

Étude sur les accidents exposant au sang chez les techniciens de laboratoire en Afrique

Docteur Claire Fabin
Alain Fatindé

03/03/08

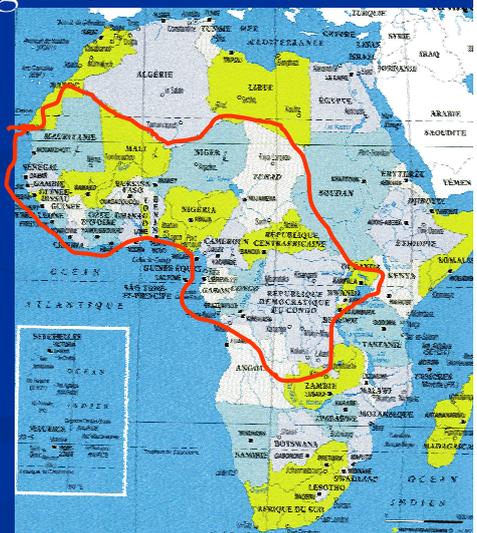
COTONOU : AES Techniciens labo C.Fabin A. Fatindé

Objectifs

■ Décrire chez des techniciens de laboratoire à 2 périodes séparées de 18 mois

- ✓ la fréquence et les circonstances des AES
- ✓ la protection par vaccination et port de gants
- ✓ le suivi post-accidentel

■ Étudier la population des techniciens ayant répondu aux deux périodes de l'enquête.



03/03/08

COTONOU : AES Techniciens labo C.Fabin A. Fatindé



Matériels et méthode

03/2006 - 09/2007

- ❏ auto questionnaire rempli lors du congrès.
- ❏ questionnaire, issu de celui du GERES,
- ✓ 17 questions fermées dont 7 à ne remplir qu'en cas d'AES
- ✓ 3 questions ouvertes dont 2 relatives aux AES.
- ❏ en 2007 + deux items :
 - ✓ participation à l'enquête de 2006
 - ✓ modifications des conditions de travail

