

DOSSIER DE PRESSE 2020

---

**Liquid Guard®**

Le désinfectant de surfaces permanent





## Sommaire

- 03 Historique
- 04 Disponible dès maintenant et fabriqué en France
- 05 Un désinfectant rémanent à effet mécanique et non chimique
- 06 Une technologie qui protège et respecte la santé
- 08 Un produit durable avec un impact écologique très positif
- 08 Un produit durable et économique
- 09 Gamme : pour le grand public et les professionnels
- 09 Différences par rapport à un désinfectant ponctuel
- 10 Le marché
- 10 L'application sur tous les types de surfaces
- 11 L'entretien
- 11 Agrément des poseurs et information du public
- 12 En savoir plus

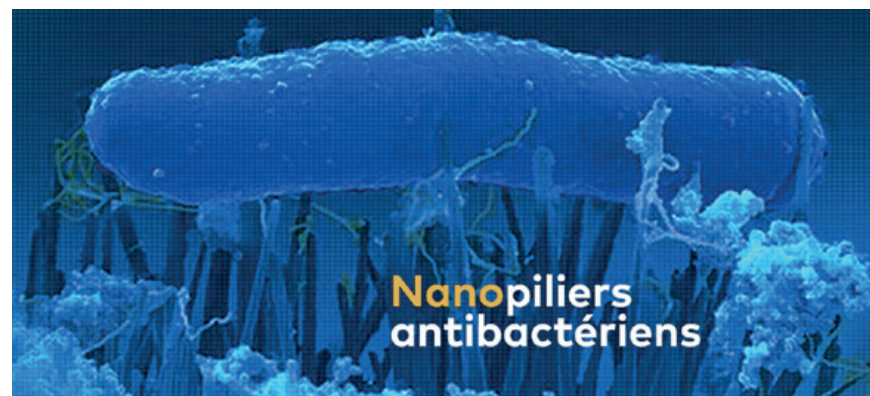
# Historique

Le désinfectant permanent bicouche Liquid Guard®, aujourd'hui fabriqué en France, a été créé en 2018 par le laboratoire allemand Nano-Care Deutschland AG. Ce laboratoire est issu de l'Institut de recherche des Nouveaux Matériaux de Leibniz (INM) à Sarrebruck.

L'Institut des Nouveaux Matériaux de Leibniz est spécialisé dans les nanotechnologies. Il est à noter que l'Allemagne, avec le Japon, fait partie des pays les plus avancés en termes de nanotechnologie.

Depuis près de 20 ans, le laboratoire allemand Nano-Care a développé toute une gamme de traitement des surfaces à base de nanotechnologies.

Il y a environ 15 ans, des chercheurs découvrent sur les ailes des libellules et des cigales des nano piliers antibactériens.



Le laboratoire Nano-Care travaille à l'élaboration d'un traitement de surface reprenant ce principe de destruction des bactéries.

Grâce à la maîtrise des nanotechnologies, le laboratoire réussit à créer un traitement possédant une architecture moléculaire unique en son genre (pointes) qui permet la destruction mécanique et non chimique des micro-organismes pathogènes. La nanotechnologie utilisée dans la conception de ce produit est différente de la nanotechnologie utilisée pour la création de nanoparticules. Ainsi, aucune nanoparticule n'est créée ni utilisée dans le traitement de surface. Grâce aux résultats de la recherche et à cette maîtrise technologique, fin 2018, un désinfectant très longue durée à effet mécanique et non chimique voit le jour : Liquid Guard®.



Remise du Prix de l'Innovation  
Allemand 2019

Face à cet exploit  
technologique  
majeur pour la santé  
humaine, le produit  
reçoit le Grand Prix  
de l'innovation  
Allemand 2019.



# Disponible dès maintenant et fabriqué en France

Depuis 2010, la société NanoProtection SAS possède la distribution exclusive en France de la gamme des produits développés par le laboratoire Nano-Care.

Commercialisé à l'été 2019 en France, et de fabrication française depuis quelques mois, le désinfectant permanent bicouche Liquid Guard® a rencontré une très forte demande lors du confinement. Au printemps 2020, pour faire face à cette demande et répondre au marché, la société NanoProtection a confié à la société Nano-Désinfection SAS la gestion de sa division du marché des professionnels.

Cette organisation a été appliquée également aux autres marchés dans le monde où le produit Liquid Guard® est distribué sous le même nom ou sous une autre marque : Argentine, Russie, Angleterre, Bulgarie, Inde, Mexique, République Tchèque, Norvège, Allemagne, Nouvelle Zélande, Slovénie... et bientôt l'Amérique du nord.



