



## Surveillance microbiologique des endoscopes souples thermosensibles : bilan à 2 ans post instruction du 4 juillet 2016<sup>(1)</sup>

M. BARRAL, A. ROCHEFOLLE, E. STACCHETTI, C. HAOND, F. VACCA, M. CLEVE, P. MISSLIN

PO 64

CENTRE HOSPITALIER

Saint Joseph • Saint Luc

marine.barral@outlook.com

### INTRODUCTION

Photo : extrémités d'un endoscope



- Endoscopie = activité à **haut risque infectieux**
- Suite à l'instruction du 4 juillet 2016 relative au traitement des endoscopes souples thermosensibles (EST)<sup>(1)</sup>, de nouveaux contrôles ont été mis en place pour la requalification annuelle des laveurs désinfecteurs d'endoscope (LDE) et des enceintes de stockage d'endoscopes thermosensibles (ESET).

**OBJECTIF** = Réaliser un bilan à 2 ans de la surveillance microbiologique des EST suite à l'application de l'instruction 2016

### MATERIEL ET METHODES

- **Etude observationnelle rétrospective** sur 2017 et 2018 (source = fichier de traçabilité des prélèvements)
- **Traitement des EST**
  - ✓ Désinfection des EST (agent de stérilisation)
  - ✓ Prélèvements et surveillance microbiologique (interne en pharmacie)
- **Interprétation résultats** : niveau cible pour
  - ✓ EST critiques : <1 UFC/100mL
  - ✓ EST semi-critiques : <5UFC/100mL en flore aérobie revivifiable et absence de germe indicateur

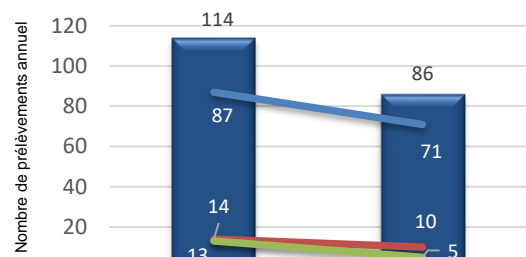
**Si résultat non conforme**  
 ⇒ Nouveau cycle nettoyage-désinfection-prélèvement  
 ⇒ Mise en quarantaine

**NB** : en mai 2017 → nouvelle méthode d'analyse des prélèvements (technique automatisée) et remplacement de la solution de prélèvement (sérum physiologique) par une solution contenant un neutralisant spécifique du désinfectant.

### RESULTATS



Répartition du nombre annuel de prélèvements en fonction du type d'EST

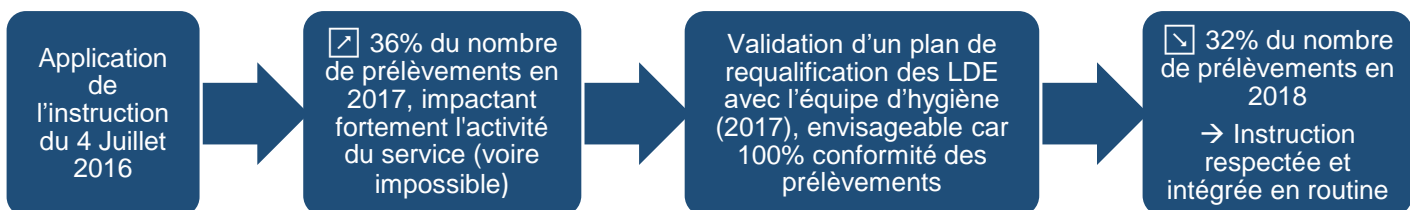


| Type d'EST     | Prélèvements 2017, n | Prélèvements 2018, n |
|----------------|----------------------|----------------------|
| Tout EST       | 114                  | 86                   |
| EST digestif   | 87                   | 71                   |
| EST bronchique | 14                   | 10                   |
| EST urinaire   | 13                   | 5                    |

|                                     | Prélèvements 2017<br>n (%) | Prélèvements 2018<br>n (%) |
|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <b>Prélèvement tout type</b>        | <b>114 (100)</b>           | <b>86 (100)</b>            |
| Contrôle annuel EST                 | 47 (41,2)                  | 40 (46,5)                  |
| EST post-réparation                 | 10 (8,8)                   | 21 (24,4)                  |
| <b>Recontrôle de non conformité</b> | <b>15 (13,2)</b>           | <b>6 (7,0)</b>             |
| <b>Requalification LDE</b>          | <b>30 (26,3)</b>           | <b>8 (9,3)</b>             |
| Requalification ESET                | 12 (10,5)                  | 11 (12,8)                  |

- Aucun germe indicateur retrouvé pour 95% des recontrôles en 2017 et 100% en 2018
- Les prélèvements non conformes concernaient majoritairement les EST urinaires en 2017 (p-value = 0.01 - test statistique de Fisher avec  $\alpha=5\%$ ). Pas de différence significative en 2018
- 100% de conformité des prélèvements d'eau d'alimentation et de rinçage des LDE (n=73 en 2017 et n=69 en 2018)
- Aucune différence de résultats observée avant et après les changements de solution de prélèvement et de technique d'analyse réalisés en 2017 (Test de Khi<sup>2</sup>,  $\alpha=5\%$ , p-value = 0.9)

### DISCUSSION / CONCLUSION



- Face aux résultats non conformes, l'action de sensibilisation des agents de stérilisation se poursuit dans le cadre du plan de formation continue.

(1) INSTRUCTION N° DGOS/PF2/DGS/VSS1/2016/220 du 4 juillet 2016 relative au traitement des endoscopes souples thermosensibles à canaux au sein des lieux de soins