

LE BIO-NETTOYAGE DES LOCAUX



D.U Hygiène et gestion de la contagion 2019-2020
Equipe opérationnelle d'hygiène CLIN-AP-HM



Plan

1- Généralités

- Pourquoi l'entretien des locaux ?
- Quels locaux ?

2- Les moyens

- Les acteurs
- Les produits
- Le matériel

3- Les procédures

- Les principes
- Les types

4- La traçabilité



1- Généralités

Les raisons de l'entretien:

- Propreté.
- Confort.
- Maintenance.
- Élimination des réservoirs de micro organismes.



DEFINITIONS

- **LE NETTOYAGE :**

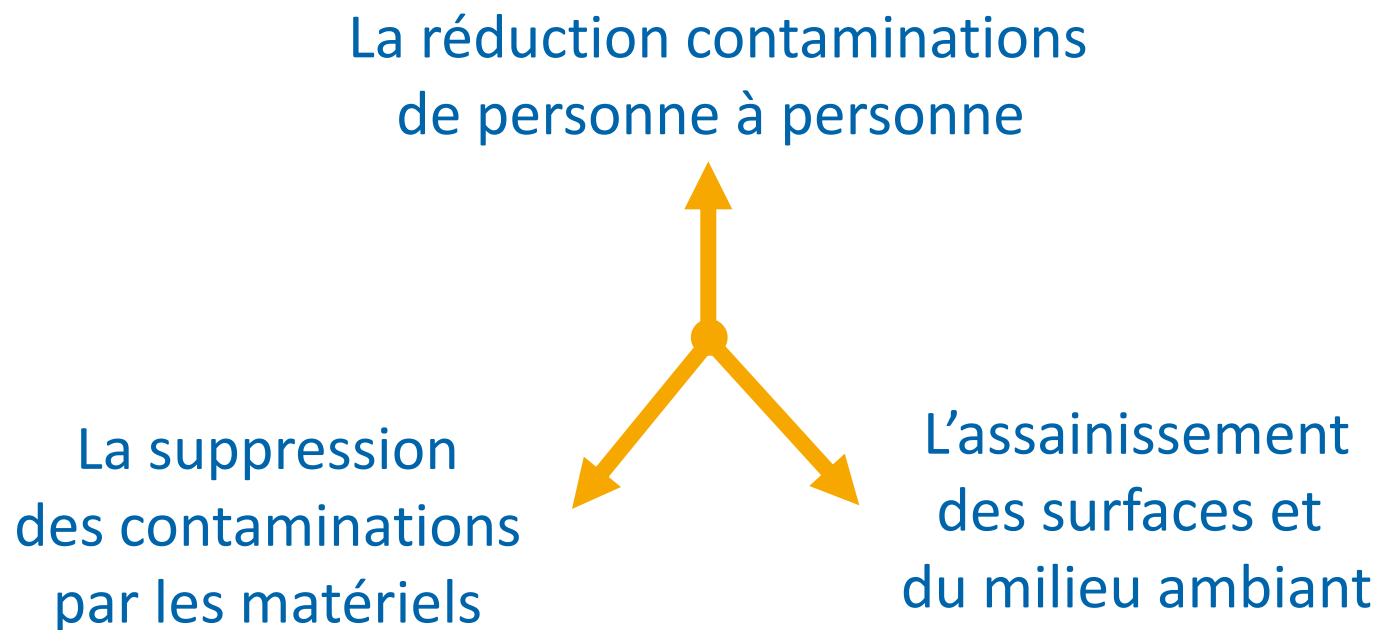
Éliminer des surfaces ou des objets, sans les endommager, les déchets, souillures adhérentes ou non, dans le but de présenter une propreté macroscopique

- **LE BIO NETTOYAGE :**

Combiner un nettoyage des surfaces à une désinfection (dans la même étape ou en 3 temps) dans le but d'éliminer les souillures et la majorité des micro-organismes.



Rappel : prévenir la transmission de micro-organismes par ...





- Les exigences sont fonction du type de local : paillasse de la salle de soins, chambre, office, chambre, bloc opératoire....
- L'état de propreté des locaux et des surfaces doit être cohérent avec le degré d'asepsie des actes qui s'y pratiquent.