## Une organisation dédiée aux clients

### CLIENTÈLE DES PARTICULIERS

NanoProtection SAS

[www.nano-protection.fr](http://www.nano-protection.fr)

### CLIENTÈLE DES PROFESSIONNELS

Nano-Désinfection SAS

[www.nano-desinfection.fr](http://www.nano-desinfection.fr)



# Un désinfectant rémanent à effet mécanique et non chimique

Le produit est un traitement de surface bicouche de désinfection à **effet rémanent** quasi permanent.

## UNE APPLICATION

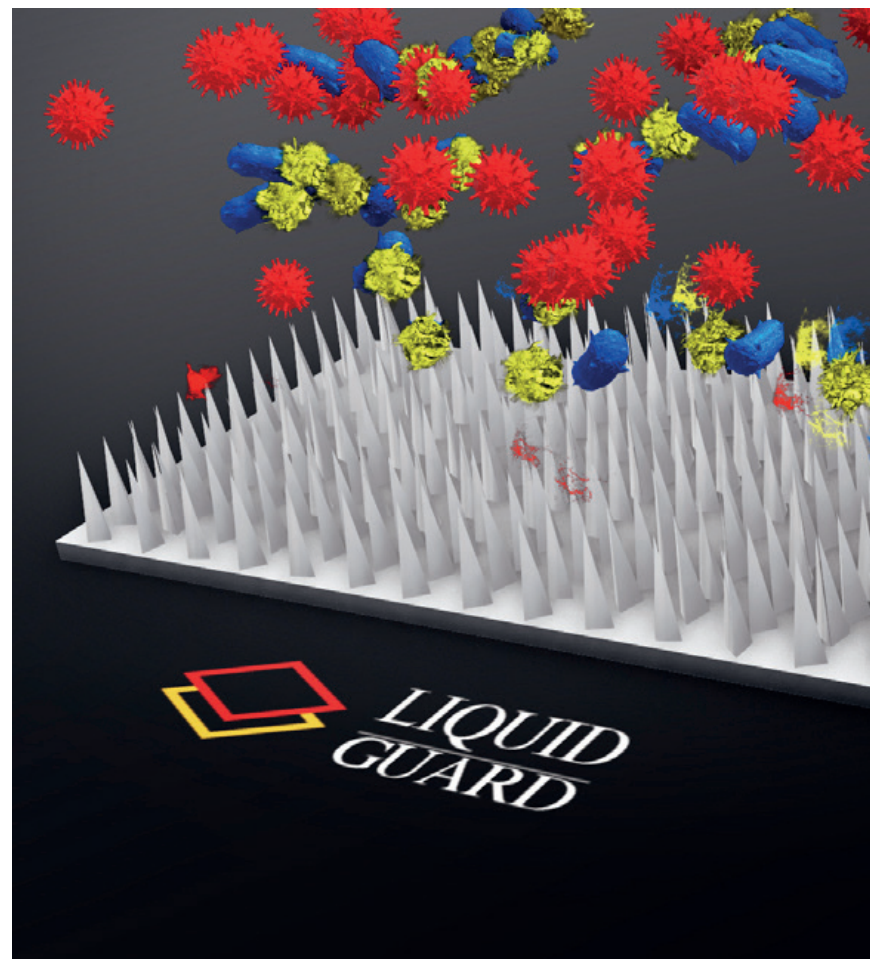


Le traitement de surface se compose de deux liquides : un primaire d'accroche (liquide n°1) et un traitement anti-microbien rémanent (liquide n°2).

Son action désinfectante n'est pas chimique mais mécanique.

Le traitement, une fois appliqué sur une surface, va se solidifier durant 6 heures et former un revêtement constitué de milliards de petites pointes. Les micro-organismes pathogènes comme les virus, les bactéries ou encore les champignons vont venir exploser au contact des pointes comme le ferait un ballon de baudruche. La destruction des microbes est instantanée, immédiate et durable.

Ce mécanisme est renforcé par la charge positive d'atomes d'azote insérée dans la structure moléculaire de Liquid Guard®. Les membranes cellulaires des agents pathogènes, chargées elles naturellement négativement, sont attirées inexorablement et sans intervention humaine vers la structure des pointes chargée, elle, positivement. Ce système permet de garantir une désinfection mécanique automatique des surfaces traitées et d'assurer ainsi une désinfection en continu 24h/24 et 7j/7.



