



# **La stérilisations hospitalière**

## **Expérience de l'HMIM V**

### **Rabat – Maroc**

*Dr S. DERRAJI*

# Plan

I- Introduction

II- Service de Stérilisation Centrale de l'HMIM V de Rabat :  
Organisation et mission

III- Processus de stérilisation des dispositifs médicaux réutilisables au  
service de stérilisation centrale de l'HMIM V de Rabat

IV- Application des bonnes pratiques de stérilisation hospitalière

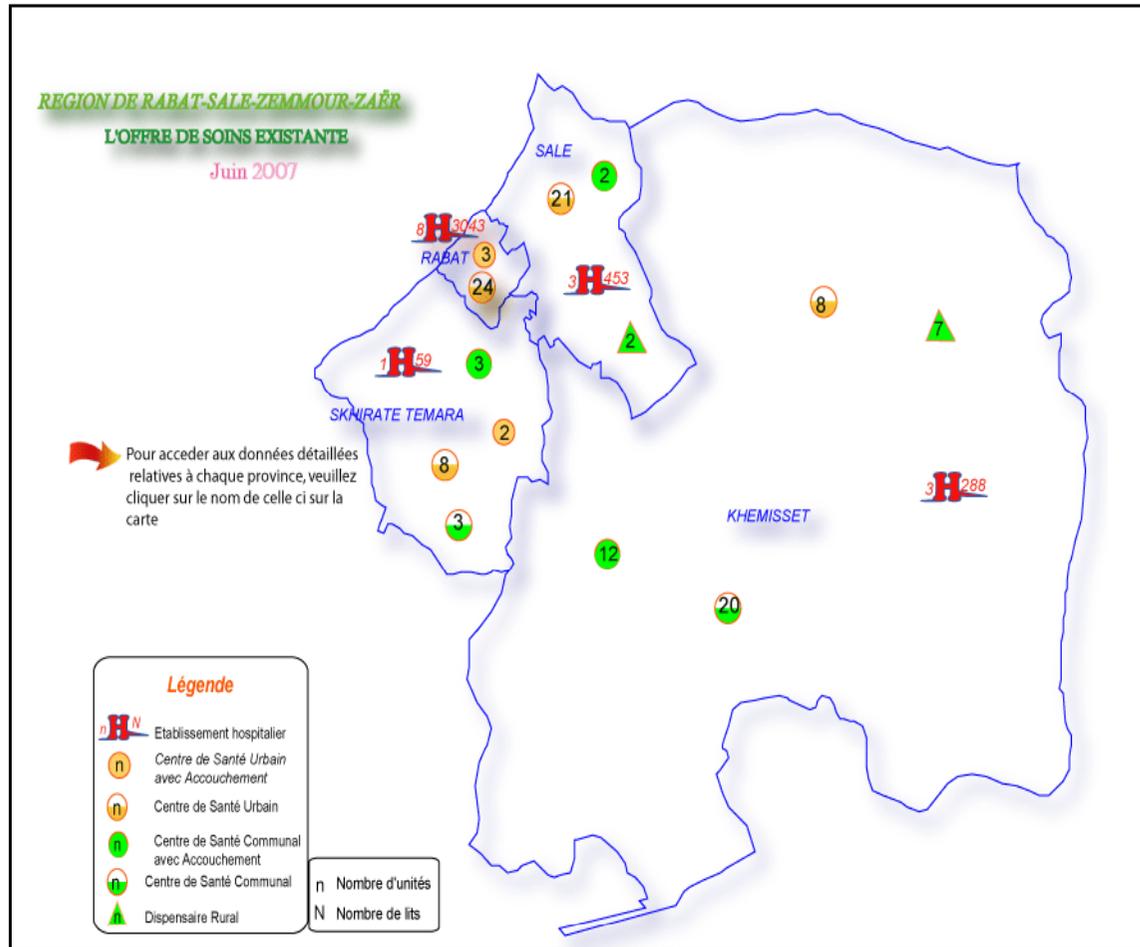
V- Conclusion

# Introduction

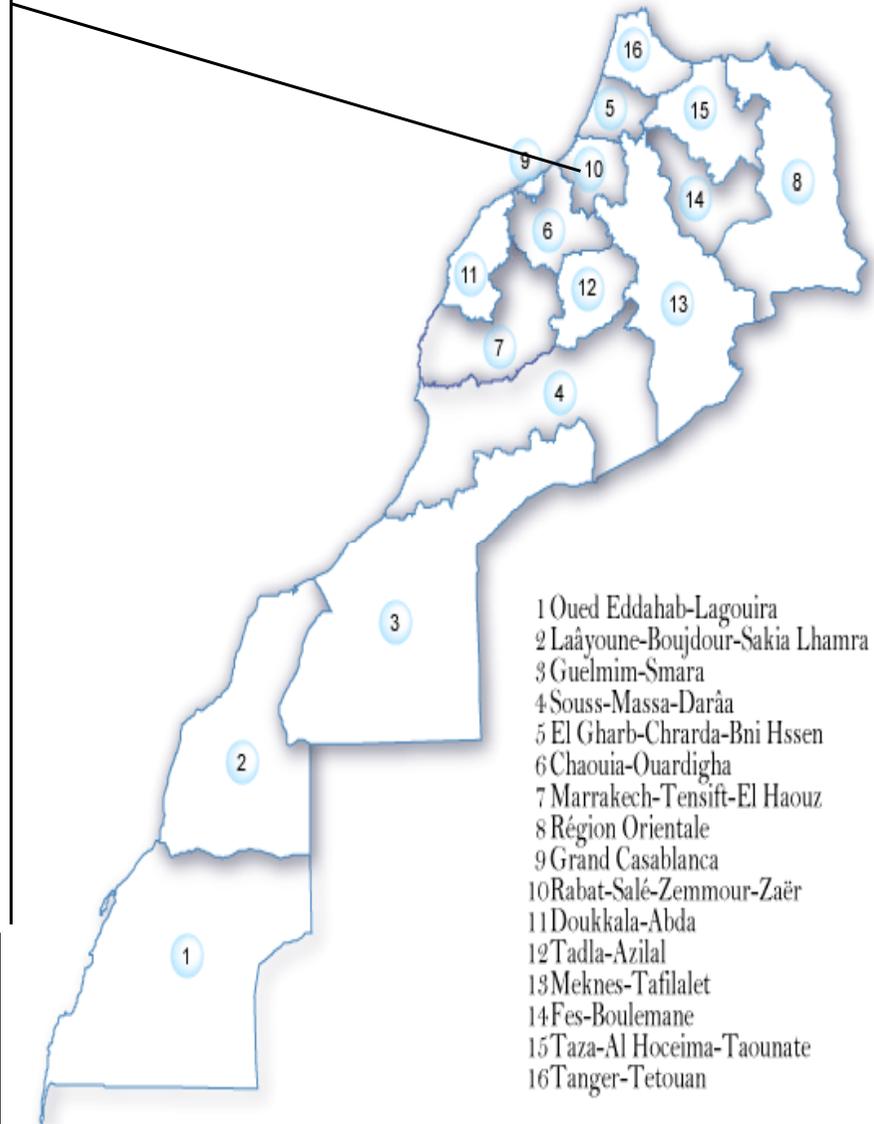


<b>Nom officiel</b>	<b>Royaume du Maroc</b>
<b>Superficie du Maroc</b>	<b>962.000 Km<sup>2</sup></b>
<b>Population du Maroc</b>	<b>30 millions d'habitants (en 1999) répartis entre 52% en milieu urbain et 48% en milieu rural. Environ 55% de la population a moins de 20 ans et 35% a moins de 15 ans.</b>
<b>Densité démographique au Maroc</b>	<b>63 habitants/ Km<sup>2</sup> .Les villes les plus peuplées : Casablanca , Marrakech, Fès, Rabat</b>
<b>Croissance annuelle</b>	<b>0.7% en 1999</b>