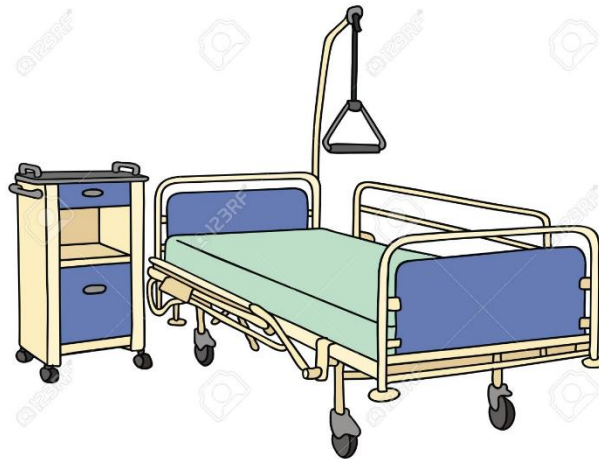


Tableau de classification des locaux selon le risque infectieux.

Le guide du bio nettoyage classe les locaux en 4 zones selon le risque infectieux encourus par le patient.

Les exigences de propreté pour les surfaces et les équipements dépendent des critères suivants :
activités pratiquées, type de patients, acte médical effectué.

ZONE 1 RISQUES MINIMES	ZONE 2 RISQUES MOYENS	ZONE 3 RISQUES SÉVÈRES	ZONE 4 TRÈS HAUTS RISQUES
Halls Bureaux Services administratifs Services techniques	Maternité Soins de suite et de réadaptation Soins de longue durée Salles de rééducation fonctionnelle Psychiatrie Consultation externe Crèche Laboratoires Stérilisation centrale (zone lavage) Pharmacie Blanchisserie Dépotoire Offices Sanitaires Ascenseurs Escaliers Salles d'attente Circulations Locaux déchets	Soins Intensifs Réanimation Urgences Salle de « petites chirurgie » Salle de surveillance post-interventionnelle (salle de réveil) Salles d'accouchement Pédiatrie Chirurgie Médecine Hémodialyse Endoscopie Radiologie Laboratoires Exploration fonctionnelle Nurserie Biberonnerie Stérilisation centrale (zone de conditionnement) Salle d'autopsie Cuisines Restauration collective	Néonatalogie Blocs opératoires : Salle d'interventions Services de greffes Service de brûlés Radiologie interventionnelle Salle d'accouchement Electrophysiologie Coronarographie Pharmacie : salles de préparations stériles, locaux de préparation des médicaments Laboratoire de Culture et de Thérapie Cellulaire, radiopharmaceutiques et anticancéreux (salles blanches)
		Oncologie / Onco-hématologie Hématologie Hémodynamique	
NETTOYAGE QUOTIDIEN	BIO NETTOYAGE QUOTIDIEN	BIO NETTOYAGE QUOTIDIEN VOIRE PLURI-QUOTIDIEN	BIO NETTOYAGE PLURI-QUOTIDIEN ET OBLIGATOIRE



Les revêtements de sol à nettoyer

✓ Revêtements thermoplastiques, peintures, verres

× Proscrire:

Bois, céramique argileuse, pierres poreuses, joints





2- Les moyens : les acteurs

- Responsabilité IDE:
Décret n° 2004-802 du 29 juillet 2004 relatif aux parties IV et V (dispositions réglementaires) du code de la santé publique et modifiant certaines dispositions de ce code
- Rôle délégué de l'Aide Soignante :
l'environnement proche du patient
- L'agent des services hospitaliers : sols et murs
- Les sociétés extérieures : zone 1





2- Les moyens : les produits

- **Produits nettoyants** : les détergents décrochent les germes de leur support.
Les savons ou détergents ne sont pas des désinfectants
- **Produits désinfectants** : ils tuent les germes par diverses actions « effet microbicide ». N'ont pas d'action sur les souillures
- **Produits nettoyants / désinfectants** : combinent les 2 actions.





Les détergents

- Substances contenant des *tensio-actifs* destinées à favoriser l'élimination par l'eau des souillures non solubles dans l'eau pure
- Ont uniquement des propriétés nettoyantes
- Doivent être dilués
- Doivent être rincés
- Rendent les surfaces visuellement propres mais non désinfectées





Les désinfectants

La désinfection:

opération au résultat momentané, permettant d'éliminer ou de tuer les micro-organismes et /ou de tuer les virus indésirables portés par des milieux inertes contaminés, en fonction des objectifs fixés.

Le résultat de cette opération est limité aux micro-organismes présents au moment de l'opération.

