



D é s i n f e c t i o n
d e s s u r f a c e s
M a t é r i e l s e t
P r o d u i t s

Formation en Hygiène Hospitalière



Qu'est ce que l'entretien des locaux?

- Etapes de nettoyage-désinfection permettant une maîtrise du niveau de contamination microbienne de l'environnement.
- - Le « **nettoyage** » est une opération d'entretien et de maintenance des locaux et des équipements dont l'objectif principal est d'assurer
 - un aspect agréable (notion de confort)
 - un niveau de propreté (notion d'hygiène).

Qu'est ce que l'entretien des locaux en milieu hospitalier?



- Le « **bionettoyage** » est défini comme un procédé destiné à réduire la contamination biologique des surfaces (norme NF X 50-790,).
- Il est obtenu par la combinaison (3 temps) :
 - un nettoyage,
 - une évacuation de la salissure et des produits utilisés,
 - l'application d'un désinfectant.



Lutte contre la biocontamination

Contamination des matériaux, appareils, surfaces, fluides, par des particules viables

- (NF EN 1631-1)
- Définition :
- La bio contamination, c'est l'adhésion de micro-organismes sur les surfaces suivi de leur colonisation
- Utilisation de **BIOCIDE** (PRODUIT) : Substance active et préparation contenant une ou plusieurs substances actives qui sont destinées à détruire, repousser ou rendre inoffensifs les organismes nuisibles, à en prévenir l'action ou à les combattre de toute autre manière, par une action chimique ou biologique (selon la Directive 98/8/CE du Parlement Européen et du Conseil concernant la mise sur
- le marché des produits biocides (abrogée et remplacée par le **Règlement biocide 528-2012 du Parlement européen et du Conseil du 22 mai 2012**).
- Remarque : Le statut de biocide et l'AMM biocide associée s'applique à deux profils de produits : les **désinfectants des sols et surfaces (TP01)** et les désinfectants des mains (TP02).



Salissures adhérentes ou non-adhérentes

- Salissures non-adhérentes : salissures déposées sur le sol, volatiles (cheveux, poussières...) → il faut un dépoussiérage (soit avec un balayage à sec, balayage humide, ou à l'aide d'un essuyage écologique par aspiration)
- Salissures adhérentes : salissures collées sur le sol (visibles ou non) → il faut un lavage (soit manuel, soit mécanisé - utilisation d'une autolaveuse ou d'une monobrosse ou d'un nettoyeur à vapeur).

Matériel disponibles sur notre établissement Pour l'entretien des sols



Balai trapèze pour
balayage humide



Il s'utilise avec des gazes à usage unique pré-imprégnées avec une solution détergente ou détergente-désinfectante.
Éliminer les salissures non-adhérentes (dépoussiérage)

Balai de lavage à plat



Il s'utilise avec des bandeaux réutilisables
Les bandeaux réutilisables ont « une durée de vie » limitée.
Cette durée varie selon le fabricant.

Attention :

- La non réalisation du balayage humide avant le lavage à plat, réduit la durée de vie des bandeaux
- Les bandeaux microfibres supportent moins bien l'eau de javel

Éliminer les salissures adhérentes (lavage)

- **Articles d'essuyage**
- Lavettes microfibres réutilisables : Elles ont « une durée de vie » limitée, qui varie selon le fabricant.
- Lavettes microfibres usage unique : Coût



BALAYAGE HUMIDE (1)

- **DEFINITION** : Opération de récupération des salissures non adhérentes sur les sols secs et lisses.

OBJECTIFS : Eliminer jusqu'à 90% des poussières en limitant leur mise en suspension dans l'atmosphère.

- **MATERIEL** :

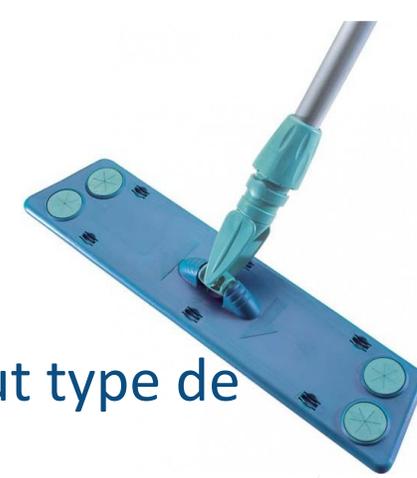
Un balai trapèze,

Des gazes à usage unique pré-imprégnées ou non

Balai trapèze pour balayage humide



Le balai Trapèze



- est un **balai extraplat, articulé et multiusage** pour tout type de sols.
- Très pratique, ce balai passe sous les meubles, peut être utilisé pour nettoyer les surfaces verticales et ne nécessite aucune presse et aucun essorage.





Balayage humide(6)

- Remarques:

Le balayage à sec est à proscrire

- Balai coco :





NETTOYAGE PAR ASPIRATION (1)

- **DEFINITION** : Opération de récupération des particules déposées sur des revêtements (sol et parois) durs, souples ou textiles, grâce à la dépression d'un appareil électrique.

