

Eau de JAVEL et désinfection des surfaces, quelle est sa place ?



**Prévention du risque infectieux
associé aux soins en Établissements Médico-Sociaux
5 mai 2022 - Vannes**

**P Carenco C Bernet
Médecins hygiénistes**

Mme Bernet je déclare n'avoir aucun
conflit d'intérêt

Eau de Javel

plus de deux cents ans d'activité



- **1774**, Scheele chimiste suédois découvre le **chlore**
- **1787**, Claude-Louis Berthollet chimiste étudie les **propriétés décolorantes** du chlore et utilise une solution de chlorure et d'hypochlorite de potassium dite "lessive de Berthollet", dénommée **eau de Javel**, nom du village de Javel à l'ouest de Paris, site de manufacture de produits chimiques dirigée par Léo Alban
- **1820**, Antoine-Germain Labarraque pharmacien remplace la potasse par la soude et obtint des solutions d'hypochlorite de sodium utilisées pour la **désinfection**
- **A partir du 19ème siècle**, l'eau de Javel est utilisée comme désinfectant, pour la désinfection de l'eau potable

Eau de Javel



sodium ion hypochloreux

Objectif

- Afin de légitimer l'emploi de l'eau de Javel dans les établissements médico-sociaux :
 - apprenons à nous servir de ce **désinfectant correctement** et **à bon escient**

Le cadre

Est-ce que les surfaces jouent un rôle dans la propagation de certaines épidémies ?

Indiscutablement pour

- *Clostridium difficile* (gériatrie)
- *Bacillus cereus* (néonatalogie)
- Grippe
- GEA à Norovirus
- SARM, Entérocoques résistant à la vancomycine

Mais de nombreux facteurs modulent ce rôle



Rappel

Le HCSP recommande l'utilisation de matériel à **usage unique** pour le nettoyage de l'environnement d'un patient atteint d'ICD

L'eau de Javel à 0,5% est alors recommandée pour la désinfection des surfaces

Mais d'autres produits sporicides sont disponibles

En situation épidémique

Des spécificités

Lorsque l'environnement joue un rôle, et

En présence d'un agent infectieux déterminé

On associe un moyen de désinfection approprié :

- Contre un virus : un virucide
- Contre un champignon : un antifongique
- Contre un parasite : un insecticide
- Contre une spore : un sporicide

Au site approprié :

- Site hydrique : siphons, becs, sanitaires
- Milieux secs : surfaces fréquemment touchées
- Milieux abrités : linge, tissus, ameublement

Usage ou non usage de l'Eau de Javel ?



© Can Stock Photo

- Epidémies saisonnières de gastro-entérites
- Autres épisodes viraux :
grippe, Covid... infections à *Clostridium difficile*
ou à norovirus

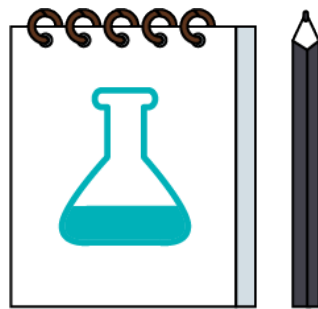
=

Hygiène des mains par **friction hydroalcoolique**

+

Hygiène des **sols** et des **surfaces**

Question N°1



Protocole

Q1 : Selon vous l'eau de javel est utilisée dans les protocoles de votre structure ?

1. Oui
2. Non

Commentaires

- INSTRUCTION N° DGS/VSS1/DGCS/SPA/2019/211 du 30 septembre 2019 relative aux conduites à tenir devant des infections respiratoires aiguës ou des gastro-entérites aiguës dans les collectivités de personnes âgées... [Précautions standard](#)
- Recommandations relatives aux conduites à tenir devant des gastro-entérites aiguës en établissement d'hébergement pour personnes âgées, 29 janvier 2010



3.5 - Mise en place d'une politique de prévention et de gestion du risque infectieux

3.5.1 - Organisation dans l'Ehpad

L'établissement désigne un « référent épidémie » pour prendre en charge la coordination de la surveillance et de la mise en œuvre des mesures de contrôle. Il sera informé par tout soignant ayant connaissance lors de son activité, de la survenue d'une infection à potentiel épidémique. Ce risque d'infection concerne les résidents et les professionnels. Selon l'établissement, la personne référente pourra être par exemple le médecin coordonnateur, le directeur de l'établissement, la surveillante, une infirmière.

Le directeur, en collaboration avec le « référent épidémie », définit une cellule de crise à réunir en cas d'évènement épidémique. Cette cellule doit comprendre au moins le directeur de l'Ehpad, le médecin coordonnateur et le « référent épidémie ». Cette cellule a pour mission :

- d'établir la définition des cas ;
- de définir les mesures de contrôle ;
- d'évaluer les besoins humains et matériels ;
- de suivre l'évolution de l'épidémie ;
- d'organiser la communication : professionnels, résidents, familles, intervenants externes.