<b>Population urbaine</b>	<b>(1999) 52%</b>
<b>Taux de chômage</b>	<b>(1999) 19%</b>
<b>Taux d'analphabétisme</b>	<b>(1999) 52%</b>
<b>Salaire minimum garanti</b>	<b>(1999) 7.98 Dirhams par heure</b>
<b>Capitale politique</b>	<b>Rabat</b>
<b>Capitale économique</b>	<b>Casablanca</b>
<b>Langue officielle</b>	<b>arabe classique</b>
<b>Langues parlées</b>	<b>arabe dialectal, berbère, français, espagnol.</b>

# Royaume du Maroc – La carte sanitaire



- On comptait, à la mi-2008, 2 578 établissements publics de soins de base.
- Il existe 130 hôpitaux, dont 35 spécialisés et 65 généralistes, avec une capacité de 27 000 lits environ.
- La disponibilité de places dans les hôpitaux atteint à peine 9 lits pour 10 000 habitants.
- Quant aux cliniques privées, on en compte 302 offrant 7 300 lits.
- Côté ressources humaines, le Maroc se classe parmi les pays ayant une faible densité rapportée à la population. Il se trouve en deçà du seuil établi par l'organisation mondiale de la santé, soit 2,3 personnels de santé pour 1 000 habitants.