OBJECTIFS : Dépoussiérer les surfaces lorsque le balayage humide n'est pas possible.



NETTOYAGE PAR ASPIRATION (2)

MATERIEL :

Un aspirateur à poussières muni de :

Sacs récupérateurs en papier exclusivement,

Suceurs adaptés aux différentes opérations,

Un système de filtration absolue





LAVAGE A PLAT

- **DEFINITION** : Technique de lavage manuel des sols qui, par action chimique et mécanique, permet d'éliminer les salissures adhérentes sur les sols plastiques, carrelés ou de tout autre sol supportant l'eau.
- **OBJECTIFS** : Obtenir une propreté :
Visuelle,
Microbiologique en réduisant le nombre de micro-organismes présents sur le sol.
- **PREALABLE** : Toute opération de lavage sera précédée d'un balayage humide du sol.



Balai de lavage à plat

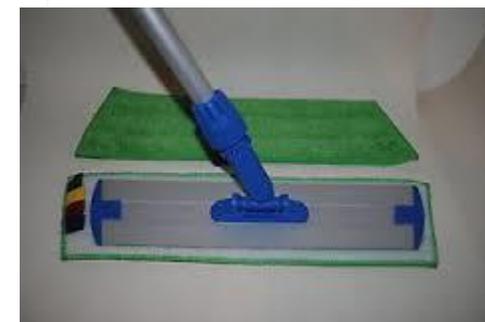
LAVAGE A PLAT (2)



- **MATERIEL :**

- Un balai rasant avec un support articulé recevant la frange,

- Des franges en coton ou polyester-coton,



- Un chariot de lavage équipé d'un bac de trempage avec grille d'égouttage.

PRODUIT : Un détergent désinfectant



LAVAGE AVEC UN BALAI RESERVOIR (2)

• MATERIEL :

- Manche aluminium ou plastique
- Réservoir plastique contenant la solution détergente-désinfectante
- Système d'écoulement de la solution jusque dans la semelle
- Semelle trapézoïde
- Bandeaux de lavage polyester-coton ou microfibre, ou
- Bandeaux de lavage à usage unique





LAVAGE MECANISE A LA MONOBROSSE (1)

- **DEFINITION** : Technique de lavage mécanisé du sol qui, par action chimique et mécanique, permet d'éliminer les salissures adhérentes sur les sols plastiques, carrelés ou de tout autre sol supportant l'eau.
- **OBJECTIFS** : réaliser un nettoyage approfondi en éliminant les salissures adhérentes et le bio-film.



LAVAGE MECANISE A LA MONOBROSSE (2)

- **MATERIEL :**
 - une monobrosse (\approx 150 à 200 t/mn équipée d'un réservoir à eau),
 - des disques ou brosses de lavage,
 - un aspirateur à eau,
 - un balai frottoir articulé.
- **PRODUIT :** un détergent non moussant.



LAVAGE MÉCANISÉ DES SOLS (Avec Monobrosse) (3)

➤ **MATERIEL :**

- ✓ Monobrosse
- ✓ Disque ou brosse

➤ **PRODUIT :**

- ✓ Détergent non moussant





LAVAGE MECANISE A L'AUTOLAVEUSE (1)

- **DEFINITION** : Technique de lavage mécanisé du sol qui, par action chimique et mécanique, permet d'éliminer les salissures adhérentes sur les sols plastiques, carrelés ou de tout autre sol supportant l'eau.
- **OBJECTIFS** : réaliser un nettoyage approfondi en éliminant les salissures adhérentes et le bio-film.



LAVAGE MECANISE A L'AUTOLAVEUSE (2)

MATERIEL:

Une autolaveuse à câble ou batteries de taille et puissance adaptées au local à nettoyer,

Des disques ou brosses de lavage,

- Un système de lavage manuel.
- **PRODUIT** : Un détergent non moussant





à éviter en service de soins:

- Balai faubert :



- Balai coco :





L'entretien des

locaux :

Les produits



Différentes catégories de produits

- Détergents
- Désinfectants
- Détergents –désinfectants (DD)
- Détergents – détartrants – désinfectants



Classification des produits : en fonction du PH

PH	Classification	Exemples	Exemples d'indications
0 à 3	Fortement acide	Détartrant	Sanitaires
3 à 6	Faiblement acide	Désincrustant	Carrelages
7	Neutre	Détergent neutre	Tous sols
8 à 11	Faiblement alcalin	Détergent alcalin	Sols très encrassés
11 à 14	Fortement alcalin	Dégraissant surpuissant Décapant	Locaux de cuisine Élimination des couches d'émulsion



Le détergent

- Uniquement propriétés nettoyantes
 - Ne détruit pas les microbes mais les élimine (eau + mousse) : substance (*tensioactifs*) favorisant l'élimination par l'eau des souillures et salissures
 - Après utilisation, surfaces visiblement propres mais non désinfectées : s'attache à la propreté macroscopique
 - pas de norme



1 Définitions

Un détergent permet l'élimination des souillures visibles d'origine minérale ou organique adhérentes à un support.
Il diminue la charge microbienne, par élimination des souillures porteuses de germes.