Les procédures doivent être regroupées dans un document accessible à tout moment. Ce document contient :

- les procédures d'hygiène de base incluant *a minima* l'hygiène des mains, l'entretien de l'environnement, le traitement du linge, le circuit des déchets ;
- la conduite à tenir en cas de situation épidémique ;
- la fiche pratique sur le mode de dilution de l'eau de Javel ;

- les épisodes de cas groupés de GEA en Ehpad étant le plus souvent dus à des norovirus utiliser de préférence un détergent puis de l'eau de Javel 2,6% diluée au 1/5 avec respect d'un temps de séchage de 10 mn ;
- nettoyer les pièces de mobilier (ex. : canapé en tissu) contaminés non résistants à l'eau de Javel, à la vapeur.

Préparation de l'eau de Javel

Si utilisation de berlingots de 250ml (solution à 9,6%) :

1- dilution dans un flacon de 1 litre (berlingot de 250ml + 750ml d'eau froide pour obtenir une solution de 1 litre à 2,6%),

2- puis nouvelle dilution au 1/5ème (1 litre de la solution préparée à 2,6% dans 4 litres d'eau)

Si utilisation de bidons de 1 ou 2 litres (solution à 2,6%) :

- dilution directe au 1/5ème (1 litre du bidon dans 4 litres d'eau)

Traitement des dispositifs médicaux

- utiliser au maximum du matériel à usage unique ou dédiés aux résidents infectés. Ne pas faire de stock de matériel à usage unique et produits stockés dans la chambre ;
- évacuer les selles :
 - pour les patients incontinents : élimination filière DASRI
 - pour les patients continents :
 - o utiliser des lave-bassins ;
 - o à défaut : évacuer les selles dans le réseau d'assainissement suivi de la désinfection immédiate du bassin avec de l'eau de Javel ; ou utiliser des sachets protecteurs de bassin ou des chaises percées ;
- privilégier l'emploi de matériel à usage unique, renouvelé à chaque changement de chambre. A défaut, désinfecter le matériel réutilisable, à chaque changement de chambre, dans une solution d'eau de Javel diluée au 1/5^{ème} en respectant le temps de contact de 10 minutes. Il est important de prévoir des stocks suffisants pour respecter ces temps de contact. Si le matériel ne permet pas l'utilisation de l'eau de Javel, réaliser une désinfection avec le produit en vigueur dans l'établissement, sous réserve de son efficacité prouvée contre les norovirus.


Activité puissante : efficacité désinfectante de l'Eau de Javel

- Elle est **bactéricide** selon les normes : EN 1040, EN 1276, EN 13697, EN 13727
- Elle est **fongicide** selon les normes : EN 1275, EN 1650, EN 13697, EN 13624
- Elle est **sporicide** selon la norme : EN 13704
- Elle est **virucide** selon la norme : EN 14476

virucide à la concentration de 0,1 % de chlore actif sur le virus de la grippe aviaire *Influenza virus A H5N1* (Etude de l'Institut Pasteur de Lille)

Question N°2

Q2 : quels sont les spécificités de l'Eau de Javel ?

1. comme chez soi
2. deux produits en un
-  3. plusieurs phases pour sa bonne utilisation
4. absente de toute collectivité

Les bonnes pratiques d'utilisation de l'eau de Javel ne s'inventent pas (1)

- Accompagnement des professionnels avec **formation et information** s'organise comme dans toute démarche de gestion des risques
 - ▶ L'eau de Javel doit être utilisée SEULE
 - ▶ L'eau de Javel doit être utilisée sur des **surfaces préalablement nettoyées** et soigneusement rincées et sèches

Les bonnes pratiques d'utilisation de l'eau de Javel ne s'inventent pas (2)

► Différentes présentations

- **bidon de 1L d'eau de Javel à 2,6% de chlore actif** : c'est la SEULE concentration en chlore actif stable dans le temps
- **berlingot de 250 mL d'eau de Javel à 9,6% de chlore actif** utilisé toujours dilué
- comprimés ou poudre de Javel de par leur complexité - non recommandé



1 bidon de 1 ou 2 litres
Eau de Javel 2,6%



1 berlingot de 0,250 litre
Eau de Javel 9,6 %

► Modalités de dilutions

Exemples de dilutions à préparer selon les différentes indications de l'Eau de Javel

Exemples de dilutions à préparer selon les différentes indications de l'Eau de Javel

C _{Finale}	C _{Javel}	V _{Javel}	V _{Eau}	V _{Final}	Indications	Contact
0,1 %	2,6 %	200 mL	4,8 L	5 L	Condition de propreté (après nettoyage) : sols, surfaces, matériel	15 min.
					Désinfection des robinets	60 min.
0,5 %	2,6 %	1 L	4 L	5 L	Condition de saleté : sols, surfaces, matériel	15 min.
					Inactivation spores de <i>C. difficile</i> (après nettoyage)	10 min.
2,0 %	2,6 %	4 L	1 L	5 L	Inactivation ATNC (Groupe III)	60 min.