Liquid Guard® ne fait pas appel aux nanotechnologies pour créer, produire et utiliser des nanoparticules dont il est totalement exempt. Le produit utilise les nanotechnologies pour la création de l'architecture moléculaire unique en son genre (pointes).

[VOIR LA VIDÉO](#)

# Une technologie qui protège et respecte la santé

## Protection de la santé

### *Désinfectant rémanent de surface à hautes performances*

Le traitement de surface Liquid Guard® est virucide, bactéricide et fongicide. Le résultat de destruction des microbes avec des tests normés ISO sur les Unités Formant Colonies (UFC) d'agents pathogènes donne des performances de destruction supérieures à 99,98 %.



**LES CORONAVIRUS,  
VIRUS GRIPPAUX,  
VIRUS DE GASTRO-ENTÉRITE,  
BACTÉRIES, CHAMPIGNONS...**

### **Une efficacité démontrée contre la Covid-19**

Liquid Guard® a démontré son efficacité dans la destruction de 2 virus modèles du SARS-CoV. Ces virus sont le CORONAVIRUS TGEV et le CORONAVIRUS CCov.

Ces derniers servent de modèles pour les laboratoires afin d'effectuer des tests de lutte contre le SARS-CoV-2 (responsable de la Covid-19). Ces virus sont tous des virus dits enveloppés.

Une fois la surface traitée avec le liquide n°1 puis le liquide n°2, la surface devient auto-désinfectante pour une durée supérieure à un an constatée par les tests de vieillissement accéléré normés ISO.

Conformément à la réglementation, sa mise sur le marché en France fait suite aux déclarations et aux enregistrements du produit auprès de l'Institut National de Recherche et de Sécurité (INRS - n°180660-1 et n°180669-1), et de l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (Anses - n°64625 et n°64630).

Les différents tests d'efficacité et de tenue du produit ont été réalisés selon les normes ISO, gages d'objectivité, de consistance scientifique et de normalisation internationale.

## Respect de la santé

***Le produit ne présente pas de risque pour la santé ni l'environnement***

La technologie Liquid Guard® permet donc de désinfecter de manière permanente les surfaces.

Cette technologie parfaitement maîtrisée ne présente aucun risque pour la santé humaine.

Les produits ne contiennent aucune nanoparticule, aucun halogène ou encore aucun élément mutagène ni cancérigène. Pour rappel, le produit fait appel aux nanotechnologies uniquement pour créer par biomimétisme une architecture moléculaire spécifique composée de milliards de petites pointes.

A l'état liquide, le produit est classé parmi les biocides au même titre que tous les autres désinfectants. Il est donc nécessaire de respecter toutes les précautions d'usage comme le port de gants.

Une fois le traitement appliqué, à l'état solide, il ne présente aucun danger de contact avec la peau, et sa lente dégradation dans le temps va relâcher dans l'environnement 100% d'éléments inertes et sans danger : principalement des molécules de silice ( $\text{SiO}_2$ ), un des principaux composants du sable (silicium), du gaz carbonique ( $\text{CO}_2$ ) et de l'eau ( $\text{H}_2\text{O}$ ).

Pour la maîtrise de sa technologie innovante, le produit a été reconnu et récompensé par le Grand Prix de l'Innovation Allemand en 2019.



**GERMAN  
INNO  
VATION  
AWARD '19  
WINNER**



Déclarations et enregistrements  
auprès de l'Institut National de  
Recherche et de Sécurité (INRS)  
N° 180660.1. et N° 180669.1.



Déclarations et enregistrements  
auprès de l'Agence nationale de  
sécurité sanitaire de l'alimentation, de  
l'environnement et du travail (Anses)  
N° 64625 et N° 64630



Autorisation de circulation  
BPR-EU N° 528/012  
La classe dont fait partie le  
produit n'est pas soumise à la  
norme CE



Norme ISO 21702:2019  
Efficacité sur les  
CORONAVIRUS  
TGEV (SARS CoV)



Normes ISO 22196 – JIS Z 2801:2012  
Efficacité antimicrobienne  
dans la durée sur les surfaces



Norme ISO 11998  
Résistance mécanique aux  
frottements



DERMATEST®  
TÜV – ISO 9001  
Respect de la peau



Norme ISO 11507 A  
Résistance aux intempéries  
et UV



Norme ISO 6530:2005  
Protection individuelle  
pénétration des produits  
chimiques



Norme ISO 20345:2012  
Protection individuelle  
glissement



# Un produit durable avec un impact écologique très positif

L'impact écologique de l'utilisation de Liquid Guard® est réel et majeur.