2 Propriétés du détergent

Un détergent :

- Diminue la tension superficielle → pouvoir mouillant.



- Assure une meilleure pénétration dans les fissures, et facilite le décollement des souillures.
- Solubilise les protéines.
- Emulsionne les huiles et les graisses.
- Disperse les poussières.
- Evite la redéposition des souillures.

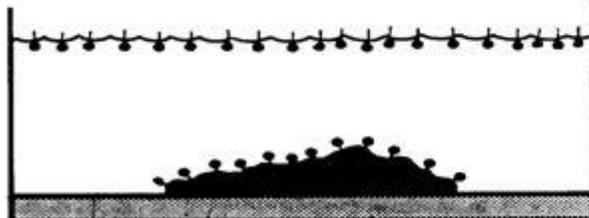
3 Mode d'action du détergent

Schéma d'une molécule de détergent :

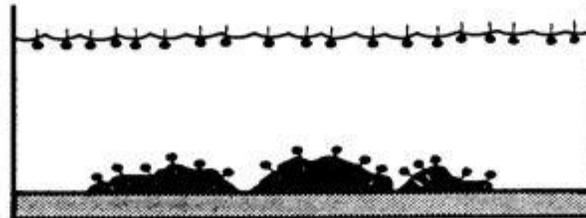


partie hydrophobe

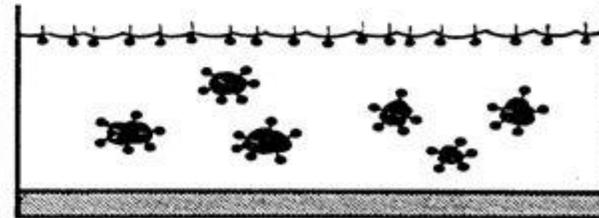
partie hydrophile



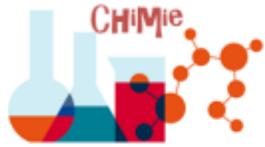
Les molécules se fixent sur les souillures,



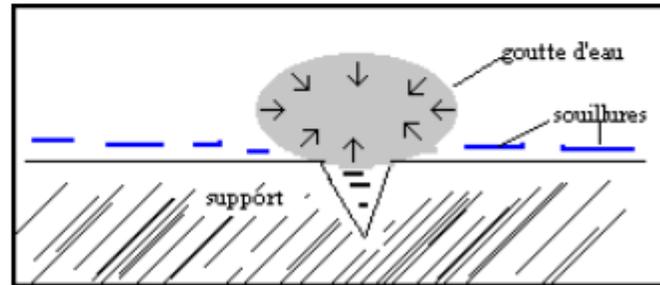
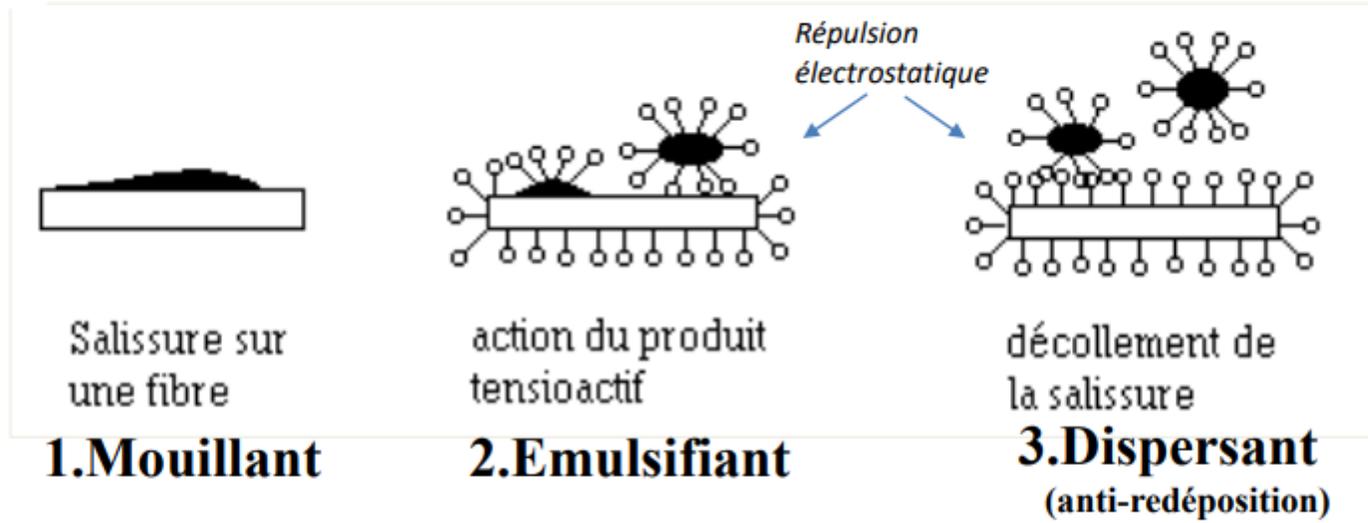
elles les fragmentent,



les dispersent, et les maintiennent en suspension.