Les bonnes pratiques d'utilisation de l'eau de Javel ne s'inventent pas (3)

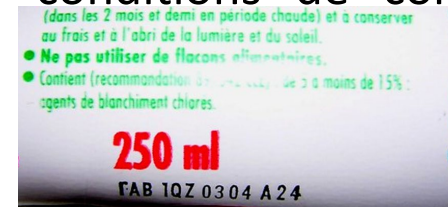
► Péréemption

- **bidon d'1L d'eau de Javel à 2,6% de chlore actif** : respecter **date limite d'utilisation sur le flacon** (maximum **3 ans** selon les conditions de conservation recommandées par le fournisseur)

Ex : "cad 27/08/2022" signifie "valable jusqu'au 27/08/2022"

- **berlingot de 250 mL d'eau de Javel à 9,6% de chlore actif** : utiliser la solution concentrée dans les **3 mois**, 2 mois et demi en période chaude, **qui suivent la date de fabrication** sur l'emballage (selon les conditions de conservation recommandées par le fournisseur)

Ex : « FAB 1QZ0304 » = péréemption 0604 - juin 2004



- **solutions diluées à 0,1%, 0,5% ou 2%** à utiliser **dans les 24 heures**

► Conservation

Stockage dans des locaux frais, bien ventilés, à l'abri de la lumière et du soleil, dans des flacons en plastique opaques

Matériaux, cuivre, le nickel et leurs alliages accélèrent la décomposition

D'où l'accumulation de cristaux dans les rayons où les berlingots peuvent se crever



Dégagement gazeux, fait gonfler le berlingot

Les bonnes pratiques d'utilisation de l'eau de Javel ne s'inventent pas (4)

► Précautions d'emploi

- port de gants de nettoyage protégeant les avant-bras : nitrile ou autre matière respectant la norme EN 374-1
- lunettes de protection (si risque de projection)
nettoyées après chaque utilisation
- chaussures fermées
- ouverture avec précaution pour éviter les projections
pour les berlingots, utiliser une paire de ciseaux à rincer et sécher après usage
- diluer l'Eau de Javel dans de l'eau froide, remplir le contenant avec l'eau avant d'y verser l'eau de Javel
- **nettoyer et rincer** les surfaces avant d'utiliser l'eau de Javel

ATTENTION aux incompatibilités et mélanges dangereux

- mélange avec produits acides (détartrants...) : dégagement gazeux avec **risque d'intoxication** aux vapeurs de chlore,
- mélange avec matières organiques animales (sueur, urine...) ou végétales : dégagement de **dérivés chlorés, irritant pour les voies respiratoires** et **inactivation de l'efficacité**
- mélange de produits de vaisselle avec l'Eau de Javel : désinfection **inefficace** par inactivation
- **corrosif** pour l'inox et les métaux usuels : bien rincer après respect du temps d'action.

Si un fabricant de dispositifs médicaux préconise l'usage d'une solution d'hypochlorite de sodium pour la désinfection, la Javellisation doit être suivie d'un rinçage adapté

Eau de Javel à utiliser seule

Question N°3



Q3 : quels sont les pictogrammes que l'on trouve sur les emballages d'Eau de Javel ?

1. inflammable

2. corrosif

3. toxique

4. toxique-irritant

5. dangereux pour l'environnement



Corrosif



Toxique-irritant



Dangereux pour
l'environnement

Conduite à tenir en cas d'accidents

- **émanation de gaz chloré** (due au mélange avec un produit acide) : **aérer** la pièce, en sortir, se reposer et **consulter un médecin**
- **projection dans les yeux** : **rincer** immédiatement et de façon prolongée à l'eau du réseau. **Consulter un ophtalmologiste** puis faire une déclaration d'accident à la médecine du travail
- **projection cutanée** : **rincer** immédiatement et de façon prolongée à l'eau du réseau
- **ingestion accidentelle** : dans tous les cas, ne pas faire vomir, appeler immédiatement le **Centre anti-poison** ou le **SAMU Centre15**
- **signes d'irritation ou d'allergie** : consulter le **médecin du travail**

Les limites

- A proscrire pour ses effets délétères sur notre santé [1] [2] et celle de l'environnement
- Les ventes ont explosé de + de 120% entre le 9 et le 15 mars 2020 avec son lot d'accidents domestiques liés à son mésusage

[1] « Domestic use of bleach and infections in children: a multicentral crosscultural study », Lidia Casas et al., Occupational and environmental medicine (2015)

[2] “Postnatal exposure to household disinfectants, infant gut microbiota and subsequent risk of overweight in children », Mon H. Tun, et al., CMAJ (2018)

