



**PhotoACTIVE**®



HYGIÈNE CERTIFIÉE

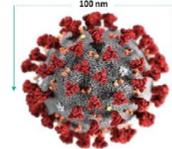
**VIRUS  
PROTECT**

ANTIVIRAL - ANTIBACTÉRIEN



## CARACTÉRISTIQUES

### CORONAVIRUS



### SRAS



### PhotoACTIVE



- **Antibactérien** : en attaquant la membrane lipidique des bactéries et en les dénaturant, réduisant ainsi la charge bactérienne sur les surfaces.
- **Antiviral** : son efficacité virucide a été testée et certifiée à l'Université de Sienne, détruisant en moins de 15 min le virus de la grippe H1N1 et le coronavirus SARS CoV 2 (Covid-19).
- **Auto-nettoyant et Anti-odeur** : en altérant la matière organique de façon permanente, la surface traitée sera toujours assainie et sans odeur.

La molécule de **PhotoACTIVE®** a une taille moyenne de 5-7 nanomètres, c'est-à-dire beaucoup plus petite qu'un virus ou une bactérie.

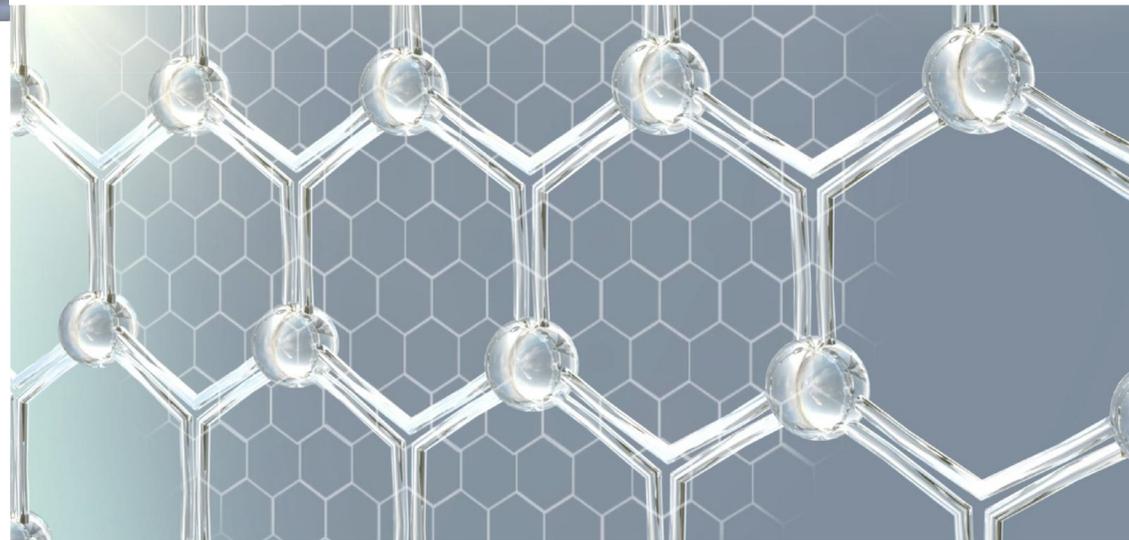
**PhotoACTIVE®** est le seul traitement au monde qui désinfecte de façon permanente durant au moins 1 an.

**PhotoACTIVE®** exerce une puissante action antimicrobienne, antivirale et antimoisissure. Il détruit le virus de la grippe H1N1 et le nouveau coronavirus SARS CoV 2 (Covid 19) en quelques minutes.

La structure particulière de **PhotoACTIVE®** lui permet d'adhérer durablement à n'importe quelle surface. Il fonctionne grâce à la photocatalyse à effet mémoire : la réaction photocatalytique produite dénature les membranes lipidiques des virus et bactéries et perdure même en absence de lumière.



La destruction des moisissures, bactéries, virus et autres micro-organismes permet également l'élimination des odeurs en maintenant le substrat sur lequel est appliqué la solution colloïdale amorphe dans des conditions hygiéniques élevées.



## FONCTIONNEMENT

**PhotoACTIVE®** est une solution liquide colloïdale amorphe qui, grâce à son fort pouvoir d'adhésion, réussit à s'accrocher à n'importe quel substrat.

Sa résistance est telle que la surface reste traitée pendant au moins 12 mois. Sa version destinée au textile accroche jusqu'à 70 lavages en machine.

**PhotoACTIVE®**, par son action photocatalytique, décompose tout élément biologique ou chimique à base de carbone qui se dépose sur sa surface.

