

Organize

# 12<sup>ÈME</sup> Congrès National de Stérilisation

**Stérilisation en chirurgie orale :**  
**maitriser la chaine pour prévenir le risque infectieux**

**Pr Zemmouri Yousra - Pr Chbicheb Saliha**

**Service de chirurgie orale, CCTD, Rabat, Maroc**

U  
t  
i  
l  
i  
s  
a  
t  
i  
o  
n

# Cycle de stérilisation



**1**  
Prédésinfection  
Bac contenant un produit détergeant désinfectant



**2**  
Rinçage à l'eau



**3**  
Nettoyage  
Bac à ultrasons



**4**  
Contrôles des instruments  
et rinçage à l'eau



**5**  
Séchage des instruments



**6**  
Emballage des instruments  
sous sachet



**7**  
Stérilisation  
à l'autoclave  
(vapeur)



**8**  
Traçabilité  
Etiquettes code barre



**9**  
Stockage



# LA PRÉ-DÉSINFECTION

Premier traitement à effectuer sur le matériel et les objets souillés visant à diminuer la population de microorganismes et faciliter le nettoyage ultérieur.





# RÈGLES D'UTILISATION DU BAIN DE PRÉ-DÉSINFECTION

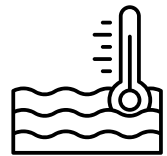


**Utilisation du produit à la concentration recommandée**

**Immersion immédiate et totale de l'instrumentation**

**Ouverture des instruments articulés**

**Température du bain inférieure à 30°C**



**Ne pas trop charger le bain**

**Respect de distance minimale entre instruments à métaux différents**

**Durée de trempage : 15 à 30 minutes**

**Protection du personnel**



# LE NETTOYAGE



Permet d'éliminer des surfaces ou des objets, les souillures (état de propreté contrôlable à l'œil nu) et d'éliminer un plus grand nombre de microorganismes .





## Conditions :

- Action chimique des produits solubilisant les souillures,
- Action mécanique qui consiste à frotter pour décoller les salissures,
- Action de la chaleur favorisant le nettoyage,
- Temps de nettoyage.



## Nettoyage manuel

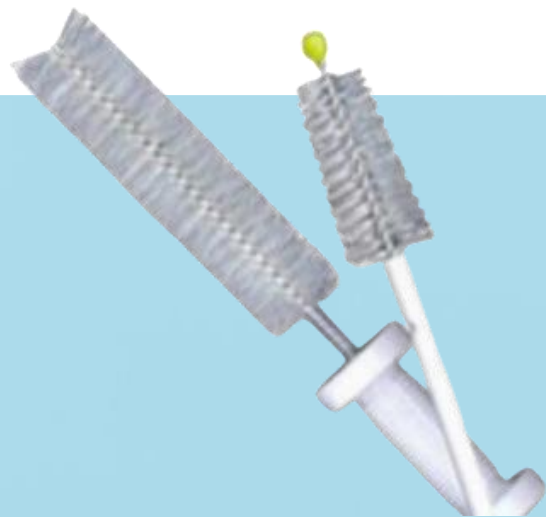
**Action de brossage** : éliminer les particules adhérentes et toutes les souillures.

**Veiller à :**

- Choisir des brosses ne détériorant pas les instruments,
- Utiliser un détergent-désinfectant = celui utilisé pour la décontamination

Penser à **nettoyer, désinfecter** ou **stériliser** les brosses ou cardes métalliques.

**Proscrire les éponges.**



## Nettoyage par ultrasons:

**Très adapté aux instruments aux structures complexes :**

- Fraises,
- Instruments striés,
- Instruments articulés.



## Nettoyage à la machine à laver ou autolaveur :

- Détergent peu moussant, spécifique pour utilisation en machine automatique.

- 2 types de machines à laver :

Simple laveur, généralement équipé d'un système d'aspersion (projection d'eau automatisée dans l'air)

