

# BactoAttaQ®

UNE PROTECTION  
ANTIMICROBIENNE  
LONGUE DURÉE

... pour  
plus d'  
**1 an!**

**Les données techniques & l'efficacité**  
pour les professionnels de la santé

# Pourquoi BactoAttaQ®?

BactoAttaQ®

Innovation

1



BactoAttaQ®

La technologie **BactoAttaQ®** suit une approche scientifique unique en construisant une protection longue durée contre les attaques microbiennes :

- ✓ Les micro-organismes sont physiquement tués au lieu d'un empoisonnement conventionnel ou d'une destruction des processus vitaux centraux.
- ✓ Des études en laboratoire ainsi que des études sur le terrain montrent une réduction durable des micro-organismes allant jusqu'à **99,99%** pour plus d'**1 an** sur les surfaces traitées avec **BactoAttaQ®**.
- ✓ **BactoAttaQ®** est parfaitement adapté à une utilisation privée et professionnelle.
- ✓ **BactoAttaQ®** et sa technologie Liquid Guard a obtenu le prix de l'innovation d'Allemagne 2019  
– German innovation Award Winner 2019.



## Non mutagène



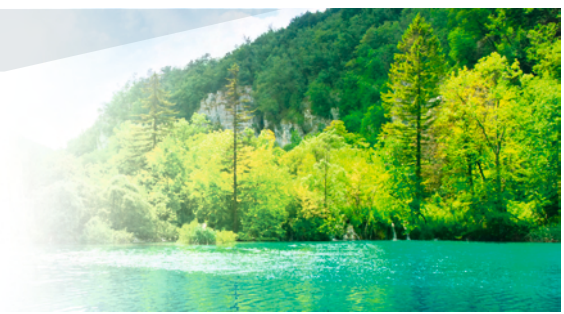
- ✓ Antibiogramme (Hemmhof-test) : test de la sensibilité des bactéries vis-à-vis de certains inhibiteurs.
- aucun signe de résistance lors de l'utilisation de **BactoAttaQ<sup>®</sup>**.



## Utilisation en toute sécurité



- ✓ **BactoAttaQ<sup>®</sup>** est sans halogènes, métaux lourds et nano-argent.
- répond aux exigences de sécurité d'utilisation des consommateurs et des professionnels.



# La solution aux problèmes quotidiens de la **société**

BactoAttaQ®



**Infection par contact** : Transmission par les mains ou des objets souillés amenés au visage (muqueuses)  
„100 + x-fois“ durant la journée

▶ **Anti-salissures**

▶ **Contrôle de l'hygiène**



**Prévention des odeurs et protection contre la contamination des surfaces et accessoires sanitaires** : L'accumulation de bactéries, de levures et de champignons produit des odeurs désagréables sur les surfaces et accessoires utilisés quotidiennement

▶ **Effet bactéricide (en tuant les bactéries)**

▶ **Prévention des odeurs**



**Moisissures** : La libération de substances toxiques entraîne des réactions allergiques et/ou immunitaires ou des problèmes respiratoires

▶ **Protection anti-infection**

▶ **Protection et désinfection à long terme des surfaces**



**Champignons** : p. ex. piscines, toilettes, etc.

▶ **Réduction des moisissures**

▶ **Traitement hygiénique invisible**





### Antibactérien

Protection antibactérienne assurée - l'efficacité peut être testée par un marqueur



### Testé dermatologiquement

Note: «excellent»



### Fongicide

protection fongicide longue durée



### Prévention de la formation d'odeur

prévient les odeurs d'origine microbienne



### Sans halogène

en particulier fluor et substances PBT/vPvB- & SVHC



### Equilibre de vie

améliore le confort, le bien-être et la sécurité individuelle



### Protection contre les acariens

élimine la nourriture des acariens



### Entretien facile

simplifie le nettoyage en cas de calcaire, suie, graisse, poussière et formation de biofilm



### Inhibition de la moisissure

empêche la croissance de moisissure sur les surfaces lisses et structurées



## Domaines d'application



### ► Surfaces non-absorbantes telles que :

p.ex. bois, céramique, composites, fibre de verre, métaux, pierre, plastiques, verre