Le processus photocatalytique s'active même à très faible luminosité, soit d'origine naturelle (rayons ultraviolets) soit artificielle (lampes). L'effet mémoire prodigué par sa formulation spécifique démontre une efficacité continue **même dans le noir**.

Le revêtement, une fois sec, n'est pas toxique ou nocif.

Il ne démontre aucune migration de substances en milieu humide, ce qui autorise son usage en contact alimentaire.



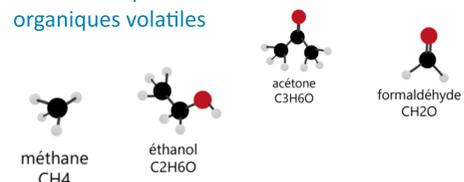
**PHOTOACTIVE**  
WASH

1 - Les microorganismes et les particules nocives se déposent sur la surface équipée du revêtement biocide PhotoACTIVE®.

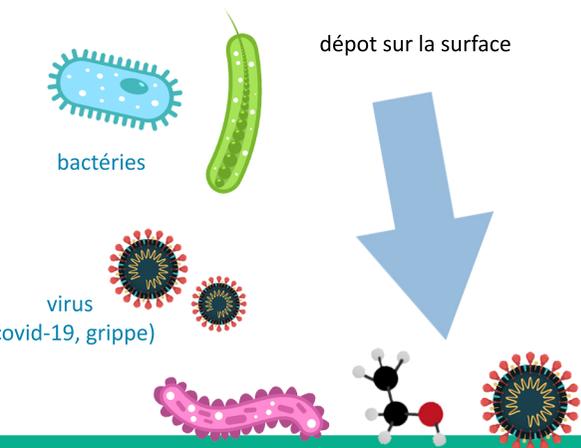
2 - La lumière et l'humidité enclenchent une réaction photocatalytique à la surface de PhotoACTIVE®. La production de radicaux libres dénaturent les membranes et cassent les molécules carbonnées.

3 - Virus, bactéries et polluants sont dégradés en molécules volatiles inoffensives, principalement de l'eau (H<sub>2</sub>O) et du dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).

COV : composés organiques volatiles



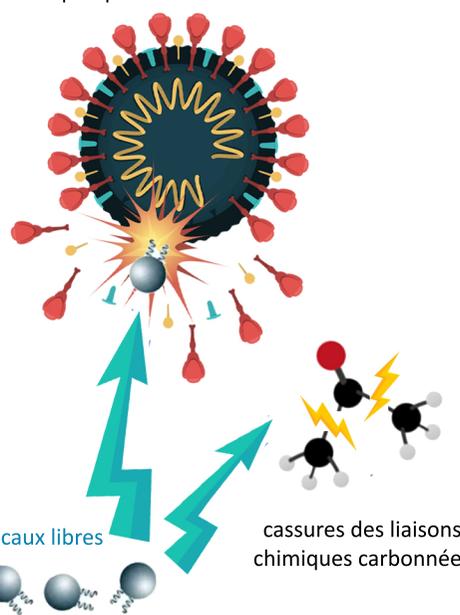
dépot sur la surface



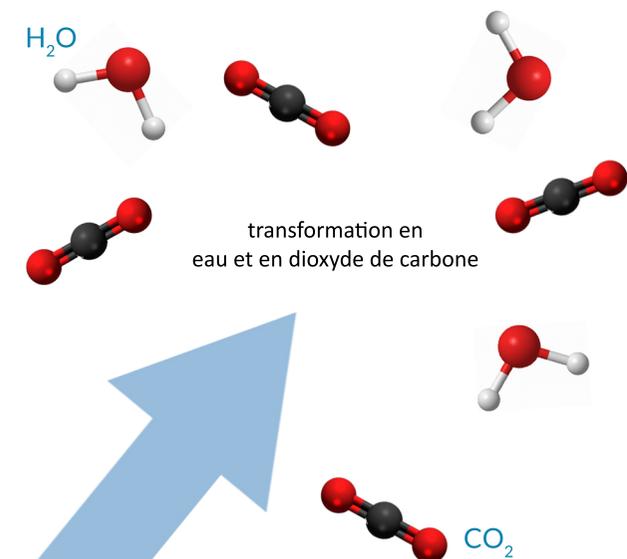
lumière visible et UV



oxydo-réduction des membranes lipidiques des virus et bactéries



H<sub>2</sub>O



revêtement **PhotoACTIVE**  
support

## PROCESSUS PHOTOCATALYTIQUE À EFFET MÉMOIRE

Les effets de **PhotoACTIVE®** sont immédiats, le processus photocatalytique s'active à très faible luminosité :

- Soit d'origine naturelle (rayons ultraviolets)
- Soit d'origine artificielle (lampes)

0,001 mW/cm<sup>2</sup>    Élimine les odeurs, réduit le COV

0,1 mW/cm<sup>2</sup>    Antipollution, autonettoyant, bactéricide et virucide

Chaque m<sup>2</sup> de surface traitée génère activement 50m<sup>3</sup>/h d'air pur et assaini.



