



IHYMEP AFRIQUE
en partenariat avec
MEETUP MEDICAL AFRICA

ORGANISE



W E B I N A I R E

La javel en milieu hospitalier: efficacité, limites et solutions alternatives



Communicateur

**Dr GBESSINON
Miguel**
Pharmacien

Objectifs du webinaire



- Comprendre l'usage réel de la javel
- Identifier ses limites
- Découvrir des alternatives
- Améliorer les pratiques dans nos structures sanitaires au Bénin

Intérêts

1. Sécurité des patients

- Milieu hospitalier : multitude de microorganismes pathogènes donc risque élevé d'infections notamment les infections associées aux soins ;
- Choix de produits d'hygiène efficaces avec mode d'emploi pratique.

2. Sécurité des utilisateurs

- Choix de produits d'hygiène à moindre risque pour la santé des utilisateurs ;
- Précautions pour une utilisation sûre des produits d'hygiène.

Contenu

1. Rappel de quelques notions
2. La javel : un peu d'histoire ?
3. La javel : qu'est-ce que c'est ?
4. La javel : usages en milieu hospitalier?
5. L'efficacité de la javel
6. Les limites de la Javel
7. Les mauvaises pratiques
8. Les solutions alternatives
9. Les messages clés à retenir

Êtes-vous sûr(e) de l'efficacité de la
javel utilisée dans votre établissement ?

A. Oui

B. Non

C. Je ne sais pas



Répondez dans le tchat svp !

Rappel de quelques notions

Nettoyage = éliminer les salissures visibles ;
se fait au moyen d'un détergent

Désinfection = éliminer les microbes; se
fait au moyen d'un désinfectant.

Bionettoyage = nettoyer et désinfecter;
nécessite un détergent et un désinfectant ou un
détergent-désinfectant.

La Javel : un peu d'histoire !



- ❑ Porte le nom du village où elle a été produite pour la première fois : Village de **Javel**, 15ème arrond. de Paris
- ❑ Inventée par le chimiste **Claude-Louis Berthollet** à la fin du 18ème siècle
- ❑ **Javel** a été initialement utilisée comme solution de blanchiment et reconnue par la suite pour ses **propriétés désinfectantes.**



La Javel : qu'est-ce que c'est ?

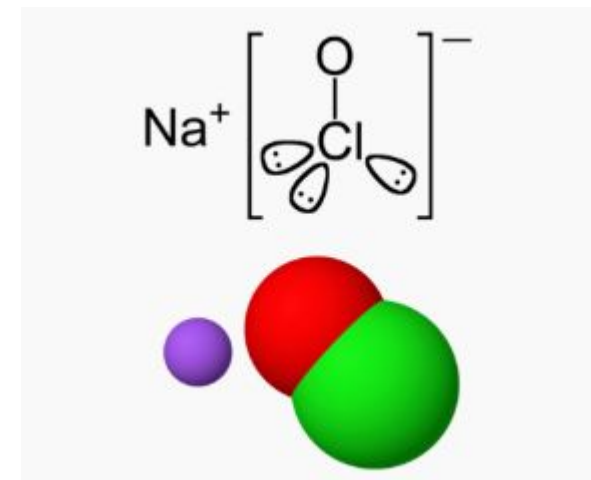
JAVEL = Hypochlorite de sodium

Résulte de la réaction chimique entre le dichlore et la soude



- Désinfectant
- Détachant, agent de blanchiment,
- désodorisant

- ◆ Principe actif : Chlore
- ◆ pH : basique
- ◆ Coût faible
- ◆ Accessible sur le marché



La Javel : usages en milieu hospitalier ?

- Désinfection de surfaces souillées par des liquides biologiques
- Pré désinfection (Décontamination) des Dispositifs médicaux
- Utilisée dans des situations à risque biologique élevé (épidémies, contamination à *C. difficile*, etc. ...)
- Détachant - blanchiment du linge médical
- Désodorisant



Efficacité de la javel

Puissant désinfectant à large spectre antimicrobien mais dont l'efficacité dépend de certains paramètres :



- Dilution correcte (selon recommandations du fabricant)
- Temps de contact respecté (selon recommandations du fabricant)
- Application sur surfaces propres (absence de salissures visibles)
- Préparation fraîche (le chlore se dégrade vite)
- Conservation à l'abri de la lumière et de la chaleur (pas si simple !!!)

→ Si un de ces points manque → Efficacité réduite

Efficacité de la javel

Formule de calcul de la dilution à partir de la concentration

→ Si la concentration est titrée en degré

On multiplie la concentration en c. a par 0,6 et on soustrait 1 du résultat pour trouver la part d'eau à respecter

ex : Eau de javel titrée à 12° de chlore actif

la part d'eau à ajouter est $(12 \times 0,6) - 1 = 6,2 \text{ ° c.a}$

→ Si la concentration est en pourcentage

On multiplie la concentration en c.a par 2 et on soustrait 1 du résultat pour trouver la part d'eau à rajouter

