



# ***PROJET DE CERTIFICAT UNIVERSITAIRE DE STÉRILISATION***

*Pr S.DERRAJI; Pr Y.CHERRAH*

# Plan

- Introduction
- Etat des lieux de la stérilisation au Maroc
- Objectifs
- Partenaires de formation
- Dossier de demande d'accréditation de CU de Stérilisation
- Conclusion

# Introduction (1)

- Le secteur de la stérilisation dans les établissements de santé s'est engagé au cours de la dernière décennie dans une mutation profonde.
- Cette activité s'est dotée d'une réglementation visant à garantir la sécurité sanitaire (le scandale de l'hormone de croissance , la clinique des sport...)
- De nouveaux défis à relever ( évolutions de la conjoncture et de l'environnement) :
  - Nouveau mode de financement des établissements publics basé sur l'activité
  - Dispositifs médicaux de plus en plus sophistiqués
  - La tendance aux regroupements de stérilisations sur un seul site
- La qualité des prestations des unités de stérilisation est directement liée à la compétence de son personnel.

# Introduction (2)

- Plan d'action 2009-2012 : la mise à niveau de l'enseignement supérieur.
- La Loi 00-1 relative à la charte universitaire pour le développement de la formation continue (CU-DU ...).

# Introduction (3)

« toute fonction relative aux opérations de préparation des dispositifs médicaux stériles ne peut être remplie que par un personnel de compétence définie ayant bénéficié de la formation initiale et continue adéquate,... »

Ligne directrice particulière n°1 des bonnes pratiques de pharmacie hospitalière

# Etat des lieux de la stérilisation au Maroc

# Etat des lieux de la stérilisation au Maroc (1)

## Généralités

- L'état des lieux dans ce domaine montre une hétérogénéité des grades et des métiers :
  - agent hospitalier
  - aide soignant
  - ouvriers
  - préparateurs en pharmacie
  - infirmier(ère) diplômés d'état
  - infirmier(ère) de bloc opératoire diplômés d'état
- Des pratiques de recrutement, d'évaluation, de management !!!
- Etat des lieux des ressources humaine en stérilisation !!!

# Etat des lieux de la stérilisation au Maroc (2)

## Responsabilités

-Loi n° 17-04 du 22 novembre 2006,  
portant code du médicament et de la pharmacie.

**Titre premier:** du médicament et des produits pharmaceutiques non médicamenteux.

**Chapitre III: Des produits pharmaceutiques non médicamenteux**

**Article 4 :** On entend par produits pharmaceutiques non médicamenteux au sens de la présente loi :

- Les objets de pansement, produits et articles à usage médical figurant à la pharmacopée ;
- Les objets de pansement, produits et articles à usage médical, présentés sous une forme stérile conformément aux conditions de stérilité décrites dans la pharmacopée.

**Produits pharmaceutiques non médicamenteux**

**#**

**Dispositifs médicaux**

**confusion inutile introduite !**



# Etat des lieux de la stérilisation au Maroc (3)

## Responsabilités

**Circulaire N°0025 DHSA/00 du 26 janvier 2009**

Cadre normatif des pharmacies hospitalières

Mission et domaine de la pharmacie hospitalière

- La pharmacie hospitalière est un service médico-technique rattaché au directeur. Elle a pour mission **d'assurer**, dans le respect des règles qui régissent le fonctionnement de l'hôpital,
  - **l'approvisionnement,**
  - **la préparation,**
  - **le contrôle,**
  - **la détention,**
  - **la distribution et la dispensation**des médicaments et des dispositifs médicaux et de veiller à la préservation de leur qualité.
- Le domaine de la pharmacie hospitalière recouvre les produits pharmaceutiques suivants :
  - Médicaments y compris les gaz médicaux;
  - **Dispositifs médicaux stériles ou non**, y compris les objets de pansement ;
  - Petit matériel médico-chirurgical ;
  - Matériel, réactifs de laboratoire et éventuellement matières premières destinées aux préparations hospitalières ;
  - Antiseptiques et désinfectants