Action d'un détergent



micelles



Le désinfectant

- Contient au moins une substance capable de détruire les micro-organismes
- Selon le produit doit agir sur les bactéries (bactéricide), les champignons (fongicide), les virus (virucide)
- Désinfection se réalise obligatoirement après un nettoyage = pas de désinfection sans détergence



Familles de désinfectants

- Il existe plusieurs familles
- Normes réglementaires
- Sont commercialisés sous différentes formes
 - Liquides (prêts à l'emploi ou à diluer)



Efficacité des désinfectants

- L'activité dépend:
 - De la concentration du produit
 - De son spectre d'activité : (bactéricide, fongicide, virucide, mycobactéricide, sporicide)
 - Du temps de contact

Cercle de SINNER



**Action chimique
entre le produit et la
salissure**

L'action d'une solution détergente ou alcaline. Cette action est augmentée ou diminuée par la concentration de produit pur, contenu dans la solution (mélange eau + produit).

CHIMIE



**Temps d'action :
durée de contact
nécessaire pour être
efficace**

C'est le fait de laisser le produit agir sur le support, qui accroît son pouvoir nettoyant. le temps d'action est combiné à l'action chimique

TEMPS

CPIAS Iles de



T°

**TRAVAIL
MECANIQUE**

Frottement: utilisation de matériel (monobrosse, autolaveuse)
A défaut de matériel, l'agent est considéré comme action mécanique par son action de frotter

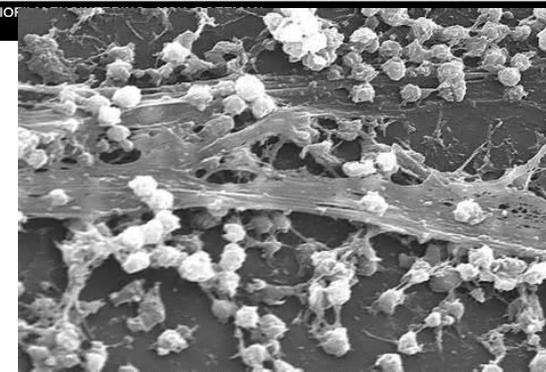
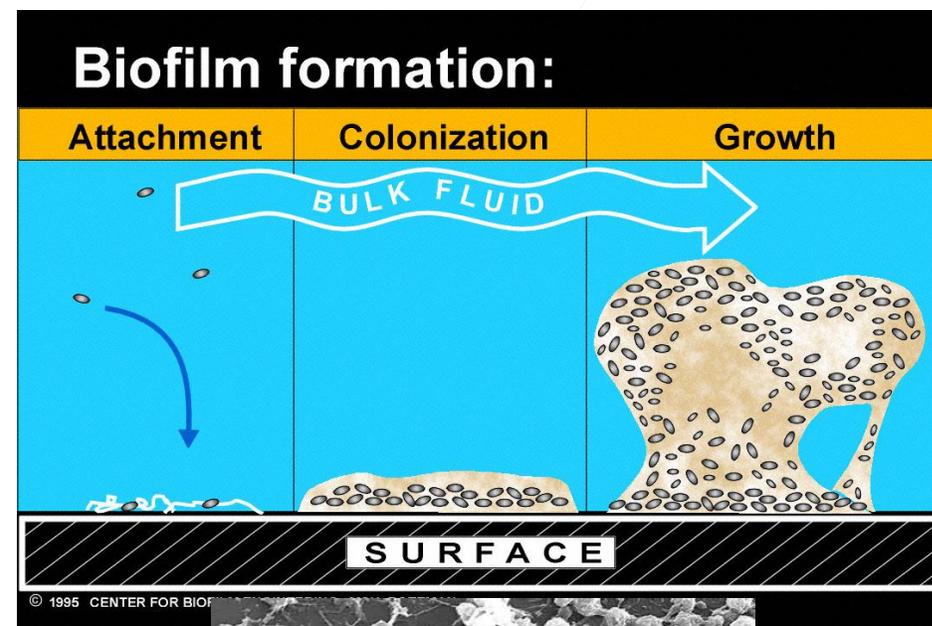
**Décollement de la
salissure**

La température de l'eau dans la dilution de produit : L'eau chaude favorise la détergence d'un produit, et les différents pouvoirs (pouvoir mouillant, séquestrant).



