PURE ZONE

Installation de films antibactériens + virucides

La solution PURE ZONE® permet de protéger vos surfaces et de répondre à des contraintes sanitaires strictes. Une protection préventive contre les bactéries et virus, en particulier sur le coronavirus félin, souche Munich et les coronavirus humain HCoV-229^{E} et le SARS-COV-2

Caractéristiques du produit :

Film adhésif PVC coulé enrichi d'ions d'argent (Ag+),
Technologie brevetée soumise à des tests d'efficacité antibactérienne selon la norme **ISO 22196**, antivirale selon la norme ***ISO 21702 et de tolérance cutanée sous contrôle dermatologique,***
Lisse et glissant donc facile à nettoyer et parfaitement étanche,
Le film est collé grâce à un adhésif acrylique sensible à la pression. L'adhésion est immédiate et permanente après 24h de contact,
Compatible avec vos protocoles de nettoyage, résiste à la majorité des agents chimiques, alcool, acides dilués, huiles, ...,
Fabriqué en France,
Brevet international.

(**) Réduction bactérienne garantie à 99,99%.
Essais bactériens sur différentes souches : Staphylocoque Doré (Staphylococcus Aureus) / Staphylococcus Aureus résistant à la Méticilline (SARM) / Salmonelle (Salmonella Enterica) / Listeria (Listeria Monocytogenes) / Escherichia Coli / Pseudomonas Aeruginosa.
(***) Réduction de la charge virale de 99,87% en 1h : Efficacité prouvée sur différents virus de type coranavirus (les valeurs présentées sont valables pour le coronavirus humain HCoV-229E). 98% pour le Sars-cov2

Les bénéfices :

UNE PROTECTION 24H / 24 & 7J/7,
UNE DURÉE DE VIE DE 5 ANS,
REDUCTION DES SURCOUTS DE NETTOYAGE EN PERIODE DE PANDEMIE (GRIPPE, ...),
GARANTIE DE LA SANTE DE VOS EMPLOYES ET DE VOS CLIENTS.

Neutralise **99,87%** des **CORONAVIRUS** dont le **SARS-COV2**

Les avantages :

Protection dans les zones inaccessibles,
Inhibition de la croissance de 99,99 % des germes testés *(tests conformes à la norme ISO 22196)* réduisant de 4 logs une population bactérienne,
Le film est multi-supports : bois, verre, tôle lisse, mélaminé, marbre ..., et n'altère pas les surfaces,
Dans tout univers sous contrainte sanitaire : salles propres, salles blanches, chambres froides …

FILM DE PROTECTION DE SURFACES

PURE ZONE®

La performance en toutes circonstances

LE FILM ADHESIF DE PROTECTION QUI COMBAT LES VIRUS ET LES BACTERIES

PURE ZONE PROTECTION antimicrobienne

www.hexishealth.com

REACH COMPLIANCE

HEXIS®

24/24H
7J/7

LE NOUVEAU FILM HEXIS PROTÈGE VOS LOCAUX 24 H SUR 24, 7 JOURS SUR 7.

→ VOUS RESPECTEZ LES BONNES PRATIQUES D'HYGIÈNE, DE SÉCURITÉ* ET VOUS SOUHAITEZ QUE VOS LOCAUX ET ÉQUIPEMENTS SOIENT :

01. Parfaitement entretenus

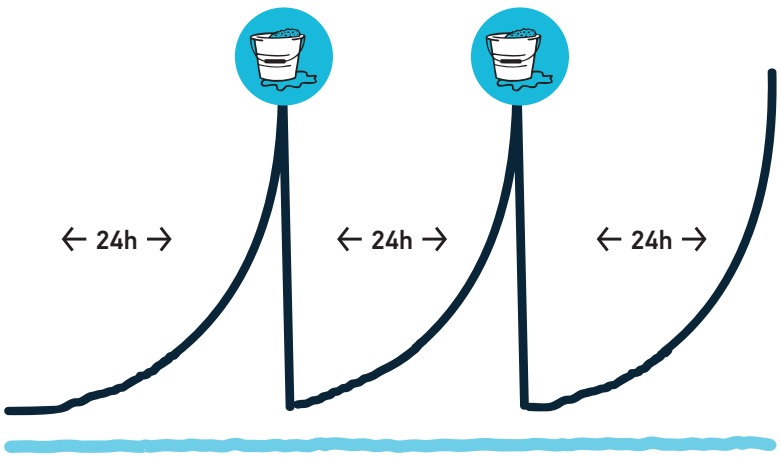
02. Nettoyés régulièrement

03. Recouverts par des matériaux étanches, lisses, lavables facilement

→ MAIS C'EST ENTRE 2 PHASES DE NETTOYAGE QUE :

01. Le biofilm se forme

02. Les germes peuvent proliférer



ÉVOLUTION DU BIOFILM

- sans le film Pure Zone
- avec le film Pure Zone

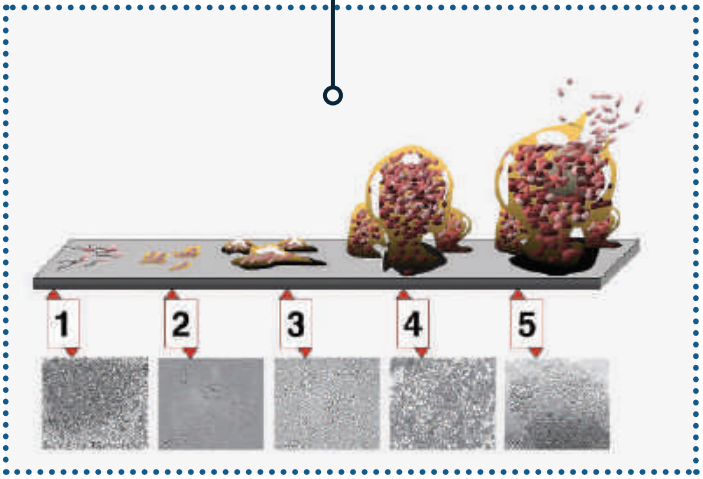
* voir page 17 Règlement européen sur l'hygiène des denrées alimentaires 852/2004

→ LE BIOFILM : C'EST LE DANGER

IL EST COMPOSÉ DE MICRO-ORGANISMES ET D'UNE COUCHE MUQUEUSE NÉCESSITANT UNE ACTION MÉCANIQUE DE NETTOYAGE.

C'EST LÀ QUE PROLIFÈRENT LES BACTÉRIES.

LE BIOFILM SE FORME TRÈS RAPIDEMENT



Des études ont suggéré que les ions argent étaient capables de déstabiliser la matrice du biofilm [1], d'empêcher la prolifération des bactéries au sein de la matrice et de faciliter l'action des produits de nettoyage.