Grâce à sa formule unique, PhotoACTIVE® fonctionne aussi dans le noir. L'effet mémoire de la photocatalyse perdure en absence de lumière, assurant une désinfection efficace 24h/24.

eurolins



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1740

chimicambiente

3A Laboratori  
AA

VISMEDERI  
ANALYSES FOR LIFE IMPROVEMENT

ÇA FONCTIONNE !



# DÉSINFECTION DES SURFACES

## DÉSINFECTION DES ENVIRONNEMENTS INDUSTRIELS

PhotoACTIVE® est l'application industrielle idéale pour les environnements de travail et les surfaces intérieures et extérieures. Les bénéfices atteints sont uniques :

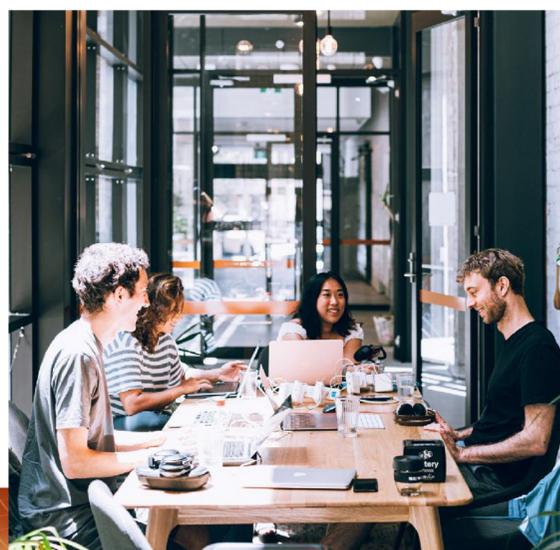
1. Action biocide continue du substrat
2. Auto-nettoyage des surfaces
3. Super hydrophilie
4. Réduction des composés organiques volatiles (COV)
5. Faible entretien
6. Résistance aux attaques acides et alcalines
7. Avantageux pour l'environnement
8. Longue durée de vie du revêtement



## DÉSINFECTION DES BUREAUX ET DES COMMERCES

Les zones à traiter avec PhotoACTIVE® sont les suivantes :

1. Bureaux, Chaises, Mobilier
2. Points de contacts
3. Informatique
4. Tapis, Moquette, Planchers
5. Parois et cloisons
6. Air conditionné
7. Fenêtres et Vitrages
8. Sanitaires



## DÉSINFECTION DES MOYENS DE TRANSPORT

Les produits PhotoACTIVE® sont largement utilisés dans le secteur des transports :

1. Navires de transport de personnes et de marchandises
2. Bus de ligne urbains et touristiques
3. Trains de voyageurs et de marchandises
4. Avions de ligne et cargos
5. Transport routier



# PhotoACTIVE®

## GAMME POUR LA DÉSINFECTION DES SURFACES

# 12 mois

hygiène garantie

- PhotoACTIVE® Ag, est une nanotechnologie conçue pour une utilisation domestique et professionnelle. Grâce à sa structure spécifique, il confère des propriétés antivirales et antibactériennes particulières et efficaces à tous types de support.

PhotoACTIVE® Ag s'applique liquide (spray, essuyage, ou pulvérisation professionnelle) et forme une barrière invisible à tous microorganismes. Sa résistance à l'abrasion mécanique et chimique garantissent un revêtement actif pendant au moins 12 mois.



## TESTS ET CERTIFICATIONS

PhotoACTIVE® est le premier revêtement permanent certifié anti-covid 19, testé à l'Université de Sienna par l'équipe qui a été la première au monde à découvrir comment isoler le SARS CoV 2 en avril 2020.

