

19-20-21 SEPT. 2018

PALAIS DU PHARO - MARSEILLE

# ETUDE COMPARATIVE ENTRE LAVAGE MANUEL ET EN LAVEUR DESINFECTEUR SUR LE VIEILLISSEMENT DES CABLES DE LUMIERE FROIDE

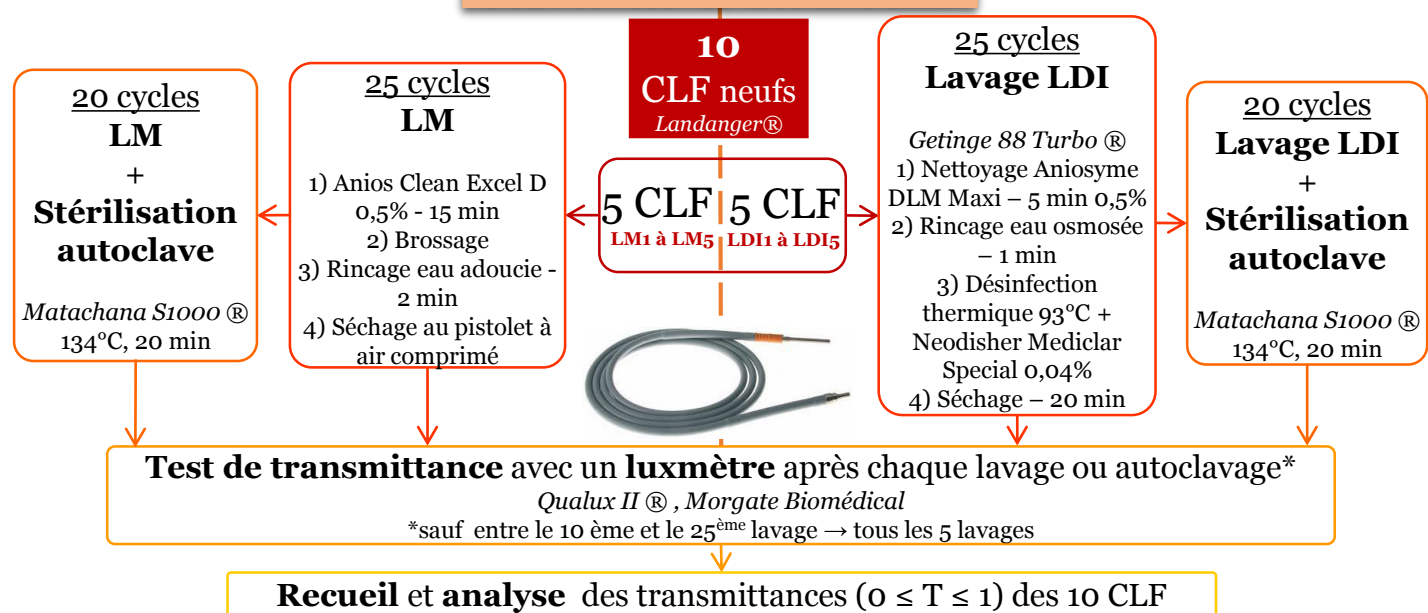
## Introduction

Poster PO 17

Le **câble de lumière froide** (CLF) est un dispositif médical (DM) utilisé lors d'une endoscopie pour transmettre la lumière à un optique. Pour une meilleure longévité du CLF, le fabricant recommande un **lavage manuel** (LM), bien que le DM soit compatible avec un nettoyage en **laveur désinfecteur d'instrument** (LDI). Un rinçage peu soigneux en fin de lavage peut entraîner une coloration et une usure des fibres du câble, diminuant sa capacité à transmettre de la lumière (**transmittance**). Dans notre établissement, les câbles sont lavés manuellement.

**Objectif : comparer l'impact du LM et du lavage en LDI sur la transmittance des CLF**

## Matériels et méthodes

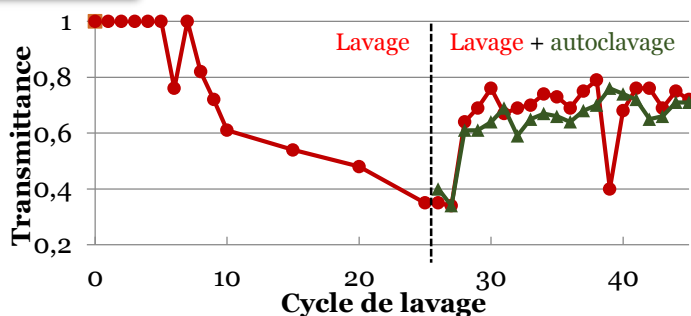


## Résultats

**LM1 à LM5 & LDI2 à LDI5**  
→ **T = 1** pour tous les tests

**LDI1** → **fluctuation de la transmittance** entre **0.34** et **1** à partir du **6<sup>ème</sup> lavage LDI** (cf graphique 1)

LM2 → sortie de l'étude après le 8<sup>ème</sup> autoclavage car entré dans le circuit de l'hôpital



Graphique 1 : Fluctuation de la transmittance du câble LDI1 après lavage en LDI (rouge) et stérilisation à l'autoclave (en vert) en fonction du cycle.

## Discussion et conclusion

**Aucune diminution de transmittance** n'est constatée après 45 cycles de lavage et 20 cycles d'autoclavage, hormis les variations aléatoires de la transmittance du CLF LDI 1. Ce CLF LDI1 a une date de fabrication antérieure à celle des autres câbles qui ne permet pas à elle seule d'expliquer les variations observées dans le graphique 1.

**Aucune différence de transmittance n'a été mise en évidence pour un CLF qu'il soit lavé manuellement ou en LDI.** Les CLF seront traités en LDI dans notre service.

**Notre protocole ne s'est intéressé qu'à la transmittance** comme aspect technique sans tenir compte de l'état visuel du câble ni de la visibilité en pratique. La détérioration des CLF est plutôt à rechercher du côté du transport, du stockage et de l'utilisation.