

# Les avantages du Nettoyeur vapeur en stérilisation.

M.Hignard, E.Marquer, I.Lejeune, Y.Houchard, E.Remy, S.Kalimouttou  
 Service Pharmacie-Stérilisation, CHI d'Elbeuf-Louviers-Val de Reuil, Rue du Dr Villers 76503 Elbeuf - mathilde.hignard@orange.fr

## Introduction

La stérilisation centrale de l'établissement utilise le bac à ultrasons (BUS) comme complément de lavage surtout pour les dispositifs médicaux restérilisables (DMR) à corps creux. Ces DMR sont irrigués à la seringue et goupillonnés avant d'être nettoyés dans le BUS. Un nouvel appareil de nettoyage est testé au CHI d'Elbeuf : le nettoyeur vapeur (NV).

## Objectifs



Bac à ultrasons

VS



Nettoyeur vapeur

- Durée de prise en charge des DMR ?
- Ergonomie ?
- Efficacité de nettoyage ?

## Matériels et méthodes

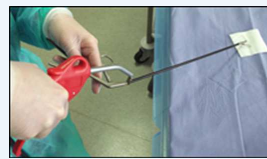
Géloses contacts pour vérifier la contamination des surfaces de la zone avant et après l'utilisation du NV.



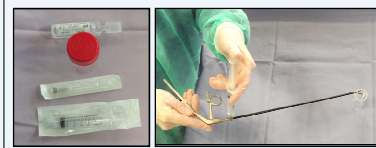
Nettoyage au BUS ou au NV.



Les DMR sont soufflés à l'air sur une compresse pour visualiser ou non les résidus organiques.



DMR irrigués avec du sérum physiologique stérile qui est filtré. Le filtre est mis en culture à 37°C pendant 72h.



Mesure du temps de la prise en charge.



## Résultats

➤ 26 DMR : 18 au NV et 8 au BUS

➤ Temps de prise en charge :

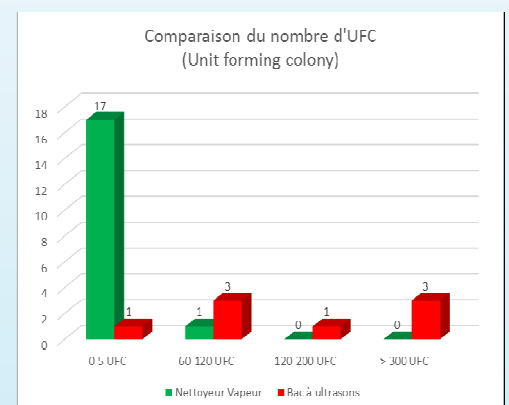
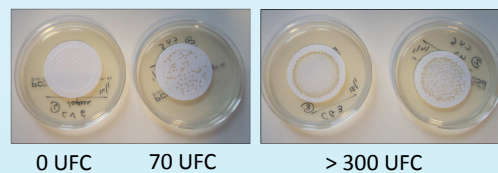
	Moyenne	Min-Max
<b>Bac à ultrasons</b>	21,4 min	[19.2-23.5]
<b>Nettoyeur vapeur</b>	4,6 min	[3.3-6.1]

➤ Géloses contacts :  
Pas d'UFC retrouvé.

➤ Cultures bactériennes :

➤ Résidus organiques retrouvés sur la compresse :  
Aucun résidu retrouvé avec le BUS et le NV

26 cultures de filtres :  
 - BUS : 8/8 ont poussé avec 200 UFC en moyenne  
 - NV : 3/18 ont poussé avec 21 UFC en moyenne



## Conclusion

- **Le nettoyeur vapeur est un complément de lavage qui pourrait donc remplacer le BUS.**
- **Gain de temps** de traitement des DMR, meilleure ergonomie liée aux contraintes d'irrigation et de nettoyage au goupillon avant le cycle du BUS.
- **Charge de micro-organismes** plus faible.
- **Pas de contamination des surfaces** de la zone par la vapeur d'eau.
- Pour approfondir cette étude, **un dosage des protéines** par la méthode de Biuret pourrait être envisagé.