### UNI EN 14476 :2019

Analyse de l'activité virucide H1N1 & SARS- CoV 2 (COVID19)  
**Résultat : 99,99993 % de virus détruits**

### UNI EN ISO 11247

Dégradation des oxydes d'azote dans l'air, Analyse des Nox, NO, NO2  
**Résultat : 97% Nox décomposés**  
**Résultat photocatalyse : Excellent**

### UNI EN ISO 6330

Résistance au lavage  
**Staphylococcus aureus (ATCC 6538)**  
**Klebsiella pneumoniae (ATCC 4532)**  
**Escherichia coli (ATCC 8739)**

### EN ISO 20645

Activité antibactérienne sur peintures  
**Staphylococcus aureus (ATCC 25923)**  
**Escherichia coli (ATCC 25922)**  
**99,99% de réduction bactérienne**

### UNI EN ISO 18184

Activité virucide sur les textiles  
SRAS-Cov-2 et grippe H1N1  
**Résultat : 99,99 % de virus détruits**

### EN ISO 20645

Activité antibactérienne dans la gélose  
**Staphylococcus aureus (ATCC 6538)**  
**Klebsiella pneumoniae (ATCC 4532)**  
**Résultat : Pas de bactéries**

### UNI EN ISO 18861 + UNI EN ISO 18863

Migration globale en milieu alimentaire aqueux par immersion totale  
**Pas de libération de substances nocives en 10 jours**

### EN ISO 27447 EN

Activité antibactérienne sur céramique  
**Staphylococcus aureus (ATCC 6538)**  
**Pseudomonas a. (ATCC 15442)**  
**99,997% de réduction bactérienne**

suite sur [www.photoactive.fr](http://www.photoactive.fr)

anses.fr

agence nationale de sécurité sanitaire,  
alimentation, environnement, travail

biocide déclaré n°68994



# INTERVENTION PAR NOS ÉQUIPES

## APPLICATION PROFESSIONNELLE DE PHOTOACTIVE®

Nos équipes se déplacent dans l'Europe entière pour appliquer PhotoACTIVE® sur vos points de contact et les surfaces à protéger.

Bénéficiez d'un traitement rapidement mis en place, efficace immédiatement, sans interruption de vos activités.

Vos collaborateurs et clients sont rassurés par la sécurisation de vos locaux et équipements, et vous participez activement à la lutte contre la propagation des maladies (covid-19, grippe, gastro-entérite, maladie nosocomiale...).



HYGIÈNE CERTIFIÉE  
**VIRUS PROTECT**  
ANTIVIRAL - ANTIBACTÉRIEN  
www.film-antimicrobien.fr

SURFACES DE CONTACT TRAITÉES CONTRE  
**LES VIRUS & LES BACTÉRIES**  
Accréditation accordée aux entreprises soucieuses de la sécurité de leurs employés et clients

Mise en place  
**01/01/22**

Validité  
**01/01/23**

**Photo ACTIVE® SANOFI**

en savoir plus ?

Virus Protect est attribué par Virus Communication enregistré au RCS Lyon - 812 603 979  
Renseignements: 76 09 83 38 56 25 - contact@virus-communication.com



## DISTRIBUTEUR DE TECHNOLOGIE D'APPLICATION 3D UNIQUE EN FRANCE

Les équipes PhotoACTIVE® utilisent, pour l'application sur les grandes surfaces, une technologie brevetée d'application par pulvérisation électrostatique.

Le pistolet 3D charge électriquement PhotoACTIVE®, ce qui augmente son pouvoir d'enrobage de la surface. L'application électrostatique permet d'appliquer la solution sans trous sur les surfaces complexes telles que mobilier, grilles, chariots...



intéressés ? visitez [www.solution-virus-protect.fr](http://www.solution-virus-protect.fr)





# DÉSINFECTION DES TEXTILES

## DÉSINFECTION EN LAVERIE PROFESSIONNELLE

PhotoACTIVE® WASH est la solution idéale pour la désinfection permanente des textiles qui passent en machine à laver, que ce soit celle du particulier ou une machine industrielle. Le traitement des textiles peut être fait au moment de la fabrication, ou au moment de leur lavage. Les bénéfices sont nombreux à traiter le textile avec PhotoACTIVE® WASH :

1. Action biocide continue, même lorsque le linge est utilisé
2. Anti odeur
3. Economie par rapport au produit désinfectant utilisé à chaque lavage
4. Avantageux pour l'environnement, 1 utilisation pour 70 lavages

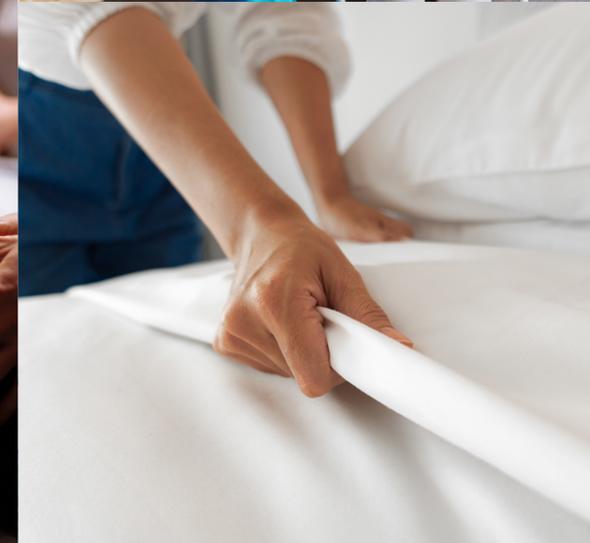
PhotoACTIVE® WASH se décline aussi en spray pour l'application sur du textile non lavable et compatible avec le lavage à sec (pressings). L'application de PhotoACTIVE® WASH est aussi possible sur une chaîne de production en enduction.



