

19-20-21 SEPT. 2018
PALAIS DU PHARO - MARSEILLE

BIOCONTAMINATION PAR L'ENVIRONNEMENT DES CONTENEURS DU SERVICE DE STÉRILISATION CENTRALE

Introduction

Poster PO 45

Actuellement, les instruments sont entreposés **7 jours maximum après lavage** en zone de conditionnement de la Stérilisation Centrale (SC). Passé ce délai, les instruments doivent être retentoyés avant stérilisation. Cette limite a été fixée **empiriquement** en l'absence de recommandations strictes.

Objectif : déterminer un délai de recontamination des instruments lavés

Matériels et méthodes

Etape 1 à J0 :

- **Lavage** de 4 séries de 3 conteneurs en laveurs.
- Série 1:** 3 conteneurs lavés tous les jours = témoins –
- Série 2:** 3 conteneurs toujours ouverts = témoins +
- Série 3:** 3 conteneurs fermés avec filtre
- Série 4:** 3 conteneurs fermés avec sachet de protection
- **Stockage** d'un conteneur par série en zones A, B ou C.

Matériels :

- Conteneurs: Aesculap Bbraun®
- Laveurs: Getinge turbo 88 avec détergent Aniosyme DLM Maxi 0,5%
- Prélèvements: Gélose contact + applicateur Biomérieux®



Etape 2 de J0 à J21 :

- **Prélèvements microbiologiques** des 12 conteneurs par gélose contact selon un plan de prélèvement (schéma 1).
- Envoi des géloses au laboratoire pour **analyse microbiologique** et mycologique.

Seuil de significativité = 5UFC/25cm²

J0	J1	J2
J3	J4	J7
J10	J14	J21

Schéma 1 : Plan de prélèvement d'un conteneur

Contaminations bactériologiques

Résultats

série	J0	J1	J2	J3	J4	J7	J10	J14	J21
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	4	4	8	14	21	34	40	50	52
3	0	0	1	0	0	0	2	0	1
4	0	2	0	2	2	1	1	7	0

série	J0	J1	J2	J3	J4	J7	J10	J14	J21
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	2	5	13	13	14	35
3	0	0	0	1	0	0	0	0	2
4	4	2	0	0	0	0	0	0	0

série	J0	J1	J2	J3	J4	J7	J10	J14	J21
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	3	9	3	9	20	17	30
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0

- Pas de contamination
- Contamination non significative (≤ 5 UFC/25cm²)
- Contamination significative (> 5 UFC/25cm²)

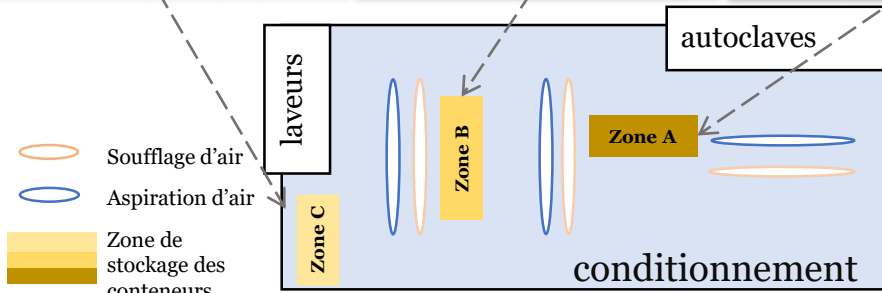


Schéma 2 : Plan simplifié de la zone de conditionnement en SC avec résultats bactériologiques en UFC/25cm² en fonction de la zone sur 9 jours.

Zone	Prélèvements contaminés des séries 2,3,4	Moyennes des contaminations de la série 2
A	18.5 %	10.1 UFC/25 cm ²
B	14.8 %	9.1 UFC/25 cm ²
C	29.6 %	25.2 UFC/25 cm ²

Contaminations mycologiques : **jamais**

Discussion et conclusion

Le risque de **contamination accidentelle** d'une gélose malgré le respect des normes d'asepsie existe. La **zone C** semble être plus à **risque** car à **l'écart du flux d'air** généré par la centrale de traitement d'air = Etude complémentaire en fonction des zones de stockage.

Après lavage et protégés, nos instruments peuvent être stockés 7 jours en secteur de conditionnement classé ISO8 peu importe la zone. L'emballage en sachet de protection est retenu car il permet de protéger l'extérieur des conteneurs.