



## UTILITE DU TEST DE SALISSURE TOSI® EN PRESENCE D'EQUIPEMENTS EN FIN DE VIE

Fatoumata HALDIN<sup>1</sup> et Makrem BEN REGUIGA<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Service Pharmacie - Centre Hospitalier de Mayotte, f.haldin@chmayotte.fr

### CONTEXTE

- Laveurs désinfecteurs d'instruments (LDI) en fin de vie (installation en 2007)
  - Qualité de l'alimentation en eau non adéquate
  - Maintenance des LDI non optimale
  - Test de salissure TOSI® = indicateur externe d'efficacité du lavage standardisé composé notamment de fibrine déposée sur une lamelle d'instrumentation.
- ◆ Recommandation d'utilisation : norme NF EN ISO 15 883-5

fréquence élevée de pannes



Figure 1 : BELIMED WD 290 15 paniers

### OBJECTIF

Evaluation de la qualité du lavage des équipements LDI en fin de vie et déceler des non-conformités de fonctionnement des LDI,

### MATÉRIEL & MÉTHODES

- Etude prospective sur 7 jours
  - 3 laveurs désinfecteurs BELIMED WD 290 15 paniers composés de 3 niveaux : haut / milieu / bas
  - **Intervention: utilisation systématique de tests TOSI® pendant chaque cycle de lavage**
    - > 1 test par niveau soit 3 tests par cycle
  - Réalisation de 6 cycles par LDI par jour soit n<sub>tests TOSI</sub> = 378
  - Critère de jugement: interprétation des tests TOSI®
    - échelle de résultats de 1 à 5, fonction de la présence de résidus de fibrine et/ou d'hémoglobine
- ◆ Niveau d'alerte = niveau 2



Figure 2 : tests TOSI®

### RÉSULTATS

- Les tests TOSI® positionnés aux niveaux haut et milieu des LDI s'avèrent respectivement conformes dans 93,65% et 80,16% des cas (tableau 1).
- **Les tests TOSI® positionnés au niveau bas étaient non conformes dans 92,06% des cas.**

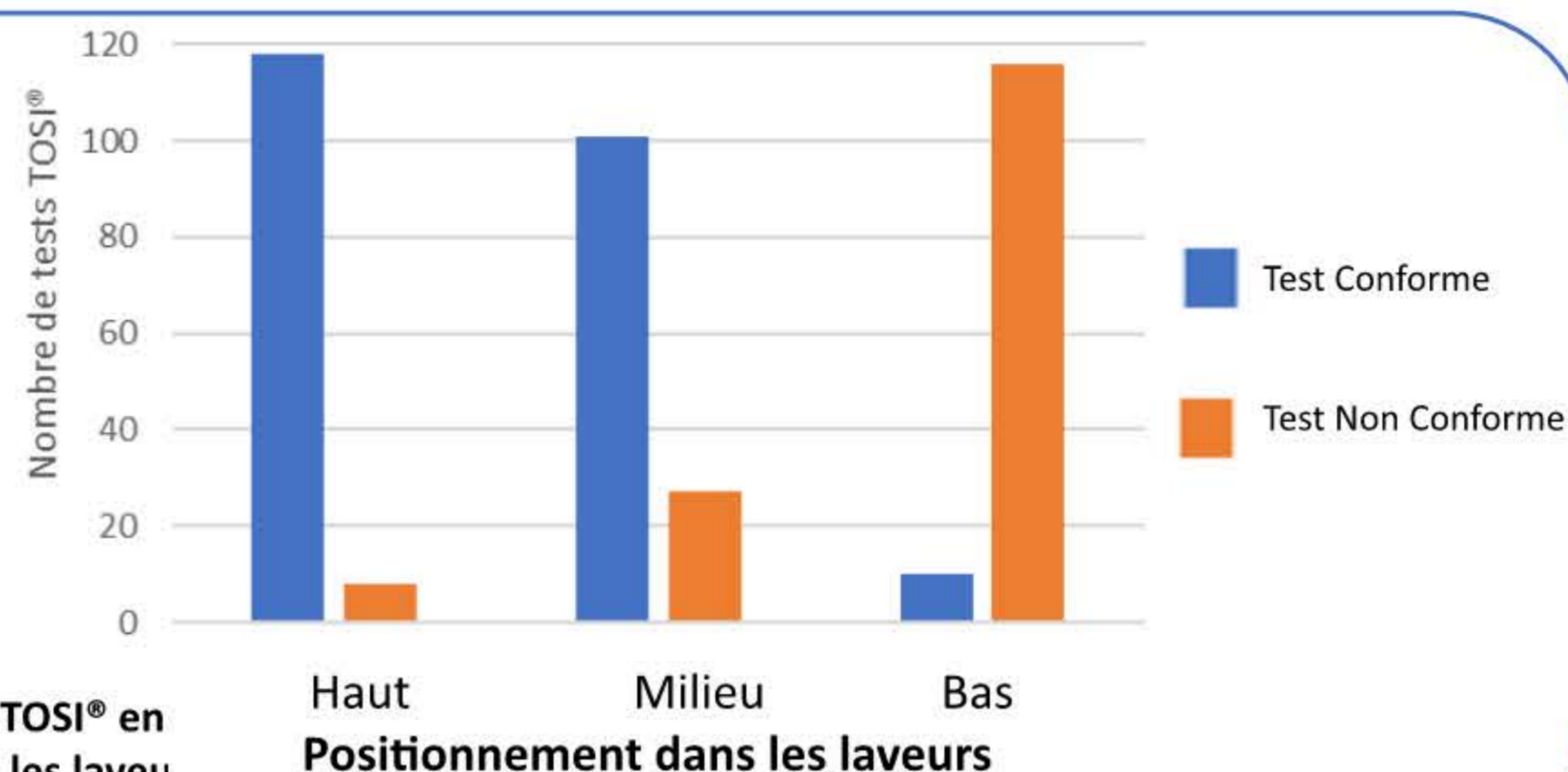


Tableau 1 : conformité des tests de TOSI® en fonction de leur positionnement dans les laveurs

### DISCUSSION

#### Actions correctives mises en place suite à l'étude :

- Maintenance curative des LDI incluant nettoyage des pâles, débouchage des buses, pour une meilleure action mécanique.
  - Maintenance préventive (fréquence = 15 jours) des LDI avec étalonnage du débitmètre pour un contrôle de l'action chimique.
  - Sensibilisation des agents aux bonnes pratiques de chargement des LDI.
  - Mise en conformité de circuit d'alimentation d'eaux des LDI.
  - Intégration au plan d'équipement de nouveaux LDI.
- ◆ A l'issue de l'étude, suite aux actions correctives mises en place, une normalisation des résultats des tests TOSI® a été observée quelque soit leur positionnement dans le LDI.

#### A noter:

- L'interprétation du test TOSI peut s'avérer dépendante de l'opérateur.
- Les résultats des tests TOSI® dépendent fortement du chargement des LDI par l'opérateur.

### CONCLUSION

- Les tests TOSI® positionnés au niveau bas des LDI étaient non conformes dans 92,06% des cas, en lien avec la vétusté des LDI.
- Tests TOSI®: outils permettant la surveillance de la dégradation du service rendu par les LDI.
- Importance des maintenances préventives et curatives des LDI par le service biomédical.