



SGSV  
SSSH  
SSSO

Schweizerische Gesellschaft für Sterilgutversorgung  
Société Suisse de Stérilisation Hospitalière  
Società Svizzera di Sterilizzazione Ospedaliera

15<sup>èmes</sup> Journées  
Nationales Suisses  
sur la Stérilisation

En tête à tête!

Bienne, 19–20 juin 2019

# Avenir de l'emballage des dispositifs médicaux

Alex Emmerich / DePuy Synthes



## Exigences faites à l'emballage des DMx

INNOVATION

Durabilité



Concurrence

A large, solid red arrow pointing upwards, positioned behind the word "Concurrence".

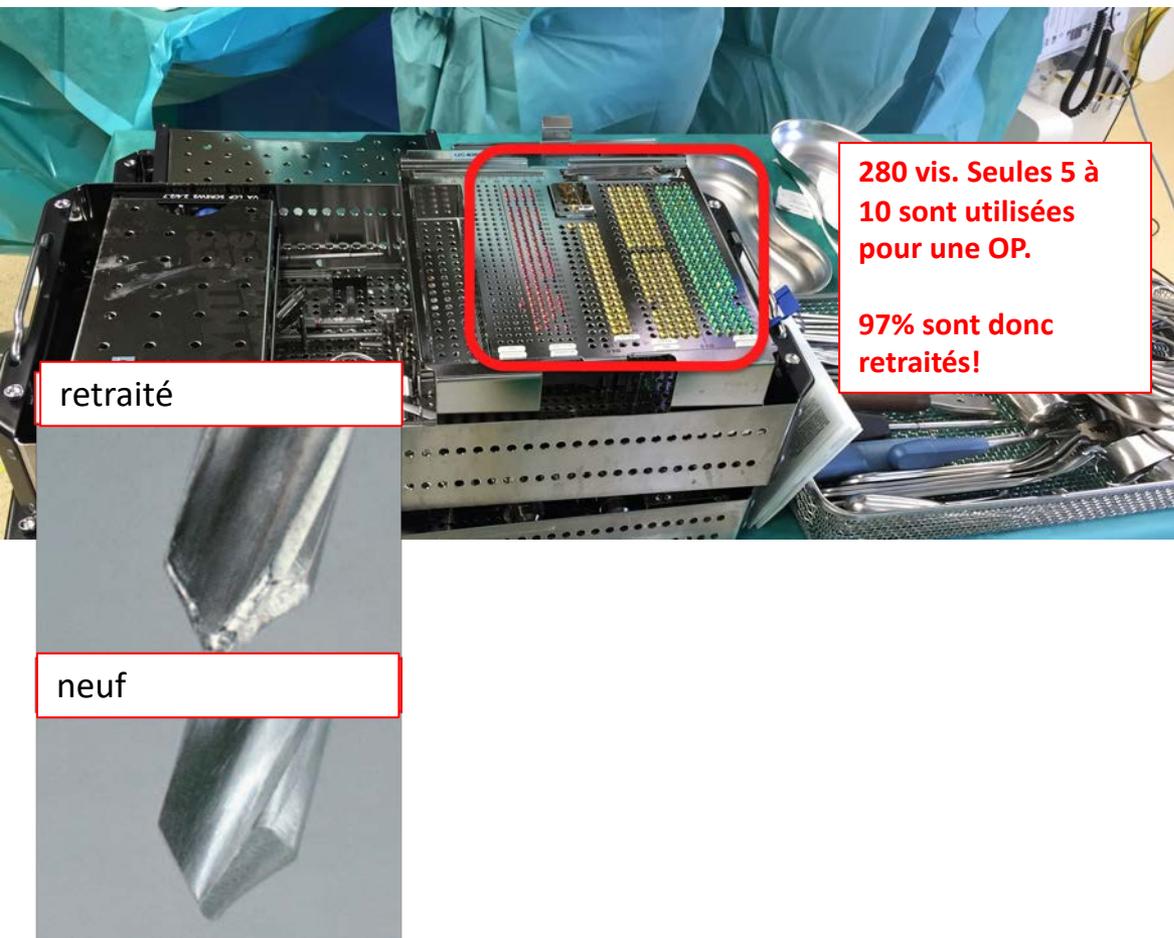
## Décideurs à l'hôpital

- **Chirurgien:**
  - Pas de risques pour le patient
  - Formation-produit par le vendeur
  - Contrôle et efficacité en salle OP,  
**Par le passé, les chirurgiens étaient les seuls décideurs dans un hôpital.**
  
- **Direction:**
  - Economicité / rentabilité
  - Gestion de l'inventaire
  
- **Infirmière OP:**
  - Convenance (identifier les bons DMx, déballer, commander, ...)
  - Gestion / place de stockage (volumes d'emballage)
  - Déchets (déchets OP coûtent cher)

**Interlocuteur réel, car client final de l'emballage.**



## Implants stériles vs non stériles



280 vis. Seules 5 à 10 sont utilisées pour une OP.