Ce qu'il faut savoir : REX

<https://cpias-occitanie.fr/wp-content/uploads/2020/07/GuideCovid9.6-2-Web.pdf>



COVID-19 > LES BONNES GESTES ÉCO-RESPONSABLES À ADOPTER



→ FROTTER ET MOUSSER

Faire le choix de **détergents écoresponsables** (label écolabel et/ou ecocert). Tous les produits qui moussent inactivent le virus, à des vitesses différentes selon leur composition. Le virus SARS-CoV-2 responsable du Covid-19 étant entouré d'une enveloppe de lipides, les tensioactifs contenus dans les savons, les dégraissants, les détergents et les détachants peuvent facilement le dégrader. **Inutile donc d'utiliser des virucides à la maison.**

ATTENTION : le vinaigre blanc n'est pas actif sur le Covid-19

Les consignes actuelles pour éliminer le virus du Covid-19 (« SARS-CoV-2 ») sont d'utiliser des produits virucides (NF/ EN 14476) dans les locaux comme les crèches et écoles. Or, certains désinfectants sont connus pour leur nocivité sur la peau, les voies respiratoires [1], susceptibles d'être cancérigènes, mutagènes, agissant comme des perturbateurs endocriniens et favorisant l'obésité chez le jeune enfant [2].

Désinfecter, c'est tuer ou éliminer les microbes. Le nettoyage élimine les microbes des zones sales, et parfois inactive les virus : c'est le cas pour le virus du Covid-19 qui perd son enveloppe en présence d'un simple détergent. C'est une bonne nouvelle !

Alors, comment nettoyer notre maison en ce moment ? **Quels gestes à adopter pour limiter notre impact écologique et pour notre santé ?** Nous vous donnons les derniers conseils et nous vous promettons que vous n'aurez pas à faire un ménage de printemps tous les jours !

[1] « Domestic use of bleach and infections in children: a multicentre cross-sectional study », Lidia Casas et al, Occupational and environmental medicine (2015)

[2] « Postnatal exposure to household disinfectants, infant gut microbiota and subsequent risk of overweight in children », Mon H. Tun, et al., CMAJ (2018)

L'Eau de Javel en contexte COVID-19

Données en l'état des connaissances au 10 juin 2020 et susceptibles d'évoluer selon le contexte épidémique COVID-19

En période de circulation du virus SARS-CoV-2, les recommandations en vigueur préconisent un procédé ayant une **activité virucide** pour l'entretien des sols et des surfaces.

Quelle place pour l'Eau de Javel en contexte COVID-19 ?

Les procédures d'entretien et alternatives possibles sont les suivantes en contexte COVID-19 :

- nettoyage-désinfection avec un **produit détergent-désinfectant virucide** selon la norme NF EN 14476,
- ou entretien avec un appareil **vapeur** selon la norme NF T72110,
- ou nettoyage avec un **produit détergent** puis rinçage/séchage avant l'application d'un **désinfectant virucide** selon la norme NF EN 14476,
- ou à défaut nettoyage avec un **produit détergent** puis rinçage/séchage avant l'application d'une solution **d'hypochlorite de sodium (Eau de Javel)**.

Pour les surfaces fragiles, nettoyage possible avec de l'**alcool 70°** (écrans informatiques, visières ...).

Quelles sont les étapes de nettoyage-désinfection avec l'Eau de Javel ?

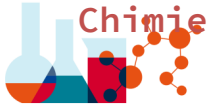
- Détertion avec un **détergent** habituel (les détergents n'ont pas de norme)
- Rinçage et respect du temps de séchage
- Désinfection avec **l'Eau de Javel diluée à 0,1% de chlore actif (en conditions de propreté)**

Les temps de contact indiqués par le fabricant doivent être respectés avant un éventuel rinçage, notamment sur les surfaces inox (facultatif pour les autres surfaces).

Ne pas utiliser l'Eau de Javel avec des microfibrilles (détérioration et perte d'efficacité de la microfibre).

En contexte COVID-19, réserver l'utilisation de l'Eau de Javel **à 0,5% de chlore actif** (en condition de saleté) pour une action sur une surface souillée par une quantité importante de sang ou de liquides biologiques.

Des alternatives chimiques vraiment crédibles ?



Production d'eau de javel faiblement concentrée

- $\text{H}_2\text{O} + \text{NaCl} \rightarrow \text{NaOCl} + \text{H}_2$
- NaOCl = hypochlorite de sodium = eau de javel
- L'eau de javel réagit violemment avec les acides (détartrants) en libérant du chlore gazeux (ancien gaz de combat)



Illustrations reproduites sans aucun lien d'intérêt

Une approche informative et/ou pratique

Les partenaires

<https://www.auvergne-rhone-alpes.ars.sante.fr/faire-evoluer-le-bio-nettoyage-vers-leco-nettoyage>