## DÉSINFECTION POUR LES LIEUX ACCUEILLANT DU PUBLIC

PhotoACTIVE® WASH est utilisable pour le textile d'un très grand nombre de secteurs :

1. Hôpitaux et cliniques
2. Hôtels
3. Instituts de beauté et SPA
4. Maisons de retraite et de vie
5. Restaurants
6. Laboratoires
7. Aéronautique
8. Scolaire et petite enfance
9. Coiffeurs
10. possibilités infinies !



## DÉSINFECTION EN MILIEU MÉDICAL

PhotoACTIVE® WASH est un produit incontournable dans la lutte des infections nosocomiales et des transmissions de maladies :

1. Draps et couvertures
2. Blouses, masques, charlottes
3. Housses brancards, IRM...
4. Serviettes
5. possibilités infinies !



# PHOTOACTIVE WASH

- **Photoactive® WASH**, est une nanotechnologie conçue pour une utilisation domestique et professionnelle. Grâce à sa structure spécifique, il confère des propriétés antivirales et antibactériennes particulières et efficaces à tout type de produit textile.

**1 mesure pour 6 kg de linge** : le textile est protégé pour 30 lavages. Plus besoin d'ajouter du désinfectant à chaque machine !

Optez pour la version professionnelle concentrée qui désinfecte le linge pendant 70 lavages !

- **Photoactive® WASH SPRAY**, la version en spray de PhotoACTIVE® Wash, pour désinfecter durablement le textile ne passant pas en machine à laver. Compatible avec le nettoyage à sec.



HYGIÈNE CERTIFIÉE

**VIRUS  
PROTECT**

ANTIVIRAL - ANTIBACTÉRIEN



## TESTS ET CERTIFICATIONS

**Photoactive®** est le premier revêtement permanent certifié anti-covid 19, testé à l'Université de Sienne par l'équipe qui a été la première au monde à découvrir comment isoler le SRAS Cov 2 en avril 2020.

### UNI EN 14476 :2019

Analyse de l'activité virucide H1N1 & SRAS - Cov 2 (COVID19)

**Résultat : 99,99993 %**

### UNI EN ISO 11247

Dégradation des oxydes d'azote dans l'air, Analyse des Nox, NO, NO2

**Résultat : 97% Nox décomposés**

**Résultat photocatalyse : Excellent**

### UNI EN ISO 6330

Résistance au lavage

**Staphylococcus aureus (ATCC 6538)**

**Klebsiella pneumoniae (ATCC 4532)**

**Escherichia coli (ATCC 8739)**

### UNI EN ISO 18184

Destruction du Covid-19 après x lavages

**Résultat : 99,99% après 30 lavages**

**Résultat : 99,99% après 70 lavages**

### UNI EN ISO 18184

Activité virucide sur les textiles

SRAS-Cov-2 et grippe H1N1

**Résultat : 99,99 % de virus détruits**

### EN ISO 20645

Activité antibactérienne dans la gélose

**Staphylococcus aureus (ATCC 6538)**

**Klebsiella pneumoniae (ATCC 4532)**

**Résultat : pas de bactéries**

### UNI EN ISO 18861 + UNI EN ISO 18863

Migration globale en milieu alimentaire

aqueux par immersion totale

**Pas de libération de substances nocives en 10 jours**

### BS EN 1650

Activité anti-moisissures et champignons

**Candida albicans (ATCC 10231)**

**Aspergillus brasiliensis (ATCC 16404)**

**99,999% de réduction**

anses.fr

agence nationale de sécurité sanitaire,  
alimentation, environnement, travail

biocide déclaré n°68266



# Ils nous font confiance



**Bloomberg**



**CBRE**



**MUSÉE  
DE LA  
POSTE**



**syngenta**



**Intermarché**



11 rue Jules Guesde 69230 St Genis Laval

Tél : 06 66 25 90 30

email : [contact@photoactive.fr](mailto:contact@photoactive.fr)

[www.photoactive.fr](http://www.photoactive.fr) [www.solution-virus-protect.fr](http://www.solution-virus-protect.fr)

SIRET : 812 663 979 000019