### ► Objets usuels tels que :

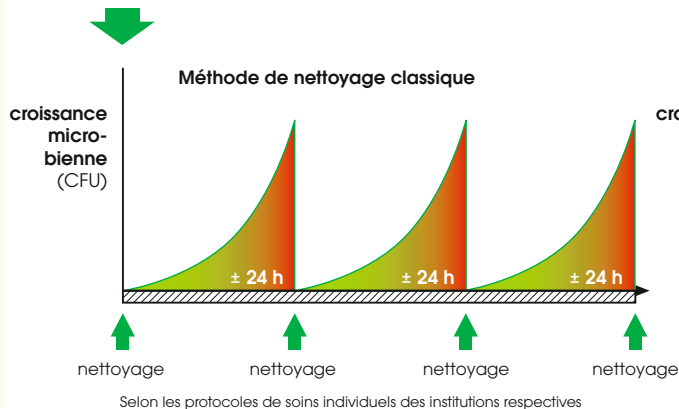
Appareils de cuisine sans contact alimentaire, articles de tous les jours, balustrades, climatiseurs, claviers, conduits de fibre optique pour systèmes de ventilation, comptoirs et comptoirs de vente sans contact alimentaire, distributeurs automatiques (banque, billetterie et machines à sous), équipements faciles à nettoyer, filtres à air pour cuisinières, mains courantes, pièces pour véhicules automobiles, poignées de porte, meubles, plans de travail sans contact alimentaire, purificateurs d'air, récipients polyvalents, revêtements de sol, salles de bains, sanitaires et accessoires, systèmes de ventilation, tablettes, tapis roulants, tapis, téléphones portables, ustensiles de nettoyage de véhicules automobiles, téléphones, systèmes de ventilation, ustensiles courants, ...et bien d'autres encore

BactoAttaQ® tue jusqu'à **99,99%** des micro-organismes et empêche la croissance des : bactéries, champignons, algues et levures

## Protection entre les cycles de nettoyage

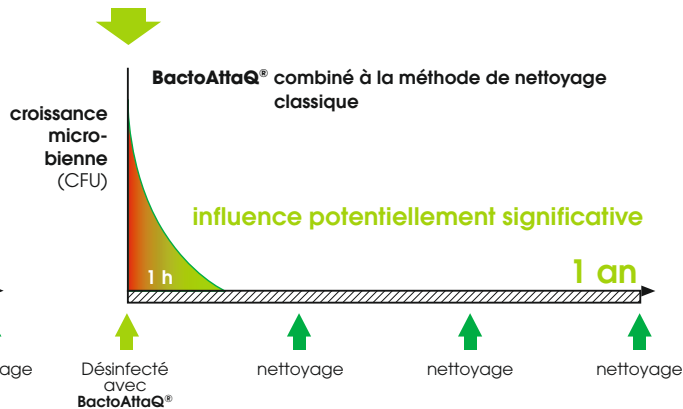
### Désinfection conventionnelle :

- ▶ application fréquente
- ▶ courte durée d'action
- ▶ longue durée de la procédure dû au mouillage multiple
- ▶ coûts élevés dans une année
- ▶ Contamination de l'eau de nettoyage et propagation des micro-organismes en cas d'utilisation non conforme



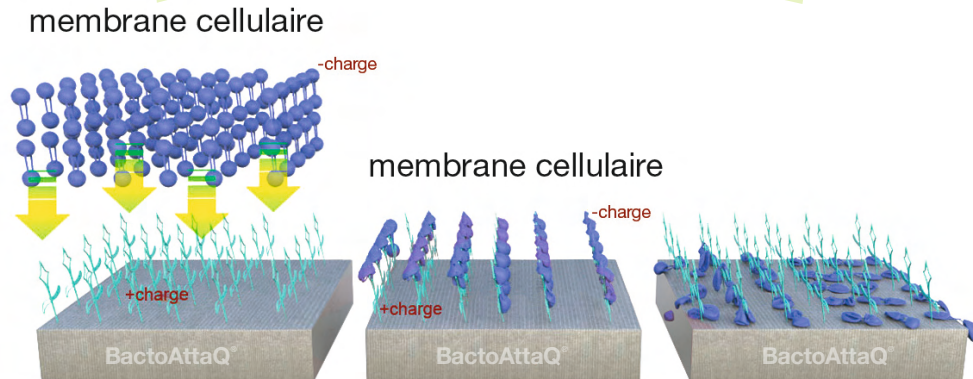
### Innovation BactoAttaQ® :

