

3M Healthcare

Journée de formation Société Suisse de Stérilisation Hospitalière

Jacqueline Huard



Le bionettoyage

10 mars 2009



AU SECOURS!!!



Qu'est-ce que le bionettoyage?

Qu'est-ce que je pourrais bien dire
sur le sujet qui nous ferait
apprendre quelque chose ?

Internet:



Bio-Ecolo:

Le bionettoyage consiste à utiliser des produits et des méthodes de nettoyage **en harmonie avec la nature.**

Cette appellation définit également le procédé de nettoyage, applicable à une **zone à risques**, destiné à **réduire, momentanément, la bio contamination d'une surface.**

Internet: Wikipedia



- Nettoyage
 - ✓ il permet **d'éliminer les salissures et les micro-organismes** à l'aide d'un produit détergent.
- Rinçage
 - ✓ **élimine** les salissures, micro-organismes, **mis en suspension** par le détergent, et les traces de produit détergent.
- Désinfection
 - ✓ elle s'effectue par contact ou par pulvérisation d'un désinfectant contenant des **agents capables de détruire les micro-organismes**

Document de l'AFS, Maitrise et contrôles d'environnement en stérilisation



Procédé de nettoyage, applicable dans une zone à risques, destiné à réduire, momentanément, la biocontamination d'une surface.

Il est obtenu par la combinaison appropriée:

d'un nettoyage,

d'une évacuation des produits utilisés et de la salissure à éliminer

de l'application d'un désinfectant...

Qu'es-ce qui régie tout ça?



?? Zones à risques??

?? Prélèvements??

?? Poussière??



NORME

RECOMMANDATION

PROCÉDURE

GUIDE

Quelques références:

- Bonne pratique de retraitement des dispositifs médicaux stériles
- Maîtrise et contrôles d'environnement en stérilisation
- Guide Romand pour la prévention des infections liées aux soins
- Directive 99-3: Installations de chauffage et de ventilation dans les hôpitaux (planification, construction, exploitation)
- Norme ISO 14644-1: Salles propres et environnements maîtrisés apparentés - Partie 1: Classification de la propreté de l'air



« Norme ISO 14644-1: Salles propres et environnements maîtrisés apparentés - Partie 1: Classification de la propreté de l'air »