- Les désinfectants ont des propriétés antimicrobiennes , déterminées selon des normes reconnues : bactéricidie et parfois fongicidie, virucidie, sporicidie



Les familles de désinfectants

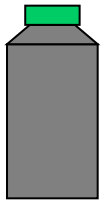
- Les chlorés = l'eau de Javel
- Les ammoniums quaternaires, les biguanides rentrent dans la composition des produits détergents/désinfectants (locaux et mobiliers) et détergents pré-désinfectants (instruments)





Dilution de la javel

- Concentré de javel à 9,6 % chlore actif
 - Péréemption est de 3 mois après ma date de fabrication
 - À diluer correctement



1 Berlingot de 250 ml à 9,6% de chlore actif

1 berlingot de 250 ml à 9,6% de ca

750 ml d'eau du réseau



= 1 Litre d'eau de javel à 2,6% de chlore actif



Quand utiliser l'eau de Javel ?

- Pour la désinfection des surfaces propres (bio nettoyage)
: dilution à **0,1 % chlore actif**
 - 200 ml d'eau de javel à 2,6 %
 - 4,8 l d'eau du réseau
- Pour une dilution à **0,5 % chlore actif** (inactivation taches de sang, désinfection des siphons)
 - 1 berlingot à 9,6% chlore actif dans le seau
 - Compléter le seau à 5l d'eau





Les détergents/désinfectants

- Produit présentant la double propriété de détergence et de désinfection (bio nettoyage)
- En général ils ne nécessitent pas de rinçage
- Les critères de choix sont les mêmes que pour les désinfectants et avoir un bon pouvoir nettoyant
- Sont présentés :
 - En lingettes pré-imprégnées (pour le matériel médical)
 - En forme liquide, prêt à l'emploi (spray)
 - En forme liquide, à diluer



PRODUIT DETERGENT- DESINFECTANT

- Préparer la solution : verser le contenu d'un sachet de 20 ml dans 8 litres d'eau.

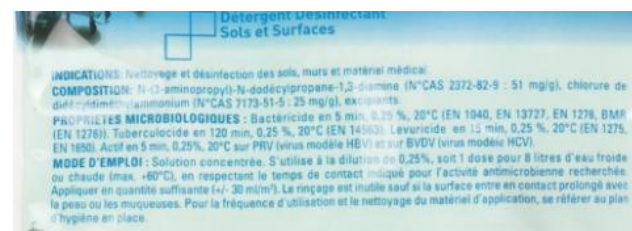
Ne pas rincer

- Changer la solution :

- lorsqu'elle est saturée
- Avant l'entretien d'une chambre si le patient est en isolement protecteur
- Ne pas la conserver au-delà de 24h.



© CanStockPhoto.com - csp45480256





Précautions d'emploi des détergents et désinfectants

- Porter impérativement des gants
- Ne jamais mélanger les produits : détergent avec désinfectant ou désinfectants entre eux
- Utiliser le produit approprié à l'usage qui lui est destiné :
 - Pour le nettoyage ?
 - Pour la désinfection ?
 - Pour les surfaces et le mobilier ?
 - Pour le matériel médical ?
- Respecter les indications : dosages, temps de contact, dates de péremption, température de l'eau
- Assurer la rotation des stocks





Précautions d'emploi des détergents et désinfectants

- Conserver le produit dans son conditionnement d'origine fermé, à l'abri de la chaleur. Proscrire l'utilisation des emballages alimentaires
- Noter la date d'ouverture sur le flacon, en cas de doute le jeter
- Petites surfaces : vaporiser les lingettes sèches
- Produit à diluer : verser le produit dans l'eau et non pas le contraire

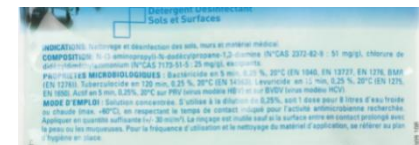
2. Les moyens: le matériel

- Un chariot de ménage:

→ Matériel pour les surfaces hautes



→ Matériels pour les sols



Le chariot de ménage contient

- ➡ Matériel pour les surfaces hautes
- ➡ Matériel pour les sols



Le chariot ne doit pas rentrer dans le local à nettoyer et doit être nettoyé et désinfecté après utilisation, puis le réapprovisionner.