- ▶ application unique
- ▶ efficacité longue durée ± 1 an
- ▶ gain de temps par rapport aux désinfectants classiques
- ▶ une protection pour ± 1 an, pour un peu plus d' 1 €/mois
- ▶ pas de retransmission des micro-organismes



# Principe de fonctionnement : Défense physique des micro-organismes

## BactoAttaQ®



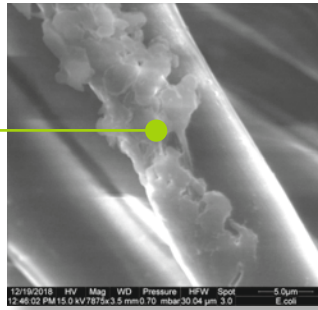
### Modèle 3D

- **BactoAttaQ®** forme une couche de minuscules picots avec des molécules d'azote chargées positivement ➔ + charge
- Celles-ci attirent la paroi cellulaire des micro-organismes, chargée négativement ➔ - charge, ce qui entraîne, par contact avec les picots, la destruction de la paroi cellulaire et la désintégration du germe
- ➔ Elimination sans formation de résistance

# Microscopie électronique à balayage (MEB) Collaboration avec l'institut universitaire d'Ansbach

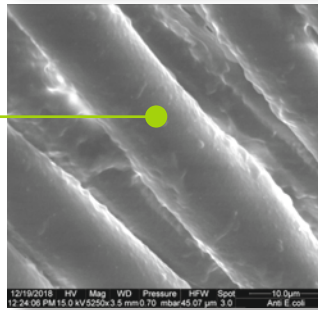
**Accumulation de cellules E. coli sur un biseau non traité**

photo :  
l'institut universitaire  
d'Ansbach



**Cellules E.Coli détruites après contact avec la surface traitée au BactoAttaQ®**

photo :  
l'institut universitaire  
d'Ansbach





## Les organismes dangereux, que nous éliminons

### Bactéries ✓

### Champignons

### Algues

### Levures



- ▶ *Acinetobacter calcoaceticus*
- ▶ *Bacillus cereus*
- ▶ *Bacillus subtilis*
- ▶ *Brucella abortus*
- ▶ *Brucella canis*
- ▶ *Brucella suis*
- ▶ *Citrobacter diversus*
- ▶ *Clostridium perfringens*
- ▶ *Corynebacterium bovis*
- ▶ *Enterobacter agglomerans*
- ▶ *Escherichia coli*
- ▶ *Haemophilus influenzae*
- ▶ *Haemophilus suis*

- ▶ *Klebsiella pneumoniae*
- ▶ *Lactobacillus casei*
- ▶ *Leuconostoc lactis*
- ▶ *Listeria monocytogenes*
- ▶ Methicillin-resistant staphylococcus aureus (MRSA)
- ▶ *Micrococcus spp.*
- ▶ *Mycobacterium smegmatis*
- ▶ *Mycobacterium tuberculosis*
- ▶ *Propionibacterium acnes*
- ▶ *Proteus mirabilis*
- ▶ *Proteus vulgaris*
- ▶ *Pseudomonas aeruginosa*

- ▶ *Pseudomonas cepacia*
- ▶ *Pseudomonas fluorescens*
- ▶ *Salmonella choleraesuis*
- ▶ *Salmonella typhosa*
- ▶ *Staphylococcus aureus*
- ▶ *Staphylococcus epidermidis*
- ▶ *Streptococcus faecalis*
- ▶ *Streptococcus mutans*
- ▶ *Xanthomonas campestris*

... et bien d'autres encore !