# Etat des lieux de la stérilisation au Maroc (4)

## Responsabilités

### Circulaire N°0025 DHSA/00 du 26 janvier 2009

#### Cadre normatif des pharmacies hospitalières

En sus des attributions qui lui sont dévolues, le pharmacien est tenu de :

- **Superviser** les activités de la stérilisation ;
- Superviser la gestion des gaz médicaux et veiller à la sécurité de leurs installations ainsi qu'au suivi et à l'évaluation de leur utilisation ;
- Participer à l'élaboration, à la mise en œuvre, au suivi et à l'évaluation de la politique et des stratégies de lutte contre les infections nosocomiales et l'hygiène hospitalière en général adoptées par l'établissement.

# Etat des lieux de la stérilisation au Maroc (5)

## Le personnel

**Circulaire N°0025 DHSA/00 du 26 janvier 2009**

Cadre normatif des pharmacies hospitalières

- La pharmacie hospitalière doit disposer d'un **personnel qualifié, formé** et en nombre suffisant pour mener à bien les missions qui lui sont confiées,

Catégorie	Centres Hospitaliers Régionaux	Centres Hospitaliers Provinciaux et Préfectoraux	hôpitaux locaux
pharmacien	<b>Au moins 01</b>	<b>Au moins 01</b>	<b>01</b>
administrateur	<b>01</b>	<b>01</b>	<b>00</b>
préparateurs en pharmacie	<b>03</b>	<b>02</b>	<b>01</b>
secrétaire	<b>01</b>	<b>01</b>	<b>01</b>
agents de service ou de manutention	<b>04</b>	<b>02</b>	<b>01</b>