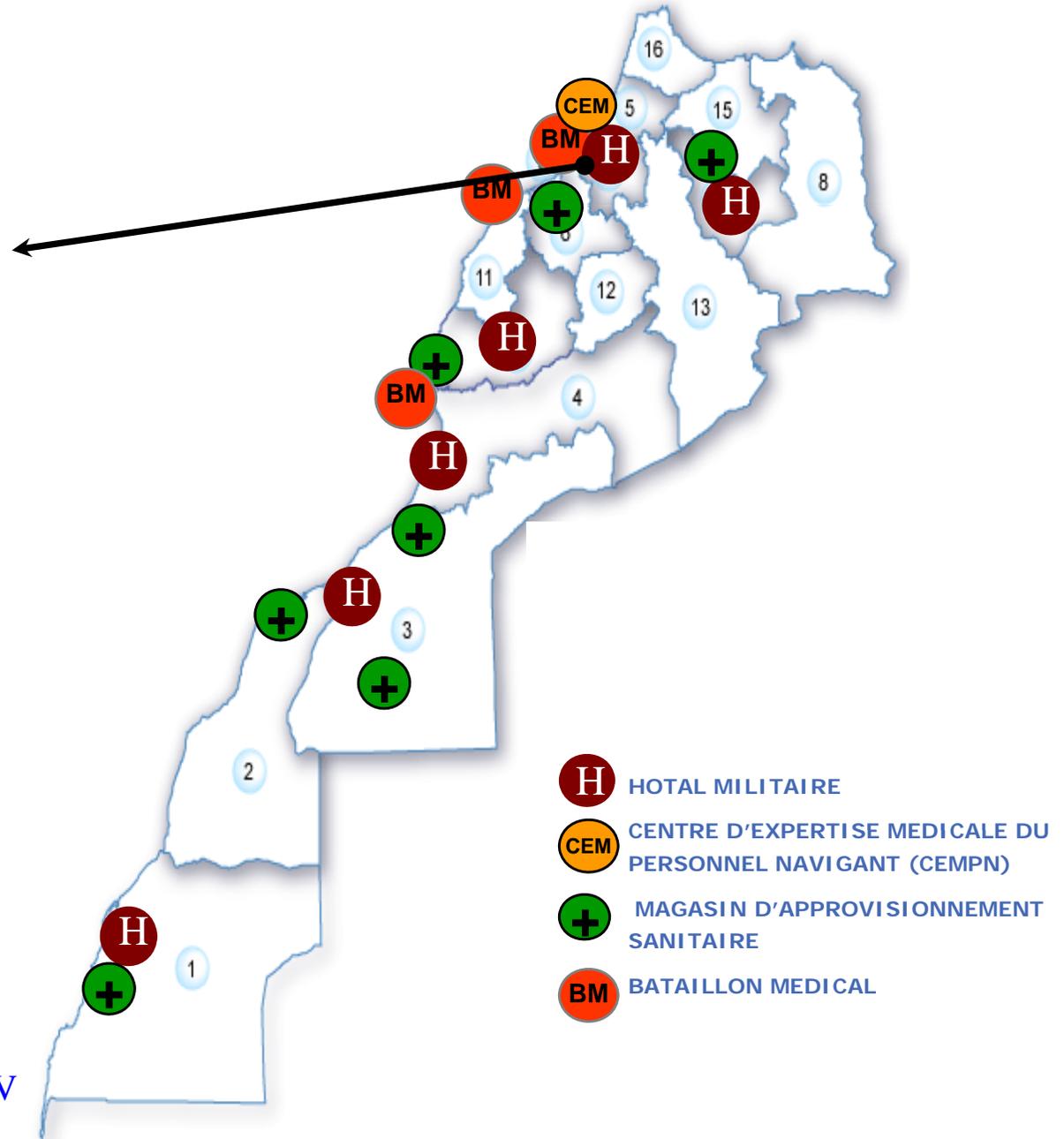


# Service de santé des FAR – La carte sanitaire



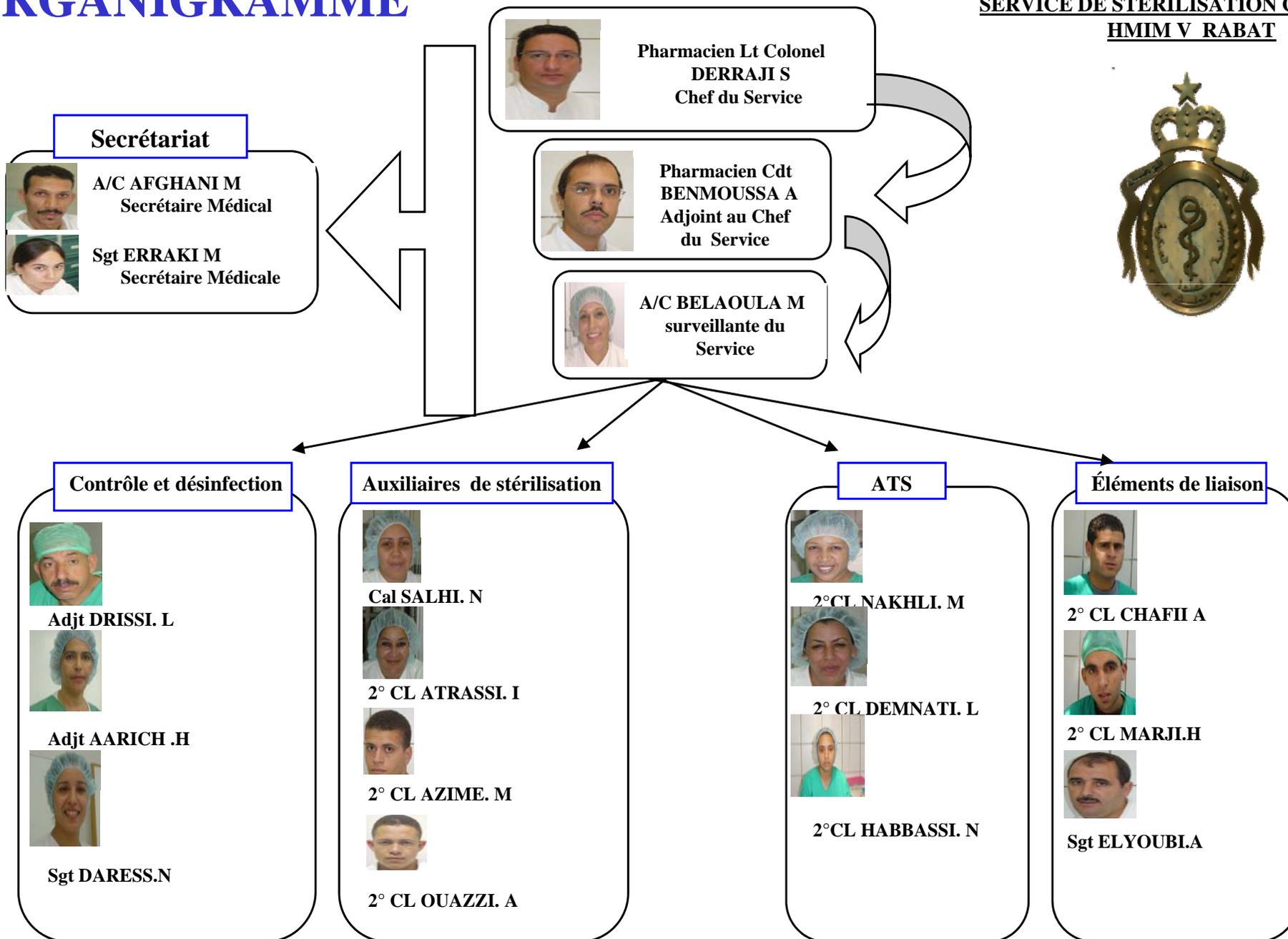
Hôpital Militaire d'Instruction Mohammed V