97% sont donc retraités!

retraité

neuf

### Avantages de solutions d'emballage stérile:

- Prescriptions locales et mondiales
- Sécurité accrue des patients
- Traçabilité 100% pour chaque implant
- Propreté et stérilité (jusqu'à expiration date conservation)
- «Toujours disponible quand on en a besoin»
- Marquage univoque (y compris informations électroniques pour dossier médical électronique)
- Contrôle aisé des stocks, traçabilité interne
- Longue date de conservation garantie
- Contient étiquettes patients
- L'implant n'a jamais été retraits, manipulé, etc.
- Moins de redondances (d'implants utilisés moins fréquemment – avantages qualitatifs)
- Economies potentielles

### Réduction des risques:

- Absence de risques liés à une pré-désinfection / un nettoyage insuffisants
- Absence de corrosion / dommage / modifications dus au retraitement des implants

# Solutions d'emballage stérile: les points essentiels

## 1. Garantie de stérilité



## 2. Lisibilité de l'étiquette



## 3. Facilité d'ouverture



## 4. Volume d'emballage aussi petit que possible

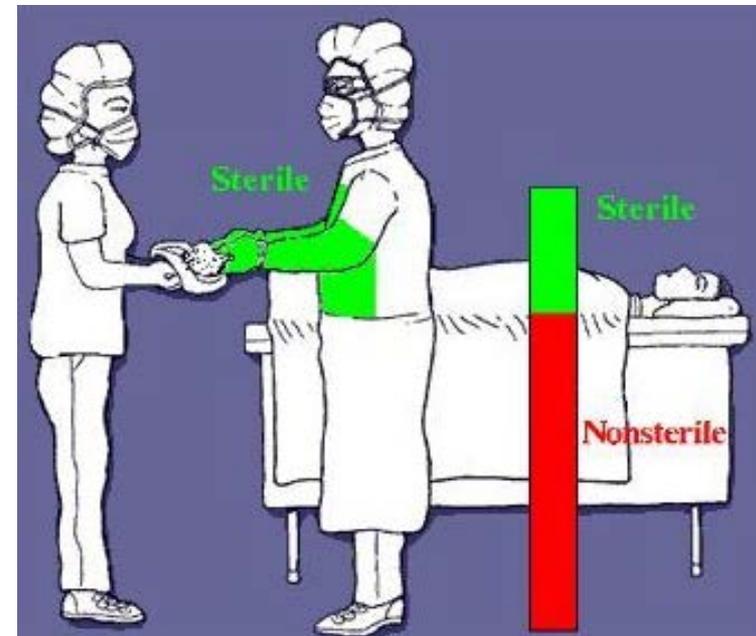


## 1) Garantie de stérilité

La sécurité des patients constitue la préoccupation première des chirurgiens et des infirmières.

L'emballage garantit la préservation de la stérilité.

Le moment-clé est le passage de l'implant dans la «zone stérile». A ce titre, l'emballage joue un rôle important: un système de double barrière constitue une solution idéale pour les implants.



# Transfert des implants dans la zone stérile

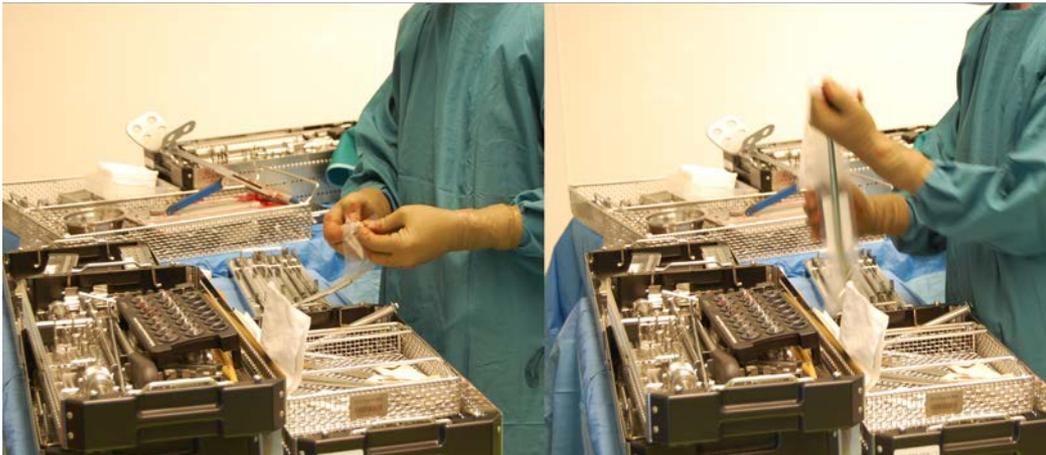
«Transfert stérile» sûr...

ouverture de l'emballage de transport (extérieur)



«Transfert stérile» sûr...

ouverture du système de barrière stérile (intérieur)

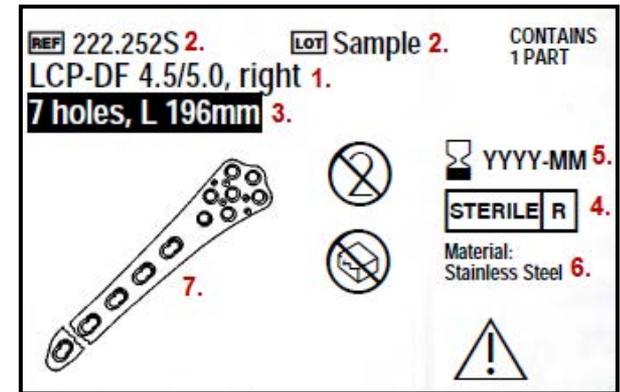


## 2) Lisibilité de l'étiquette

- L'étiquette doit comporter tous les principaux critères, afin que le personnel soignant puisse trier et choisir correctement les DMx.
- Les informations critiques doivent être lisibles.
- Idéalement, la structure des étiquettes est uniforme (aide au repère).