Laveuse avec thermo-désinfection



# LE RINÇAGE

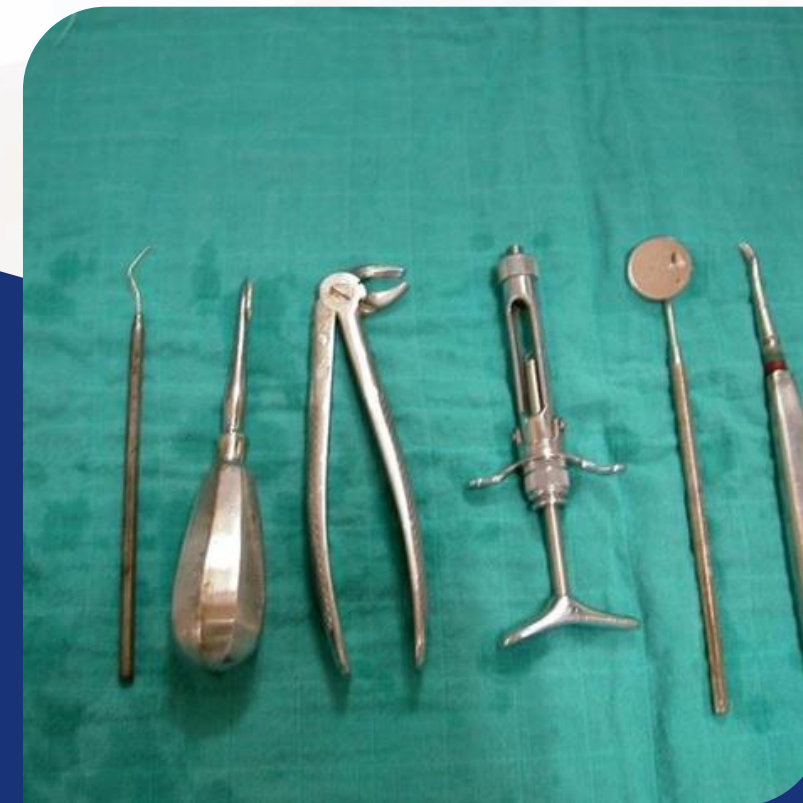
- **Élimination des résidus et des traces de désinfectant.**
- **Les automates effectuent eux-mêmes le rinçage.**



# LE SÉCHAGE

Égoutter sur un champ propre.

Sécher soigneusement toute l'instrumentation, surtout les instruments articulés, afin d'éviter la rouille et la corrosion.



Optimiser l'efficacité de l'étape suivante / Éviter la multiplication microbienne.



# LE CONDITIONNEMENT



- Maintenir le niveau de stérilisation obtenu;
- Maintenir la stérilisation jusqu'à la date de péremption:
- Permettre la préhension aseptique des instruments.



**On peut ouvrir et fermer les points pour permettre le passage du trévilisant  
(comme boite à épicier)**



**Tambours métalliques à éclipses**



Boîte Boîte

Inconvénients : Prennent bcp de place / Encombrants

Trou avec scotch +  
Chaleur et vapeur rentre pour  
stériliser à l'intérieur de ces  
boîtes





**Emballage thermoscellé :**



# LA STÉRILISATION

La stérilisation est l'opération qui consiste à éliminer totalement et durablement tout micro-organisme (Bactérie, champignon, parasite, virus...) sur un dispositif médical nettoyé .



## Moyens de stérilisation :

### **1. Stérilisation par la chaleur**

- À vapeur d'eau sous pression (autoclave)
- À chaleur sèche (poupinels)

### **1. Stérilisation par les gaz**

- Oxyde d'éthylène
- Plasma de peroxyde d'hydrogène

### **1. Gaz formaldéhyde Stérilisation par les rayons ionisants**

- Utilisation de rayons gamma ou autres rayonnements ionisants pour éliminer les micro-organismes



# Autoclaves à vapeur d'eau:

## Paramètres de stérilisation :

- **Cycle standard** : 121 °C pendant 20 minutes
- **Cycle court** : 134 °C pendant 3 à 10 minutes (pression ≈ 2 bars)
- **La phase de stérilisation** ne doit pas être inférieure à 1 minute à 134 °C ou 20 minutes à 121°C