Rabat



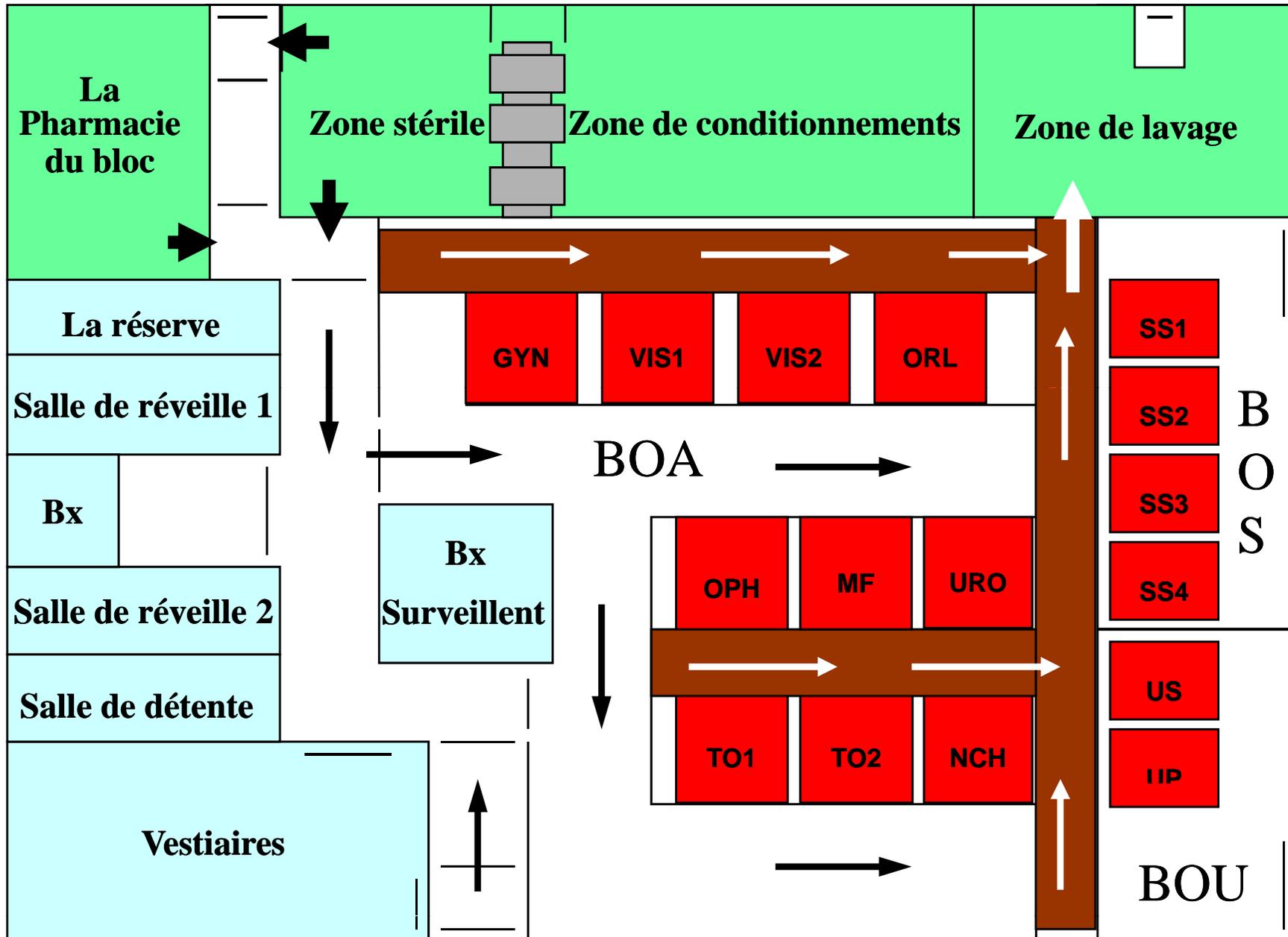
# **Service de Stérilisation Centrale de l'HMIM V Organisation et Mission**