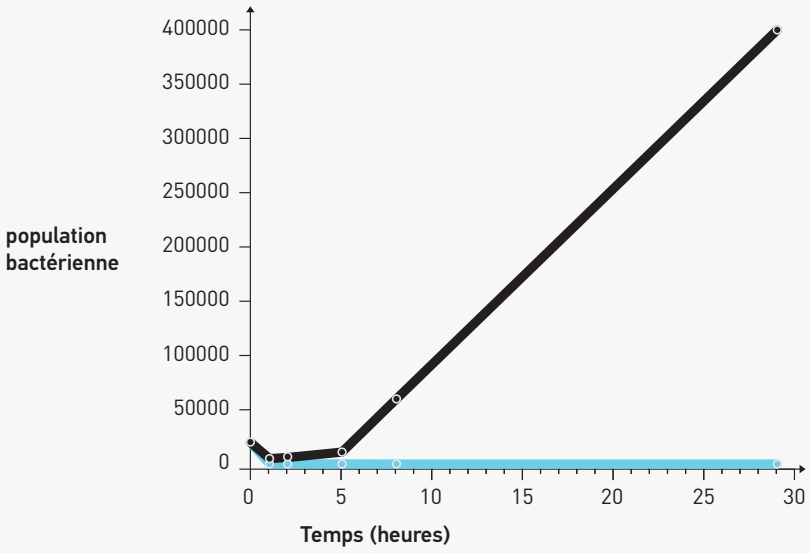
[1] **Chaw KC, Manimaran M,tay FEH.Role of silver ions in destabilization of intermolecular adhesion forces measured by atomic force microscopy in** *Staphyloccus epidermidis* **biofilms.** *Antimicrob Agent chemother 2205;49(12):4853-59*

Le biofilm est une communauté microbienne complexe composée de bactéries et parfois d'espèces fongiques qui sont incrustées dans une matrice polysaccharidique protectrice.

La prise en charge du biofilm fait intervenir :

- La réduction de la charge microbienne par une détersion vigoureuse pour éliminer les bactéries dormantes
- La prévention de la reformation du biofilm (par exemple par des ions argent qui détruisent les bactéries dites planctoniques solitaires et flottant librement)

CROISSANCE D'UNE POPULATION BACTÉRIENNE



- sans le film Pure Zone
- avec le film Pure Zone

→ LE NOUVEAU FILM ANTIMICROBIEN HEXIS

Les germes ont besoin d'humidité pour proliférer.

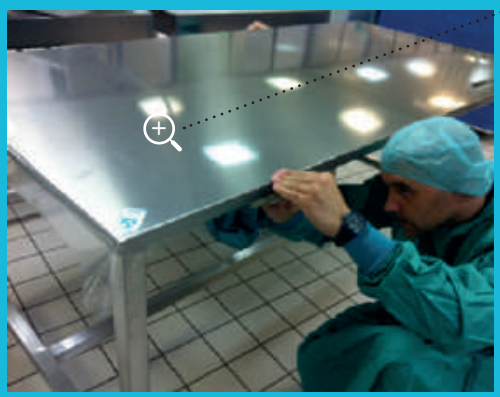
Le film Hexis est étanche et fait barrière à l'humidité.

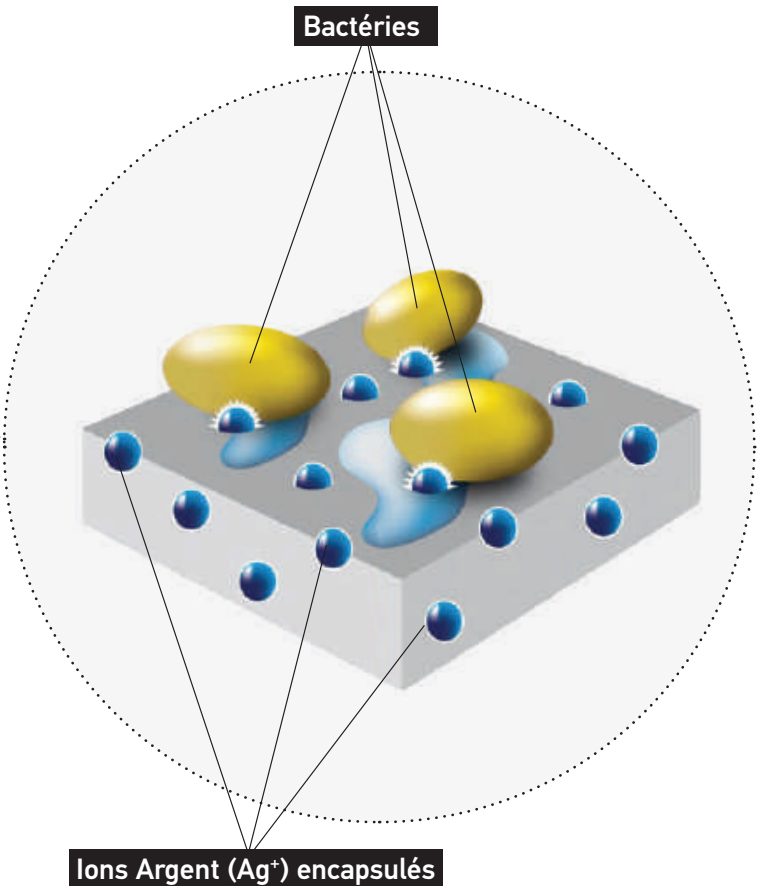
IL S'AGIT D'UNE INNOVATION DÉCISIVE

Lors des opérations de nettoyage, mais aussi en présence d'humidité les ions Argent sont libérés depuis la couche superficielle du film.

Les ions entrent en contact avec les bactéries bloquant leur métabolisme et/ou interrompant leur mécanisme de multiplication conduisant à leur destruction.

Lors de la fabrication du film PVC chez Hexis des ions Argent encapsulés dans une matrice de verre sont répartis uniformément dans le film.

