**méta-analyse
contaminations
HIV
CDC 1997**



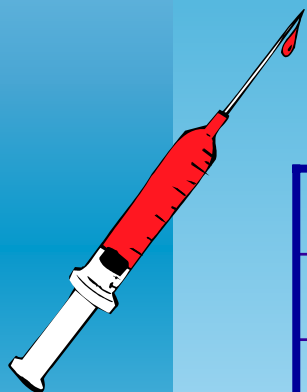
Accidents Exposant au Sang

Contaminations professionnelles

HIV

dans le monde

(jusqu'au 31/12/97)



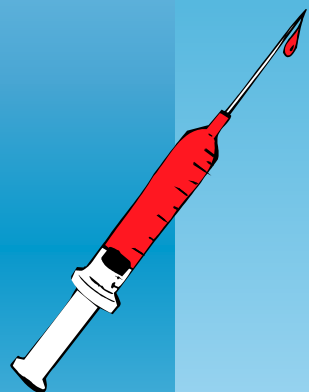
	docu- menté	possi- ble	total		docu- menté	possi- ble	total
France	11	29	40	Suisse	2	0	2
Espagne	5	0	5	USA	52	114	166
Italie	5	1	6	Canada	1	2	3
Allemagne	3	22	25	Amérique Sud	1	9	10
Royaume Uni	4	8	12	Asie	0	1	1
Belgique	2	1	3	Afrique	5	1	6
Pays-Bas	0	2	2	Australasie	4	0	4
Danemark	0	1	1	TOTAL	95	191	286

Accidents Exposant au Sang

Contaminations professionnelles par profession

HIV

	docu- menté	possible	total
Infirmier(e)s / sage-femmes	50	62	112
Personnel de laboratoire clinique	17	21	38
Médecins (étudiants inclus)	11	20	31
Aide-soignant(e)s	1	15	16
Chirurgiens	1	14	15
Personnel entretien-maintenance	2	8	10
Ambulancier / paramédical	0	10	10
Dentistes / assistants	0	9	9
Personnel labo non clinique	3	3	6
Aide-opérateurs	2	3	5
Techniciens de dialyse	1	3	4
Kinésithérapeutes (respiratoires)	1	2	3
Personnel de morgue	0	3	3
Autres / non spécifié	6	18	24
TOTAL	95	191	286



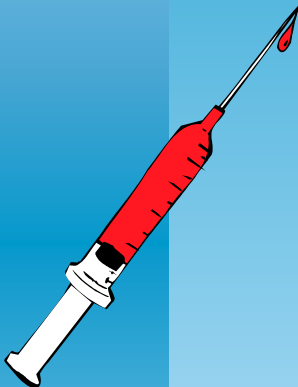
Accidents Exposant au Sang

Risque de contamination

HIV

(Patient source HIV +)

1) selon le type d'exposition



Exposition percutanée	0,32 %
Contact muqueux ou peau lésée	0,04 %
Peau saine	< 0,04 %

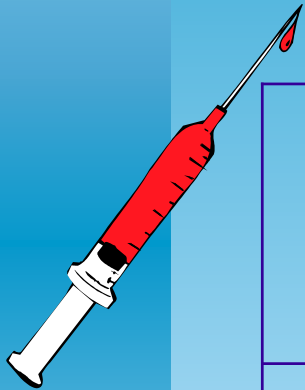
Accidents Exposant au Sang

Risque de contamination

HIV

(Patient source HIV +)

2) selon le type de liquide biologique



Risque prouvé	<u>sang</u> liquides biologiques contenant du sang
Risque possible	sperme, sécrétions vaginales, LCR, liquide pleural, amniotique
Risque nul	salive, urines, selles

Accidents Exposant au Sang

Risque de contamination

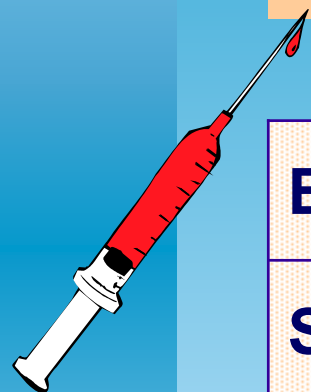
HIV

(Patient source HIV +)

3) facteurs augmentant le risque

Odds Ratio

Blessure profonde	15
Sang visible sur le matériel	6,2
Matériel placé en I.V. ou en artériel	4,3
Malade en phase terminale	5,6
Prise d'A.Z.T. (zidovudine)	0,19