# ORGANIGRAMME



# Le Service de Stérilisation Centrale

## Organisation et Mission de l'HMIM V



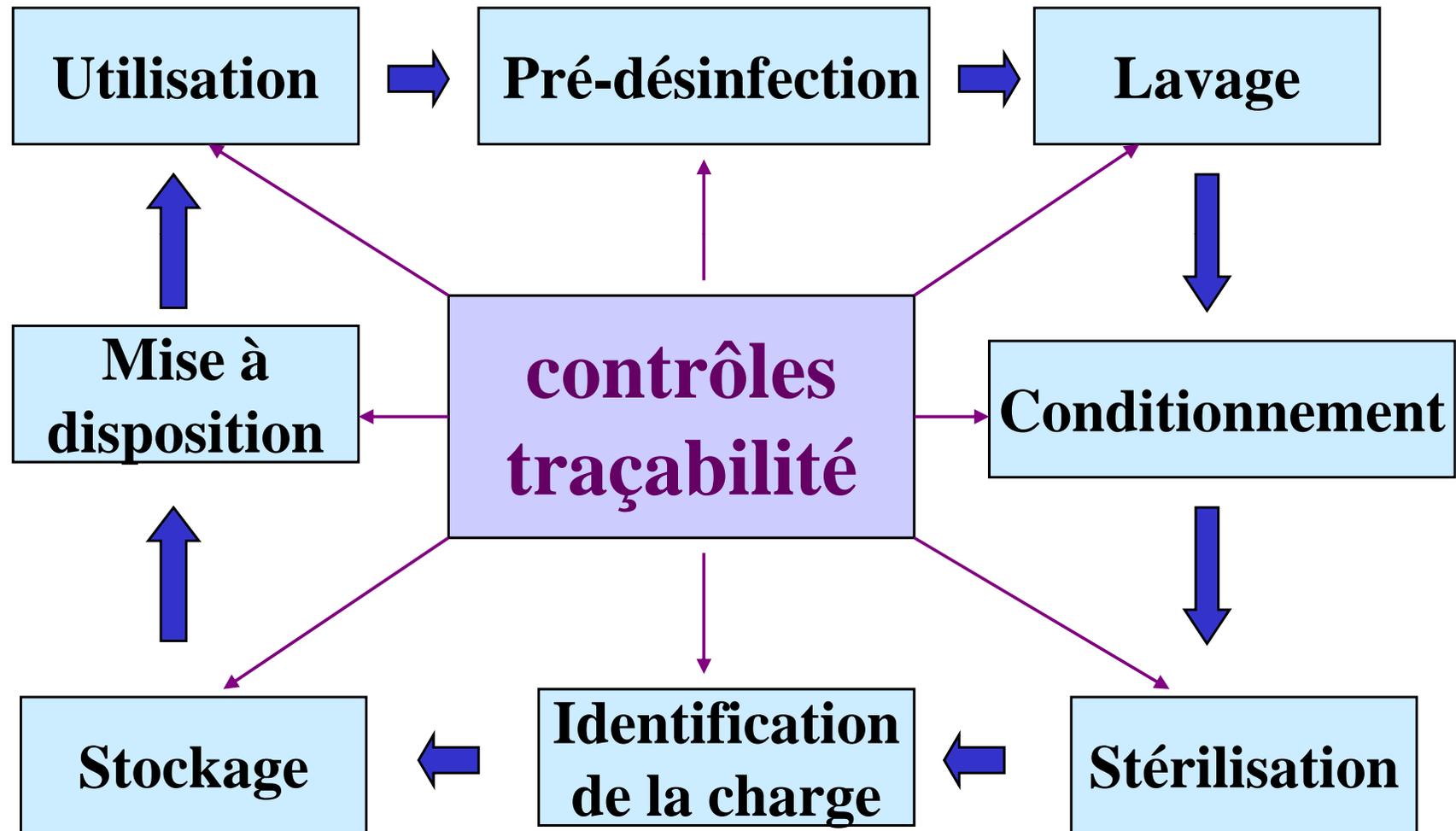
# Le Service de Stérilisation Centrale

## Organisation et Mission de l'HMIM V

- Stérilisation des DMR
- Gestion du matériel médicochirurgical
- Gestion de la pharmacie du BOC
- Gestion et traçabilité des DM implantables
- Hygiène des BOC
- Formation du personnel
- La recherche