L'analyse des données a été réalisée à l'aide du logiciel SPSS^R

COTONOU: AES Techniciens labo C.Fabin A. Fatindé 03/03/08

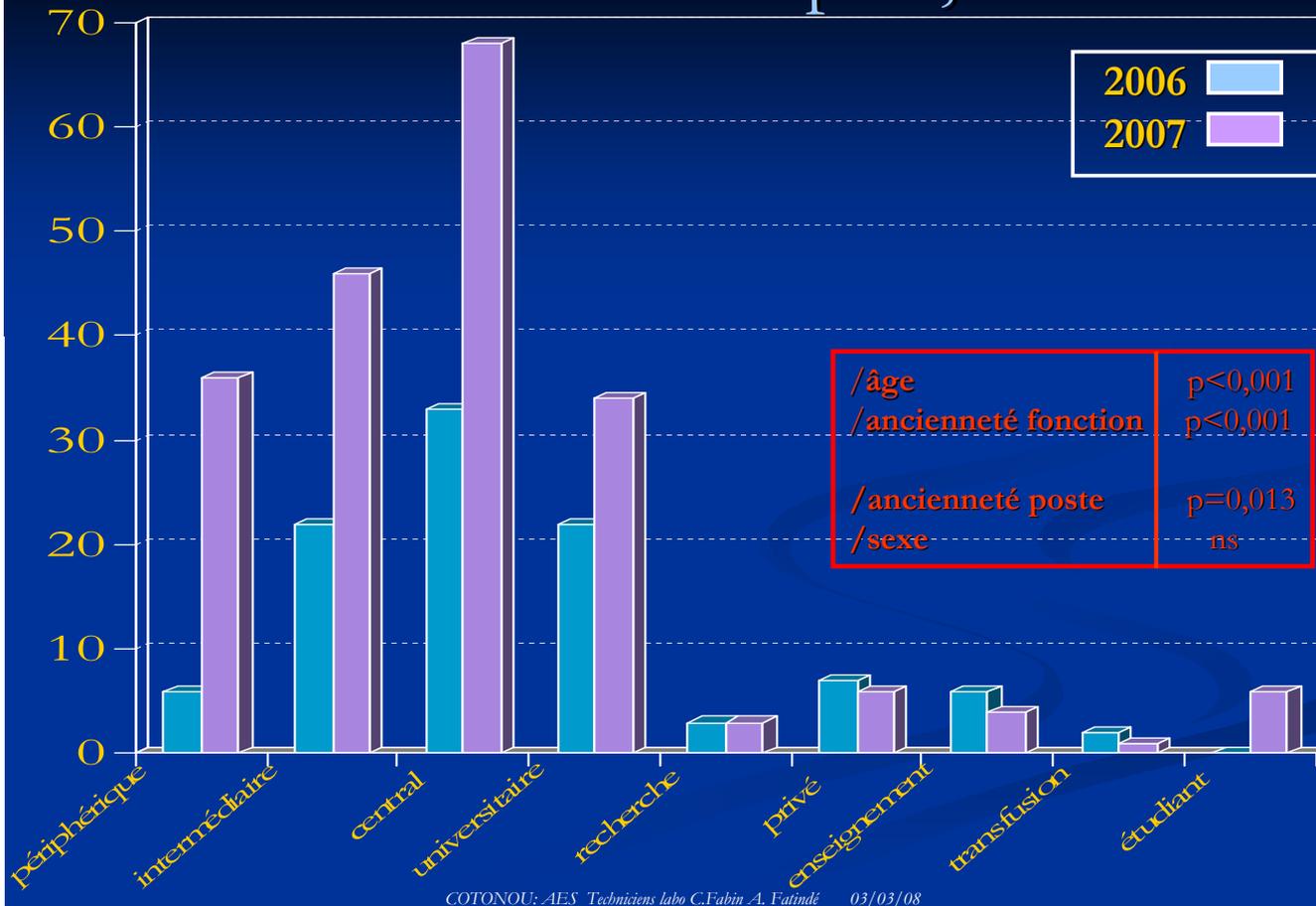
Résultats N=319

| questionnaires distribués | | retournés | |
|---------------------------|-----|-----------|--|
| en 2006 | 250 | 101 | |
| en 2007 | 350 | 218 | |

| | 2006 | | 2007 | | |
|-------------------------------|--------------|-----|--------------|-----|---------|
| Sexe | 73♂ | 28♀ | 145♂ | 73♀ | ns |
| Age moyen | 41,1 (24-61) | | 36,7 (20-59) | | p<0,001 |
| Ancienneté dans la profession | 15,6 (1-36) | | 10,8 (1-37) | | p<0,001 |
| Ancienneté dans le poste | 9 (1-31) | | 6,7 (1-31) | | p=0,02 |
| | 101 | | 218 | | |

COTONOU: AES Techniciens labo C.Fabin A. Fatindé 03/03/08

Lieu d'exercice $p=0,002$



Victimes d'AES N=106

33% des techniciens victimes d'AES dans les 12 mois

Pas de lien significatif

- ✓ 2006 / 2007
- ✓ sexe, âge, ancienneté dans profession, ancienneté dans poste, connaissance immunisation/Hépatite B

■ Davantage d'AES en labos périphériques(45%) et intermédiaires (36%) (ns)

■ Moins d'AES pour les vaccinés/Hépatite B en 2007 ($p=0,02$)

Étude sur le dernier AES signalé 2006 ≠ 2007 (ns)

| | | 2006 | | 2007 | |
|---------------------------|------------|-----------|-----|-----------|-----|
| Piqûres | 45% | 14 | 40% | 34 | 48% |
| Coupures | 12% | 6 | 17% | 7 | 10% |
| Projections | | 8 | 23% | 14 | 20% |
| yeux visage | 21% | | | | |
| Contact peau lésée | 22% | 7 | 20% | 16 | 22% |
| | | 35 | | 71 | |

type d'AES / lieu d'exercice (ns)

COTONOU: AES Techniciens labo C.Fabin A. Fatindé 03/03/08

Tâches 2006 ≠ 2007 (ns)

| | | 2006 N=34 | | 2007 N=65 | |
|-----------------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|
| Prélèvement | 62% | 18 | 53% | 43 | 66% |
| veineux | 48% | 14 | 41% | 34 | 52% |
| Ponction biopsie | 3% | 2 | 6% | 1 | 1% |
| Tâches de labo | 22% | 9 | 26% | 13 | 20% |
| Nettoyage | | 4 | 12% | 5 | 8% |
| Rangement | 9% | | | | |
| Élimination déchets | 4% | 1 | 3% | 3 | 5% |

Tâches / lieu d'exercice (p=0,036)

COTONOU: AES Techniciens labo C.Fabin A. Fatindé 03/03/08

Mécanismes 2006 ≠ 2007(ns)

| Manipulation | | 2006 | N=34 | 2007 | N=65 |
|------------------------------|------------|------|------|------|------|
| d'aiguilles | 42% | 9 | 26% | 34 | 52% |
| de lames | 5% | 3 | 9% | 2 | 3% |
| de prélèvements | 29% | 15 | 44% | 14 | 21% |
| d'instruments souillés | 6% | 2 | 6% | 4 | 6% |
| de conteneurs | 5% | 1 | 3% | 4 | 6% |
| Intervention appareil | 9% | 3 | 9% | 5 | 8% |
| Autre mécanisme | 4% | 1 | 3% | 3 | 4% |