L'impact est à 2 niveaux.

Tout d'abord le traitement de surface permet de réduire considérablement et même d'arrêter totalement les opérations de désinfection ponctuelles. Les désinfections ponctuelles sont faites à l'aide de produits contenant des biocides chimiques dangereux pour la santé humaine et l'environnement. L'utilisation de Liquid Guard® permet donc de réduire de manière significative l'emploi des biocides chimiques et leur rejet dans la nature.

A titre d'exemple, pour un seul petit terminal de paiement bancaire qui serait désinfecté 4 fois par jour, l'utilisation de Liquid Guard® permettrait d'économiser 1,5 litres de biocide par an. Pour les grandes surfaces, les hôpitaux ou encore les collectivités cela peut représenter des dizaines de milliers de litres par an.

Ensuite, Liquid Guard® une fois appliqué, donne un effet lissant aux surfaces traitées. Cet effet lissant a pour conséquence de rendre les surfaces plus faciles à nettoyer. Il est dès lors possible de réduire de manière significative les produits détergents. Même si le traitement est compatible avec la plupart des détergents, le nettoyage des surfaces traitées peut se faire tout simplement avec de l'eau légèrement savonneuse. Il est donc possible de réduire de manière importante l'utilisation des détergents chimiques et leurs effets polluants tout en gardant une parfaite propreté des surfaces.



## Un produit durable et économique

Sur une période d'un an, le traitement permet la diminution de l'utilisation des désinfectants chimiques ponctuels et donc la diminution de leurs coûts d'achat.

Cela représente de sérieuses économies pour un ménage et des sommes encore plus importantes pour une collectivité, un commerce ou une entreprise.



## Gamme : pour le grand public et les professionnels

Le traitement de surface antimicrobien bicouche Liquid Guard® se présente sous plusieurs conditionnements appelés « kit ».

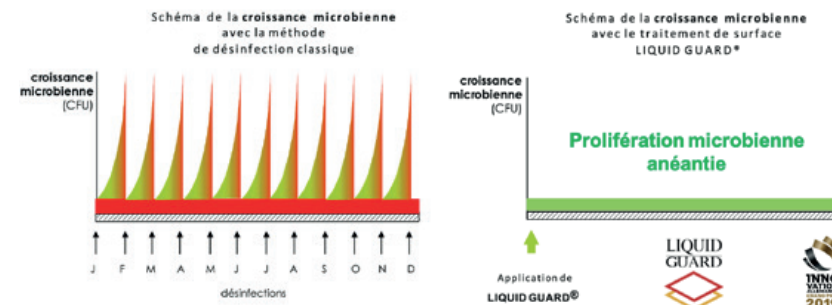
Un kit est constitué de la même quantité de liquide n°1 (nettoyant et primaire d'accroche) que de liquide n°2 (le traitement anti-microbien).

Le traitement existe dans différents formats aussi bien pour les particuliers que pour les professionnels : kit lingettes, kit sprays de 50 ml, kit bidons de 1 litre, 5 litres ou 20 litres.

La consommation théorique du produit est d'un kit bidons de 1 litre pour 50 m<sup>2</sup> à 200 m<sup>2</sup> selon la surface à traiter et le mode d'application utilisé.



### Comparaison Désinfectants classiques et Liquid Guard®



## Différences par rapport à un désinfectant ponctuel

Le traitement Liquid Guard® est différent des désinfectants classiques :

- › Il est bicouche (constitué de 2 liquides différents) alors que tous les autres sont monocouches.
- › Il fait appel à une désinfection qui est mécanique (éclatement des microbes sur les pointes recouvrant les surfaces traitées) alors que les désinfectants classiques utilisent une désinfection à effet chimique.
- › Il est à effet rémanent alors que pour les désinfectants traditionnels, la désinfection est à effet ponctuel.



## Le marché

Le marché est celui de la désinfection des surfaces.

Il représente plusieurs milliards d'euros.

Ce marché est occupé depuis de nombreuses années par de très grosses sociétés établies depuis des dizaines d'années et possédant des réseaux de distribution très bien organisés.

Ce type de désinfectant à effet rémanent commence à voir le jour sous différentes formes (liquides, films...). Ces derniers apportent une meilleure performance aux utilisateurs en évitant la prolifération des microbes dès la fin d'une désinfection qui n'a qu'un effet ponctuel.