# Etat des lieux de la stérilisation au Maroc (6)

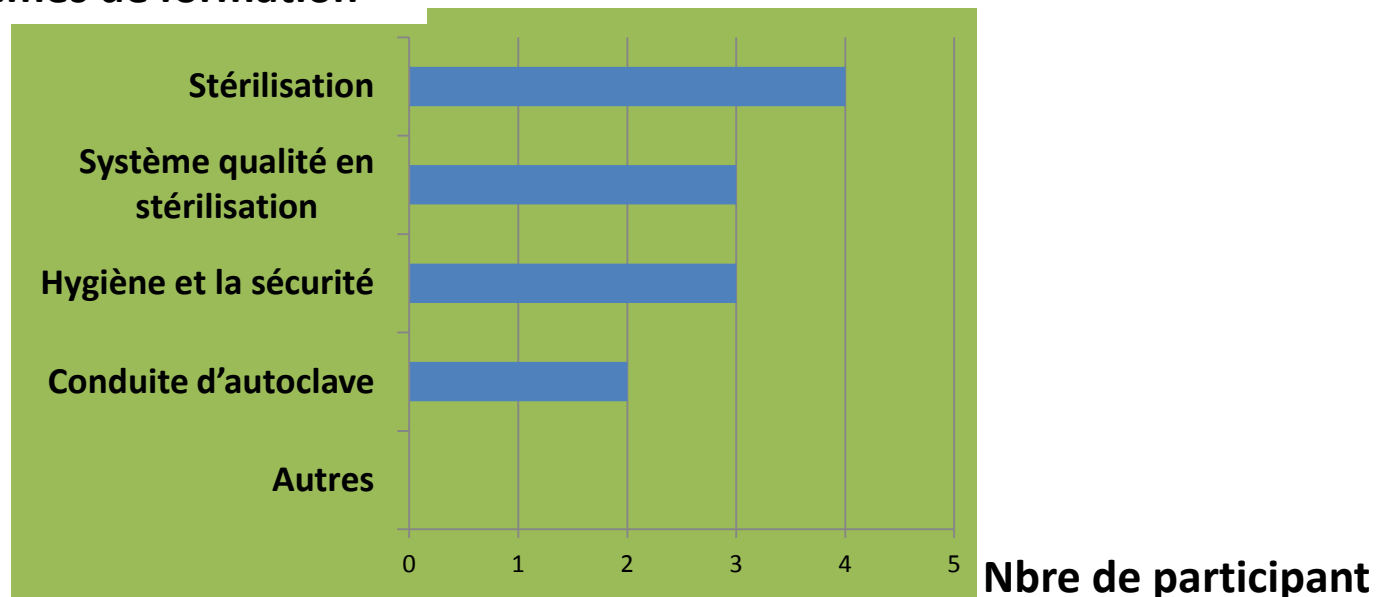
## Formations du personnel

Réf : Étude descriptive et qualitative « responsabilité et statut du personnel de stérilisation ; cas des 10 hôpitaux de la province de Rabat –Salé » 1<sup>ère</sup> rencontre nationale sur la stérilisation Octobre 2010

- Avez-vous participé à des journées de formation continue sur la stérilisation des DM ?

Nombre de journées assisté :	n	(%)
0 journée	4	(50)
3 journées	2	(25,0)
6 journées	2	(25,0)

### Thèmes de formation



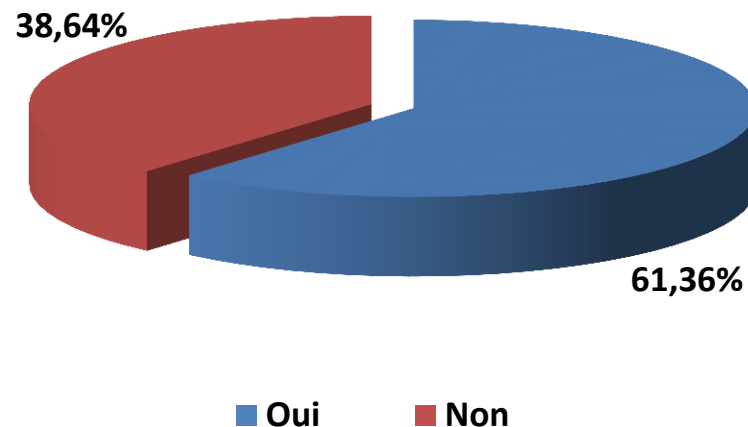
# Etat des lieux de la stérilisation au Maroc (7)

## Formations du personnel

Réf : Les facteurs influençant le processus de stérilisation des dispositifs médicaux; Cas de l'Hôpital Ibn Rochd de Casablanca -2009

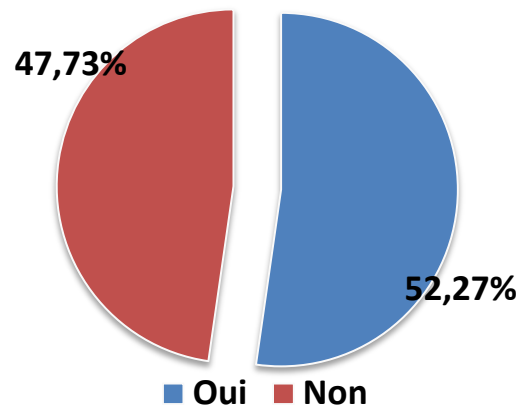
Formation initiale sur le processus de stérilisation des DM

Total infirmiers : n = 51



# Etat des lieux de la stérilisation au Maroc (8)

Participation à des journées de formation  
continue sur le processus de stérilisation des DM



Nombre de journées de formation continue	Fréquence absolue	Fréquence relative
1	10	43,48%
2	6	26,09%
3	2	8,70%
4	0	0
5	2	8,70%
>5	3	13,04%
Total	23	100,00%

# Projet de Certificat Universitaire de Stérilisation

# Objectifs

- **Spécifiques :**
  - **Formation des formateurs**
  - **Responsable d'unité de Stérilisation**
- **Généraux :**
  - **Maîtriser les processus de stérilisation**
  - **Etre capable de transmettre son savoir professionnel à une équipe de collaborateurs**
  - **Etre capable de gérer les problèmes techniques en stérilisation**



# Partenaires de formation

SSSH & Espace Compétences SA et Société marocaine de stérilisation & Faculté de Médecine et de Pharmacie de Rabat / Université Mohammed V Souissi –Rabat.