Accidents Exposant au Sang

Prophylaxie post-exposition **HIV**



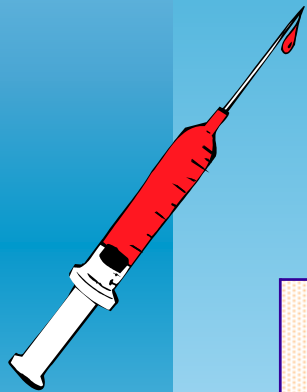
	Percutanée		Muqueuse ou peau lésée	
	peu sévère (aiguille pleine et blessure superficielle)	sévère (aiguille creuse, blessure profonde, sang visible, I.V. ou artère)	faible volume	grand volume
Source HIV+, asymptomatique, faible charge virale	<u>PEP 2</u>	<u>PEP 3</u>	PEP 2	<u>PEP 2</u>
Source HIV+, symptômes, haute charge virale, SIDA, séroconversion	<u>PEP 3</u>	<u>PEP 3</u>	<u>PEP 2</u>	<u>PEP 3</u>
Source HIV ?	pas de PEP sauf si facteurs de risque : PEP 2			
Source inconnue				

***Le plus rapidement possible
Idéalement dans les 4 heures***

Accidents Exposant au Sang

Risque de contamination

1) selon le type d'exposition

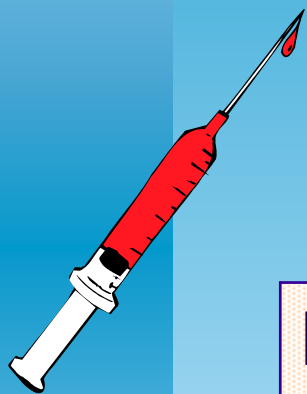



Patient source +	HIV	HCV	HBV
Percutanée	0,3 %	2,1 %	2 à 40 %
Muqueuse	0,04 %	?	?
Peau	< 0,04 %	?	?

Accidents Exposant au Sang

Risque de contamination

1) selon le type d'exposition

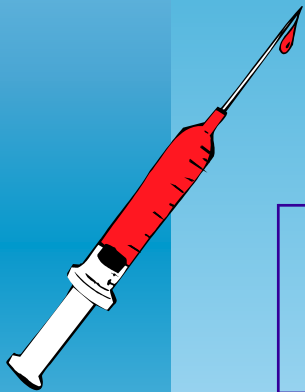


	HIV	HCV	HBV
Percutanée Patient source +	0,3 %	3 %	30 %
<i>Prévalence</i> <i>du portage</i> 	0,12 %	0,8 %	0,7 %
Percutanée Patient source ?	0,0035 /1.000	0,24 /1.000	2,1 /1.000

Accidents Exposant au Sang

Risque de contamination

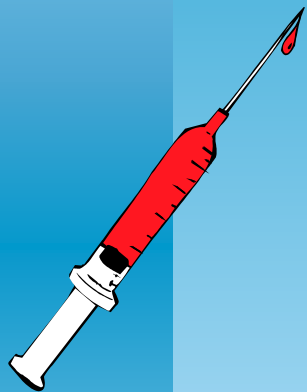
2) selon le type de liquide biologique



	HIV	HCV	HBV
Risque prouvé	sang liquides biologiques contenant du sang		
Risque possible	sperme, sécrétions vaginales		
	LCR, liquide pleural, amniotique	salive	
Risque nul	urines, selles		
	salive		

Accidents Exposant au Sang

Gravité

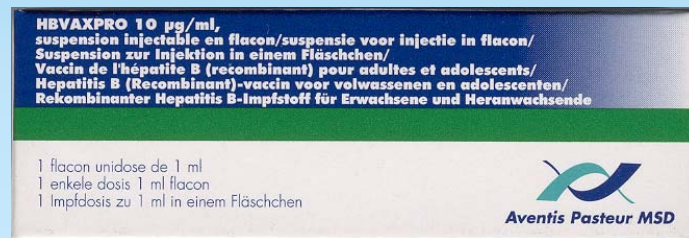
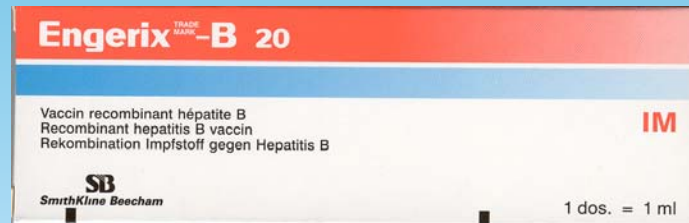
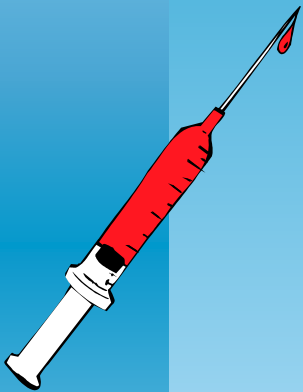