Ces désinfectants à effet rémanent représentent l'opportunité d'une nouvelle génération de désinfectants de surface durables. Cette évolution vient bousculer les marchés établis et les économies en place.

Les utilisateurs sauront reconnaître leurs avantages sanitaires, économiques et écologiques.

La crise sanitaire liée à la maladie de la Covid-19 est un accélérateur du développement de ce type de solution à effet rémanent.

## L'application sur tous les types de surfaces

Le produit s'applique aussi bien sur le plastique, le verre, le métal, le bois, le tissu, le papier, le cuir, ou encore la pierre. Son application est parfaitement invisible et ne modifie en rien l'apparence et la texture de la surface traitée. Elle est réalisée en très fines couches.

Comme tous les traitements de surface, Liquid Guard® doit être appliqué sur une surface parfaitement propre.

Le traitement de surface anti-microbien Liquid Guard® est composé de 2 produits sous forme liquide. Le traitement est donc un traitement bicouche. Le premier liquide est un nettoyant et un apprêt fixateur, le second un traitement anti-microbien permanent.

A l'état liquide, le produit est classé parmi les biocides. Il est donc nécessaire de respecter les précautions d'usage comme pour tous les désinfectants ménagers qui contiennent des biocides, comme par exemple porter des gants.

L'application des liquides peut se faire à l'aide de lingettes, de vaporisateurs ménagers classiques ou, pour les grandes surfaces et environnements professionnels, à l'aide de pulvérisateurs électrostatiques spécifiques aux produits de désinfection. Pour la mise en œuvre sur des grandes surfaces, les équipes de pose peuvent recevoir une formation validante. Cette formation délivre un numéro d'agrément à chaque poseur en gage de qualité de la pose effectuée. Ce numéro permet également d'assurer une traçabilité de la pose.

Chaque liquide doit être appliqué en fines couches et entièrement séché à l'aide d'un chiffon doux (du type microfibre). Il n'y a pas de temps d'attente entre la pose des deux liquides. En revanche, il est très important de laisser sécher le second liquide 6 heures sans le moindre contact avec la surface traitée. Ce temps garanti une parfaite solidification de l'architecture moléculaire et la durabilité du traitement.

# L'entretien

## L'importance de la propreté

Le maintien de la propreté des surfaces est crucial. L'efficacité de la désinfection est liée à l'état de propreté des surfaces. Il est donc essentiel de garder les surfaces propres afin que le traitement de surface puisse être toujours en contact avec les microbes et les détruire.

Le traitement de surface Liquid Guard®, une fois appliqué, donne un effet lissant aux surfaces traitées. Cet effet lissant a pour conséquence de rendre les surfaces plus faciles à nettoyer. Un nettoyage à l'eau claire ou légèrement savonneuse suffit. La très grande majorité des produits d'entretien contenant des détergents peuvent être appliqués. Le nettoyage se fera à l'aide d'un chiffon doux. L'utilisation d'éponge à récurer est à proscrire.



# Agrément des poseurs et information du public

Une opération de désinfection annuelle ne s'effectue pas de la même manière qu'une des nombreuses opérations de désinfection ponctuelles. La désinfection annuelle va conditionner l'état sanitaire des surfaces durant plus d'un an. Cette opération doit donc être effectuée avec la plus grande rigueur et attention. Nano-Désinfection SAS (la division professionnelle Liquid Guard®) a créé une formation destinée aux équipes de pose. Cette formation validante permet d'attribuer à chaque personnel de pose un numéro d'agrément individuel. Ce numéro d'agrément assure une traçabilité de la pose effectuée (nom du personnel, date d'agrément, société, etc.).

Cette formation permet de garantir 1 an la durée de l'application du traitement de surface Liquid Guard®.

Le personnel ainsi formé est habilité à poser des autocollants d'information destinés au public. Ces autocollants « SURFACES PROTÉGÉES » indiquent une période d'un an de garantie de désinfection des surfaces ainsi que le numéro d'agrément de pose.

Ces autocollants offrent une information claire. Le public est ainsi informé sur la technologie utilisée, le numéro d'agrément et la durée de validité du traitement (période de 1 an).





## Pour en savoir plus

Site web : <https://www.nano-desinfection.fr/>

### **DIVISION « PARTICULIERS »**

Nano-Protection SAS  
[www.nano-protection.fr](http://www.nano-protection.fr)

### **DIVISION « PROFESSIONNELS »**

Nano-Désinfection SAS  
[www.nano-desinfection.fr](http://www.nano-desinfection.fr)