Le matériel pour les sols

- Balayage humide
 - Balai trapèze avec gaze à usage unique pré-imprégnée ou pas
- Lavage
 - Balai lavage à plat
 - Balai réservoir
 - Bandeaux polyester-coton
 - Bandeaux microfibre
 - Bandeaux à usage unique





3- Les procédures AP-HM

- P.E.: 04.03 Entretien des locaux hospitalier
- P.E.: 04.03.01 Bio nettoyage et prévention du risque aspergillaire.
- P.E.: 04.03.07 Entretien complet des locaux avec le nettoyeur vapeur professionnel
- P.E : 04.01.01 Produit détergent neutre pour surfaces
- P.E.: 04.01.03 Produits désinfectant chloré (eau de javel)
- P.E.: 04.01.14 Produits détergent désinfectants à large spectre pour sols et murs (spécifique au risque aspergillaire)



Les principes

- Porter une tenue de travail propre et adaptée (éventuellement précautions particulières en cas d'isolement d'un patient)
- Pratiquer une hygiène des mains (friction hydro alcoolique) en début et fin des opérations et chaque fois que nécessaire
- Porter des gants à usage unique à manchettes longues ou des gants de ménage entretenus

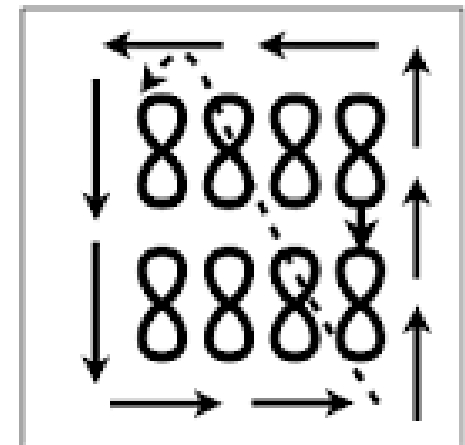
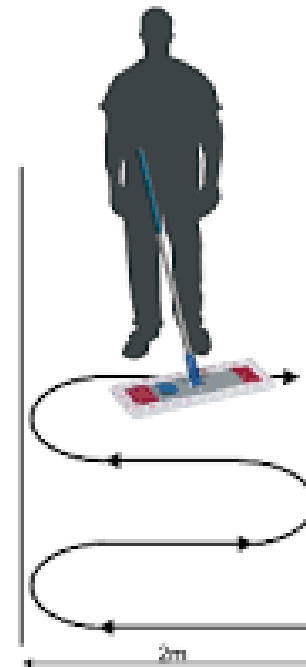


- Nettoyer de haut en bas
- Du plus propre au plus sale
- Du fond vers l'avant
- Un dépoussiérage humide précède le nettoyage : jamais de balayage à sec
- Ne pas utiliser de solutions saturées



Technique en Godille

- Faire le ménage en « huit » « lacet » ou «godille»
- Respecter la méthode des « deux seaux»



Le détourage



Laver le tour de la pièce en longeant les plinthes



Procédure de bio nettoyage en 3 temps

- Cette méthode sera réalisée en cas de *Clostridium difficile*, *rotavirus*,
- Nettoyer avec un détergent neutre
- Rincer à l'eau du réseau
- Désinfecter avec de l'eau de javel diluée à 0.5% de chlore actif.
- Laisser sécher (contact 15 mn)
- Rincer si inox



Procédure de bio nettoyage « risque Aspergillaire »

- Détergent désinfectant à large spectre : (Anios oxy'floor à l'AP-HM)

Produit utilisé dans le cas de recherche positive d'aspergillus dans l'environnement des zones à empoussièrément contrôlée.

Précautions particulières:

- Mettre des gants manchettes hautes, un masque protection chimique.
- Préparer la solution dans un local ventilé.
- Ne pas rincer
- Temps de contact = 15mn



BIO NETTOYAGE PAR LA VAPEUR



Le bio nettoyage vapeur

La solution pour l'hygiène dans les établissements de Santé

Efficacité et détergence

La vapeur obtenue, dite neutre (exempte de tous minéraux et déchargée de toute conductivité électrique), neutralise les charges statiques des salissures et ne laisse aucun dépôt calcaire.

- La vapeur élimine le biofilm
- La vapeur pénètre dans les moindres recoins





Conformité avec les normes européenne



NF T 72-281 : Désinfectants. Procédés de
désinfection des surfaces par
voie aérienne. Détermination de l'activité
bactéricide, fongicide et virucide.

Efficacité et désinfection

- L'action biocide de la température de la vapeur 150°C et sous 5 bars assure d'excellent résultat en terme de désinfection
- Pas d'accoutumance (émergence de résistance bactérienne) des micro-organismes à la vapeur, contrairement aux désinfectants chimiques...