	HIV	HBV	HCV
évolution fulminante	0 %	1 %	0,1 %
évolution chronique	100 %	10 %	> 80 %

Accidents Exposant au Sang

Mesures de prévention et de protection

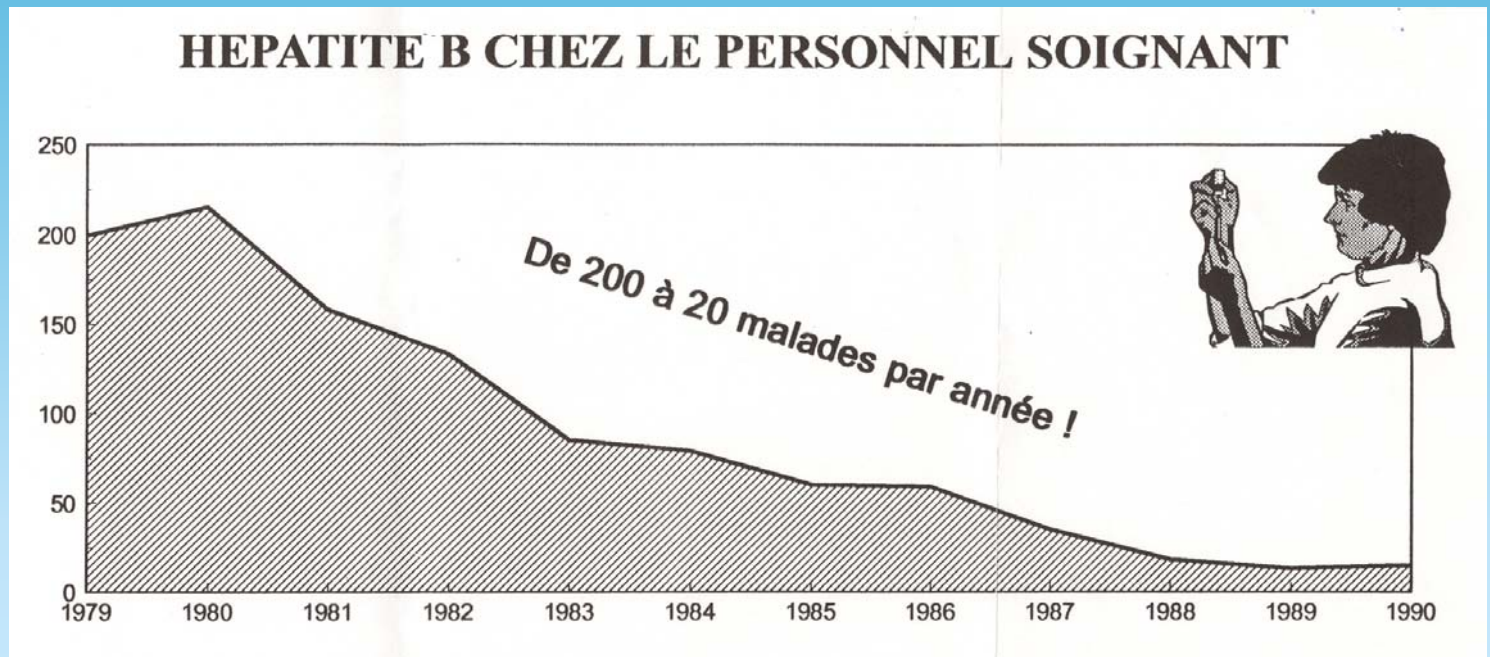
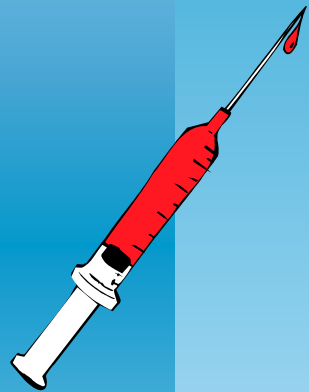
1) Vaccination contre l'hépatite B



