

استعدادات المعهد للمناظرة الوطنية

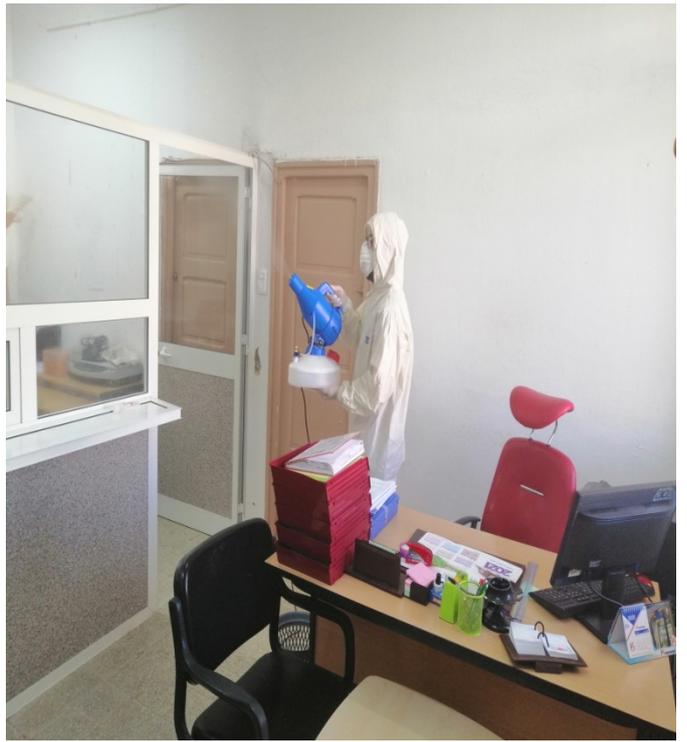
للدخول لمدارس المهندسين

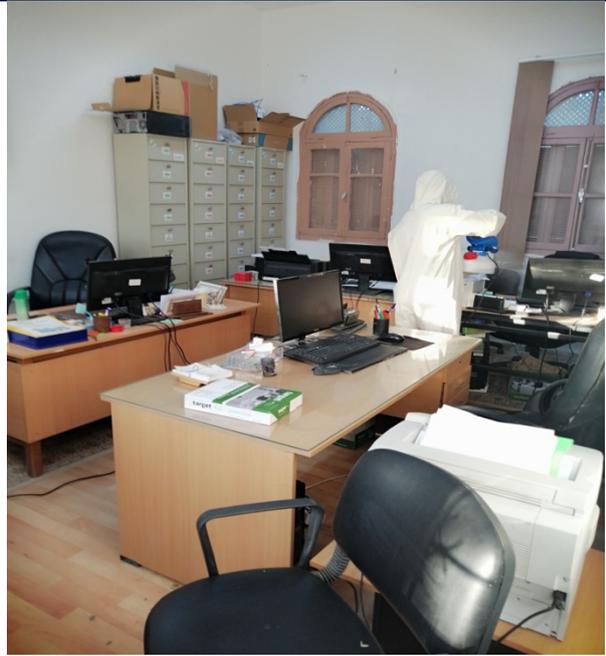
دورة 2021

- تعقيم قاعات و مكاتب و دورات المياه بالمعهد:









- اتفاقية تعقيم المعهد:



DERATISATION /DESINSECTISATION /DESINFECTATION

Rapport d'intervention 01/2021

Service :	Dératisation <input type="checkbox"/>
	Désinsectisation <input type="checkbox"/>
	Désinfection <input checked="" type="checkbox"/>
Date d'intervention :	14 et 18/06/2021
Bénéficiaire :	Institut préparatoire aux études d'ingénieurs

Emetteur :	Société Sabra d'hygiène et d'assainissement
Domaine d'application:	Institut préparatoire aux études d'ingénieurs.
Responsable des opérations :	Equipe SSHA
Produit utilisé :	1-Désinfection : Bactynyl spray est un désinfectant qui assainit rapidement les surfaces : bactéricide, fongicide et virucide.
Mise en garde :	Le produit utilisé est sans danger pour la santé et pour l'environnement.
Attribué à :	Mr Khaled Ayada

Désinfection des surfaces par voie aérienne (D.S.V.A) :

La Désinfection des Surfaces par Voie Aérienne (DSVA) est une méthode de désinfection de l'intégralité des surfaces (matériel, murs, plafond et sol) des locaux de l'institut préparatoire aux études d'ingénieurs par propulsion, dans l'air, d'un produit désinfectant « Bactynyl Spray » à l'aide d'un nébulisateur. Elle s'effectue hors présence humaine et permet de traiter toutes les surfaces en contact avec l'air par saturation du local. Elle peut être réalisée à titre préventif, à la suite d'un nettoyage manuel (nettoyage approfondi ou mise à blanc), ou seule si les surfaces sont propres ; mais aussi à titre curatif à la suite d'une contamination.

Adresse : 10 rue Kaab ibn Jail -Cite Essahabi3-Kairouan
M.F : 1294281/M-R.C : B1075762013
GSM : 98729147-Tel/Fax : 77231314-Email : sabra.hygiene@gmail.com

Le peroxyde d'hydrogène (H₂O₂) est une molécule beaucoup plus connue de tous que son nom l'indique. C'est une molécule d'eau à laquelle on a ajouté un atome d'oxygène, c'est-à-dire l'eau oxygénée.