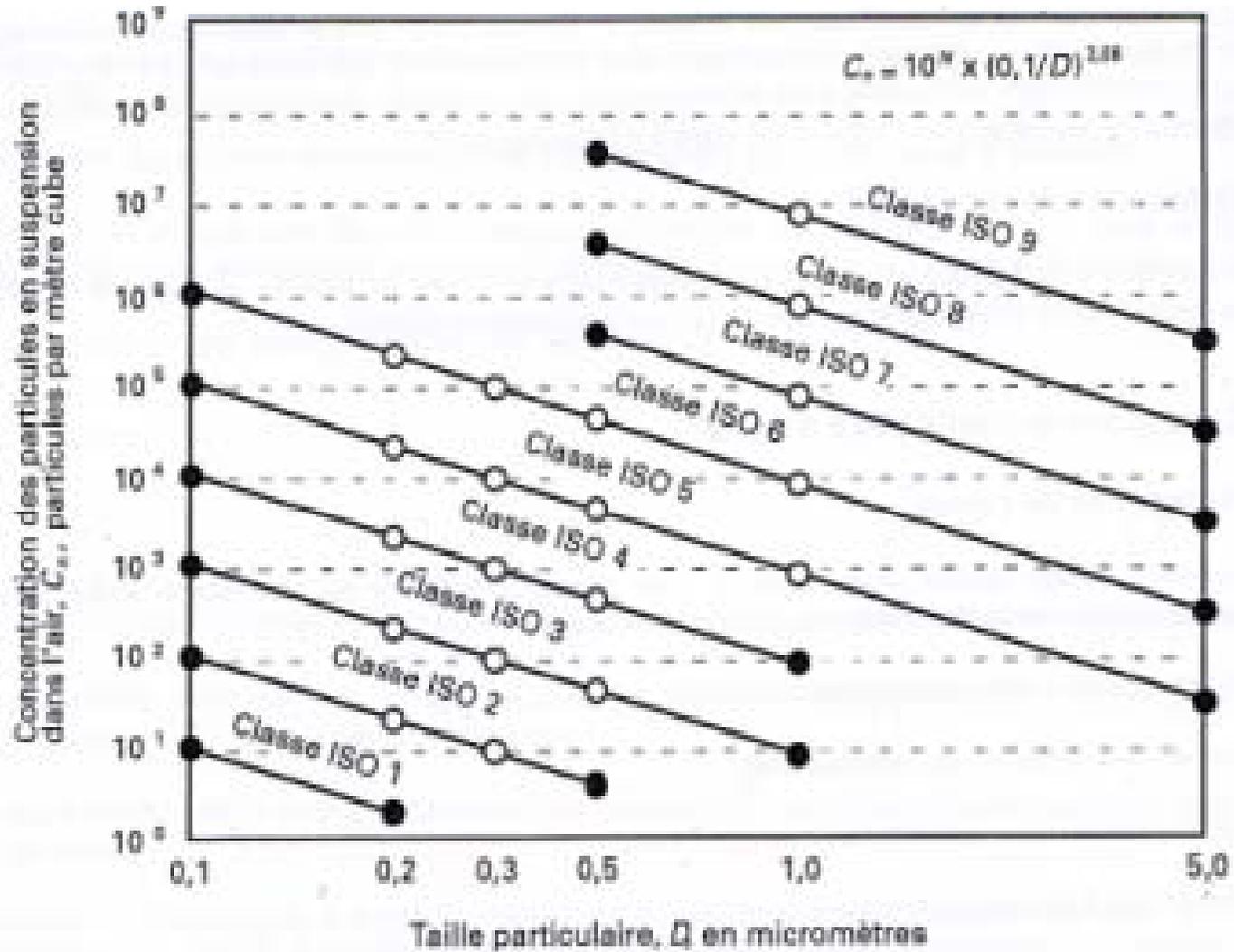
- Salle propre / Zone propre:

« salle dans laquelle la **concentration des particules en suspension dans l'air est maîtrisée** et qui est construite et utilisée de façon à **minimiser l'introduction, la production et la rétention des particules** à l'intérieur de la pièce, et dans laquelle d'autres paramètres pertinents ,tels que la température, l'humidité et la pression sont maîtrisés comme il convient »

- Classification:

Niveau de propreté particulière de l'air applicable à une salle ou une zone propre.

« Norme ISO 14644-1... »



« Norme ISO 14644-1 ... »

Tableau 1 — Classes types de propreté particulaire de l'air des salles propres et zones propres

Numéro de classification ISO (N)	Concentrations maximales admissibles (particules/m ³ d'air) en particules de taille égale ou supérieure à celle donnée ci-dessous					
	0,1 µm	0,2 µm	0,3 µm	0,5 µm	1 µm	5 µm
Classe ISO 1	10	2				
Classe ISO 2	100	24	10	4		
Classe ISO 3	1 000	237	102	35	8	
Classe ISO 4	10 000	2 370	1 020	352	83	
Classe ISO 5	100 000	23 700	10 200	3 520	832	29
Classe ISO 6	1 000 000	237 000	102 000	35 200	8 320	293
Classe ISO 7				352 000	83 200	2 930
Classe ISO 8				3 520 000	832 000	29 300
Classe ISO 9				35 200 000	8 320 000	293 000

NOTE À cause des incertitudes dues au mesurage, les concentrations sont données avec, au plus, 3 chiffres significatifs.

« Directive 99-3: Installations de chauffage et de ventilation dans les hôpitaux (planification, construction, exploitation) »

- Classe d'hygiène: ...