Facteurs interférents

- De nombreux facteurs peuvent intervenir négativement sur les résultats de la désinfection
 - La qualité du nettoyage préalable
 - La nature et l'état des surfaces à désinfecter (présence d'anfractuosités, de surfaces non atteignables)
 - La présence de biofilm
 - La température inadéquate de l'eau
 - Les erreurs de dilution
 - Le rinçage ou le séchage du désinfectant



Quels produits utiliser ?



Différents produits

- Détergent
- Désinfectant
- Détergent/désinfectant
- Détartrant
- Produit vitre



Spectre d'activité en fonction des objectifs fixés

✓ **Normes requises**

- Bactéricidie EN 13727
- Levuricidie EN 13624

} EN 16615 si lingettes

✓ **Et aussi**

- Virucidie EN 14476
- Fongicidie : EN 13624
- Sporicidie EN 17126

Respecter

Les dosages

La température de l'eau

Le temps de contact du produit



Propriétés idéales

- Spectre d'activité la plus large possible
- Vitesse d'action: la plus rapide possible
- Facilité d'utilisation: étiquettes compréhensible
- Odeur: inodore ou odeur acceptable
- Economique: coût bénéfice acceptable
- Solubilité dans l'eau
- Ecologie: respect de l'environnement pour les rejets

Les produits



- **Désinfectant**
 - produit utilisé pour la désinfection contenant au moins un principe actif doué de propriétés antimicrobiennes
- **Détergent-désinfectant**
 - produit présentant la double propriété de détergence et désinfection
 - s'attache à la propreté macroscopique et surtout à la propreté microscopique



Les détergents désinfectants

- Produits ayant les 2 propriétés
- \Rightarrow gain de temps et simplification du travail
- Les DD sont utilisés quotidiennement pour sols et surfaces
 - Faiblement détergents : risque de formation d'un film sur les sols (encrassement)
- En général, pas de rinçage



Les détergents-détartrants-désinfectants

- Triple propriété
- Adapté à l'entretien des sanitaires
- Nécessite un temps de contact avant une action mécanique

Produit particulier



- Utilisation de l'eau de javel :
 - Peut être utilisé pour la désinfection des locaux
 - Nettoyage rinçage au préalable
 - Dilution correcte
 - Temps de contact de 10 à 15 minutes





La dilution

- C'est l'action qui consiste à réduire la concentration d'une solution en l'ajoutant à un liquide.
- Il y a la solution à diluer = le produit
- Il y a le liquide dans lequel on dilue = le solvant (l'eau par exemple)



Étape 1 : remplir le récipient avec le volume d'eau nécessaire

Détergent ou
Détergent-
désinfectant



Étape 2 : verser le produit à diluer

Durée d'utilisation du produit dilué = 24 heures maximum !!



La dilution



- Peut être à l'origine d'une dégradation et/ou d'une contamination du fait:
 - De la qualité de l'eau utilisée
 - Des contenants contaminés

Calcul dilution



Exercice :

- ON dispose d'une solution d'UN PRODUIT CHIMIQUE.
- ON voudrait transformer cette solution pour qu'elle soit MOINS concentrée, EN FAISANT UNE DILUTION à 5% DANS L'EAU.
- Que dois-ON faire?

RÉPONSE :

- ON VA DÉCIDER DE LA QUANTITÉ DE PRODUIT À FABRIQUER (EX: UN LITRE).
- POUR AVOIR UNE DILUTION À 5% DANS L'EAU. ON VA METTRE 5 VOLUMES DU PRODUIT CHIMIQUE ET ON VA COMPLÉTER À 100 VOLUMES AVEC DE L'EAU
 - SOIT 5 VOLUMES DE PRODUIT + 95 VOLUMES D'EAU
- POUR UN LITRE ON AURA DONC 50 ML DE PRODUIT AVEC 950 ML D'EAU
- **ON PRÉPARE 950 ML D'EAU ET ON RAJOUTE 50 ML DU PRODUIT**

Conséquences possibles du non-respect de la dilution



- Sous-dosage :
 - Diminution de l'efficacité nettoyante et désinfectante de la solution → propreté visuelle et non bactériologique.
 - Acquisition de résistance des micro-organismes en contact avec un désinfectant trop dilué.
- Surdosage :
 - Adhésion plus facile de la saleté → le surdosage peut laisser un dépôt collant et ainsi retenir la saleté.
 - Altération des surfaces
 - Risques pour la santé et la sécurité par contact avec le produit sur les surfaces ou par éclaboussure.
 - Impact possible pour l'environnement.

LA CENTRALE DE DILUTION ET D'APPROVISIONNEMENT



La dilution peut être réalisée de façon automatisée. Les centrales de dosages (correctement maintenues et vérifiées) doivent permettre d'obtenir la bonne dilution tout en limitant les coûts et les risques d'exposition professionnelle.

- Permet de doser un produit d'entretien de façon optimale. Evite le gaspillage et le surdosage des produits d'entretien concentrés.