Accidents Exposant au Sang

Mesures de prévention et de protection

1) Vaccination contre l'hépatite B



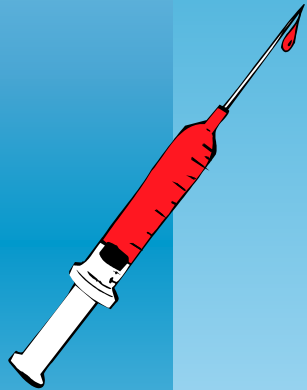
Fonds des Maladies Professionnelles

Accidents Exposant au Sang

Mesures de prévention et de protection

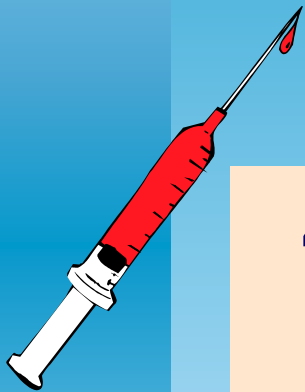
2) Précautions universelles

3) Matériel de sécurité



Accidents Exposant au Sang

Mesures de prévention et de protection



4) Procédure en cas d'accident

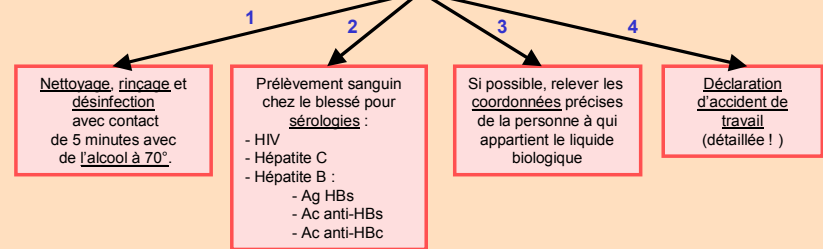
CONTACT ACCIDENTEL AVEC UN LIQUIDE BIOLOGIQUE (piqûre, blessure, projection)

C.H.U. de Charleroi – 03/02



immédiatement

au Service des Urgences



5 dans les 48 heures

Contacteur

-le Dr Jean-Claude LEGRAND	HCC	- tél. : 071/ 92 23 05	ou
-le Dr Guy SISKÀ	VES	- tél. : 071/ 92 25 12	ou
-le Dr Dominique FAMERÉE	JUM	- tél. : 071/ 25 15 28	ou
-le Dr Pierre VAN CUTSEM	HLN	- tél. : 071/ 24 21 11	

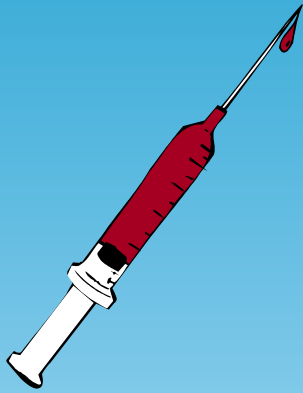
en cas d'absence du Médecin de votre site, contacter un des autres Médecins indiqués

après 3, 6 et 12 mois

Suivi sérologique
par la Médecine du Travail

Accidents Exposant au Sang

Quelques chiffres...