# LORS DU CHARGEMENT DE L'AUTOCLAVE

---

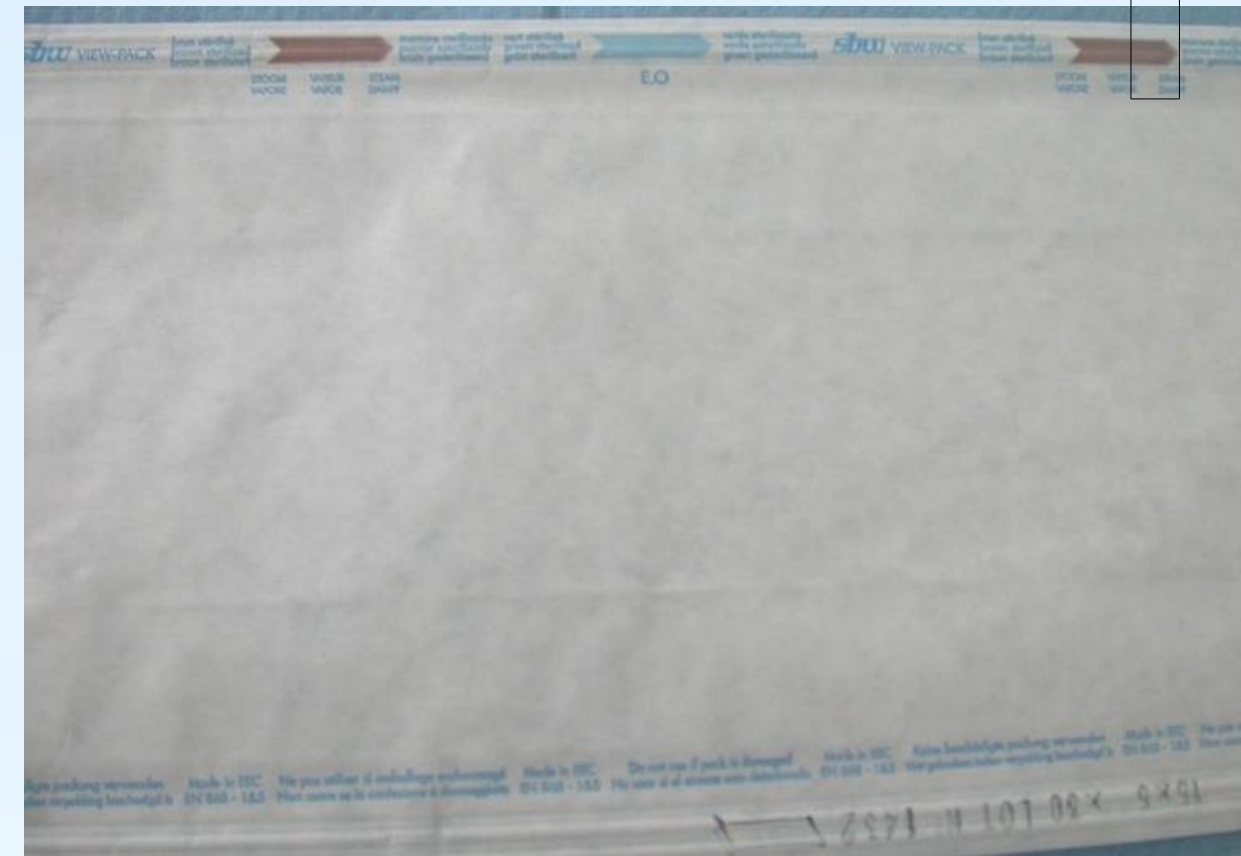
- Disposez les sachets selon les indications du fabricant de l'autoclave.
- Généralement, disposez le matériel:
  - Papier contre papier
  - Plastique contre plastique
  - Sans toucher les parois de la cuve
  - Pas trop serrés entre eux



# CONTRÔLES APRÈS LA STÉRILISATION

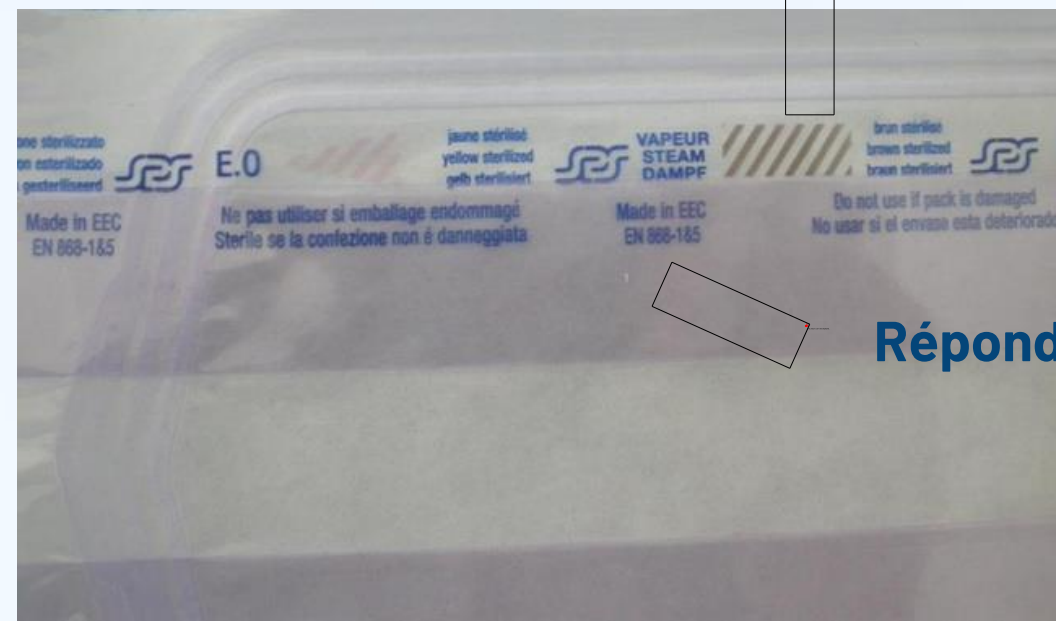
Indicateurs du passage  
linéaire

- Indicateurs de passage/sachets
- Indicateurs biologiques



Flèche marron → bleu → vert : indique le passage dans le stérilisateur.

Déjà passé au stérilisateur



Répondent à des normes d'étanchéité, de vapeur

# LE STOCKAGE



- Endroit sec
- Dans une pièce indépendante ou à défaut dans une armoire fermée ou dans des tiroirs
- Les dates de stérilisation et de péremption doivent être indiquées sur l'emballage.



“ Règle: «premier entré -premier sorti» ”



**«La sécurité du patient se construit dans les détails du quotidien.»**

**MERCI  
+  
POUR VOTRE  
ATTENTION**