Tableau comparatif entre Le peroxyde d'hydrogène et Les composants chlorés

	Péroxyde d'hydrogène	Composés chlorés
Homogénéité dans la distribution du produit	Elevée	Moyenne à faible
Possibilité de mesure	Oui	Oui
Surdosage	Inoffensif	Nocif
Odeur à la dose d'emploi	Inodore	Oui
Depôts de calcaire	Diminuent	Augmentent
Activité en présence de matière organique	Bonne	Bonne
Pouvoir cancérigène	Nul	Elevé
Cinétique d'activité	Très rapide	Lente

Cette molécule possède quelques caractéristiques qui en font un bon désinfectant : c'est un produit à grand pouvoir oxydant, ce qui le rend très réactif face à la matière organique, et ce qui lui donne un vaste spectre d'activité vis à vis des micro-organismes : il a un bon pouvoir bactéricide, virucide, et même sporicide. Les micro-organismes anaérobies sont mêmes plus sensibles à l'action de ces produits, étant donné qu'ils ne sont pas capables de synthétiser la catalase, une enzyme qui peut décomposer le peroxyde.

Ce fort pouvoir oxydant assure une grande vitesse d'action, même si, à cause de cette même caractéristique, on demande que des produits stabilisants soient ajoutés dans la formulation.

Mécanisme d'action de la désinfection par voie aérienne (D.S.V.A) :

Au niveau des bactéries : son mécanisme d'action consiste en l'oxydation des groupes sulfhydriles et des doubles liaisons des enzymes des bactéries, en provoquant une modification de la conformation des protéines formant ces enzymes, avec la perte de leur fonction, et par conséquent, la mort cellulaire.

Au niveau des virus : il peut porter cette capacité de dénaturation des protéines en agissant sur celles de la capsid, afin de pouvoir agir par la suite sur le matériel génétique du virus.

Au niveau des spores: le peroxyde peut porter son pouvoir oxydant sur la désorganisation de l'acide dipicolinique, la molécule qui donne aux formes végétatives de ces spores une capacité de résistance aussi importante.

On voit donc que l'action désinfectante du peroxyde d'hydrogène est basée sur le fait de rendre vulnérables les structures de protection de ces micro-organismes. Modifier la conformation des parois cellulaires ou des capsides permet l'accès à l'intérieur de ces organismes, pour que :

- le peroxyde continue son pouvoir oxydant sur d'autres structures comme l'ADN
- d'autres molécules altèrent le fonctionnement normal de ces cellules
- ou même que l'action mécanique de l'entrée d'eau au travers de la membrane cellulaire provoque la mort des bactéries.

Conclusion

La désinfection complémentaire (spray, aérosols) est à réserver à quelques situations exceptionnelles telle une épidémie (Ex.Covid-19) non maîtrisée à micro-organismes à haut potentiel de survie dans l'environnement ».

VISA SSHA
SOCIÉTÉ SABRA »
d'Hygiène et d'Assainissement
S.S.H.A.
DIRECTION
Tél : 77.231.114 GSM 97.25.46

Objectif de la désinfection par voie aérienne (D.S.V.A) :

La désinfection des surfaces « des salles et des bureaux » pour but de prévenir les infections croisées et d'atteindre des niveaux de contamination extrêmement bas au sein d'un environnement à risque. Elle permet de réduire les micro-organismes (bactéries, champignons, virus) présents sur les objets, et surfaces verticales ou horizontales et de prévenir ou éradiquer la propagation d'un contaminant biologique.

Principe de la désinfection par voie aérienne (D.S.V.A) :

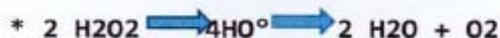
La désinfection de surfaces par voie aérienne (ou DSVA) est un savoir-faire que maîtrise notre société SSHA.

La désinfection de surfaces par voie aérienne est une opération qui élimine toutes sortes de micro-organismes (bactéries, champignons, virus, spores) présents dans un espace propre clos propre. Cette opération dite « terminale » intervient après le nettoyage des surfaces.

Peroxyde d'hydrogène :

Le principe de cette technologie consiste à mettre en présence de l'air comprimé avec une solution d'H₂O₂ puis à les pulvériser à travers une tête spéciale afin de générer des gouttelettes ultrafines, d'une taille médiane de 10 microns. Les gouttelettes se dispersent rapidement et se répartissent de manière homogène dans tout l'espace à décontaminer, passant instantanément en phase gazeuse jusqu'à un point de saturation. Ensuite, le bactynyl spray ainsi dispersé entre en contact avec les surfaces où se situent les micro-organismes. Il va alors se produire une micro-condensation. Les micro-organismes vont se trouver entourés d'un film liquide de concentration élevée de peroxyde d'hydrogène. C'est ce qui va produire l'effet sporicide permettant la décontamination.

H₂O₂ : stable à l'état pur, sensible en solution aqueuse à la chaleur, la lumière, aux impuretés...



- توزيع الكمامات و الجل المطهر لطلبة المعهد:





خط موفق للجميع