



## Détermination de la zone de stockage des instruments la plus appropriée au sein de la Stérilisation Centrale

### Introduction

Actuellement, les instruments nettoyés et en attente de conditionnement sont rangés en zone de conditionnement sur les étagères des différentes disciplines chirurgicales.

Une précédente étude, menée sur la biocontamination par l'environnement des conteneurs, a émis l'hypothèse que la **zone éloignée du flux d'air** généré par la centrale de traitement d'air était **la plus à risque de recontamination**.

#### Objectif:

Déterminer s'il existe une zone qui se recontamine plus vite au sein de la zone de conditionnement de la Stérilisation Centrale (SC)

### Matériel et Méthode

#### Méthode :

- 11 cuves conteneurs placées dans la zone de la SC

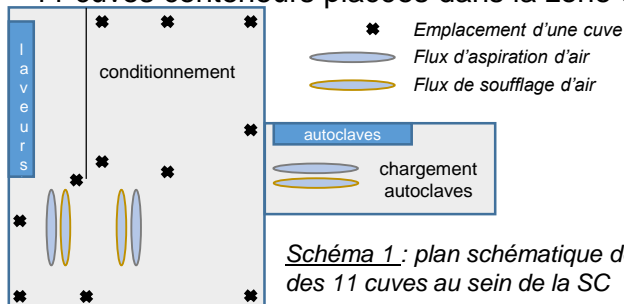


Schéma 1: plan schématique de répartition des 11 cuves au sein de la SC

#### A J0:

- **Lavage des conteneurs** en laveurs et **séchage**
- **Premier prélèvement** par gélose contact selon un plan de prélèvement
- **Placement** des conteneurs à différents endroits de la zone de conditionnement, à 1 mètre au dessus du sol :
  - 5 cuves sont placées dans un flux d'air
  - 6 cuves sont placées en dehors du flux
- **Envoi des 3 géloses** au laboratoire pour analyse microbiologique et mycologique

**A J7 et J14: Nouveaux prélèvements et analyse microbiologique et mycologique**

#### Matériel :

- Conteneur : Aesculap Bbraun®
- Laveurs : Getinge turbo 88
- Prélèvements : Gélose contact + applicateur Biomérieux®

J0a	J7a	J14a
J7b	J14b	J0b
J14c	J0c	J7c

Schéma 2: Plan de prélèvement dans un conteneur

- Pour chaque gélose contact, 3 prélèvements sont effectués : a, b, c
- Pour chaque jour de prélèvement, les résultats sont additionnés afin d'augmenter la sensibilité
- Seuil de significativité = 15 UFC/75 cm<sup>2</sup>
- Test utilisé pour interpréter les résultats : test de Student

### Résultats

- ❖ 2 conteneurs retirés de l'étude car recouverts par erreur
- ❖ Parmi les 9 restants, la contamination microbienne est significative à partir de J7 et continue d'augmenter à J14
- ❖ Il n'y a **aucune** contamination mycologique

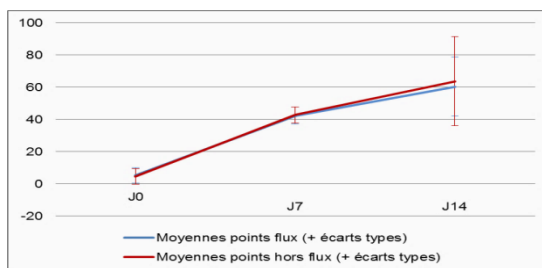


Schéma 3: Contamination microbiologique (en UFC/75 cm<sup>2</sup>)

### Discussion et Conclusion

L'hypothèse émise lors de la précédente étude ne semble pas être confirmée: il n'y a **pas de différence significative** selon l'emplacement des conteneurs.

La contamination microbienne est **homogène**; le stockage peut donc se faire à n'importe quel endroit de la zone de conditionnement de la SC.