Coordination

D^r Claude BERNET, CPias ARA

Groupe de travail

D^r Olivier BAUD, CPias ARA

D^r Christian BERTHOD, ARS ARA

Charlotte BOUDAL, ARS ARA

D^r Philippe CARENCO, EOH C.H. d'Hyères

D^r Pierre CASSIER, Hospices Civils de Lyon

D^r Jean-Christophe DELAROZIERE, CPias PACA

Sophie DESMONS, CPias PACA

Marie-Elisabeth GENGLER, CPias ARA

Jean PESNEL, CTTN-IREN, Lyon

Nathalie SANLAVILLE, CPias ARA

Marie-France TEXIER, EOH C.H. d'Hyères

Un guide pratique pour l'usage raisonné des produits

EXEMPLE DU BON USAGE DES PRODUITS D'ENTRETIEN		
DESSCRIPTIF DE LA TACHE	MATÉRIEL	PRODUIT
ENTRETIEN JOURNALIER DES SOLS	Dépoussiérage: microfibre électrostatique à UUJ gaze pré imprégnée (risque d'encrassement des sols) ou gaze non imprégnée humidifiée à l'eau Lavage: Bandeau microfibre imprégnation à l'eau	
ENTRETIEN DES SURFACES HAUTES	Dépoussiérage: Lavette microfibre pré imprégnée d'eau	Lavage: Détergent neutre ou spray ou biosourcé
ENTRETIEN DES SURFACES HAUTES ET DISPOSITIFS SOUILLÉS	Lavette microfibre pré imprégnée d'eau	Détergent neutre Détergent désinfectant
ENTRETIEN DES APPAREILS SANITAIRES		Détergent acide - vinaigre blanc à 8% - gel sanitaire Détartrant Quotidien en usage pur si eau supérieure à 20 °TH Périodique ou à fond produit dilué à 10%. Entretien approfondi des appareils sanitaires
ENTRETIEN DE LIEUX MAL ODORANT		Bicarbonat de sodium en poudre dans une cuillère à changer une fois/sem En solution à raison de 100 g ou 3 cuillères à soupe dans 1 litre d'eau
ENTRETIEN DES VITRES ET MIROIR AU QUOTIDIEN	Lavette microfibre pré imprégnée d'eau et de vinaigre	Dilution 1 à 3 ml pour 500 ml si nécessité de lessivage usage de détergent neutre ou multi usage type liquide encrassant doit être rincé

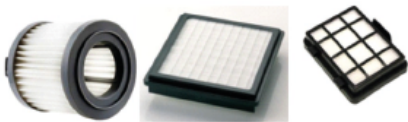
DÉTÉRGENTS						
TYPES	COMPOSANTS OBLIGATOIRES	COMPOSANTS FACULTATIFS	pH	ACTION	COMMENTAIRES	
DÉTÉRGENT ALCALIN (D ALC):	eau, tensio-actif alcalin (ammoniaque, soude, potasse, ...)	colorant [®] , parfum ou pigments de substance [®] , régulateur de mousse [®] , inhibiteur de corrosion [®] , séquestrant [®]	entre 8 et 13 (solution diluée)	saponifie les graisses	- ne jamais utiliser sur linoléum, élastomère, aluminium, marbre... - agressif pour la peau et les muqueuses	
D ALC À USAGE RÉGULIER			entre 8 et 10 (solution diluée)	est plus efficace sur les graisses qu'un détergent neutre		
D ALC DE RÉNOVATION			entre 10 et 13 (solution diluée)	s'utilise sur les surfaces très sales et grasses insensibles aux alcalins	- lessivage des murs, récurage des sols - très agressif pour la peau et les muqueuses	
D ALC AGRÉÉ ALIMENTAIRE				saponifie les graisses	- à usage des cuisines moussant si usage du canon à mousse	
DÉCAPANT D ALC DE RÉNOVATION ADAPTÉ À LA DÉGRADATION DES ACRYLIQUES ET DES POLYÉTHYLÈNES			entre 10 et 13 (solution diluée)	enlève les films protecteurs appelés émulsion ou cire		
BICARBONATE DE SODIUM (= D ALC À USAGE RÉGULIER)			entre 8 et 10 (solution diluée)	lave les surfaces insensibles aux alcalins	- ne jamais utiliser sur linoléum, élastomère, aluminium, marbre... - agressif pour la peau et les muqueuses - biodégradable - non allergisant - non toxique et sans conservateur	
DÉTÉRGENT ACIDE OU DÉTARTRANT (D AC):	eau, tensio-actif charges acides	colorant [®] , parfum ou pigments de substance [®] , régulateur de mousse [®] , inhibiteur de corrosion [®] , séquestrant [®]	entre 0,5 et 3 (solution diluée)	dissout le calcaire (tarte, plâtre, ciment) détache la rouille	- ne devrait jamais être utilisé par pulvérisation - agressif pour la peau et muqueuse - temps de contact nécessaire pour son action, car non compensé par l'action mécanique	
D AC DE RÉNOVATION OU DÉTARTRANT			entre 0,5 et 3 (solution diluée)	élimine les dépôts de tartre sur la robinetterie, les appareils sanitaires, les murs, les sols		
D AC À USAGE RÉGULIER OU DÉTÉRGENT SANITAIRE			entre 3 et 5 (solution diluée)	nettoie les appareils sanitaires et évite le retour du tartre	- pas assez puissant pour enlever du tartre installé	
VINAIGRE MÉNAGER (= D AC À USAGE RÉGULIER)	eau, acide acétique compris entre 8° et 14°		2,3 (vinaigre blanc)			


