

NOUVEAUTÉ MONDIALE  
venue d'Allemagne

6

7

# VIROBAC SIEGEL

solution durable  
contre les germes sur les sols des hôpitaux  
économique - efficace - durable



## GERMES MULTIRÉSISTANTS : LE PROBLÈME

Chaque jour, des germes sont introduits sur les sols des hôpitaux, des maisons de soins et des cabinets médicaux en raison de la circulation du public. Des infections graves et souvent mortelles peuvent ainsi se produire, surtout dans le secteur hospitalier. En particulier lorsque les germes sont multirésistants. Les infections dues à des bactéries et des virus multirésistants comptent parmi les causes de décès

### Les germes dangereux prolifèrent sur le sol

Comme le montre une récente étude sur la santé menée à la clinique universitaire de Jena, leader en Allemagne, et à l'hôpital Charité de Berlin, la plus grande source de virus et de bactéries se trouve sur le sol des hôpitaux. Ceci est particulièrement vrai pour les germes multi-résistants.

Dans le cadre de cette étude, la colonisation bactérienne dans les chambres des patients d'un service de neurologie a été examinée pendant 30 semaines. On a ainsi pu montrer comment, après peu de temps déjà, des bactéries ont remplacé en grande partie les germes environnementaux présents au départ et se sont multipliées.

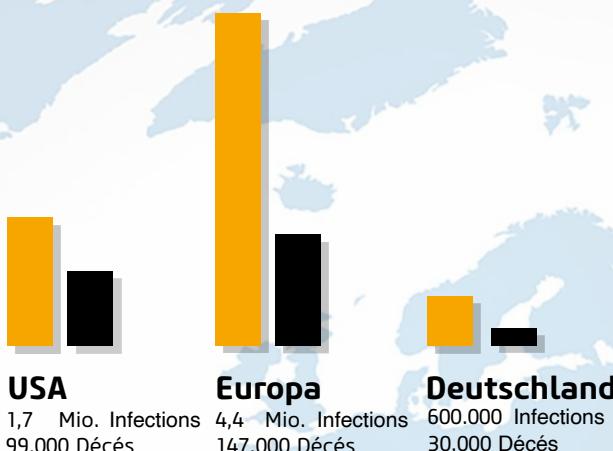
**Conclusion : le problème est à nos pieds.** Alors qu'il n'y avait que quelques résultats positifs sur les poignées de porte et dans les lavabos, les gènes de résistance trouvés sur le sol se sont multipliés au fil du temps. "Nous devons partir du principe que ceux-ci pourraient trouver le chemin vers des agents pathogènes", explique Hortense Slevogt, responsable du groupe de travail à Iéna. "C'est pourquoi nous devons d'urgence clarifier la question de savoir pourquoi ces gènes peuvent devenir de plus en plus nombreux sur le sol et quelle est la transmission de ces gènes."