## Les organismes dangereux, que nous éliminons

### Bactéries

- ▶ *Aspergillus flavus*
- ▶ *Aspergillus fumigatus*
- ▶ *Aspergillus niger*
- ▶ *Aspergillus terreus*
- ▶ *Aspergillus versicolor*
- ▶ *Aureobasidium pullulans*
- ▶ *Candida albicans*
- ▶ *Chaetomium globosum*
- ▶ *Cladosporium herbarum*
- ▶ *Fusarium nigrum*
- ▶ *Fusarium solani*

### Champignons ✓

- ▶ *Gliocladium roseum*
- ▶ *Mucor* spp.
- ▶ *Oospora lactis*
- ▶ *Penicillium albicans*
- ▶ *Penicillium chrysogenum*
- ▶ *Penicillium citrinum*
- ▶ *Penicillium elegans*
- ▶ *Penicillium funiculosum*

### Algues

### Levures

- ▶ *Penicillium humicola*
- ▶ *Penicillium notatum*
- ▶ *Penicillium variabile*
- ▶ *Rhizopus nigricans*
- ▶ *Stachybotrys chartarum*
- ▶ *Trichophyton interdigitalis*
- ▶ *Trichophyton mentagrophytes*

... et bien d'autres encore !





Les organismes dangereux, que nous éliminons

Bactéries

Champignons

Algues ✓

Levures



- ▶ *Anabaena cylindrica*
- ▶ *Chlorella vulgaris*
- ▶ *Gonium* spp.
- ▶ *Oscillatoria borneti*
- ▶ *Pleurococcus* spp.
- ▶ *Scenedesmus quadricauda*
- ▶ *Selenastrum gracile*
- ▶ *Volvox* spp.

... et bien d'autres encore !

Les organismes dangereux, que nous éliminons

Bactéries

Champignons

Algues

Levures ✓

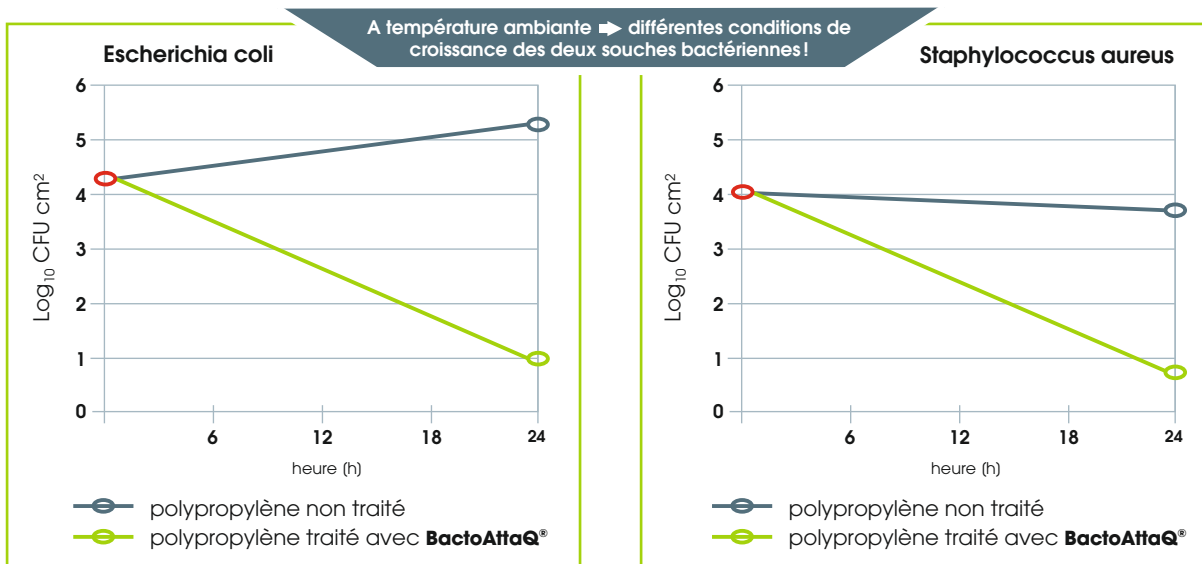
- ▶ *Candida albicans*
- ▶ *Saccharomyces cerevisiae*
- ▶ *Trichophyton mentagrophytes*

... et bien d'autres encore !