ex : Eau de javel titrée à 12% de chlore actif

la part d'eau à ajouter est $(12 \times 2) - 1 = 23\%$

→ Si un de ces points manque → Efficacité réduite

Limites de la javel



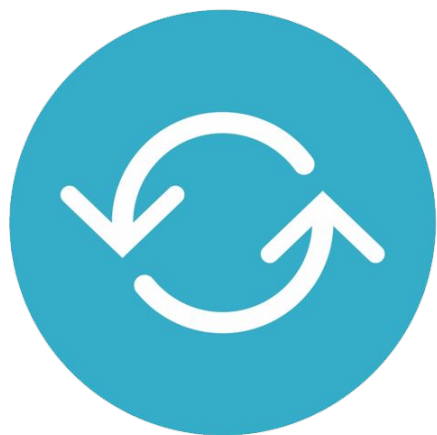
- Perte d'efficacité si dosage et temps d'action non respectés
- Baisse de la concentration du chlore actif si mal conservée
- Inefficace sur des surfaces souillées par la matière organique
- Temps de contact souvent difficile à respecter en pratique
- Odeur irritante, effet nocif sur la santé
- Corrosive, dégrade certains matériaux dont l'acier inoxydable
- Dégagement de gaz toxique si mélangé à d'autres produits

Mauvaises pratiques à proscrire



- Mélange avec d'autres produits d'entretien
- Utilisation de la javel sur des surfaces souillées
- Emploi d'eau de javel fabriquée "maison" sans certitude de sa concentration en chlore actif
- Utilisation de granulés ne disposant d'aucune donnée technique
- Date limite d'utilisation inexistante OU non respectée
- Stockage dans des magasins à T° très élevée ($> 25^{\circ}\text{C}$)
- Transvasement dans des flacons non opaques

Alternatives à la javel



Remplacement du **chlore**, principe actif de la javel par un autre principe actif : **Ammonium quaternaire** par exemple (en combinaison avec des tensioactifs, des surfactants e/ ou des séquestrants selon la formulation)

Alternatives à la javel

pour le bionettoyage des sols & surfaces

DDN Surf (Stérifrance)

- 👍 Détergent-désinfectant
- 👍 Sporicide (actif sur C. difficile)
- 👍 Actif sur virus enveloppés
- 👍 Moins irritant, sécurité des utilisateurs
- 👍 Préparation stable dans le temps
- 👍 Non corrosif, Compatible avec un large panel de matériaux



Utilisations : Toutes les zones, utilisation quotidienne

Alternatives à la javel

pour le bionettoyage des sols & surfaces

DDN Surf (Stérifrance)

- 👍 Dilution : 20ml dans 8 l d'eau
- 👍 Temps de contact : 5 à 15 min
- 👍 Stabilité de la solution :
 - 24 heures si non utilisée et protégée
 - À jeter après utilisation



Alternatives à la javel

pour la prédésinfection des DM réutilisables

DDN 9 (Stérifrance)

- 👍 Détergent-désinfectant
- 👍 Efficace sur biofilm de *P. aeruginosa*
- 👍 Intégrité des DM garantie pendant 72H de trempage
- 👍 Moins irritant, sécurité des utilisateurs
- 👍 Non corrosif, Compatible avec un large panel de matériaux



Utilisations : au bloc, en endoscopie, en ophtalmologie, contactologie

Alternatives à la javel

pour la prédésinfection des DM réutilisables

DDN 9 (stérifrance)

- 👍 Dilution : 25ml dans 5 l d'eau
- 👍 Temps de contact : 10 à 15 min
- 👍 Stabilité de la solution :
 - 24 heures si non utilisée et protégée
 - À jeter après utilisation



Messages clés à retenir

La javel est certes un désinfectant puissant mais son usage doit être **exceptionnel, encadré et ciblé** .

Des produits alternatifs existent et sont

- aussi efficaces que la javel si conseils d'utilisation respectés
- beaucoup plus stables que la javel
- moins dangereux pour la santé des utilisateurs
- compatibles avec un grand panel de matériaux

👉 **DDN Surf (sols et surfaces)**

👉 **DDN 9 (pré-désinfection des DM).**

Références bibliographiques

1. SFHH. Avis de la Société Française d'hygiène hospitalière relatif à l'utilisation de l'eau de Javel dans les établissements de soins. Juin 2006. 7pages. Disponible sur www.sfhh.net
2. Eaux et extraits de javel, hypochlorite de sodium en solution. Fiche toxicologique n°157, 2004, INRS, 5p
3. Prévention et contrôle de la diarrhée nosocomiale associée au Clostridium difficile au Québec. Lignes directrices pour les établissements de soins. Institut National de santé Publique, Québec, 2005, 98p
4. Rutala WA, Weber DJ. Uses of inorganic hypochlorite (bleach) in health care facilities. Clin. Microbiol. Rev; 1997, 10, 597-610



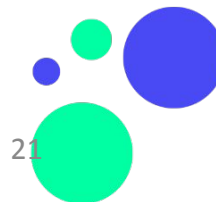
MERCI DE VOTRE ATTENTION !

- Des conseils pratiques ?
- Des besoins en formation ?
- Un accompagnement personnalisé ?

CONTACTEZ-NOUS AU

01 59 10 64 06

01 99 77 60 60



Questions / Réponses partages d'expériences