Des connaissances techniques

Appuyées sur l'expertise du CTTN (établissement technique industriel national dans le domaine des textiles et de l'entretien)

CLASSIFICATION DES FILTRES TRÈS HAUTES EFFICACITÉS SELON LA NORME EN 1822 DU 1 ^{er} AVRIL 2019					
GROUPE DE FILTRE	EPA*			HEPA**	
classe de filtre	E10	E11	E12	H13	H14
efficacité minimale	85 %	95 %	99,5 %	99,95 %	99,995 %
pénétration maximale	15 %	5 %	0,5 %	0,05 %	0,05 %
coefficient épuration min.	6,5	20	20	2 000	20 000
Efficacité minimale	-	-	-	99,75 %	99,975 %
pénétration maximale	-	-	-	0,25 %	0,025 %
coefficient épuration min.	-	-	-	400	4 000

Filtres HEPA



NETTOYEUR VAPEUR		
NETTOYEUR VAPEUR	FONCTION	COMMENTAIRES
<p>APPAREIL SANS ASPIRATION</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - nettoyage et désinfection de toutes surfaces résistantes à la chaleur et à l'humidité - matériel adapté pour le nettoyage des zones difficiles d'accès, fentes, coins, stries, etc... - la désinfection n'est valable que pour les conditions définies dans la norme (vitesse de passage, distance par rapport à la surface) 	<ul style="list-style-type: none"> - depuis mars 2019 ce matériel répond à la norme NF T72-110 uniquement dans le cadre de la désinfection - ne pas oublier que le nettoyage à la vapeur ne fait que déplacer la salissure. Une récupération de cette salissure est donc fondamentale - il est préférable d'utiliser le nettoyeur vapeur avec un débit faible, moins d'eau sur la surface, moins de projection, moins de bruit
<p>APPAREIL AVEC ASPIRATION</p>	<ul style="list-style-type: none"> - système adapté au nettoyage de rénovation des sols 	<ul style="list-style-type: none"> - le système d'aspiration nécessite une puissance importante qui affecte la création de vapeur - les systèmes permettant l'aspiration sont plus gros et moins maniables

CLASSIFICATION DES DISQUES		
STANDARD	plein techniques à grande eau rôle : décrocher la salissure	aéré techniques par pulvérisation rôle : décrocher et stocker la salissure
du moins abrasif	blanc: lustrage	
	beige: lustrage	
		rouge: spray-méthode, récurage sur pvc « protégé usine »
		bleu: spray-décapant léger
	vert: récurage	
au plus abrasif		marron: spray-décapant approfondi
	noir: décapage au mouillé	
PARTICULIER	disques diamants	s'utilisent à l'eau, nettoyage d'entretien et à fond pour un nettoyage éco responsable de tous types de sol (sans chimie)
	disque microfibre	remplace le disque vert pour les récurages
	disques pour HV et THV	spray-méthode et lustrage, la couleur dépend des fabricants
	disque de cristallisation des marbres	laine d'acier ou disques spécifiques, la couleur dépend des fabricants
	disques de ponçage parquet et marbre	papier de verre, grille scotch-mesh, diamant
	disques moquette	disques T (tapis) et bonnet

Une méthode d'évaluation visuelle de la propreté

d) Méthode à la règle

Figure 12

Réalisation des prélèvements d'évaluation de la propreté (méthode patte de « toutou »)



- Prendre une règle sur 20 cm et déposer 0.5 ml d'eau sur le sol le long de la règle
- Superposer 2 compresses 7,5 X 7,5 cm²
- Appliquer la pression la plus forte avec 4 doigts (index majeur annulaire et pouce)
- Tenir d'une main la règle et de l'autre main, faire 10 allers-retours avec la compresse le long de la règle
- Comparer à l'échelle de gris (figure 13)

Figure 13

Échelle de gris : notes de 0 à 4
(0: blanc pur, 1: blanc de sécurité, 2: gris clair, 3: gris - signalisation A, 4: gris - signalisation B)

Blanc pur - RAL 9010
RVB 255 255 255



Gris clair - RAL 7035
RVB 215 215 215



Gris Signalisation A
RAL 7042
RVB 141 148 141



Gris Signalisation B
RAL 7042
RVB 78 84 82



Annexes

Plusieurs tableaux classés par type de produit

1.