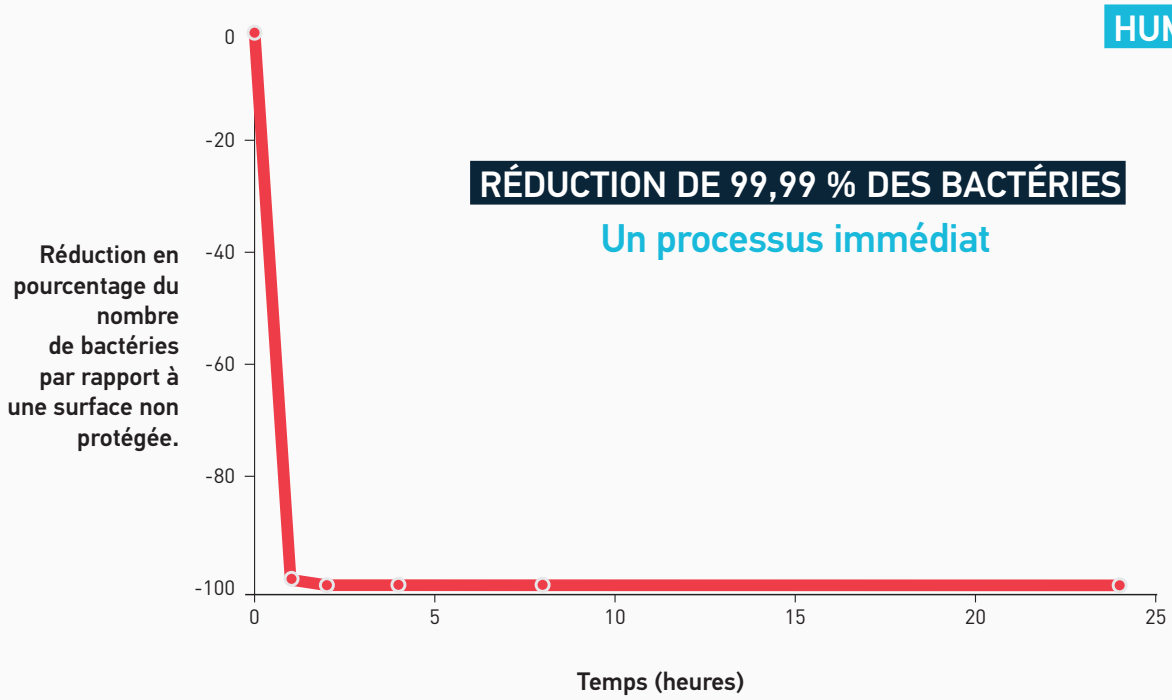




→ L'EFFICACITÉ ANTIMICROBIENNE DES IONS ARGENT

- Protection 24h24 - 7j/7 donc entre 2 nettoyages
- Protection dans les zones inaccessibles
- Inhibition de la croissance de 99,99 % des germes testés (tests conformes à la norme ISO 22196)
- Réduisent de 4 Logs une population bactérienne
- Évitent la formation du biofilm
- Actifs immédiatement pendant 5 années
- Parfaitement écologiques
- Pas de nanoparticules

SANS INTERVENTIONS HUMAINES



→ L'ACTION ANTIMICROBIENNE : POURQUOI LES IONS D'ARGENT

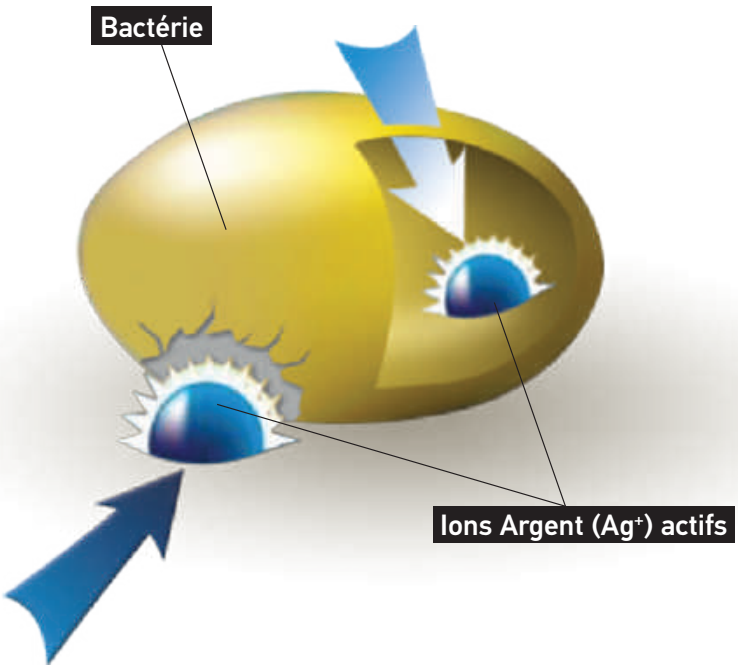
Sous sa forme métallique (élémentaire) l'argent est inerte et ne tue pas les bactéries.

Les atomes d'argent (désignés par Ag ou Ag0) doivent perdre un électron et devenir des ions argent chargés positivement Ag+.
L'argent s'ionise dans l'air mais surtout dans un environnement humide.

Les ions argent sont hautement réactifs et affectent des sites multiples dans les cellules bactériennes assurant leur destruction.

LES IONS ARGENT :

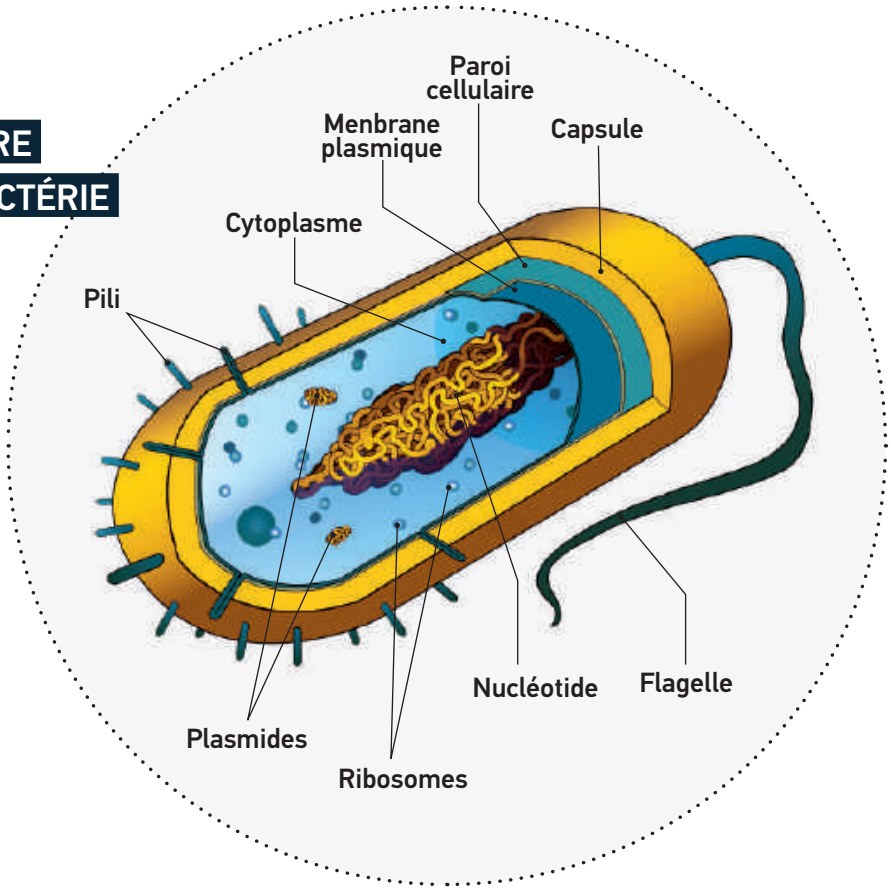
- Ils provoquent l'altération de la paroi céllulaire
- Transportés dans la cellule ils se lient aux protéines et interférent sur la production d'énergie, la fonction enzymatique et la replication cellulaire
- Les ions argent sont actifs sur un large spectre de bactéries