Simplicité et rapidité

Détergence et désinfection en un seul passage

Diminution de l'encrassement des surfaces
assurée par la vapeur

Gain de temps et simplicité des opérations de bio
nettoyage.



Nécessité d'accompagner la mise en place

- Evaluer les besoins par service ou activité.
(quelle machine acheter ? Critères: Puissance et autonomie, accessoires, avec ou sans aspiration, tenir compte de l'encombrement)
- Rédiger des protocoles d'utilisation spécifiques pour chaque service.
- Réorganiser le travail (fiche de poste des ASH)
- Former le personnel (comment utiliser la machine, comment l'entretenir).

Utilisation de la méthode « vapeur » pour le bio-nettoyage des chambres à la sortie des patients



Autres secteurs d'utilisation de la méthode « vapeur » BLOC OP



Autres secteurs d'utilisation de la méthode « vapeur » BLOC OP





Quelque soit le service, le mobilier hospitalier peut avantageusement profiter d'un traitement à la vapeur

Roulettes, surfaces inox et incubateurs



De quel type de machine dispose-t-on ?



Dispositif vapeur
Sanivap



Le bio-nettoyage à la vapeur: documents de référence

- ✓ Guide du C-CLIN Sud-Ouest « Entretien des locaux des établissements de soins », avril 2005
- ✓ Guide du C-CLIN Sud-Ouest « recommandation pour l'entretien des blocs opératoires », août 2006
- ✓ Cd-Rom du C-CLIN Sud-Ouest « Méthode de bionettoyage vapeur dans les établissements de santé »
- ✓ Avis de la SFHH (groupe de travail du conseil scientifique) de 2004



Le bio nettoyage vapeur : La solution pour l'hygiène dans les établissements de Santé

Démarche de Développement Durable

Respect de l'environnement





4- La traçabilité

« Aptitude à retrouver l'historique, la mise en œuvre ou l'emplacement de ce qui est examiné »

Norme NF EN ISO 9000 (Systèmes de management de la qualité, octobre 2005)

= Donner la preuve de ce qui a été fait



FICHE DE TRACABILITE DU NETTOYAGE**SERVICE :****LOCAL :****ANNEE :****MOIS :****ENTRETIEN QUOTIDIEN (Q) ou COMPLET (C) :**

Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Type D'entretien																															
Signatures																															

Noter **Q** (Quotidien) ou **C** (Complet) selon l'entretien réalisé**ENTRETIEN PERIODIQUE : DATER ET SIGNER**

		SURFACES							
		Murs Plinthes	Vitres	Portes	Radiateurs	Plafond	Luminares	Bouches de ventilation	balcon
FREQUENCES	Hebdomadaire								
	Mensuel							+	
	Trimestriel								
	Semestriel								
	Annuel								+

+ Rappel des fréquences établies



Le bionettoyage des sols à l'eau avec l'utilisation de microfibre

La microfibre est une fibre artificielle ou synthétique, environ 100 fois plus fine qu'un cheveu

www.decitex.com





Le bionettoyage des sols à l'eau avec l'utilisation de microfibre

Les enjeux environnementaux :

Cette technique résulte d'une démarche de développement durable ayant pour objectif de réduire la consommation de détergents et de désinfectants à l'hôpital.

Elle permet de :

- ✓ Remplacer une action chimique par une action mécanique.
- ✓ Diminuer les rejets de produits toxiques et nocifs dans les eaux usées
- ✓ Une maîtrise et une dépense intelligente des ressources, notamment de l'eau.



- **Les enjeux et risques professionnels :**

Cette méthode réduit les risques d'allergies et les problèmes de santé encourus par le contact et l'inhalation répétés et prolongé de produits chimiques.



- Revue de 236 articles : Aucune étude à ce jour ne montre une diminution du taux d'infection associée à la mise en œuvre d'une désinfection en routine des sols en comparaison avec un nettoyage au détergent seul.
- Position du CDC : Les études ont démontrées que la désinfection des sols n'offre aucun avantage par rapport à un nettoyage au détergeant régulier et à peu ou pas d'impact sur la présence d'infections associées aux soins. En outre les sols traités sont rapidement re-contaminés par les micro-organismes de l'air et ceux véhiculés par les chaussures , les roues de chariots.....



**MERCI DE
VOTRE
ATTENTION**