# Dossier de demande d'accréditation de CU de Stérilisation

- **Identification de la formation**
- **Objectifs, pertinence et public cible**
- **Condition d'accès**
- **L'organisation des enseignements**
- **Composition de l'équipe pédagogique**
- **Les moyens mis en œuvre**
- **Renseignements complémentaires libres sur le diplôme**

# Identification de la formation

- **CU de Stérilisation**
- **Etablissement domiciliant le projet de la formation**
  - **Faculté de Médecine et Pharmacie de Rabat**
  - **Laboratoire de pharmacologie et de toxicologie de Rabat**
- **Etablissements en co diplômaton**
  - **Espace Compétences Suisse : Centre de formation de la sante et du social**
  - **Société Suisse de Stérilisation Hospitalière (SSSH)**
  - **Société Marocaine de Stérilisation (SMS)**
- **Identification du responsable du projet de formation**
  - **Pr Y Cherrah**
- **Coordinateur :**
  - **Pr S Derraji**
- **Type d'accréditation :**
  - **1<sup>ère</sup> accréditation**
- **Localisation de la formation :**
  - **Faculté de Médecine et Pharmacie de Rabat**
  - **Laboratoire de pharmacologie et de toxicologie de Rabat**
- **Durée de la formation :**
  - **15 jours (4 sessions de 3 jours +1 session d'examen)**
  - **Date prévisionnelle de la formation : Mars - Avril - Mai 2013**

# Objectifs, pertinence et public cible

## 1- Objectifs de la formation :

- Acquérir les bonnes pratiques de stérilisation : La formation des formateurs
- Débouchés : Responsable d'unité de Stérilisation

## 2- Pertinence :

Insuffisance dans le cursus de formation initiale des cadres de santé.

Affectation des cadres de santé dans des unités structurées de stérilisation sans formation préalable.

Taux d'incidence et de prévalence élevé des infections nosocomiales

## 3- Le public cible

- Niveau de la formation : Pharmacien, médecin, lauréat du 2<sup>ème</sup> cycle des études paramédicales de l'IFCS.
- Capacité d'accueil : 30 par promotion
- Nombre de promotions : 5

# Condition d'accès

- Diplôme pré requis :
  - Doctorat en médecine ou en pharmacie
  - Lauréat du 2<sup>ème</sup> cycle des études paramédicales
- Dossier de candidature : pièces d'inscription
  - Diplôme pré requis
  - CV professionnel
- Les modalités de sélection :
  - Etude du dossier de candidature (comité pédagogique)
  - Entretien
- Les conditions spéciales
  - Sans diplôme pré requis : Master universitaire relatif aux activités de santé ou Expérience professionnelle supérieur de 5ans dans le domaine de stérilisation.
  - CV professionnel
- Mesures spéciales pour les étudiants étrangers :
  - Equivalence des diplômes pré requis.
  - CV professionnel
- Le coût de la formation : 3 000 Dirhams = 300 Euros

# L'organisation des enseignements(1)

## 1- Le programme de la formation résumé :

15 modules sont proposés:

- Module 1 : Bases légales en stérilisation
- Module 2 : Microbiologie (classification de Spalding)
- Module 3 : Mathématique et physique
- Module 4 : Instrumentation
- Module 5 : Locaux et circuits
- Module 6 : Lavage, détergents, eau, lavage manuel, différents types de laveur désinfecteur, ultra sons, validation
- Module 7 : Conditionnement
- Module 8 : Stérilisation vapeur, divers stérilisateur,  $F_0$  et  $A_0$ , dessins, calculs
- Module 9 : Autres méthodes de stérilisation, oxyde d'éthylène, formaldéhyde, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, air chaud, etc.
- Module 10 : Contrôles
- Module 11 : Démarches qualité et sécurité
- Module 12 : Coûts en stérilisation
- Module 13 : Etude de cas
- Module 14 : Evaluations travaux pratiques et réalisation des examens
- Module 15 : Clôture et évaluation