### Informations critiques sur l'étiquette (pour trouver le bon DM):

1. Description DM
2. Code / n° de lot
3. Taille / dimension
4. Symbole de stérilité
5. Date de conservation
6. Matériau (important lorsque le DM n'est pas visible)
7. Pictogramme (très important lorsque le DM n'est pas visible)



- Les informations juridiques et réglementaires ne sont pas pertinentes pour le choix de DMx (à l'hôpital). Afin de faciliter l'identification rapide du DM, il est possible d'optimiser la surface de l'étiquette.

### 3) Facilité d'ouverture

- L'emballage est en quelque sorte la «carte de visite» du fabricant, puisqu'il est la première chose avec laquelle le client entre en contact.
- L'expérience faite par le client au contact de l'emballage, de l'étiquette et du DM doit être qualitativement irréprochable.
- Les innovations sont essentielles.
- Il faut repenser tous les éléments qui entravent un accès aisé au DM.

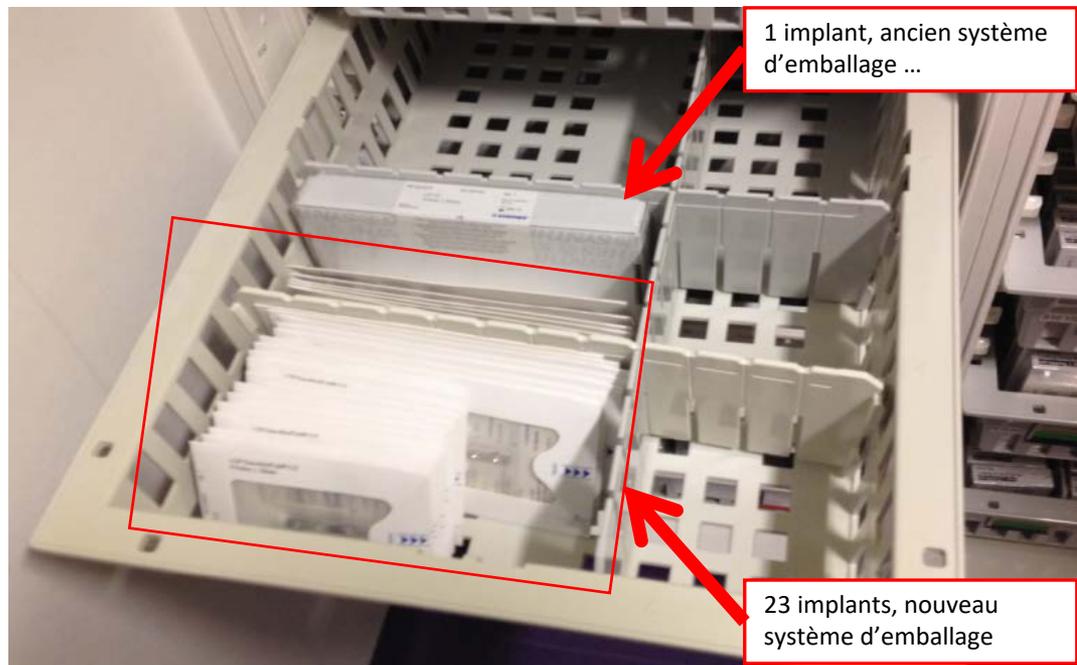


## 4) Volume d'emballage aussi petit que possible

- Place restreinte dans les armoires et sur les étagères dans les hôpitaux.
- Souvent, les hôpitaux excluent des DMx en raison d'emballages trop volumineux, qui n'entrent pas dans les armoires / sur les étagères.
- Durabilité et écocompatibilité. «Petit emballage» rime avec moins de matériau, moins de déchets d'emballage.



## Exemples



1 implant, ancien système d'emballage ...

23 implants, nouveau système d'emballage



## Réalisation d'un emballage stérile durable

- Il s'agit de deux petits tubes stériles s'emboîtant l'un dans l'autre, qui garantissent un transfert sûr et efficace dans la zone stérile.
- Cette solution est conçue pour les vis à implant.
- Le concept, qui s'inspire de la forme ronde des vis, rappelle certaines solutions de stockage actuelles d'implants non stériles.



# Réalisation d'un emballage stérile durable

1995



2012



2016



Passé

Présent

Futur



INNOVATION

Durabilité



Concurrence



# Réalisation d'un emballage stérile durable



100 vis stériles, emballage traditionnel

60 vis stériles, STERILE TUBE