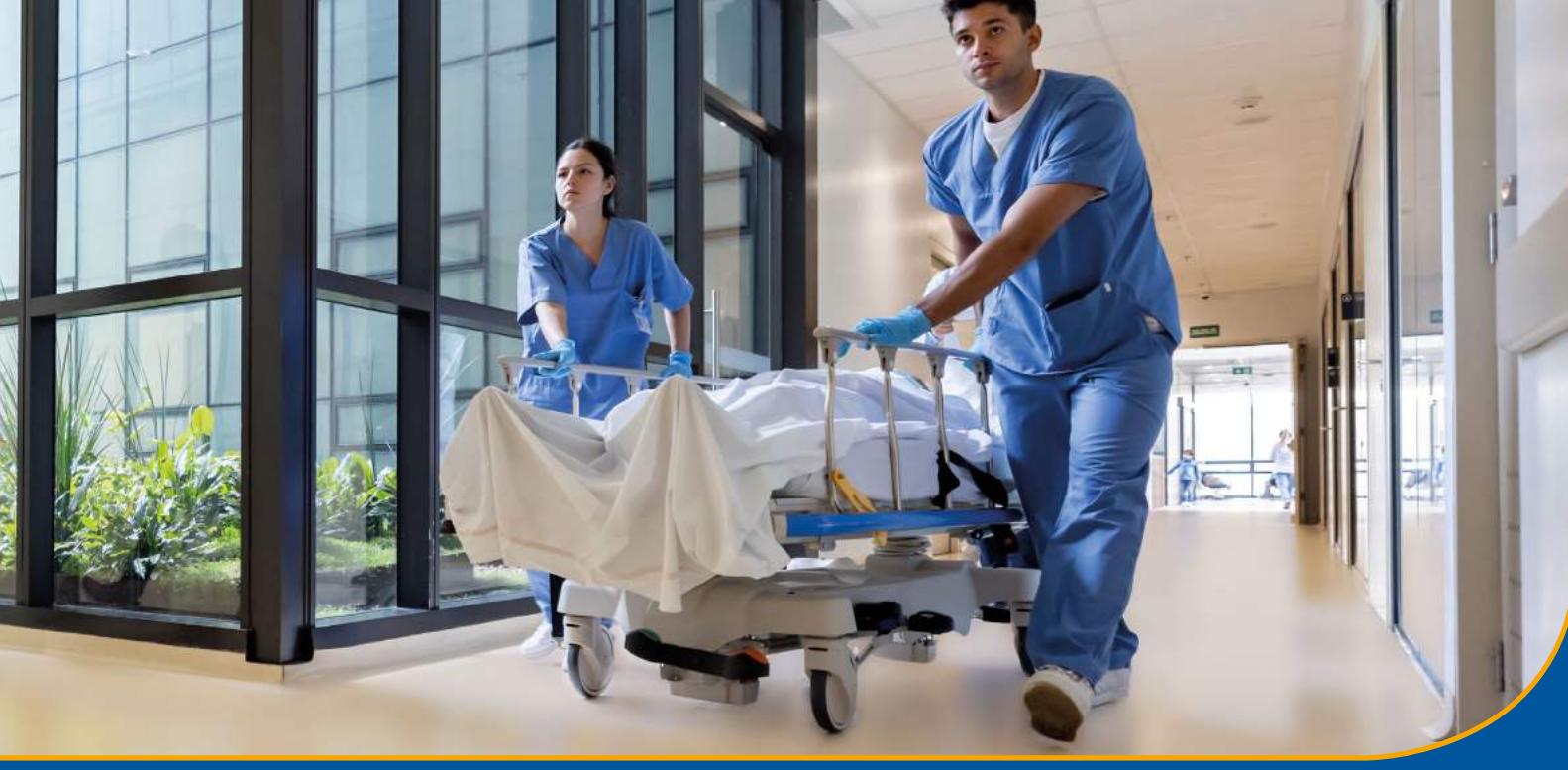
Scientifiques de la clinique universitaire de Jena et de la Charité  
Étude ANTIBIOTIKA-RESISTENCES Hôpital 17.08.2021

### Infections nosocomiales

Rapport de l'OMS : 50 % des infections nosocomiales peuvent être évitées grâce à une meilleure hygiène.

### Infections nosocomiales :





## SE TROUVE SOUS NOS PIEDS

"L'hygiène des mains et la désinfection de routine des surfaces sont souvent trop insuffisantes pour éliminer de manière fiable les agents pathogènes".

Dr Maren Eggers, directrice du laboratoire de diagnostic médical Enders



### La KRINKO le prescrit.

(Extrait du Bundesgesundheitsblatt | Gesundheitsforschung KRINKO-Empfehlung-Oberflächen (10/22) :

L'efficacité et la performance du nettoyage, de la désinfection, dépendent de la nature des surfaces. L'état des sols et des surfaces en ce qui concerne les exigences de nettoyage et de désinfection des surfaces doit être régulièrement contrôlée... Il convient d'utiliser des matériaux ou des revêtements qui résistent à long terme aux effets physiques et chimiques attendus et autres influences.