**REPÈRES ET RAPPEL DE CHIMIE POUR
GUIDER LE CHOIX ET LES USAGES DES
UTILISATEURS.**

DÉTERGENTS				
TYPES	DÉTERGENT NEUTRE (DN):	DN MULTI-USAGES	DN SURFACE ET SOL	DN VITRES
COMPOSANTS OBLIGATOIRES	eau, tensio-actif Le tensioactif peut être d'origine: - pétrochimique (>95% du marché) - biosourcée dans ce dernier cas, il peut provenir de biomasse végétale ou de culture bactérienne (il est dit alors probiotique)			eau, tensio-actif, alcool
COMPOSANTS FACULTATIFS	colorant ⁽¹⁾ , parfum ou piègeur de substance ⁽²⁾ , régulateur de mousse ⁽³⁾ , inhibiteur de corrosion ⁽⁴⁾ , séquestrant ⁽⁵⁾			Colorant (souvent bleu)
pH	entre 6 et 8 (solution diluée)			
ACTION	émulsionne les graisses	sert pour tout nettoyage	adapté à tout type de sol et de	enlève les taches/traces sur les

DÉSINFECTANTS

TYPES	COMPOSANTS OBLIGATOIRES	COMPOSANTS FACULTATIFS
-------	-------------------------	------------------------

DÉSINFECTANTS	eau, molécules désinfectantes (ammonium quaternaires, biguanides, halogénés, oxydants, aldéhydes....), souvent alcool, tensio-actif mouillant	colorant ⁽¹⁾ , parfum ou piègeur de substance ⁽²⁾ , régulateur de mousse ⁽³⁾ , inhibiteur de corrosion ⁽⁴⁾ , séquestrant ⁽⁵⁾
---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

EAU DE JAVEL ⁽⁷⁾ CONCENTRATION EXPRIMÉE EN TENEUR DE « CHLORE ACTIF » (ex: 1L d'Eau de Javel à 2,6% contient 26,73 g de chlore actif et 1,028 de densité moyenne)	hypochlorite de sodium (NaClO) et de chlorure de sodium $Cl_2 + 2 NaOH \rightarrow NaCl + NaClO + H_2O$	
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Utilisation du vinaigre d'alcool

2.

VINAIGRE D'ALCOOL

NB: Le vinaigre n'est pas actif, sur le SARS-CoV-2, qui est insensible au pH entre 3 et 6.

Mode d'emploi

LES SOLS	<ul style="list-style-type: none"> - pulvériser sur la surface humide - frotter à l'aide d'une éponge ou balai brosse selon le cas - rincer immédiatement à l'eau - réitérer l'opération, si nécessaire - vérifier la valeur du pH de la surface du sol à l'aide d'un papier indicateur - si < 7 poursuivre le rinçage jusqu'à l'obtenir - utilisation en auto-laveuse, à 0,5% maximum - vider impérativement le bac de la machine après utilisation 	
LE DÉTARTRAGE DE LAVE-VAISSELLE	<ul style="list-style-type: none"> - incorporer le produit dilué dans l'eau à raison de 10% dans le bac de la machine à laver la vaisselle - faire un cycle à vide pendant 30 min environ - effectuer 3 rinçages à l'eau potable 	
LE NETTOYAGE ET DÉTARTRAGE	DES SANITAIRES	<ul style="list-style-type: none"> - pulvériser le produit dilué dans l'eau à raison de 10% sur la surface à traiter - laisser agir 1 min - frotter si nécessaire - rincer abondamment à l'eau
	DES LAVE-BASSINS	<ul style="list-style-type: none"> - pulvériser le vinaigre blanc pur sur les buses et les joints des portes - laisser agir 1 minute - frotter si nécessaire - rincer abondamment à l'eau

Description des principaux écolabels

3.

LABELS



Conclusion

**Javel, ni pour ni contre,
mais quand il faut, comme il faut**



Chambre Syndicale Nationale de l'Eau de Javel
118 avenue Achille Peretti - 92200 NEUILLY-SUR-SEINE
Tél. : 01 47 47 89 13 - Fax : 01 47 47 07 51
e-mail : csnej@wanadoo.fr - www.eaudejavel.fr

Pour en savoir plus

	Avis de la Société Française d'Hygiène Hospitalière relatif à l'utilisation de l'eau de Javel dans les établissements de soins	SFHH www.sfh.net
	Jun 2006	



Coronavirus (COVID-19)
Javel

Nettoyage et désinfection des surfaces environnementales dans le cadre de la COVID-19

Orientations provisoires
15 mai 2020



Coronavirus (COVID-19): Javel



Mise au point - Eau de Javel

L'Eau de Javel en contexte COVID-19



Alin&as

Mise au point



Alin&as Lettre d'information du CCLin et des Arlin du Sud-Est
destinée aux Acteurs de la Lutte contre les Infections Nosocomiales & Associées aux Soins

février 2013 n°1 Page 1/3

Fiche 16 Désinfection/stérilisation

Avant d'utiliser un produit, il est obligatoire de tester son efficacité sur le matériel à détruire.

Précautions à prendre
L'eau de Javel doit...