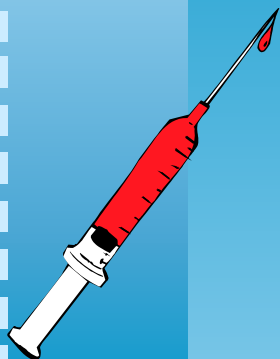
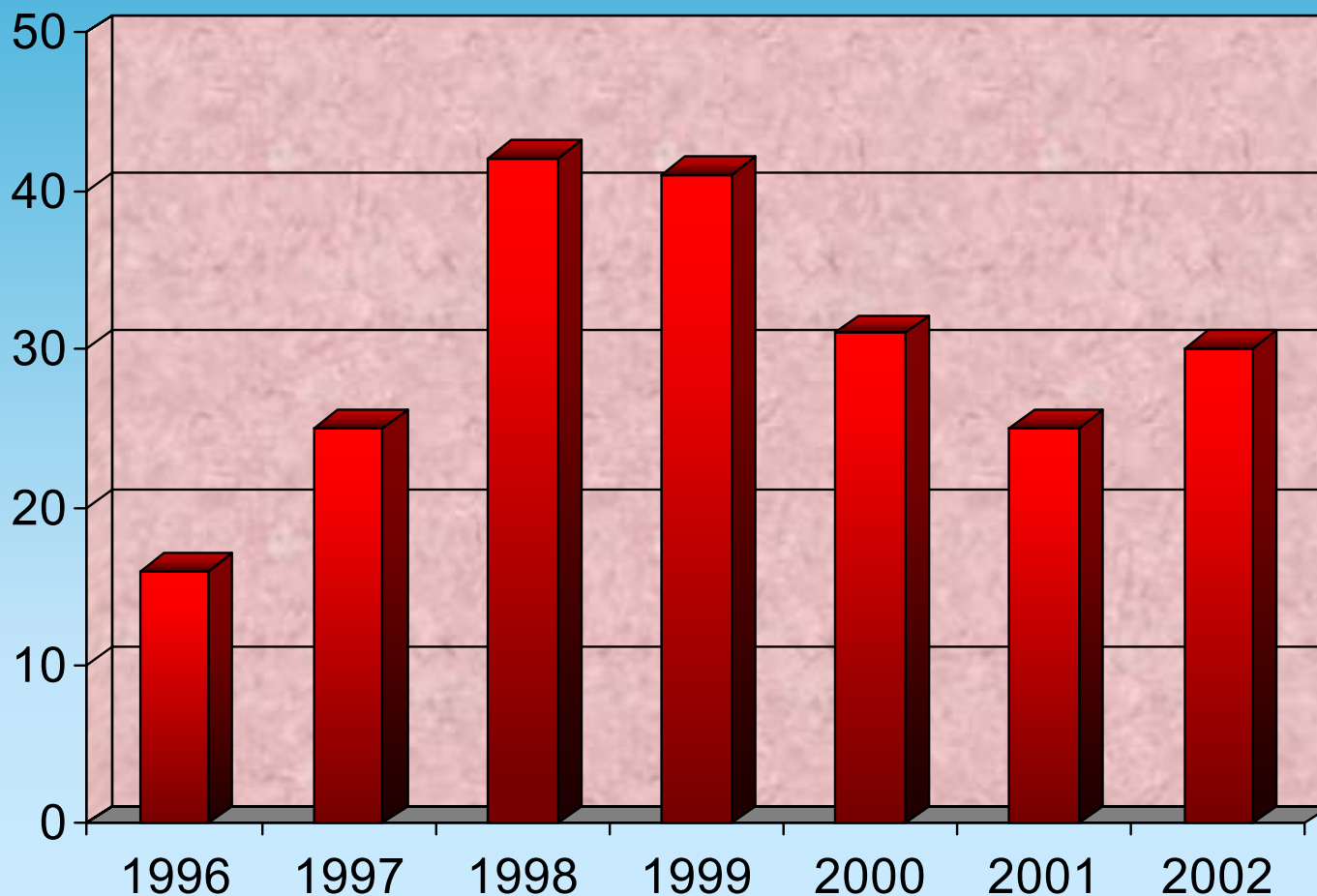
Accidents Exposant au Sang