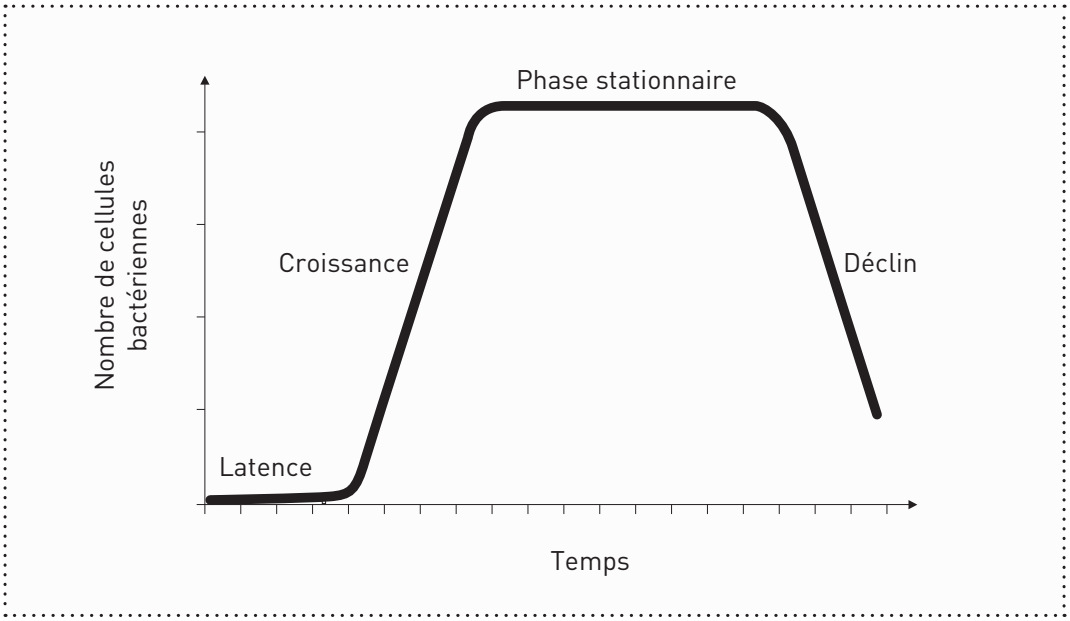
→ LA CROISSANCE MICROBIENNE NON CONTRÔLÉE, C'EST LE RISQUE MAJEUR :

SURTOUT AVEC CERTAINS GERMES, TELS QUE : SALMONELLA, LISTERIA...

STRUCTURE D'UNE BACTÉRIE



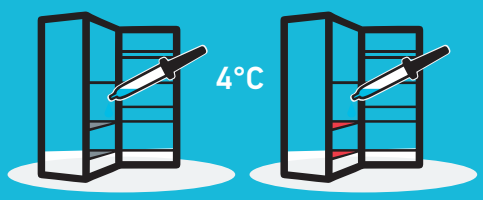
APRÈS UNE PHASE DE LATENCE, LA CROISSANCE DEVIENT EXPONENTIELLE.



→ PREUVE DE L'EFFICACITÉ DES IONS ARGENT SUR LISTERIA

PROTOCOLE OPÉRATOIRE :

On ensemence avec une colonie de Listeria la paroi d'un réfrigérateur

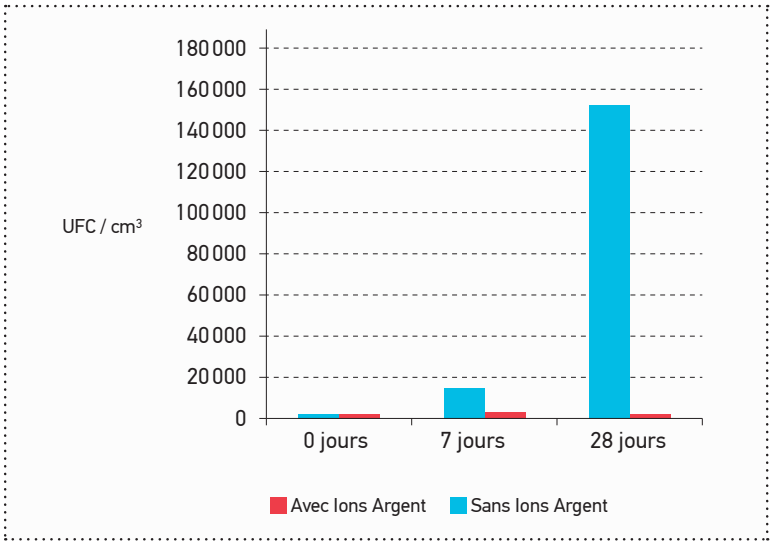


sans ions argent **avec ions argent**

Prélèvement
Dilution
Comptage (D 0 / D 7 / D 28)