Installation :

- Facilité d'installation : matériel mural de dilution.
- Se connecte sur une arrivée d'eau froide.
- Accepte tout type de viscosité.

Fiabilité :

- Dosage maîtrisé : vérifier le réglage du produit (précision) généralement de 0.25 à 10 %.
- Calibrage pour 1 ou plusieurs produits → permet un mélange turbulent immédiat de l'eau et du produit = solution parfaitement homogène.

Sécurité :

- Equipée de clapet ou de valve anti retour pour éviter la contamination du réseau d'eau.
- Pas de contact avec les produits purs.
- Evite les erreurs lors des manipulations de produits.





Eau de Javel

Utilisation en milieu de
soins

Carte d'identité

- L'Eau de Javel est:
 - Nom scientifique : hypochlorite de sodium,
 - concentrations courantes disponibles sur le marché grand public sont 9,6% et 2,6% de chlore actif.

Concentré de Javel à diluer



(9,6 % de chlore actif)



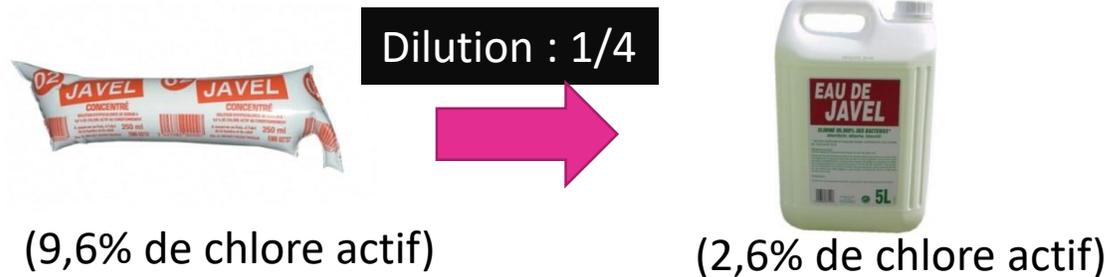
(2,6 % de chlore actif)

- Attention au surdosage ou au sous- dosage



Dilution

- **Péremption** : Berlingot, 3 mois après date de fabrication.
 - Les solutions diluées sont à utiliser dans les 24H.
- **Préparation** :
- Verser le berlingot (9,6% de chlore actif) 250ml dans un flacon identifiable, non alimentaire, opaque, fermé
- Ramener à 1L en complétant avec 750ml d'eau froide : on obtient de l'eau de Javel à 2,6% de chlore actif.
- 1L d'eau de Javel à 2.6% de chlore actif





- Une dilution différente en fonction des surfaces à désinfecter



Locaux, mobilier, sanitaires

- Nettoyer les surfaces, **Dilution : 1,5%**
- Rincer les surfaces,
- Javelliser avec une solution contenant 15 ml d'Eau de Javel à 2,6 % de chlore actif pour un litre,
- Laisser en contact pendant 5 minutes,
- Pour les surfaces en inox, le rinçage est indispensable.
- Cette procédure doit être mise en place régulièrement.



Lavabos, éviers, WC, siphons



Pas de dilution

- Utiliser de l'Eau de Javel pure à 2,6 % de chlore actif.
- Verser environ 300 ml d'Eau de Javel directement sur les parois.
- Laisser en contact pendant 5 minutes.
- Rincer les parois métalliques.

Instruments, matériel

Dilution : 5%



- Nettoyer et rincer les instruments.
- Puis tremper les instruments à froid dans une solution contenant 30 à 50 ml d'Eau de Javel à 2,6 % de chlore actif pour un litre.
- Laisser en contact 15 minutes.
- Rincer obligatoirement les instruments en inox après javellisation.

Utilisations spécifiques

- Certains risques particuliers
 - - HIV, hépatites, agents transmissibles non conventionnels, légionelles –
- font l'objet de circulaires de la Direction Générale de la Santé qui recommandent entre autre une désinfection avec de l'Eau de Javel. Un document de la CSNEJ reprend les instructions de désinfection spécifique par l'Eau de Javel

Surface souillée de Sang

Dilution à 15%



- **Surfaces souillées :**

Nettoyer puis désinfecter avec une solution de 150 ml d'Eau de Javel à 2,6 % + 850 ml d'eau (solution à 0,4 % de chlore actif).

Laisser en contact 5 minutes.

Rincer obligatoirement les surfaces en inox après javellisation.