C.H.U. de Charleroi - 2002

AES déclarés / AES attendus (en %)*

* Nombre attendu = 30 AES/100 lits occupés/an

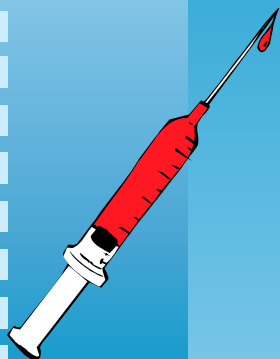
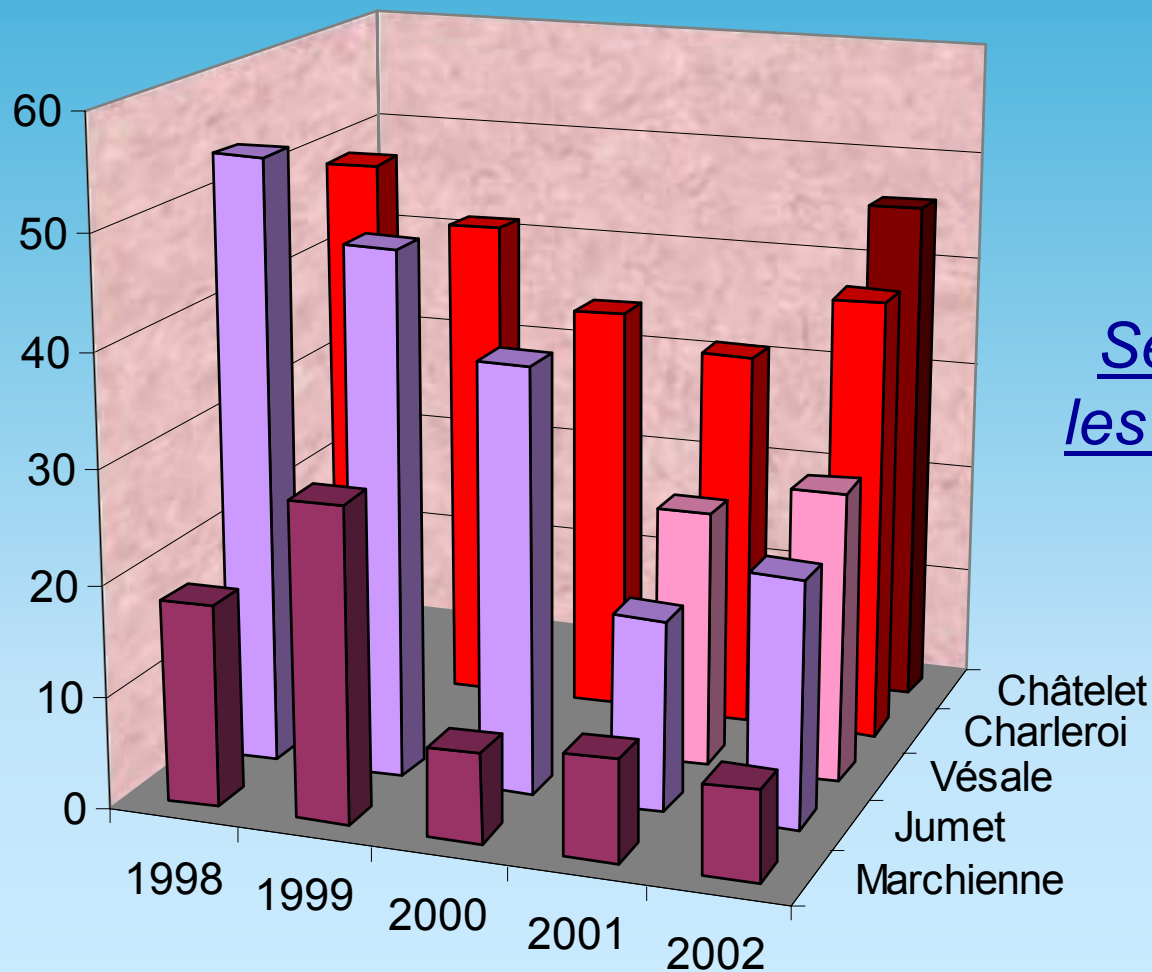


Accidents avec Exposition au Sang



C.H.U. de Charleroi - 2002

AES déclarés / AES attendus (en %)



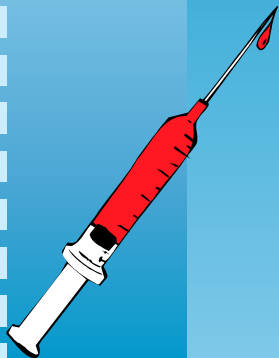
Accidents avec Exposition au Sang



C.H.U. de Charleroi - 2002

Selon les types d'exposition

Piqûres	76 %
Coupures	14 %
Projections	7 %
Éraflures	3 %



Accidents avec Exposition au Sang

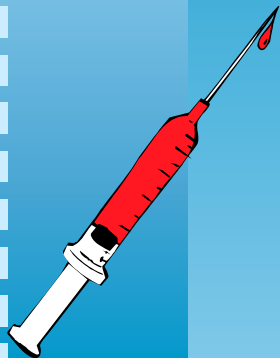


C.H.U. de Charleroi - 2002

Selon les liquides concernés

Sang	91,5 %
Liquides biologiques	7,5 %

Sang HIV+	3 %
Sang HCV+	4 %
Sang HBV+	3 %

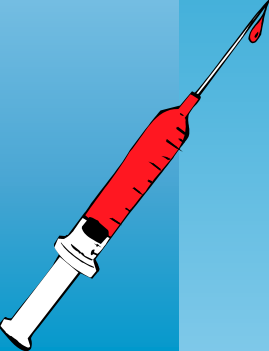


Accidents avec Exposition au Sang



C.H.U. de Charleroi - 2002

Selon les fonctions



Nursing *	79 %
Entretien	10 %
Labo	5 %
Médecins	4 %
Régie technique	1 %
Cuisine	1 %