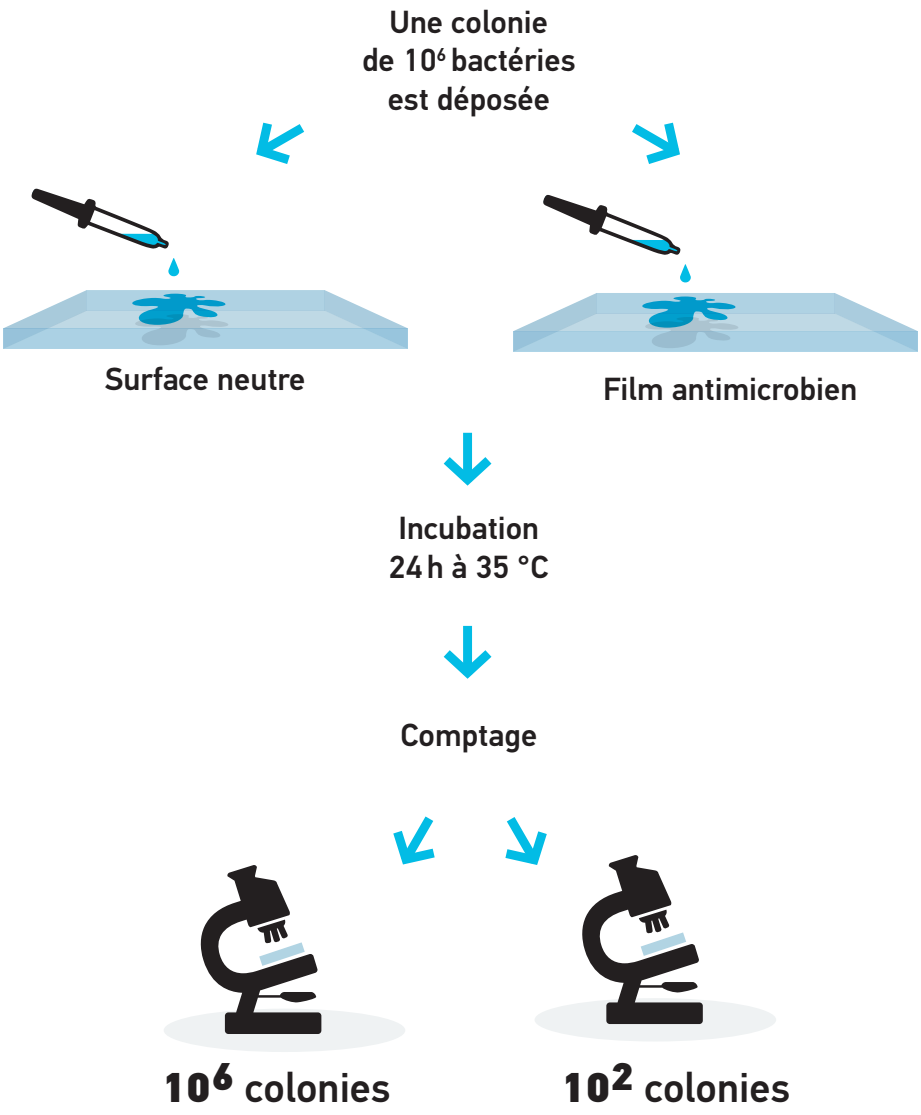
Dénombrement des colonies de Bactéries en comptant les UFC/ cm³ (Unités Formant Colonies)

SI NON PROTÉGÉ :
PROLIFÉRATION DES GERMES



→ L'EFFICACITÉ ANTIMICROBIENNE DES IONS ARGENT

TEST PAR CONTACT (ISO 22196)



RÉSULTATS :
Diminution de 4 Logs soit 99,99 % du nombre des bactéries

There is a correlation between the logarithmic reduction and the percentage of reduction in the bacteria.

- Diminution de 1 Log : ⟶⟶ Réduction de 90 % du nombre de bactéries
- Diminution de 2 Logs : ⟶⟶ Réduction de 99 % du nombre de bactéries
- Diminution de 3 Logs : ⟶⟶ Réduction de 99,9 % du nombre de bactéries
- Diminution de 4 Logs : ⟶⟶ Réduction de 99,99 % du nombre de bactéries

→ LA PREUVE PAR LES TESTS

UNE ACTION ANTI BACTÉRIENNE

01. Rapide

Réduction bactérienne après 1H de contact.

02. Continue

24h/24 – 7j/7 pendant plusieurs années.

03. Multi-usages

En intérieur/extérieur.

LE FILM HEXIS LUTTE CONTRE LA PROLIFÉRATION DES BACTÉRIES, RESPONSABLES DE MALADIES* TRÈS RÉPANDUES

Souche	Réduction bactérienne en %	Diminution Logarithmique
Salmonella enterica subsp enterica	**99,9%**	**5**
Listeria monocytogenes	**99,9%**	**4,66**
Staphylococcus aureus	**99,9%**	**3,37**
Escherichia coli	**99,9%**	**> 5,27**
MRSA	**99,9%**	**4,38**
P.aeruginosa	**99,9%**	**> 5,27**

Selon la norme ISO 22196

* Diarrhées, troubles gastro-intestinaux, symptômes grippaux, troubles neurologiques, infections urinaires/cutanées/pulmonaires/ophtalmologiques.

Rapport d'essai analytique

N° dossier : STUYHA21AA0017-1 version : 2

6 Déviation par rapport au protocole

Non applicable.

7 Conclusion

La valeur de l'activité antibactérienne donnée par la réduction de la biocharge R permet de caractériser l'efficacité d'un agent antibactérien.

Le tableau 2 ci-dessous résume les réductions observées selon les échantillons testés.

Tableau 2 : Résumé des réductions de biocharge selon les échantillons.

Echantillon	Souche testée	Réduction de la biocharge associée
Film PURZON060 lot C102808KE	*P. aeruginosa* DSM 1128	> 5,27
	E. coli DSM 1576	> 5,27
	S. enterica CIP 60.62	5,00
	S.aureus DSM 346	3,37
	S. aureus MRSA DSM 11729	4,38
	L. monocytogenes DSM 20600	4,66

Les valeurs d'activité antibactérienne utilisées pour définir cette efficacité sont à définir entre les parties intéressées, ainsi la conclusion est laissée à l'appréciation du client.

Rédigé par : Valérie CAVIER
Fonction : Technicienne
Date : 30/03/2021

Validé par : Julien WAWRZYNIAK
Fonction : Responsable de validation
Date : 30/03 /2021

« Ce rapport d'essai a été signé électroniquement avec certificat RGS 1 étoile »

© This document is copyright of Eurofins. **Effective date:** 17 nov. 2020

Eurofins Bactup, Société par Actions Simplifiée au capital de 40 000 €
97, allée Alexandre Borodine – Bâtiment Cèdre 1 – 69800 Saint Priest
Tel : 04 26 78 48 88 – Fax : 04 26 78 48 89
RCS Lyon 498 907 740 - SIRET 498 907 740 00035 – NAF 4690B

→ LA PREUVE PAR LES TESTS

UNE ACTION ANTIVIRALE, EFFICACE SUR LES SURFACES DE CONTACT DU QUOTIDIEN

ACTIVE sur les **CORONAVIRUS** (HCoV-229 E et SARS-CoV-2).

Réduction de **97%** SARS-CoV-2*

* Responsable de la COVID-19

Efficace **24H/24 7J/7**

Non irritant

Utilisation **intérieure extérieure**

EFFICACITÉ PROUVÉE CONTRE CORONAVIRUS*

* SARS-CoV-2 & HCoV-229E

Selon la norme ISO 21702

* ACTIVE sur les CORONAVIRUS (HCoV-229E et SARS-CoV-2)

I. CONCLUSION

Antiviral activities of the PURZON060 N° C104033CE surface and non-active surface have been tested under conditions defined by the ISO 21702 (2019) protocol for a contact time of 1 hour against the SARS-CoV-2.

The stainless-steel surface is the control for this test.

- PURZON060 N° C104033CE surface, 1 hours of contact time

Under experimental conditions (25°C, 90% RH, 1 hour), the PURZON060 N° C104033CE surface shows an antiviral activity per cm^2 associated with a logarithmic reduction of 1.6 log_{10} (97.49%) efficiency under the ISO 21702 protocol.