Conseils et précautions d'emploi pour tous ces désinfectants

- Port de gants obligatoire
- Ne pas mélanger les produits
 - risque de réactions chimiques dangereuses
 - risque d'inactivation et d'incompatibilité
- Respecter les indications d'utilisation
 - respecter les dosages
 - renouveler les solutions toutes les 24 h ou selon indications du fabricant
 - respecter les temps de contact, ne pas sécher
 - respecter la température de l'eau
 - verser le produit dans l'eau et non le contraire



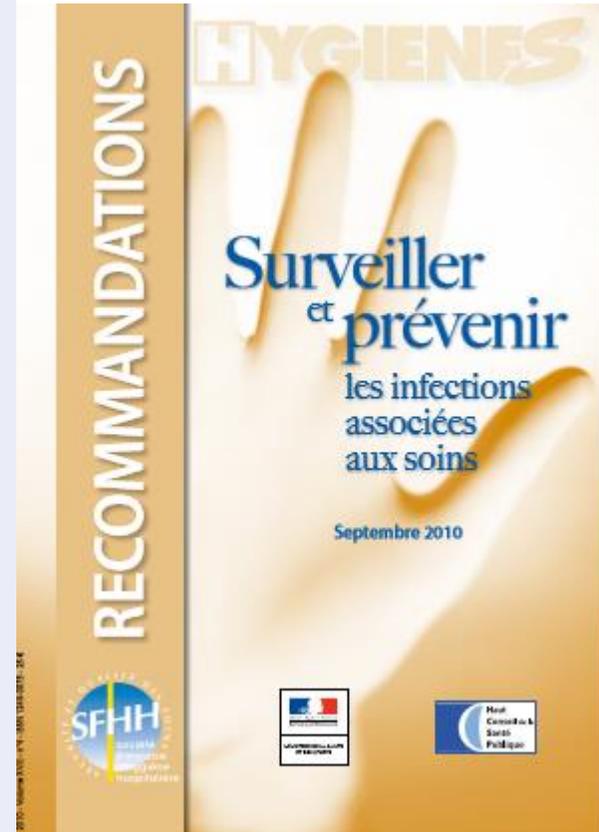
Conseils et précautions d'emploi des produits

- **Vaporiser sur les chiffonnettes** et non sur les surfaces pour limiter l'aérosolisation et réduire la pénétration à l'intérieur du matériel sensible à l'humidité : téléphone, boîtier sonnette, ordinateur...
- Identifier et fermer flacons ou pulvérisateurs contenant les produits
- Proscrire les emballages alimentaires
- **Conserver les produits prêts à l'emploi dans leur emballage d'origine**
- Respecter les dates de péremption
- Assurer la rotation des stocks



R61 Les protocoles de gestion et d'utilisation des produits d'entretien prévoient :

- de limiter le nombre de produits disponibles pour l'entretien des locaux afin d'éviter confusions, mésusages et mélanges inappropriés ;
- de réaliser l'entretien des sols avec un détergent ou un détergent désinfectant sauf lorsque les sols sont souillés de liquides biologiques, situation pour laquelle un détergent désinfectant doit être utilisé (blocs opératoires, laboratoires...);
- de respecter les recommandations d'utilisation des produits (dilution, péremption et temps de contact);
- d'étiqueter, dater les flacons et de ne pas mélanger les produits pour prévenir le risque chimique professionnel (fiches techniques « produits » élaborées dans cet objectif);
- de choisir les produits en référence à des normes d'efficacité en fonction des objectifs à atteindre.



LA PRÉPARATION DU CHARIOT



Exemple de composition d'un chariot

- 1 détergent / 1 détergent-désinfectant / 1 détergent-détartrant
- Bacs/seaux
- Gaze de balayage non tissées ou microfibres (réutilisables ou à UU)
- Bandeaux de lavage non tissées ou microfibres (réutilisables)
- Lavettes microfibres pour les surfaces hautes (réutilisables ou UU)
- Balais ergonomiques réglables
- Gants de protection et tabliers à UU
- PHA
- Bac/filet pour déposer bandeaux sales
- Sacs à déchets





Etage supérieur : propre
Produits identifiés
Lavettes, chiffonnettes

Etage médian : propre et réserves
EPI (tabliers, gants, SHA...)
Sacs poubelles, papier WC...

Etage inférieur : sale
Filets, bacs avec franges sales
Pelle et balayette



Les 4 caractéristiques d'un chariot de bionettoyage



- Pour assurer l'hygiène et la sécurité sanitaire dans les établissements de santé, les chariots de bionettoyage doivent répondre à **4 grandes exigences**.
- **1 - La praticité**
- Un chariot de bionettoyage doit proposer des fonctionnalités pratiques permettant de **séparer efficacement le propre du sale**, ou encore de faire le tri sélectif des déchets.
- **2 - L'ergonomie**
- Pour **réduire les troubles musculosquelettiques (TMS)**, il est important que le chariot de bionettoyage soit **ergonomique**. L'objectif de cet outil est aussi d'apporter du **confort** aux utilisateurs et de leur **faciliter la tâche**, pour garantir leur **bien-être au travail**.