« Locaux à exigences d'hygiène accrues:

Des exigences accrues.....sont en outre appliquées aux dépôts de produits stériles et aux corridors stériles ...tout local où des patients soignés ou traités,...ou bien où est entreposé ou conservé du matériel destiné aux patients, est en principe important pour l'hygiène.... »



« Directive 99-3... »

- 
- Classification des locaux hospitalier sur la base de l'appréciation des risques d'infection
 - Salle d'opération
 - Stérilisation centrale
 - Chambre de patient après greffe d'organe....
 - Urgence
 - Salle de réveil, etc.

« Bonne pratique de retraitement des dispositifs médicaux stériles.
« Locaux » »



■ « Respect des procédures d'hygiène.... Toutes les surfaces ...**lisses, imperméables, sans fissures et sans recoins**, afin de réduire l'accumulation et la libération de particules et de micro-organismes et de **permettre l'usage répété de produits de nettoyage et de désinfection**.... L'entretien des locaux est essentiel.

Des **procédures écrites** précisent l'équipement de nettoyage, les méthodes et le produits à employer, la fréquence des nettoyages, des désinfections et des contrôles, le personnel désigné et les enregistrements effectués... »

« Maîtrise et contrôles d'environnement en stérilisation, AFS »

■ Maîtrise et contrôle de l'environnement

Zone

- Zone 1: Zone non classée
- Zone 2: Zone à risque modéré
- Zone 3: Zone à haut risque infectieux
- Zone 4 : Zone à très haut risque infectieux

«... Plus le niveau de **risque sera élevé**, plus la **maîtrise de l'environnement** sera importante et **plus les contrôles environnementaux auront leur indication ...**»



« Maîtrise et contrôles d'environnement en stérilisation »

■ Maîtrise et contrôle de l'environnement

Lors de la mise en place des prélèvements et des contrôles de l'environnement, ...répondre aux différents points suivants:

- Objectifs et les limites des contrôles
- Lieux, moment, fréquence des prélèvements
- Opérateur qui effectuent les prélèvements
- Choix du matériel de contrôle et de mesure
- Conditions de prélèvement
- Critère microbiologiques, définition du niveau microbien requis en fonction du risque



« Maîtrise et contrôles d'environnement en stérilisation »

■ Maîtrise et contrôles de surfaces

Objectifs des prélèvements de surfaces...

- Valider une procédure de nettoyage et de désinfection
- Contrôler l'efficacité du nettoyage et de la désinfection
- Évaluer le niveau de microbiologie pour une activité donnée



« Maîtrise et contrôles d'environnement en stérilisation »

■ Maîtrise et contrôles de surfaces

Les prélèvements sont réalisés au niveau des points critiques (endroit les plus exposés), c'est-à-dire:

- Le plus prêt possible du site d'activité
- En des points indicateurs d'éventuelles défaillances
- Surface propice à l'empoussièremement
- Zone de contact des DM à stériliser
- Zone de contact manuel par le personnel
- Zone soumises à des conditions thermiques et hygrométriques favorables au développement microbien
- Appareils



« Maîtrise et contrôles d'environnement en stérilisation »

- Les prélèvements sont réalisés dans différentes situations
 - **Avant activité:** Établir une situation de base (contamination de départ)
 - **Pendant activité:** Étudier la recontamination
 - **Après activité:** Vérifier l'application et l'efficacité de la procédure de bionettoyage



« Maîtrise et contrôles d'environnement en stérilisation »

X= UFC



	Cible	5<x<15	x>15			15<x<30	x>30	Présence <i>Staphylococcus</i> <i>Entérobactérie</i> <i>Pseudomonas</i> <i>Aspergillus</i>
Zone lavage hors présence humaine	x<5	acceptable	un point : signaler	2 à 4 points : revoir nettoyage	5 points : inacceptable			revoir procédure nettoyage - contrôle
Zone conditionnement et sortie stérile hors présence humaine	x<5	acceptable	un point : signaler	2 à 4 points : revoir nettoyage	5 points : inacceptable			revoir procédure nettoyage - contrôle
Zone conditionnement et sortie stérile en présence humaine	x<15					acceptable	alerte : revoir comportements	
Zone de stockage	x<5	acceptable	un point : signaler	2 à 4 points : revoir nettoyage	5 points : inacceptable			revoir procédure nettoyage - contrôle
Zones annexes	x<5	acceptable	un point : signaler	2 à 4 points : revoir nettoyage	5 points : inacceptable			