INSTRUCTION N° DGS/VSS1/DGCS/SPA/2019/211 du 30 septembre 2019 relative aux conduites à tenir devant des infections respiratoires aiguës ou des gastro-entérites aiguës dans les collectivités de personnes âgées.

Date d'application : immédiate
Classement thématique : santé publique

Validée par le CNP le vendredi 27 septembre 2019 - Visa CNP 2019-86

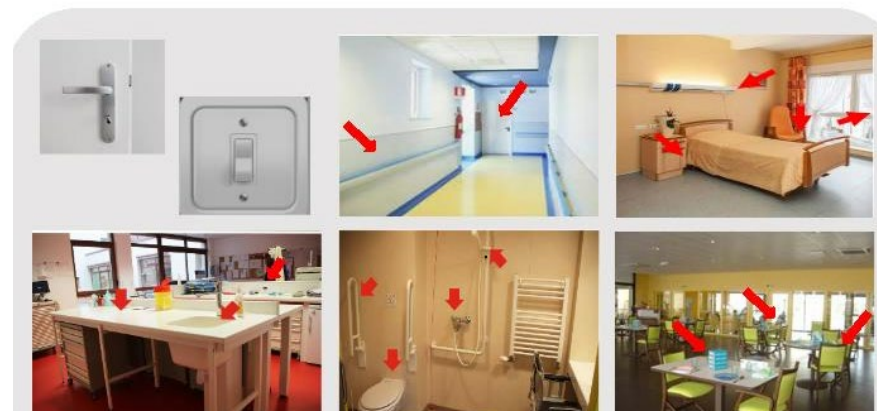
Résumé : La présente instruction a pour objet de rappeler les recommandations sur les conduites à tenir en cas de survenue d'infections respiratoires aiguës (IRA) ou de gastro-entérites aiguës (GEA) en collectivité de personnes âgées, et de réviser la procédure de signalement et de surveillance des cas groupés.

Mots-clés : infections respiratoires aiguës (IRA), gastro-entérites aiguës (GEA), établissement d'hébergement pour personnes âgées dépendantes (EHPAD), prévention, surveillance, mesures, gestion, circuit de signalement.

Logo ou Nom Etablissement	Outil d'aide à la mise en œuvre de l'éco-nettoyage Entretien des locaux Hors épidémie	Référence
		Date :
		Version :

Maîtrise du risque infectieux en établissement médicosocial

Points essentiels



1. Objectifs

Maintenir un environnement sûr et adapté aux soins afin de prévenir les infections associées aux soins. Limiter l'utilisation des désinfectants et détergents.

2. Domaine d'application

Logo ou Nom Etablissement	Eco-entretien des locaux Hors épidémie Méthodes et matériel	Référence
		Date :
		Version :

Cette fiche est destinée aux établissements ayant mis ou souhaitant mettre en œuvre une démarche éco-responsable de l'entretien des locaux.

1. Objectif

Proposer une méthode d'entretien des locaux éco-responsable favorisant :

- l'usage raisonné des matériels et des produits biocides à visée développement durable,
- l'efficacité de l'entretien des locaux

10. Troubles musculo squelettique (TMS)

Réflexion à avoir en terme d'ergonomie. Le recours à la microfibre est une technique spécifique pour réduire les TMS. Attention, également au poids du balai (pas trop léger, à s'éloigner du manche en le manipulant, utiliser la partie mobile du manche pour l'orienter).

Etapas	Action	Matériel	Utilisation	Entretien du matériel
Dé poussiérage	Effet électrostatique. Attire la poussière comme un aimant pour les tissus 100 % microfibre.	Microfibre à usage unique sèche. Gaze en non tissée sèche. Microfibre réutilisable lavable.	1 microfibre par pièce (15 à 20m ²)	Jeter en DAS si à UU. Oter les saillances avec une brosse à picots puis laver. Pour l'entretien des microfibrilles réutilisables 60° minimum et sèche-linge impératif.
Lavage	Action microfibre + eau équivalente à une action microfibre avec un détergent ou un d/D.	En fonction des besoins de l'établissement. Usage unique en période épidémique sinon lavable.	Selon les recommandations du fabricant.	Jeter en DAS si à UU. Nettoyer à 60° minimum. Sèche-linge impératif. Proscrire assouplissant et produit chlorés.

Logo ou Nom Etablissement	Entretien des locaux hors épidémie avec une démarche développement durable	Référence
		Date :
		Version :

1. Objectifs

Proposer une méthode qui garantit :

- une propreté visuelle des locaux pour assurer le confort du résident,
- une sécurité en matière de prévention et de maîtrise du risque infectieux lié à l'environnement,
- la prévention de survenue de risques professionnels chimiques et de troubles musculo-squelettiques (TMS),
- l'usage raisonné des matériels et des produits biocides à visée développement durable.

Proposer une organisation, un suivi et une évaluation de l'entretien des locaux.

2. Domaine d'application