Les 4 caractéristiques d'un chariot de bionettoyage



- **3 - La technicité**
- **plus confortable à utiliser** au quotidien :
 - un système d'accroche-balais dernière génération pour faciliter la dépose ;
 - un système d'imprégnation des bandeaux de lavage pour réduire les manipulations ;
 - un poids limité pour une meilleure manipulation ;
 - des poubelles par codes couleurs pour faciliter le tri sélectif ;
 - des roues silencieuses et ergonomiques pour un déplacement plus agréable ;
 - des pare-chocs souples pour éviter d'abîmer les murs.
- **4 - Le respect de l'environnement**
- Le développement durable étant créateur de valeur, il est préférable d'opter pour un chariot de bionettoyage composé de **matériaux 100 % recyclables**.

QUOTIDIEN

- Vider le chariot
- Eliminer déchets et chiffonnettes selon circuit, vider seaux et bacs
- Remplir un seau avec eau + dD et immerger les semelles de balais
- Avec une lavette + dD, de haut en bas
 - Poignées
 - Bacs et seaux (intérieur/extérieur)
 - Plateaux
 - Extérieur des produits
 - Manches des balais

Désinfection du chariot après utilisation



HEBDOMADAIRE

- Entretien + approfondi
- Roues



Lavage manuel des sols



Entretien quotidien du matériel

- Nettoyer et désinfecter le chariot, les seaux, les accessoires
- Vider et rincer le balai réservoir
- Nettoyer et désinfecter le balai (manche et semelle)
- Envoyer franges et/ou tissus de lavage à la blanchisserie



Se protéger !

Produits, pictogrammes et EPI

pictogrammes des produits chimiques

SAVOIR LIRE UNE ETIQUETTE



	
MECHANFAB 1 Rue du Cimetière	
CORROTOX DANGER	
H331 : toxique par inhalation H350 : peut provoquer le cancer H360DF : peut nuire à la fertilité H314 : provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves	
P280 : porter des gants de protection P260 : ne pas respirer les poussières, fumées, gaz, brouillards, vapeurs, aérosols P262 : éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements P314 : consulter un médecin en cas de malaise	

les pictogrammes de danger

les coordonnées du fabricant, distributeur ou importateur

le nom du produit

DANGER ou **ATTENTION**.
Le mot "Danger" sera associé aux produits chimiques les plus dangereux.

des mentions de danger

des conseils de prudence

- Produits dangereux, susceptibles de provoquer une intoxication, des lésions ou encore des brûlures
- Signification des pictogrammes



- Chaque produit possède sa propre fiche technique



LES PICTOGRAMMES A CONNAITRE

- Depuis 2010, les pictogrammes sont désormais des losanges à fond blanc et bords rouges contenant un symbole en noir

EQUIVALENCE ENTRE LES PICTOGRAMMES					
ANCIEN			 Xn		
NOUVEAU					
RISQUE	DANGER	TOXIQUE	CMR (Cancérogène, mutagène, toxique pour la reproduction)	CORROSIF	INFLAMMABLE
ACTION	J'ALTERE LA SANTE	JE TUE	JE NUIS GRAVEMENT A LA SANTE	JE RONGE LES METAUX OU LA PEAU	JE FLAMBE
EXEMPLE DE PRODUITS	Eau de javel, produit détergent pour vaisselle, lave vitre à base de méthanol, essence de térébenthine, pesticide, antimites, etc.	Méthanol pur, certains herbicides, antirouille contenant des fluorures, naphtaline, etc.	Amiante, benzène cadmium et dérivés, chlorure de vinyle, chromes et dérivés, éthers de glycol, plomb et dérivés, etc.	Soude caustique, déboucheur de canalisation, détartrant, eau de javel concentrée, acides chlorhydrique, nitrique, sulfurique, etc.	Acétone, alcool à brûler, White Spirit, trichloréthylène, etc.

Equipement de Protection Individuelle



➤ Gants à longue manchette

- Produits corrosifs



➤ Lunettes de protection

- Risque de projection



➤ Masque

- Risque projection



➤ Tablier imperméable

- Protection de la tenue





Recommandations

- Connaître la signification des pictogrammes de risques,
- Bien regarder l'étiquetage du produit avant toute utilisation,
- Utiliser les Equipements de Protection Individuelle lorsque le produit le précise sur son étiquette (gants, lunette, masque,...),
- Ne jamais mélanger les produits sans s'assurer au préalable de leur compatibilité,
- Ne jamais transvaser un produit dans un récipient inapproprié,
- Respecter les mesures de stockages.



Comment utiliser les produits chimiques ?



Méthode par pulvérisation

Vaporiser le produit sur les lavettes et non sur les surfaces

Limiter l'aérosolisation généré par le spray

Réduire la pénétration du produit à l'intérieur d'un matériel sensible à l'humidité (téléphone, ordinateur, boîtier de sonnettes...)

Conserver les produits prêts à l'emploi dans leur emballage d'origine

Identifier tous les flacons contenant les produits

Renouveler les solutions diluées selon les recommandations du fabricant

Assurer la rotation des **stocks**