« Maîtrise et contrôles d'environnement en stérilisation »

- Périodicité minimale conseillée

Prélèvement de surface	Zone de lavage	Zone conditionnement / stérilisateur	Zone de sortie stérile	Zone de stockage	Zone annexe
Quantitatif	Tous les 6 mois	Tous les 6 mois	Tous les 6 mois	Tous les 6 mois	Tous les 6 mois
Qualitatif	Si besoin lors de résultats quantitatifs mauvais				

Produit de nettoyage



- Détergent-désinfectant
 - Large spectre d'action: Bactéricide, fongicides, levuricides, tuberculocide, virucides, adénovirus, etc..
 - Bon pouvoir nettoyant

- Sous forme à appliquer sur un tissu, lingettes ou pulvérisateur

- Suivre les recommandations du fournisseur

Guide Romand pour la prévention des infections liées aux soins

. « Environnement »

■ Objectif

- Limiter la contamination de l'environnement afin d'éviter la transmission des micro-organismes
- Personnel formé
- Classification des locaux selon le risque infectieux
- Caractéristiques des patients
- Produit et matériel disponible
- Plan de nettoyage
- Traçabilité



Exemple : « Zone versus protocole de nettoyage »



Zone	Risque	Lieu	Nettoyage
1	Faible	Bureau administratif	nettoyage régulier, propreté visuel
2	Modéré	chambre d'hospitalisé	nettoyage quotidien, à fond trimestriel
3	Haut	chambre de soins intensifs, hémodialyse, endoscopie..	nettoyage 2 à 3 fois par jour, à fond trimestriel
4	Très haut	chambre de patient transplanté, grand brûlé, bloc opératoire et stérilisation	nettoyage 2 à 3 fois par jour, à fond bimestriel
5	Hors zone	Salle blanche	procédure spécifique à la salle

Exemple de procédure: tableau planning

ZONE PROPRE	Après Usage	Quotidien	Hebdomadaire	Mensuel	Trimestriel	Semestriel	Annuel	Oui	REMARQUE
Immobiliers									
• Mur							X	PN	
• Interrupteurs		X*						PN	* sauf le dimanche
• Plafond							X	PN	
• Eclairage							X	PN/ST	
• Sol		X*						PN	* sauf le dimanche
• Fenêtres						X	X	PN	
Equipements									
• Chaises hautes			X					PN	
• Tables roulette			X		(X)			PMT(PN)	(Centrale des lits)
• Armoire fixe / comptoir tout INOX			X					PMT	
• Stérilisateur			X				(X)	PMT(PN)	(Parois-murs)
• Soudeuses			X					PMT	
• Support étagères grillagées			X					PMT	
• Chariot stérilisateur			X					PMT	
• Stérilisateur intérieur et extérieur			X					PMT	

Légende :

PMT= Personnel médicaux technique

PN= Personnel de nettoyage

ST = Service Technique

Références :

- Norme ISO 14644-1: Salles propres et environnements maîtrisés apparentés - Partie 1: Classification de la propreté de l'air, Norme internationale , Première édition 1999-05-01
- Directive 99-3: Installations de chauffage et de ventilation dans les hôpitaux (planification, construction, exploitation), Société Suisse des ingénieurs en chauffage et climatisation ,2005
- Bonne pratique de retraitement des dispositifs médicaux stériles , Swissmedic , Edition avril 2004
- Maîtrise et contrôles d'environnement en stérilisation, AFS (Association Française de Stérilisation), 2005
- Guide Romand pour la prévention des infections liées aux soins , Impression cir @chuv.ch, Première édition janvier 2008