# **Processus de stérilisation des dispositifs médicaux réutilisables à l'HMIM V**

# Processus de stérilisation



# **La Pré-désinfection**

# A L'issu de l'acte chirurgical



# Prédésinfections



**Récupération du bac**



**Rinçage**



**Nettoyage**

# **Le lavage**

# Nettoyage par les machines à laver



# Prédésinfection des containers



# Contrôle des boîtes chirurgicales

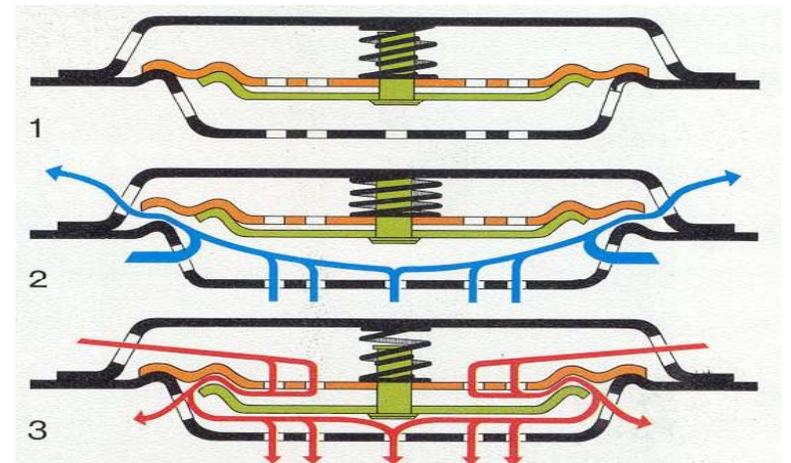
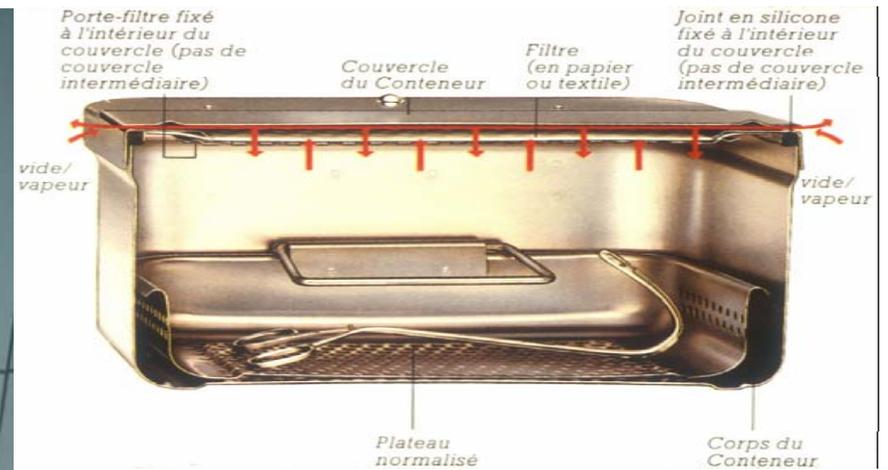