PRODUCT	Contact time	Antiviral activity R (log_{10}/cm^2)	Antiviral activity (%)
PURZON060 N° C104033CE	1 hour	**R = 1.6**	97.49

REPRODUCTION AND DIFFUSION ARE FORBIDDEN WITHOUT PRIOR AUTHORISATION

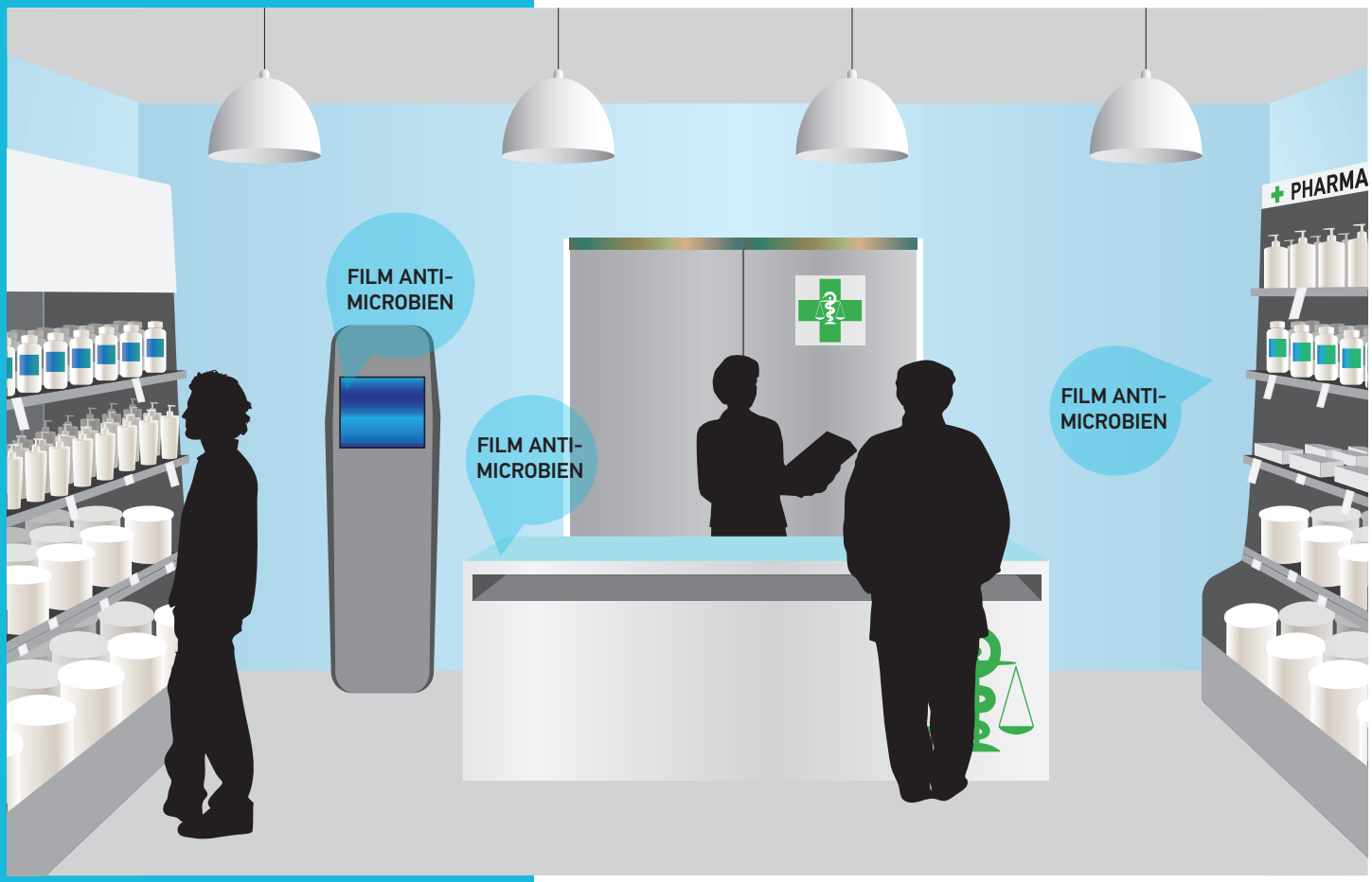
→ LA PREUVE PAR LES TESTS

LE FILM HEXIS PEUT ÊTRE POSÉ PARTOUT

Le produit testé est “NON IRRITANT”

Sans danger pour l’emploi sur peau humaine.

L’évaluation et l’analyse de l’effet irritant n’ont pas mis en évidence d’effet irritant, indiquant une compatibilité cutanée satisfaisante pour le produit FILM Antimicrobien PURE ZONE.



RAPPORT ETUDE
Réf : 832/0914-2302

Promoteur de l'étude
HEXIS
Z.I. Horizons Sud
34110 FRONTIGNAN
France

Investigateur responsable
BIOPHYDERM S.A.S.
PARC 2000
244, rue Claude François
34080 – MONTPELLIER

But de l'étude
Sous strict contrôle dermatologique, vérifier la compatibilité cutanée d'un produit destiné à être mis en contact avec la peau par tests épicutanés semi-occlusifs

Produit
FILM ANTI-MICROBIEN PURE ZONE
Lot B416324CE produit testé pur
HEXIS N° de test 2302

Méthodologie
Volontaires : 15 sujets sains, âgés de 18 à 65 ans
Inclusion : peau à tendance réactive sans origine pathologique
Exclusion : terrain allergique médicalement validé évolutif
Méthode : application directe semi-occlusive
temps d'application : 6 heures
lecture immédiatement après le retrait, puis à 30 minutes et à 24 heures

Résultats
L'**indice d'irritation cutanée** pour le produit **FILM ANTI-MICROBIEN PURE ZONE – Lot B416324CE – HEXIS** - N° de test 2302, **avec un temps d'application de 6 heures** est de : **0,27.**

Conclusions
Le produit testé est **"NON IRRITANT"**
Sans danger pour l'emploi sur peau humaine.
L'évaluation et l'analyse de l'effet irritant n'ont pas mis en évidence d'effet irritant, indiquant une compatibilité cutanée **satisfaisante** pour le produit **FILM ANTI-MICROBIEN PURE ZONE**.