# L'organisation des enseignements(2)

## 2- Calendrier des sessions de formation

- Volume horaire global présentiel et non présentiel : 200 heures
- 11 jours de cours (Environ 4 sessions de 3 jours) : 96 heures
- Encadrements des travaux pratiques et réalisation des examens (1.5 -2 jours) : 16 heures
- Les stages pratiques :
  - Stage : unité de traitement des endoscopes souples (08h).
  - Stage : unité de stérilisation hospitalière des dispositifs médicaux réutilisables (32h)
  - Stage : unité de production des produits pharmaceutiques stériles (10h)
- Calendrier des sessions de formation :
  - Session 1 : du 1 au 3 mars 2013 inclus (24h)
  - Session 2 : du 29 au 31 mars 2013 inclus (24h)
  - Session 3 : du 19 au 21 avril 2013 inclus (24h)
  - Session 4 : du 03 au 05 mai 2013 inclus (24h)
  - Session 5(session d'examen) : du 30 mai et 01 juin 2013 inclus (16h)
- Les modalités de contrôle de connaissance :
  - Le module théorique : épreuve écrite 4h (question de synthèse)
  - Le module pratique : présentation d'un projet personnel (10 min)
  - Les stages : rapport de stage sous forme d'un compte rendu détaillé (3 à 5 pages)
  - Mesures spécifiques pour les redoublants ; session de rattrapage le 04 Octobre 2013.

# Les moyens mis en œuvre(1)

## 1-L'autofinancement :

- Frais d'inscription,
- Sponsoring

## 2- Budgétisation des rubriques du programme d'emploi :

Rubriques	Montants (Dirhams)
Frais de transport des enseignants étrangers	20 000
Frais de séjours des enseignants étrangers	15 000
Salaires enseignants locaux et étrangers	17 000
Salaires personnel non enseignant	7 000
Pauses café	3 000
Fournitures secrétariat, matériel d'enseignement et autres frais	10 000
Sous total	72 000
Total inclus parts université et Faculté	90 000



# Les moyens mis en œuvre(2)

**3- Les moyens de communication et de diffusion :** internet, affiches, sites des sociétés savante (SSSH, SMS, LPTR, WFSSH...)

**4- Les moyens logistiques disponibles :**

- Salle de cours du LPTR,
- Salle des séminaires de la FMPR.

**5- Les moyens humains :**

- Administration de la FMPR
- Techniciens de la FMPR

La ventilation des ressources propres se fait de la manière suivante :

- 80% pour le programme d'emploi du diplôme soit 72 000 dhs
- 10% pour l'Université soit 9 000 dhs
- 10% pour la Faculté de Médecine et de Pharmacie de Rabat soit 9 000 dhs

# Renseignements complémentaires libres sur le CU

- **Les règles d'obtention du diplôme : validation des épreuves d'examen**
- **Les perspectives du diplôme : accès à niveau supérieur (du niveau 1 : praticien certifier de stérilisation au niveau 2 : formation des formateurs)**
- **La prévision des dates de l'évaluation de la formation : 01 juin 2013**

# Conclusions

- **Première formation diplômante de stérilisation au Maroc**
- **Peu d'enseignants locaux spécialisés**
- **Enseignants étrangers :**
  - Coût de prise en charge
  - Coût de défraiement des experts !
- **Désignation de responsable d'unité de stérilisation**
- **Stérilisation # Métier**
- **Agent de stérilisation # valorisation # Formation**
- **Un cadre législatif et réglementaire # Claire sans confusions inutile**