

# DIPLOME D'UNIVERSITE DE STERILISATION

## UNITE DE FORMATION

Université Victor Segalen Bordeaux 2  
U.F.R. des Sciences Pharmaceutiques  
146 Rue Léo-Saignat - 33076 Bordeaux cedex  
Tél. 05 57 57 10 10

## RESPONSABLES DE LA FORMATION

Pr MC. SAUX  
Hôpital Haut Levêque - Service Pharmacie  
Avenue de Magellan 33604 PESSAC Cedex  
Tél : 05 57 65 64 95 Fax : 05 57 65 64 59

Dr C. DUMARTIN  
CCLIN Sud-Ouest – Bat. Le Tondu  
GH Pellegrin 33076 BORDEAUX  
Tél : 05 56 79 60 58 Fax : 05 56 79 60 12

## OBJECTIF DE LA FORMATION

- Former aux méthodes de stérilisation les acteurs confrontés aux opérations de stérilisation.
- Connaître les référentiels réglementaires et normatifs.
- Connaître les procédés de stérilisation, de préparation des produits stériles.
- Savoir organiser et réaliser les contrôles en matière de stérilisation.
- Savoir choisir les matériels à stériliser et les dispositifs médicaux stériles.
- Savoir organiser et gérer un service de stérilisation en milieu hospitalier.
- Mettre en place et animer la démarche qualité, l'évaluation des pratiques ; préparer la certification.

## EQUIPE PEDAGOGIQUE

Dr V. Marque, Dr C. Gautier, Dr R. Dulin, Mme F. Bard, Dr V. Philip. Un collège d'enseignants de différentes disciplines (médecins, pharmaciens, cadres de soins infirmiers, ingénieurs) assure la formation.

## CONDITIONS D'ADMISSION

- Pharmaciens et internes en pharmacie.
- Médecins et internes en médecine de spécialité.
- Odontologues et internes en odontologie.
- Vétérinaires.
- Sages-femmes.
- Cadres infirmiers.
- Préparateurs en pharmacie.
- Infirmières spécialisées (IBODE, IADE) ; infirmières ayant trois ans d'ancienneté.
- Puericultrices.
- Ingénieurs bio-médicaux.

## CAPACITE D'ACCUEIL :

25 étudiants sélectionnés sur dossier, lettre de motivation et curriculum vitae à adresser au Professeur MC. SAUX AVANT LE 10 SEPTEMBRE 2009, entretien si nécessaire.  
L'organisation du diplôme pourrait être reportée à l'année suivante si moins de 12 étudiants.

## INSCRIPTION

Scolarité des Sciences Pharmaceutiques  
146 rue Léo-Saignat - 33076 Bordeaux cedex  
Tél. 05 57 57 11 89

## DUREE DE LA FORMATION : 1 an

## DROITS

A titre individuel : 300 euros + montant des droits universitaires.  
Dans le cadre de la formation permanente : 900 euros + montant des droits universitaires.

## CONTROLE DES CONNAISSANCES

Epreuve écrite anonyme de deux heures. 2 sessions par an en Juin et Septembre.  
Présentation orale d'un mémoire. Le mémoire doit être déposé pour le 31 Octobre, la soutenance intervenant entre le 15 Novembre et le 1<sup>er</sup> Décembre.

## **PROGRAMME DES ENSEIGNEMENTS**

100 heures d'enseignements théoriques et pratiques à raison de 3 sessions de 4 jours entre Novembre 2009 et Juin 2010.

Etudes de cas, tables rondes, discussions d'articles et de protocoles, visites de sites.

### **1 – Risques infectieux**

Rappel de microbiologie : bactéries, spores, champignons, virus.

Risques infectieux liés aux dispositifs médicaux ;

Définition des niveaux de risques et de traitement des dispositifs médicaux. Définition de l'état stérile.

Prévention de la transmission d'agents transmissibles non conventionnels.

### **2- Stérilisation en milieu hospitalier : domaines d'intervention**

Place du service de stérilisation au sein de l'hôpital : relations avec les services médico-techniques (formations, information, circuits, logistique), place dans la lutte contre les infections nosocomiales.

Bonnes pratiques de préparation des dispositifs médicaux stériles.

Activités en amont de la stérilisation : pré-désinfection, nettoyage (manuel, machine, tunnel), rinçage, séchage, tri, constitution des plateaux, reconstitution des boîtes, conditionnement (papier, conteneurs).

Conditions de stockage du matériel à stériliser et du matériel stérile.

Choix des instruments, matériaux (acier, matières plastiques, tissé et non tissé) ; corrosion.

Matériel spécifique : odontologie, coelochirurgie.

Matériorigilance.

Ressources matérielles (laveur, soudeuse-sertisseuse, autoclave...).

Locaux (conception architecturale, entretien ; traitement de l'air, de l'eau, des surfaces).

### **3- Méthodes de stérilisation**

Notion de valeur stérilisatrice. Lois physiques.

Chaleur humide, Gaz (oxyde d'éthylène), Rayonnements ionisants, Gaz plasma.

Validation des cycles de stérilisation.

Choix des cycles de stérilisation suivant le matériau, l'instrument, l'utilisation.

Préparation aseptique.

### **4- Contrôles en stérilisation**

Principes de mise en place de procédures, de modes opératoires.

Contrôles pré-stérilisation: charge à stériliser.

Contrôles per-stérilisation : indicateurs biologiques, indicateurs physico-chimiques.

Contrôles post-stérilisation : test de stérilité, étiquetage, libération.

Durée de péremption.

Hygiène du personnel ; maîtrise et surveillance de l'environnement : air, eaux, surfaces.

### **5. Démarche qualité**

Contrôle des procédures : application, évaluation, évolution.

Assurance qualité, conformité aux normes, évaluation, certification.

Méthodes d'audits, outils d'évaluation des pratiques professionnelles, suivi d'indicateurs

Validation, qualification, requalification.

Maintenance et entretien des équipements.

Traçabilité : manuelle, informatique.

Documentation.

### **6. Organisation et gestion d'un service de stérilisation :**

Responsabilité de la stérilisation. Responsabilité du système permettant d'assurer la qualité.

Gestion d'un service de stérilisation, sous-traitance, externalisation.

Management, Gestion des ressources humaines (quantité, qualité, formation continue, évaluation).

Politique du stérile à l'hôpital.

Les dispositifs médicaux à usage unique.

Evaluation des activités, aspects économiques.

### **7. Désinfection**

Traitement des endoscopes souples et rigides : matériel et méthode.

Méthodes de désinfection. Classification des désinfectants, spectres d'activité, choix des désinfectants.