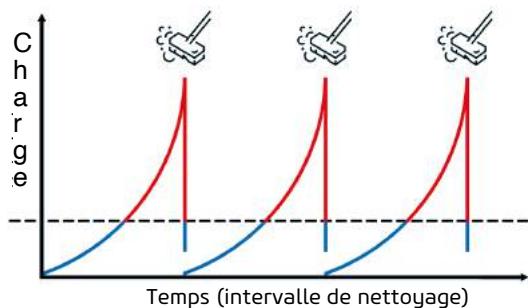
Dans la réalité hospitalière, de nombreuses surfaces fortement sollicitées dans les soins aux patients sont, après quelques années, défectueuses et présentent des zones qui ne peuvent pas être désinfectées avec certitude et dans lesquelles les salissures s'accumulent. Dans les zones à risque, tout doit être mis en œuvre pour garantir la désinfection des surfaces. Il a été démontré que moins de la moitié des surfaces proches des patients étaient régulièrement nettoyées. Après la désinfection finale, l'agent pathogène cible était encore détectable dans 60% des cas. Actuellement, l'introduction de surfaces antimicrobiennes imprégnées ou efficaces est en discussion pour les établissements de soins afin de réduire le nombre de bactéries dans l'intervalle de temps entre les désinfections. Les hôpitaux et les services de soins de santé ont besoin d'un système d'hygiène efficace.



## Les insuffisances en matière d'hygiène peuvent être comblées par un effet de stérilisation permanent !

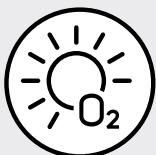
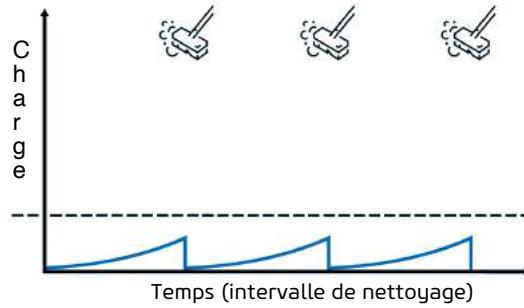
### Nettoyage conventionnel

Dans les établissements de santé, les sols sont généralement nettoyés une fois par jour avec un produit désinfectant de surface qui élimine les bactéries et les virus. Après la désinfection, ces derniers repoussent toutefois à la surface dans les 24 heures qui précèdent la prochaine désinfection.



### VIROBAC Siegel

Le Vernis VIROBAC désinfecte en continu et empêche la croissance rapide des bactéries et des virus jusqu'au prochain nettoyage désinfectant, contribuant ainsi à prévenir la formation de germes hospitaliers résistants.

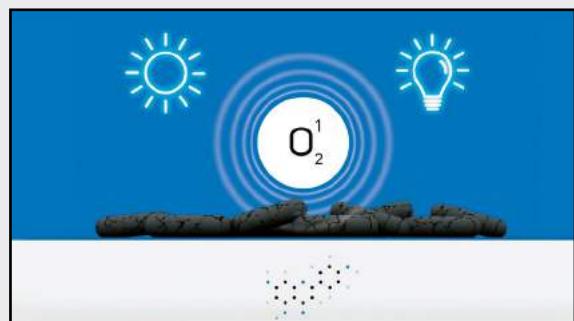
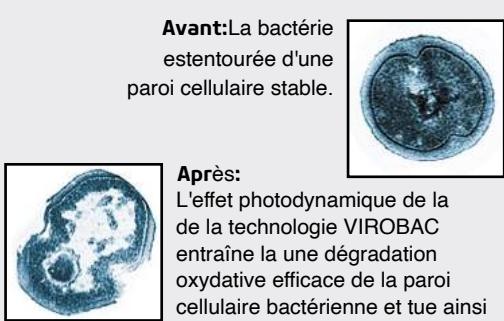


### Le mode d'action de VIROBAC

Le revêtement de sol antibactérien au **mécanisme d'action révolutionnaire** agit durablement contre les germes par l'activation de l'oxygène singulet à l'aide de la lumière. La Photodynamique se base sur l'activation d'un Photocatalyseur avec la lumière du domaine spectral visible. Le transfert d'énergie à l'oxygène environnant produit du dioxygène singulet ( $O_2^1$ ). Celui-ci détruit la paroi cellulaire et tue efficacement les germes par oxydation. Cela aboutit à une réduction massive des germes et donc une nette diminution des risques.



Contamination par des bactéries et des virus par contact sur la surface des sols hospitalier



Activation de l'action antimicrobienne par la lumière ambiante et l'oxygène détruit les parois cellulaires des germes et les tue.

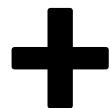
**Conclusion:** l'oxygène singulet est un oxydant puissant qui se fixe à de nombreuses surfaces organiques. Cette forme très réactive d'oxygène endommage les composants cellulaires, notamment les lipides, et tue les bactéries et les virus sur les surfaces. En même temps, on renonce aux biocides conventionnels et à leurs effets secondaires nocifs sur l'air ambiant et les patients.