COTONOU: AES Techniciens labo C.Fabin A. Fatindé 03/03/08

Protection existante

| | 2006 | 2007 |
|---------------------|-----------|------------|
| Vacciné 55% | 56 56% | 116 53% |
| | | ns |
| Immunisé 31% | 28 28% | 65 32% |
| | | ns |

Près de la moitié ne connaît pas son statut vis-à-vis de l'hépatite B
+ de vaccinés et immunisés dans labos centraux et universitaires (ns)

Vacciné , Immunisé/ sexe ns
Vacciné/ AES p=0,02 en 2007

Port de gants lors de l'AES = 76%

COTONOU: AES Techniciens labo C.Fabin A. Fatindé 03/03/08

Suivi post accidentel

| | | 2006 | | 2007 | | |
|-------------------|-----|-------|-------|-------|-------|--------|
| Lavage | 62% | 24/35 | (68%) | 37/63 | (59%) | ns |
| Antiseptie | 53% | 24/35 | (68%) | 28/63 | (44%) | p=0,04 |
| Bilan initial | 37% | 15/35 | (43%) | 22/64 | (34%) | ns |
| Sérologie patient | | 17/35 | (48%) | 23/64 | (36%) | ns |
| source | 40% | | | | | |
| Bilan à distance | 39% | 16/35 | (46%) | 23/64 | (36%) | ns |

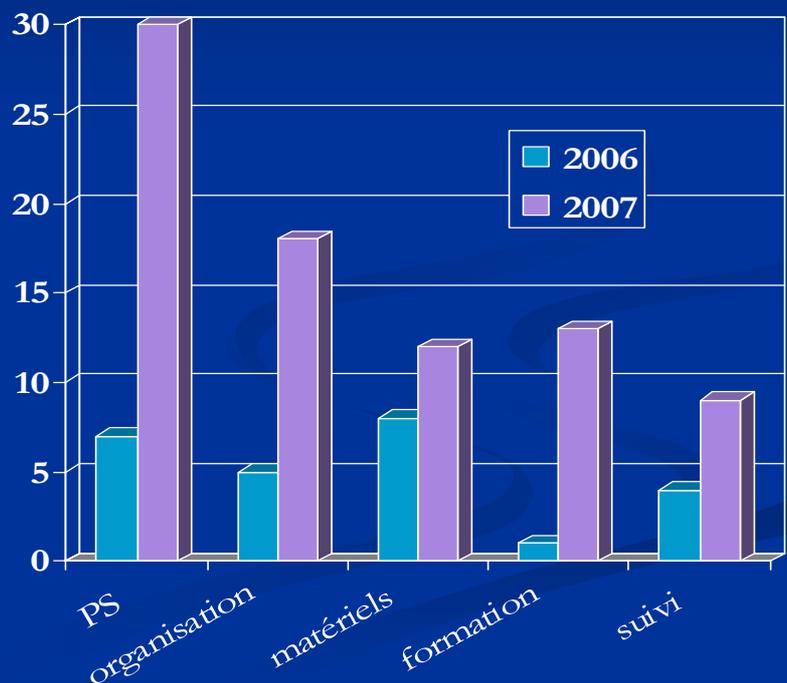
Antiseptie/ lieu d'exercice p=0,013

COTONOU: AES Techniciens labo C.Fabin A. Fatindé 03/03/08

Suggestions de prévention

- 25 propositions /35 AES en 2006
- 82 propositions /71 AES en 2007

- ✓ Respect précautions standard 35%
- ✓ Organisation 21%
- ✓ Matériels 19%
- ✓ Formation 12%
- ✓ Suivi post AES 13%



COTONOU: AES Techniciens labo C.Fabin A. Fatindé 03/03/08

Techniciens ayant répondu en 2006 et en 2007

- taux accidentel équivalent
- davantage de projection / muqueuses ($p=0,005$)
- davantage vaccinés (75%), immunisés (45%) (ns)
- 58% : modifications des conditions de travail ($p<0,001$)

Au total

- 1/3 des techniciens de laboratoire accidentés
- 55% vaccinés ; 31% immunisés
- Prélèvement veineux 48% et tâches de labo 22%
- Manipulation d'aiguilles 42% et de prélèvements 29%
- lieu d'exercice
 - ✓ non significatif :
 - + d'AES en labos périphériques et intermédiaires
 - + de sujets vaccinés et immunisés en labos centraux et universitaires
 - ✓ significatif : tâches en cours, antiseptie post accidentelle

Au total

.moins d'AES pour les vaccinés/hépatite B en 2007

.davantage de propositions en 2007 qu' en 2006

.modifications conditions travail/participants aux 2 périodes