# La prédésinfection est une action générale

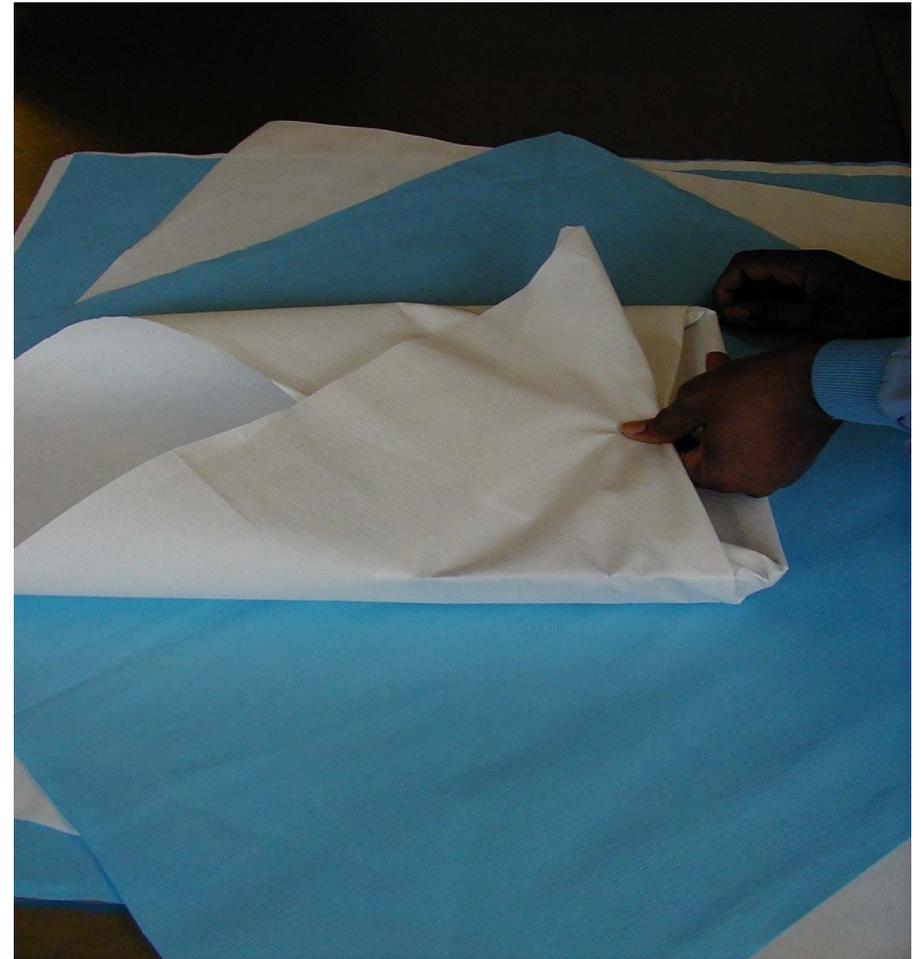


# **Le Conditionnement**

# Stérilisation / Conditionnement



# Stérilisation / Conditionnement

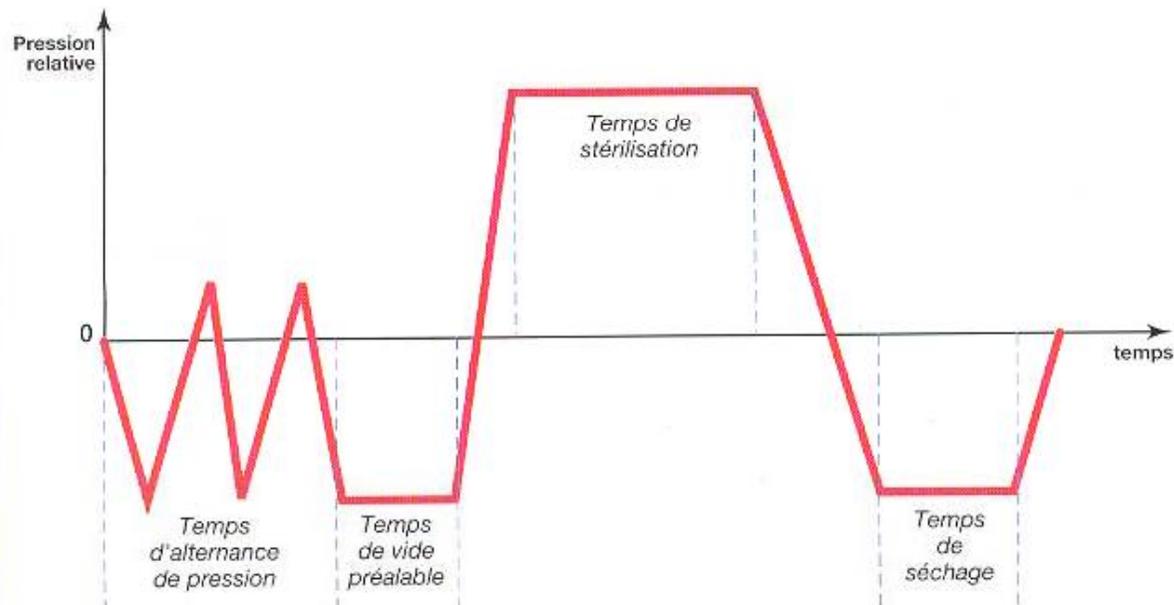


# La stérilisation

# Stérilisation /Chargement



# Paramètres de stérilisation



# **Le contrôles et traçabilité**

# **Normes internationales (ISO)**

## **Normes française/ européennes (AFNOR)**

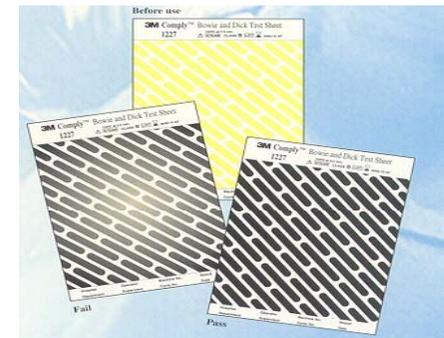
- EN 550 (oxyde d'éthylène)
- EN 556 (vapeur)

ISO 17665-1 (vapeur, remplace ISO 11134),  
ISO 11135 (oxyde d'éthylène),

# Contrôle de l'appareillage

## Usage du B&D test

- Quant ?
  - chaque jour
  - après chaque panne
  - après chaque maintenance
- Quoi ?
  - tous les autoclaves avec vide initial
  - pas les autoclaves à gravimétrie
  - pas les stérilisateurs O.E
- Comment ?
  - Placer SEUL dans le stérilisateur
  - Placer à l'endroit le plus froid
  - Cycle: 3'30" à 134 °C





# Libération paramétrrique / OE

ROYAUME DU MAROC  
MINISTÈRE DE LA SANTÉ  
HÔPITAL MOHAMED EL BACHOU EL KHARZI  
RUE EL KHARZI 14100 TANGER  
Téléphone : 3733 8177

ROYAUME DU MAROC  
MINISTÈRE DE LA SANTÉ  
HÔPITAL MOHAMED EL BACHOU EL KHARZI  
RUE EL KHARZI 14100 TANGER  
Téléphone : 3733 8177

FICHE DE STÉRILISATION PAR L'OXYDE D'ETHYLENE

Matériau à stériliser	Lot	Température	Temps	Temps de maintien à la température	Temps de refroidissement	Temps de séchage	Temps de stockage	Temps de transport	Temps de livraison	Temps de réception	Temps de mise en service
Hand	21	55°C	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h
Hand	22	55°C	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h
Hand	23	55°C	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h
Hand	24	55°C	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h
Hand	25	55°C	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h
Hand	26	55°C	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h
Hand	27	55°C	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h
Hand	28	55°C	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h
Hand	29	55°C	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h
Hand	30	55°C	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h

Recueil des données de validation du cycle de stérilisation  
Intégrité physique (température)  
Intégrité biologique  
Intégrité chimique

Signature de l'opérateur : [Signature]

Signature de l'inspecteur : [Signature]