STUDY REPORT
Ref: 832/0914-2302

Study Sponsor
HEXIS
Z.I. Horizons Sud
34110 FRONTIGNAN
France

Investigator in charge
BIOPHYDERM S.A.S.
PARC 2000
244, rue Claude François
34080 – MONTPELLIER

Aim of the study
To assess the cutaneous compatibility by means of semi-occlusive cutaneous tests under strict dermatological control of a product intended to be in contact with the skin

Product
FILM ANTI-MICROBIEN PURE ZONE
Batch B416324CE product tested pure
HEXIS Tested under No 2302

Methodology
Volunteers: 15 healthy subjects, aged between 18 and 65
Inclusion criteria: reactive tendency non pathological skin
Exclusion criteria: confirmed evolutive allergic background
Method: semi-occlusive direct application
application time: 6 hours
reading immediately after removal, then 30 minutes and 24 hours after

Results
The **cutaneous irritation index** for the product **FILM ANTI-MICROBIEN PURE ZONE – Batch B416324CE – HEXIS** - test No 2302, **with an application time of 6 hours** is: **0.27.**

Conclusions
The tested product is **"NON IRRITANT"**
Safe for use on human skin.
The assessment and the analysis of the irritant effect don't reveal any irritant effect, which demonstrates a **good cutaneous compatibility** of the product **FILM ANTI-MICROBIEN PURE ZONE**.

Etude 832/0914 - Produit n°2302

Biophyderm S.A.S.
PARC 2000 - 244, rue Claude François - 34080 MONTPELLIER
Téléphone 33 (0)4 67 16 47 63 - Site **www.biophyderm.net**

Study 832/0914 - Product n°2302

DANS VOS LOCAUX
LA MÊME TECHNIQUE
LES MÊMES AVANTAGES

→ LES REVÊTEMENTS ADHÉSIFS HEXIS SONT UTILISÉS SUR LES TRAINS, MÉTROS, AVIONS, DONC SOUMIS À DE FORTES CONTRAINTES

01. Forte adhérence

02. Facilité de nettoyage

03. Étanchéité

04. Conformabilité

HEXIS - Film de protection de surfaces

→ LES REVÊTEMENTS ADHÉSIFS HEXIS PVC

VOTRE PROTOCOLE DE NETTOYAGE EST RESPECTÉ

- Lisses et glissants donc faciles à nettoyer
- Parfaitement étanches
- Application rapide, sans désorganiser votre production, sur tous supports, gros œuvre, panneaux isothermes, panneaux sandwich…
- Dans tout univers sous contrainte sanitaire : salles propres, salles blanches, chambres froides
- Compatibles avec vos protocoles de nettoyage. Résistent à la majorité des agents chimiques, alcool, acides dilués, huiles
- Les films sont collés grâce à un adhésif acrylique sensible à la pression. L'adhésion est immédiate et permanente après 24 heures de contact
- Fabriqué en France dans l'usine Hexis
- Brevet international Hexis

→ LE LABEL PURE ZONE

PURE ZONE®
PROTECTION antimicrobienne

EFFICACITÉ PROUVÉE CONTRE CORONAVIRUS*

* SARS-CoV-2 & HCoV-229E

www.**hexishealth**.com

Afin que vos clients, vos personnels, vos partenaires puissent identifier les zones protégées par le film antimicrobien, Hexis a créé le label PURE ZONE,
qui peut être posé sur les portes, comptoirs, vitrines, tables, indiquant ainsi

LA PRISE EN CHARGE DE LA PROTECTION ANTIMICROBIENNE DANS VOS LOCAUX

→ RÉGLEMENT EUROPÉEN SUR L'HYGIÈNE DES DENRÉES ALIMENTAIRES 852/2004

OBLIGATION EN MATIÈRE D'ENREGISTREMENT :

Les établissements qui produisent des denrées d'origine animale peuvent être agréés sous certaines conditions (voir règlement 853/2004).

La notion de coopération avec les administrations de contrôles apparaît clairement dans le règlement.

→ LES EXIGENCES APPLICABLES EN MATIÈRE D'HYGIENE AU 1ER JANVIER 2006

1. Équipements et matériels :

Ces exigences reprennent d'une façon générale le principe d'obligation de résultats et non de moyens (sauf pour les toilettes, lave-mains, vestiaires). Le principe de la marche en avant dans le temps ou dans l'espace est retenu.

Quelques points relevés :

- Les locaux propres et en bon état d'entretien
- Un espace de travail suffisant, aéré pour prévenir tout phénomène de condensation
- Éviter tout risque de contamination et de contamination croisée
- Maîtriser la chaîne du froid
- Disposer de revêtements (sol, mur, plafond, portes, fenêtres) et de surfaces d'équipements lisses et faciles à entretenir
- Disposer de matériaux et d'équipements étanches non corrosifs
- Disposer de systèmes adéquats pour le nettoyage et la désinfection des outils, matériels…
- Lutter contre les nuisibles
- Bon éclairage, propreté et bon état d'entretien des locaux : nettoyés et désinfectés
- Des dispositions spécifiques aux voitures boutiques et aux transports sont prévues également dans le règlement

SOLUTIONS DE DÉCORATION ANTIMICROBIENNES

→ LES 4 FINITIONS DU FILM PURE ZONE®

01. PURZONE060B

Finition brillant.

02. PURZONE060M

Finition mate

03. PCAPMGB

Finition texturée cuir

04. PCWOOD

Finition texturée bois

→ LE FILM PURE ZONE® PEUT ÊTRE UTILISÉ DANS LE CADRE :

01. D'une pose de film pour venir protéger une surface simple

02. D'une pose de film pour venir protéger une surface imprimée

HEXIS - Film de protection de surfaces

→ LE FILM PURE ZONE® EST MULTI SUPPORTS

01.

Tôle lisse

02.

Bois

03.

Mélaminé

04.

Verre

05.

Marbre

→ IL VOUS SUFFIT DE CHOISIR

01. Votre film d'impression

2D, 3D
Courte à longue durabilité
Choix de l'adhésif selon la nature du support de pose

02. Votre finition PURE ZONE® et la création de votre design

Téléchargez les textures à votre disposition sur hexperience.hexis-graphics.

03. Votre lamination

À effet bois, cuir, mat ou brillant

→ GLOSSAIRE

MICROBE
Organisme vivant qui n'est pas visible à l'œil nu. Dans cette famille on y trouve les bactéries, les champignons, les levures, les moisissures mais également des virus.

BACTÉRIES
Micro-organismes caractérisés par l'absence de noyau cellulaire. Se reproduisent par division cellulaire, à une vitesse dépendant de l'environnement et sont caractérisées par leur membranes (à Gram+ ou à Gram –) ainsi que par leur forme (coque ou bacille).

CHAMPIGNONS/LEVURES/MOISISSURES
Etres vivants unis ou multicellulaires immobiles qui se nourrissent par l'absorption des molécules organiques directement dans le milieu sur lequel ils sont.

VIRUS
Micro-organisme qui nécessite la présence d'une cellule hôte pour se reproduire. Plus petit en taille que les autres microbes.

BACTÉRICIDE
Une molécule ou substance est dite bactéricide lorsqu'elle à la capacité de tuer des bactéries. Cela se caractérise par une réduction de 99.999% (soit log 5) de la charge bactérienne selon la norme ISO 22196.