* 5,4 % du personnel de Nursing (ETP)
a été victime d'un AES en 2002

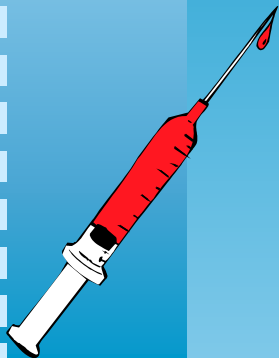
Accidents avec Exposition au Sang



C.H.U. de Charleroi - 2002

Selon les services

USI	14 %
Urgences	10 %
Salle d'op	7,5 %
Pneumologie	7,5 %
Gériatrie	7 %
Consultations	6 %
Psychiatrie	5 %
Laboratoire	5 %

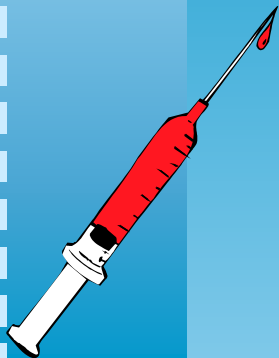


Accidents avec Exposition au Sang



C.H.U. de Charleroi - 2002

Selon les actes techniques



Perfusion	20 %
Prise de sang	14 %
Injection S.C.	7,5 %
Glycémie	7 %
Injection I.V.	5 %
Injection I.M.	3 %
Ponction artérielle	1 %

Pendant l'acte technique	44 %
Après l'acte technique	53 %

Accidents avec Exposition au Sang

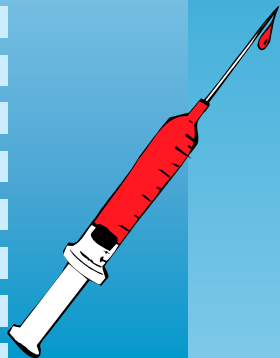


C.H.U. de Charleroi - 2002

Selon le suivi

Consultation aux urgences	98 %
Identification du patient source	70 %
Consulation de l'infectiologue	36 %
Suivi sérologique	77 %

R/ prophylactique anti-HIV	2 %
R/ prophylactique anti-HBV	2 %



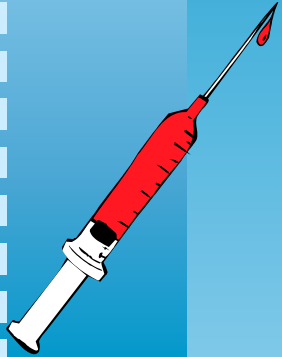
Accidents avec Exposition au Sang



C.H.U. de Charleroi - 2002

Selon les circonstances

En rangeant le matériel	17 %
En jettant dans le container	10 %
En ramassant au sol	7,5 %
Aiguille abandonnée	6 %
Aiguille dans sac poubelle	4 %
En recapuchonnant l'aiguille	3 %
En nettoyant le matériel	2 %
Agression	2 %