**Dr. Schutz VIROBAC est le seul vernis de sol de ce type avec une efficacité certifiée.**



L'utilisation du vernis VIROBAC se traduit par une sécurité accrue pour les patients et le personnel hospitalier.

## LES AVANTAGES DU VIROBAC :



- > Utilisable de manière universelle sur tous les sols (PVC, linoléum, caoutchouc, carrelage et bois), y compris les sols existants
- > Effet durable (5 ans dans les bâtiments à usage professionnel)
- > Surface fermée, y compris les joints, donc efficace contre les failles d'hygiène
- > Évite les biocides toxiques traditionnels, et nanoparticules.
- > Inoffensif pour les patients et le personnel
- > Résiste à tous les produits de nettoyage et de désinfection standard.
- > Évite le développement de résistances par les germes
- > Facile à nettoyer et à entretenir, peut être rénové à tout moment en cas de dommages
- > Économise les coûts d'entretien et de désinfection

# VIROBAC SIEGEL

## Système en perspective

- 1 sans engagement et gratuit entretien de conseil par des experts certifiés, actifs et certifiés par Dr. Schutz services spécialisés
- 2 Le cas échéant, réaménagement avec choix individuel des couleurs et décors à la demande
- 3 Les travaux peuvent avoir lieu sans interruption de l'activité (pas de bruit, de saleté ni de poussière)

*Durable et économique*

**> 80 %**

d'économies d'eau sur une sur une période de 10 ans



**4 Tonnes**

de déchets en moins par rapport à un remplacement du sol (pour 1000 m<sup>2</sup>)

**12.700 kg** en moins de CO<sub>2</sub> pour 1000 m<sup>2</sup>



**> 50%**

moins de Frais d'entretien

Des études de terrain réussies aux hôpitaux universitaires Aachen et de Regensburg



Une étude de terrain correspondante menée dans deux hôpitaux pendant 9 mois avec un total de 1300 échantillons de contact a permis de confirmer la réduction des germes grâce à l'ingrédient actif.

Même en réduisant de moitié les cycles de désinfection et de nettoyage, la charge bactérienne d'une surface traitée avec VIROBAC est nettement inférieure à celle d'un sol nettoyé quotidiennement.

**"La photo-dynamique du VIROBAC permet un revêtement de surface antimicrobien très efficace pour l'ensemble du secteur de la santé".**

Prof. Dr. Wulf Schneider, Universitätsklinikum Regensburg

## Contrôle de substitution

Les hôpitaux doivent vérifier si leur régime de désinfection est toujours à jour et optimal. VIROBAC les aide dans cette tâche :

"La qualité du nettoyage dans les hôpitaux et autres établissements médicaux doit être surveillée, qu'il s'agisse d'un nettoyage interne ou externe. Avant la prestation de services, un accord sur la qualité du nettoyage et de la désinfection doit être conclu entre le client et le prestataire. Pour déterminer si la qualité convenue a été atteinte, le contrôle de la qualité du nettoyage et le contrôle microbiologique doivent être effectués et documentés. En fonction du profil de risque de l'établissement, l'hygiéniste hospitalier détermine les intervalles et les valeurs limites correspondants.

Les contrôles de substitution sont prescrits par les §6 et §16 de l'ordonnance sur les substances dangereuses.

Les produits de nettoyage et de désinfection des surfaces doivent être utilisés de manière professionnelle et appropriée, conformément aux instructions du fabricant. Seuls les produits mentionnés dans le plan de nettoyage et de désinfection peuvent être utilisés.

Avant de procéder à un nettoyage désinfectant, le personnel chargé de l'hygiène doit en vérifier la nécessité en fonction des risques d'infection existants. Il s'agit notamment de vérifier si l'utilisation de produits biocides peut être limitée au minimum en tenant compte des alternatives physiques, chimiques et autres".

Source norme hospitalière, selon DIN 13-063:20 21-09

Vitrification spéciale à base de polyuréthane en phase aqueuse à 3 composants.  
Traitement de surface permanent pour la protection à long terme des sols.  
A un effet antibactérien (testé selon les normes EN 13697 et ISO 22196) et virucide (testé selon EN 16777 et ISO 21702). Peut être utilisé après la pose ou lors de la rénovation des sols.