BACTÉRIOSTATIQUE
Une molécule ou substance est dite bactériostatique lorsqu'elle à la capacité de réduire l'activité des bactéries. Cela se caractérise par une réduction entre 99 % (soit log 2) et 99.999 % (log5) de la charge bactérienne selon la norme ISO 22196.

BIOCIDE
Toute substance ou tout mélange, sous la forme dans laquelle il est livré à l'utilisateur. Constitué d'une ou plusieurs substances actives, en contenant ou en générant, qui est destiné à détruire, repousser ou rendre inoffensifs les organismes nuisibles, à en prévenir l'action ou à les combattre de toute autre manière par une action autre qu'une simple action physique ou mécanique. Ces produits sont gérés par la directive Européenne no 98/8/CE du 16 février 1998 remplacée en 2012 par un règlement.

PATHOGÈNE
Un agent pathogène est un facteur (molécule chimique ou organisme) capable d'engendrer une lésion ou de causer une maladie.

NOSOCOMIALE
Une infection nosocomiale est une infection contractée dans un établissement de santé. Elle se définit par toute infection survenant au cours ou à la suite de la prise en charge d'un patient (acte diagnostique, thérapeutique ou préventif) à condition que l'infection ne soit ni présente, ni en incubation au moment de la prise en charge (un délai de 48h après une hospitalisation est classiquement admis).

SEL D'ARGENT
Molécule chimique neutre constituée d'un ion Argent positif et d'un contre ion négatif (exemple nitrate d'argent Ag+ No3-).

ION ARGENT
Forme oxydé de l'argent métallique (toujours associé à un contre ion) et qui sous cet état possède des propriétés biocide sur des microbes.

MODE D'ACTION DU BIOCIDE DANS LE FILM
L'agent actif perturbe la paroi de la bactérie. Il pénètre ensuite dans la cellule, se lie à une protéine et perturbe la production d'énergie, les fonctions enzymatiques et les phénomènes de duplication de la cellule. Il s'agit d'un mode d'action par contact. La bactérie ne meurt pas, mais sa multiplication est très fortement réduite. Il n'y a pas d'émission de biocide dans l'atmosphère environnant.

CINÉTIQUE D'EFFICACITÉ DE LA SURFACE
Après une heure de contact (suivant la norme Iso 22196), 99% des bactéries type Salmonelle ont été réduites.

LAVAGE DES FILMS
Aucune diminution d'activité après 365 lavages à l'eau, à l'éthanol, à la javel ou à « l'ANIOSURF »

ESCHERICHIA COLI
Bactérie à Gram-, présente chez les mammifères. Elle représente 80 % de la flore intestinale chez l'homme. Elle peut provoquer des diarrhées, infections urinaires et gastriques, méningites, septicémies.

STAPHYLOCOCCUS AUREUS
Bactérie à Gram+, présente chez l'homme, dans la fosse nasale, gorge. Elle peut provoquer intoxications alimentaire, infections cutanées (production du pus). Une infection non traitée, ou sur un patient immunodéprimé, peut mener à une septicémie, parfois mortelle.

STAPHYLOCOCCUS AUREUS RÉSISTANT À LA MÉTICILINE (SARM)

Bactérie à Gram+, c'est une souche spécifique de S. Aureus qui a développé une résistance à un antibiotique (la méticiline), et donc plus difficile à combattre. Elle fait partie des Bactéries Multi-Résistantes (BMR). Elle peut provoquer des infections et septicémies, plus graves et donc une mortalité plus élevée qu'avec les Staphylococcus. Aureus ordinaires.

LISTÉRIA

Bacille a Gram +, La contamination humaine provient surtout par l'alimentation (fruits mal lavés, viandes peu cuites...). Elle peut provoquer des Listérioses (symptômes plus ou moins forts : fièvres, maux de têtes, affections méningiques, septicémie...), surtout chez les personnes fragiles (notamment femmes enceintes)

SALMONELLE

Bacille à gram+, cette bactérie est capable de coloniser les lieux de fabrication d'aliments, son vecteur est donc l'aliment. Elle peut provoquer des gastro-entérites, infections alimentaires, septicémie, méningites (nourrissons) et fièvres typhoïdes

PSEUDOMONAS AERUGINOSA

Bacille à gram -, L'une des bactéries les plus résistante et les plus difficile à traiter. Elle a une forte aptitude à former des biofilms. Elle peut provoquer des infections de l'œil, des plaies, des infections urinaires, intestinales et pulmonaires. Septicémie chez les patients immunodéprimés

CORONAVIRUS

Les coronavirus sont des virus de la famille des Coronaviridae, qui sont responsables d'infections digestives et respiratoires chez l'Homme et l'animal. Le virus doit son nom à l'apparence de ses particules virales, portant des excroissances qui évoquent une couronne.

BIOFILM

Couche (multi)-bactérienne organisée et agrégée sur une surface, résistante à certains protocoles de nettoyage et désinfection. C'est l'étape suivante après la colonisation bactérienne.

MÉTICILLINE

Découverte en 1959, c'est un antibiotique, du genre des ß-lactamines et de la famille des pénicillines résistant à la pénicillinase.

ANTIBIOTIQUE

Un antibiotique (du grec anti : « contre », et bios : « la vie ») est une substance naturelle ou synthétique qui détruit ou bloque la croissance des bactéries. Dans le premier cas, on parle d'antibiotique bactéricide et dans le second cas d'antibiotique bactériostatique.

GRAM + ET GRAM -

Test de GRAM qui consiste à colorer la membrane. Si la bactérie à une membrane épaisse, une coloration apparait et la bactérie est dite gram +. Si aucune coloration n'est visible sur la bactérie, elle est dite Gram -.

BACTÉRIES COQUE

La bactérie est de forme sphérique, elle est dite à coque

BACTÉRIES BACILLE

La bactérie est sous forme de bâtonnet plus ou moins allongée, elle est dite à bacille

NORME ISO 22196

Norme internationale par contact qui consiste à mesurer la décroissance des bactéries en contact avec une substance. Pour cela on met dans une boite (ou dans un liquide) 106 colonies de bactéries et après une certaine période (24 heures à 35°C en général) on compte les colonies restantes.

NORME ISO 21702

Norme internationale par contact qui consiste à mesurer la décroissance des virus en contact d'une surface plastique ou autre surface non poreuse. Pour cela on met sur le film dans une boite à puît une concentration connue de virus et après une certaine période (15 minutes ou une heure à 20°C) on compte la charge virale restante. La décroissance entre le temps initial et le temps de contact montre l'efficacité de la surface vis-à-vis du virus.

ANIOSURF

Liquide de désinfection de la société Anios très utilisé dans le milieu médical.

VIRUCIDE, FONGICIDE, LEVURICIDE

Produit ou procédé ayant la propriété d'inactiver les virus, les champignons ou les levures dans des conditions définies.