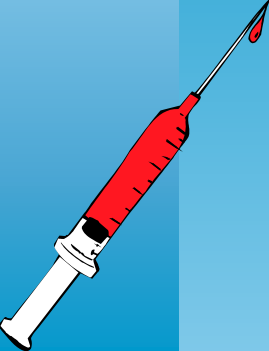


Accidents avec Exposition au Sang



C.H.U. de Charleroi - 2002

Selon les circonstances

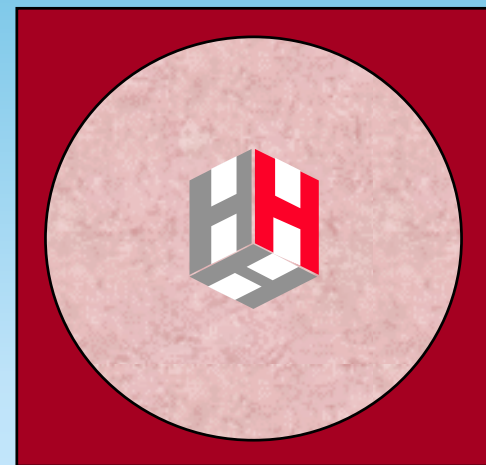
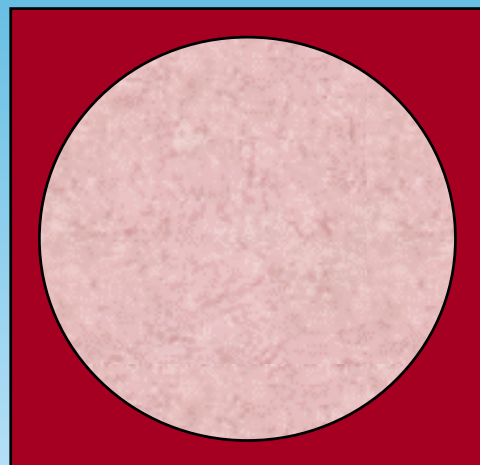
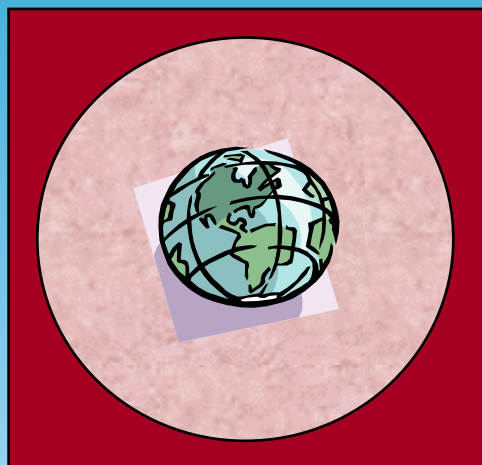


Accidents sur faute déclarée	24,5 %
Accidents « évitables »	20,8 %

Cause liée à l'accidenté	82 %
Cause liée à un tiers	10 %
Cause liée au patient	7 %

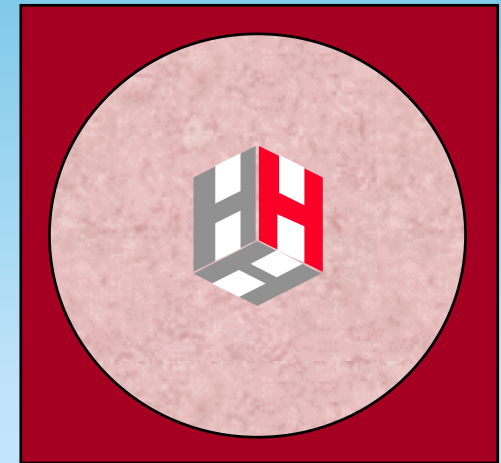
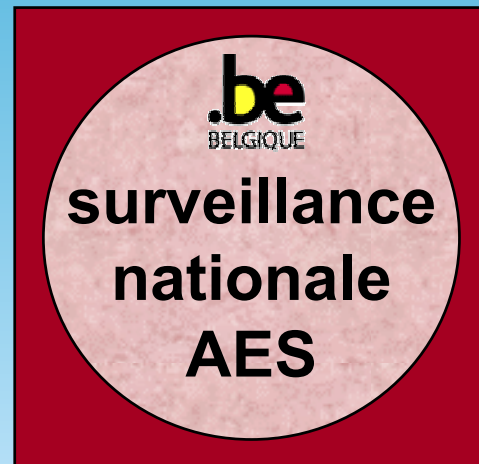
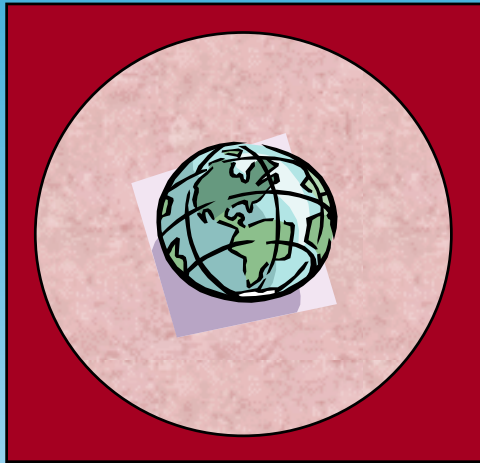
Accidents Exposant au Sang

Des données complémentaires



Accidents Exposant au Sang

Des données complémentaires



Dr Jean-Pierre RÉZETTE

CHU de Charleroi

Bd Z. Drion 1

B- 6000 Charleroi

+32 71 92 40 97

jean-pierre.rezette@chu-charleroi.be

École de Santé Publique

Université Libre de Bruxelles

Campus Érasme – CP 591

Route de Lennik 808

B- 1070 Bruxelles