

Identification permanente des plateaux opératoires : une solution pérenne existe-elle ?

Marie Hamon¹, Audrey Martin¹, Céline Burgun¹, Julie Scholler¹, Bénédicte Gourieux¹

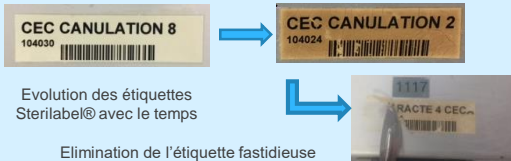
¹ Service Pharmacie Stérilisation – Hôpitaux Universitaires de Strasbourg, 1 place de l'hôpital 67091 Strasbourg



Introduction

L'identification permanente des plateaux opératoires (PO) est indispensable pour la traçabilité du processus de stérilisation.

Nos étiquettes de traçabilité Sterigest® Amcor SPS (TZEFX241 pour imprimante Brother) apposées dans les paniers d'instruments et sur les éléments des conteneurs (CS), se détériorent rapidement (gondolement à partir de 18 cycles en moyenne, puis craquellement) du fait des contraintes du processus (immersion en prédésinfection, aspersion en laveur-désinfecteur (LD), stérilisation vapeur d'eau (SVE)), et nécessitent d'être régulièrement remplacées.



Objectif

Essais comparatifs de nouvelles étiquettes imprimées : **Structobond®** et **Sterikett®**, CLINIC ID

	Structobond®	Sterikett®
Composition	Film PPSU imprimé, avec double couche de colle à base de résine époxy, et film protection	Ruban spécial sp01-hr
Technologie d'identification	Préparation de la surface (pochoir micro sableuse), Positionnement étiquette, Durcissement au four (134°C 35 min), Processus de stérilisation	Impression par transfert thermique
Illustration (t0)	VALVE 4	Coelio 3

Valider la lecture et la résistance des étiquettes testées dans le temps

Matériels et méthodes

- Impression par le fournisseur Clinic ID des étiquettes de traçabilité avec les mentions suivantes : CAB, code produit et dénomination
- Identification de plusieurs PO de spécialités chirurgicales différentes, avec des taux de rotation pluri-hebdomadaires :
 - ❖ **Structobond®** : 2 CS (cuve, couvercle et surcouvercle) + 7 PO (plaquettes plastique fixées aux paniers) + 1 instrument (logo couleur) identifiés par le fournisseur Clinic ID
 - ❖ **Sterikett®** : 3 CS (cuve, couvercle et surcouvercle) + 3 PO (plaquettes plastique fixées aux paniers) identifiés en stérilisation
- Mise en circulation des PO et de l'instrument
- Contrôle de la conformité visuelle et lecture du CAB (douchette Powerscan DATAlogic + douchette filaire DATAlogic Touch65pro) lors de chaque prise en charge en stérilisation
- Suivi du nombre de prises en charge via le logiciel Sterigest®

Résultats / Discussion

❖ Suivi à 12 mois du système d'identification **Structobond®** :

Support	Processus de stérilisation	Nombre d'étiquettes conformes	Nombre de cycles	Résistance	Lecture du CAB	photo	Commentaire	Bilan
Instrument	Prédésinfection manuelle (Aniosyme X3, Anios)	1/1	89	+	+		RAS	
PO	Lavage en LD (cycles instrument et conteneur – Neodisher mediclean forte® Dr Weigert)	5/7	71 [48 – 88]	-	-		Jaunissement + décollement total	
CS	SVE 134°C 18min	1/2 CS	97 et 71	-	+		Jaunissement + décollement partiel	

Intérêt de la solution **Structobond®** pour le marquage d'instruments spécifiques (logo)

❖ Suivi à 3 mois du système d'identification **Sterikett®** :

Support	Processus de stérilisation	Nombre d'étiquettes conformes	Nombre de cycles	Résistance	Lecture CAB	Photo	Commentaire	Bilan
CS et PO	Prédésinfection manuelle Lavage en LD (cycles instrument et conteneur) SVE 134°C 18min	2/2 CS et 2/2 PO	50 et 35	+	+		RAS	
	Idem mais lavage en LD cycle ATNC (Neodisher Septoclean® Dr Weigert)	1/1 CS et 1/1 PO	17	+	+		RAS	

La solution **Sterikett®** semble convenir pour l'identification du conteneur et des plaquettes des PO

Conclusion

La solution **Structobond®** montre un intérêt pour le marquage d'instruments spécifiques (logo) en l'absence de traçabilité à l'instrument. Cette solution n'est cependant pas concluante pour l'identification des PO (support plaquettes plastique) et des CS (jaunissement). De plus, cette technologie est contraignante : acquisition d'équipements spécifiques (micro sableuse, four, congélateur pour la conservation des étiquettes avant application), et local dédié. La solution **Sterikett®** semble être plus adaptée pour l'identification des CS et des PO et moins contraignante (acquisition uniquement d'une imprimante de transfert). Nous allons poursuivre les tests afin d'avoir un recul plus important sur cette solution.