## Cinétique d'impact sur le polypropylène **hautement colonisé** selon ISO 22196 : 2011

Résultats en  $\text{Log}_{10}$  CFU  $\text{cm}^2$





Guide standard ➔ surface hautement colonisée par des bactéries



Résultats :

> **99,99 % Elimination (> log 3) de :**

- ▶ Clostridium difficile
- ▶ Enterococcus hirae
- ▶ Escherichia coli
- ▶ Klebsiella pneumoniae
- ▶ Listeria monocytogenes
- ▶ Pseudomonas aeruginosa
- ▶ Salmonella choleraesuis
- ▶ Staphylococcus aureus  
(SARM = Staphylococcus aureus résistant à la méthicilline)



## Effet à long terme après 1 an de vieillissement artificiel selon ASTM F 1980

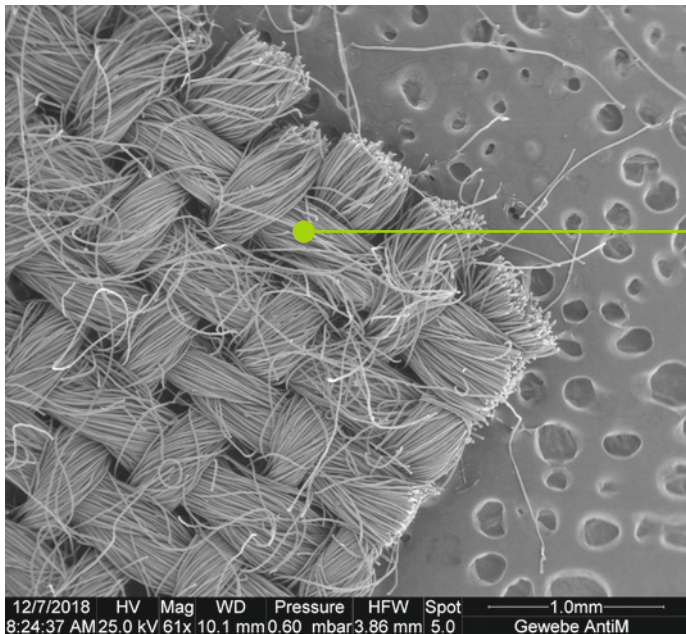


photo :  
l'institut universitaire  
d'Ansbach

**Résultat :**  
**après 1 an de vieillissement  
artificiel**

**> log 3** réduction microbienne  
selon JIS Z2801 : 2012 contre  
Enterococcus hirae



Autorisation de mise sur  
le marché d'après la  
Directive Européenne  
sur les biocides (BPR)  
EU N° **528/2012**

Registre de l'Agence  
fédérale de la sécurité et  
santé au travail et de la  
médecine du travail  
(BAuA Allemagne)  
Reg – N°: **BactoAttaQ®**  
**N-82766 pour PT 2 & PT 9**



conforme à l'Article 95,  
Annex II

ECHA: Dossier sur la  
substance active  
soumis dans les délais  
Évaluation à prévoir :  
**2022**



**Lingettes humides prêtes à l'emploi**



**PHASE 1 - 1 lingette de nettoyage et polymérisation  
Cleaner und Primer**

Nettoyage et préparation pour la Phase 2.

**PHASE 2 - 1 lingette d'activation  
Activateur**

Revêtement antibactérien, pour une protection longue durée contre les attaques microbiennes.

Début de l'effet : **1 h** après l'application

Temps de séchage et de durcissement : **6 h**



**Utiliser les produits biocides avec précaution. Avant usage, lire attentivement l'étiquette, le mode d'emploi et la fiche de données de sécurité. Tenir le produit hors de la portée des enfants.**



