



## OPTIMISATION DU SYSTEME DE BARRIERE STERILE ADAPTE A LA STERILISATION BASSE TEMPERATURE

Inais AOUADI, Sandrine LAM, Raphaële ESCALUP, Salvatore CISTERNINO  
Unité de Stérilisation-Service de Pharmacie-Hôpital Universitaire Necker Enfants Malades APHP-PARIS

**Introduction:** La sous-traitance de la stérilisation basse température (SBT) des optiques du robot DA VINCI XI® nous a conduit à choisir le système de barrière stérile (SBS) GEMINI® MEDLINE suite à la contrainte de poids imposée par le sous-traitant et le fournisseur du SBT. Cependant de nombreuses non conformités du SBS ont été observées : emballages déchirés ou percés, découverts lors de la réception en Stérilisation ou de l'ouverture de la composition au bloc.

### Objectifs :

- Choisir le SBS le plus adapté pour la prise en charge des optiques du robot DA VINCI XI® du conditionnement à l'utilisation au bloc, suite à l'acquisition d'un stérilisateur basse température dans notre unité

➔ panier encombrant et complexe à emballer

- Diminuer le nombre de non conformités





### Matériel et méthode :

L'étude s'est déroulée sur un mois pour chaque SBS (janvier, février)

- Comparaison des caractéristiques techniques des deux SBS: GEMINI® MEDLINE versus H500 ONE STEP® HALYARD
- Comparaison des prix des deux SBS
- Mesure du temps moyen de conditionnement, consultation de l'avis de 3 responsables de production (RP) et personnel du bloc (cadre et IBODE) pour la même méthode d'emballage (enveloppe)
- Identification des non conformités : alarmes (impact poids/cycle de stérilisation) et l'intégrité (nombre de déchirures) suivi à chaque étape par un contrôle visuel (conditionnement, chargement et déchargement du stérilisateur, ouverture au bloc)

### Résultats :

| Caractéristiques techniques  | GEMINI® MEDLINE  | H500 ONESTEP® HALYARD  | Temps moyen déconditionnement en minutes par RP (n=4)  | GEMINI® MEDLINE | H500 ONESTEP® HALYARD |
|--|--|--|--|-----------------|-----------------------|
| Matériaux  | Polypropylène<br>Double feuilles soudées   |  | RP n°1   | 01:30           | 01:27                 |
| Dimensions (cm)  | 137*137  |  | RP n°2   | 02:05           | 01:55                 |
| Poids du SBS / Poids total (g)   | 145/4850   | 265/4970   | RP n°3   | 02:33           | 02:23                 |
| Epaisseur / Aspect   | Fin / lisse<br> | Epais / rugueux<br> | <b>Avis des RP : préférence pour le H500 ONE STEP®</b> |                 |                       |
| Différence de prix HT (euros)<br>H500 ONESTEP® HALYARD - GEMINI® MEDLINE |  |  | Non conformités  | GEMINI® MEDLINE | H500 ONESTEP® HALYARD |
| 0.44   |  |  | Nombre de cycles                                       | 12              | 14                    |
|  |  |  | Alarme SBT   | 0               | 0                     |
|  |  |  | Nombre de déchirures                                   | 1               | 1                     |

### Discussion :

| Avantages / Inconvénients                         | GEMINI®MEDLINE                                   | H500 ONE STEP® HALYARD     |
|---|--|----------------------------|
| Prix  | 😊  | 😞                          |
| Technique de conditionnement (facilité de pliage) | 😞  | Meilleure maniabilité<br>😊 |
| Non conformités                                   | 😞<br>Problème de stockage dans l'arsenal du bloc |                            |
| Satisfaction des utilisateurs                     | 😞  | 😊                          |

### Conclusion:

Le H500 ONE STEP® HALYARD se distingue par sa maniabilité. Un audit du stockage des instruments au bloc sera afin de l'optimiser et de diminuer les déchirures des SBS. Nous avons testé un échantillon de SMARTFOLD H600 HALYARD (bords renforcés, méthode de pliage différente), non commercialisé en France actuellement. Ce SBS a satisfait l'ensemble des utilisateurs de la Stérilisation et du Bloc opératoire.