# Contrôle biologique du procédé de stérilisation par l'OE

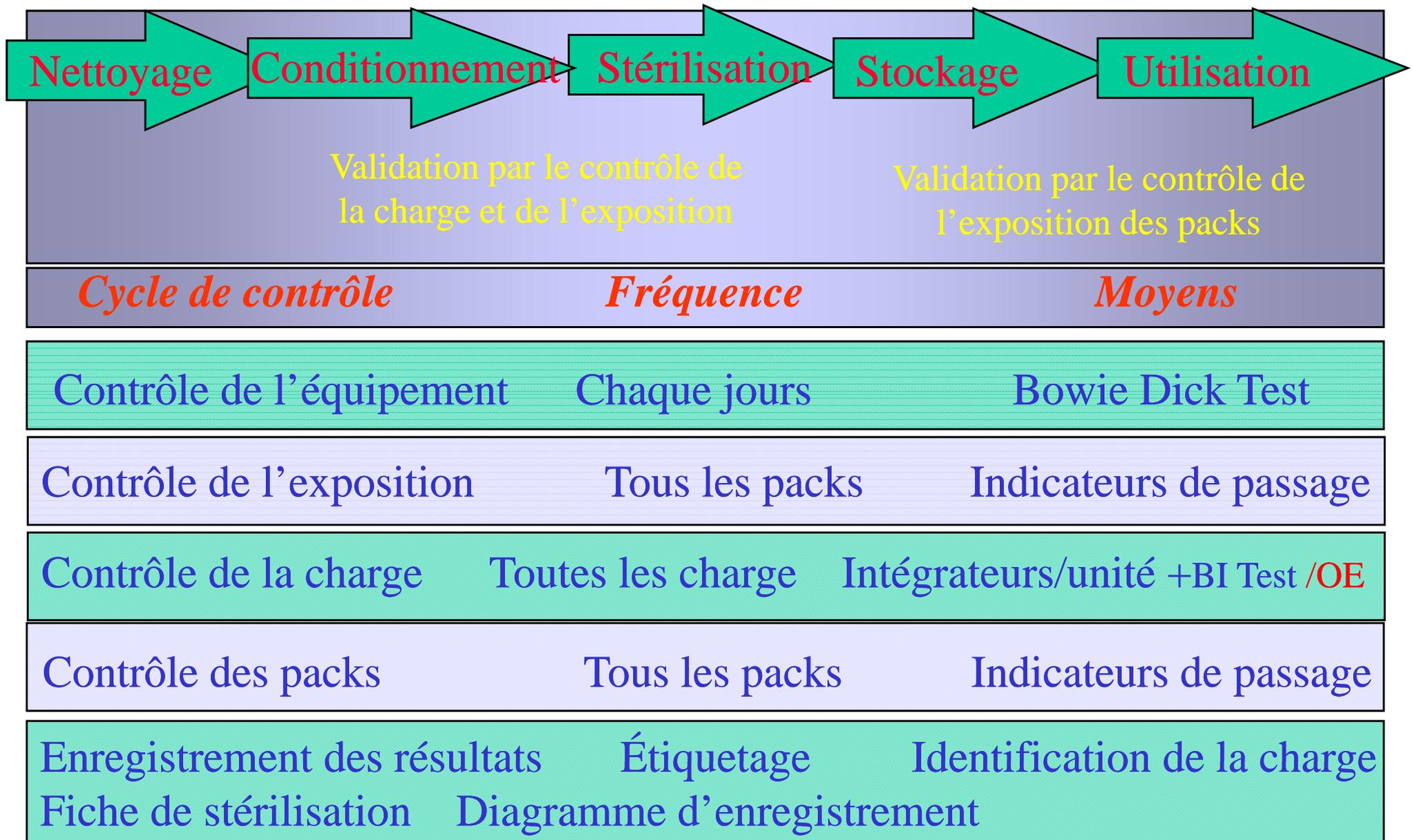
A RABAT , LE .....

ROYAUME DU MAROC  
FORCES ARMEES ROYALES  
HOPITAL MILITAIRE D'INSTRUCTION  
MOHAMMED V  
FICHE N° .....

## FICHE DE CONTROLE BACTERIOLOGIQUE DU PROCEDE DE STERILISATION PAR L'OXYDE D'ETHYLENE

- SERVICE** : ....Stérilisation Centrale
- NATURE DE PRELEVEMENT** : Carpule de contrôle biologique pour la stérilisation par l'oxyde d'éthylène .....
- EXAMEN DEMANDE** : ...Recherche da Bacillus Subtilus
- REPONSE DU SPECIALISTE** :
- Service stérilisation centrale :                      Service de bactériologie :





- **Identification de la charge**
- **Mise à disposition**
- **Stockage**
- **Utilisation**

# Stérilisation / déchargement et stockage



# Stérilisation / dispensation



# Conclusion

Malgré les difficultés relatives au niveau socioculturel, le niveau de scolarité et le manque de motivation matériel, le service de stérilisation centrale de l'HMIM V de Rabat, assure sa mission en conformité avec les recommandations et les normes en vigueur par la mise en œuvre des moyens fonctionnels et organisationnels adaptés à l'environnement d'une société en voie de développement en se basant sur le principe

**«Il n'y a pas de problème, que des solutions».**