- ▶ Base chimique : Dioxyde de silicium modifié (silan quat, avec agent adhésif)
- ▶ Besoin pour  $\pm 4\text{m}^2$  (en fonction de l'humidité et de la température) :  
1 x lingette phase 1 - Cleaner and Primer + 1 x lingette phase 2 - Activateur
- ▶ Couleur du liquide : 100 % transparent
- ▶ Epaisseur de la couche : ca. 150 - 300 nm
- ▶ Résistant à l'eau salée
- ▶ Résistant aux influences atmosphériques : 2.000 h selon ISO 11507 A ➔ correspond à  $\pm 3-4$  ans
- ▶ Résistance mécanique :

verre, céramique	> 40.000 cycles selon ISO 11998 (nettoyage à l'eau ou au papier absorbant)
métaux précieux	> 20.000 cycles selon ISO 11998 (nettoyage à l'eau)
matières plastiques	> 5.000 cycles selon ISO 11998 (nettoyage à l'eau)
- ▶ Sensibilité thermique du liquide : entre 3 - 40 °C
- ▶ Stabilité au stockage : 24 mois
- ▶ Stabilité chimique : résistant aux solvants
- ▶ Stabilité thermique de la surface traitée : entre - 20 °C et + 150 °C



# Mesures de protection et dangers

BactoAttaQ®



**H411** Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.



**P273** Éviter le rejet dans l'environnement.



**P280** Porter des gants de protection.



**P404** Stocker dans un récipient fermé.



**P501** Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

### Le mode d'utilisation

2 lingettes humides  
prêtes à l'emploi



### Mode d'emploi

(voir la notice)



**Effets  
secondaires  
et instruction de  
premier secours**



**Réutilisation  
recommandée :**  
**± 1 an**



## Premiers secours



### Remarques générales :

En cas de doute ou si les symptômes persistent, consulter un médecin. Présenter la fiche des données de sécurité et le mode d'emploi au médecin. Ne jamais rien administrer par voie orale à une personne inconsciente. Placer la personne pour le transport en position latérale de sécurité.



### En cas d'inhalation :

Placer le patient à l'air frais – quitter la zone dangereuse. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.



### En cas de contact avec la peau :

Laver immédiatement la peau à l'eau et au savon. Enlever les vêtements et les chaussures contaminés. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.



### En cas de contact avec les yeux :

Le cas échéant, enlever rapidement les lentilles de contact et rincer immédiatement les yeux à grande eau en maintenant les paupières ouvertes. Si l'irritation persiste, consulter le service médical.



### En cas d'ingestion :

Ne surtout pas faire vomir. En cas de doute ou de malaise, consulter un médecin. Présenter la fiche de données de sécurité et le mode d'emploi au médecin. Ne jamais rien administrer par voie orale à une personne inconsciente.



## Principaux symptômes et effets, aigus et différés



### Inhalation :

une exposition excessive aux aérosols ou vapeurs peut causer une irritation du système respiratoire.



### Contact avec la peau :

peut provoquer des irritations (rougeurs, démangeaisons).



### Contact avec les yeux :

peut provoquer des irritations (rougeurs, larmoiements et douleurs).



### Ingestion :

peut causer des symptômes tels que des douleurs abdominales, des nausées, vomissements et diarrhées.

### Instructions de sécurité

- ▶ **Utilisation intensive :** limiter et surveiller de l'exposition sur le lieu de travail (règles de sécurité).
- ▶ **Équipement de sécurité individuelle :** porter des gants de protection.
- ▶ **Début de l'effet :** l'effet antimicrobien devient actif 1 heure après l'application.
- ▶ **Temps de séchage et de durcissement :** Temps d'attente de sécurité après application jusqu'à la prochaine utilisation des surfaces traitées ou accès à la zone traitée pour les humains et les animaux : 6 heures.
- ▶ **Nettoyer les surfaces traitées avec des nettoyants ménagers usuels ayant de préférence un pH entre 4-9** (cf. Fiche de données de sécurité du nettoyant)
- ▶ **BAuA-N° :** BactoAttaQ® N-82766 pour PT 2 & PT 9
- ▶ **Instructions de mise au rebut P501** ➔ Éliminer le contenu / récipient conformément aux réglementations locales / régionales / internationales (cf. fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) No. 1907/2006).



Distribué par :



**REALISATIONS**



**MOBIFIXE**

95 chemin des Platières, ZA des Platières  
38670 CHASSE SUR RHONE  
Tél : 04 78 02 84 93 - Fax : 04 78 02 17 03  
Mail : [infos@lm-realizations.fr](mailto:infos@lm-realizations.fr)  
[www.lm-realizations.com](http://www.lm-realizations.com)  
[www.mobifixe.com](http://www.mobifixe.com)