

# SE PROTÉGER, C'EST LA SANTÉ



Il est toujours conseillé d'éviter tout risque d'infection.

# L'HYGIÈNE AU CABINET DENTAIRE



Quand on entre dans un cabinet dentaire, tout ce qui nous entoure semble propre, brillant et sain.



Mais, est-ce vrai ?

En réalité, ici aussi (comme dans tout autre environnement), se cachent de nombreux micro-organismes invisibles à l'œil nu. Beaucoup d'entre eux sont totalement inoffensifs et autres sont potentiellement dangereux s'ils pénètrent dans l'organisme humain. Ils peuvent provoquer des infections et des maladies.



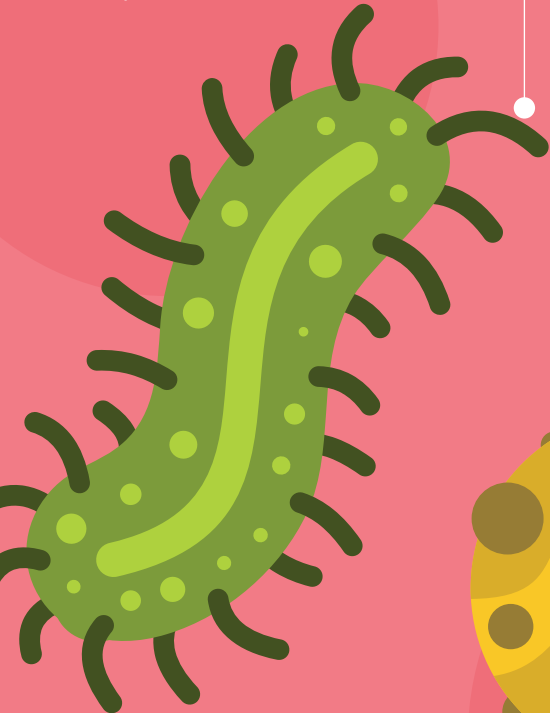


# Germes : le risque qu'on ne voit pas

Pour éviter les risques provoqués par les micro-organismes invisibles, il est important de connaître les caractéristiques des agents pathogènes dangereux pour l'homme : les bactéries, les virus, les champignons et les spores.

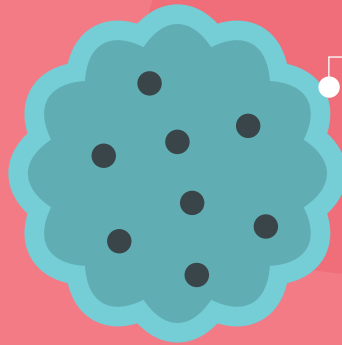
## BACTÉRIES

- Ce sont des organismes unicellulaires de différentes formes (sphère, bâtonnet ou spirale)
- Elles se reproduisent par division binaire, très rapidement, en générant deux cellules filles
- Elles peuvent provoquer des pneumonies ou méningites, la tuberculose, légionellose ou coqueluche, le tétanos...



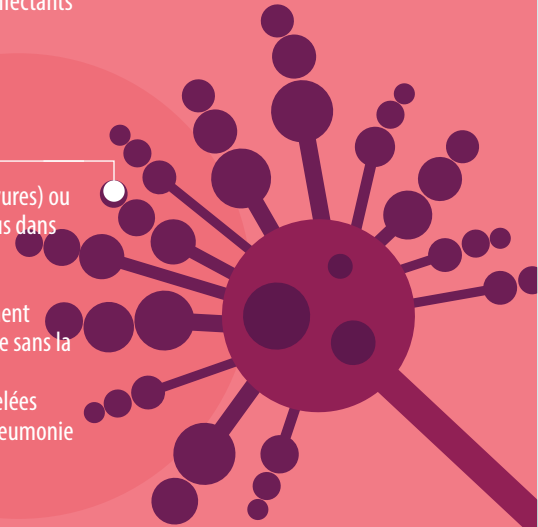
## SPORES

- Ce sont des bactéries (Gram positif) qui, dans des conditions environnementales défavorables, se transforment en structures complexes et résistantes contenant une copie complète de l'ADN de la bactérie
- Elles sont extrêmement résistantes et survivent aux températures élevées, aux rayons UV et aux désinfectants



## CHAMPIGNONS

- Ce sont des organismes unicellulaires (levures) ou pluricellulaires (moisissures) très répandus dans la nature
- Leur reproduction est sexuelle (spores), asexuelle (conidies) ou par bourgeonnement (blastosporangies) et ils peuvent vivre même sans la présence d'un organisme hôte
- Ils peuvent provoquer des infections appelées « mycoses » comme : asthme, bronchopneumonie allergique ou à Candida



## VIRUS

- Ce sont des organismes microscopiques non cellulaire
- Ils n'ont pas de métabolisme autonome et pour se reproduire, ils exploitent les cellules hôtes
- Il est possible de combattre les virus avec des médicaments anti-viraux ou même éviter grâce à la vaccination préventive
- Parmi les virus les plus dangereux pour l'homme, il y a le VIH, l'hépatite B et l'hépatite C



### Bibliographie:

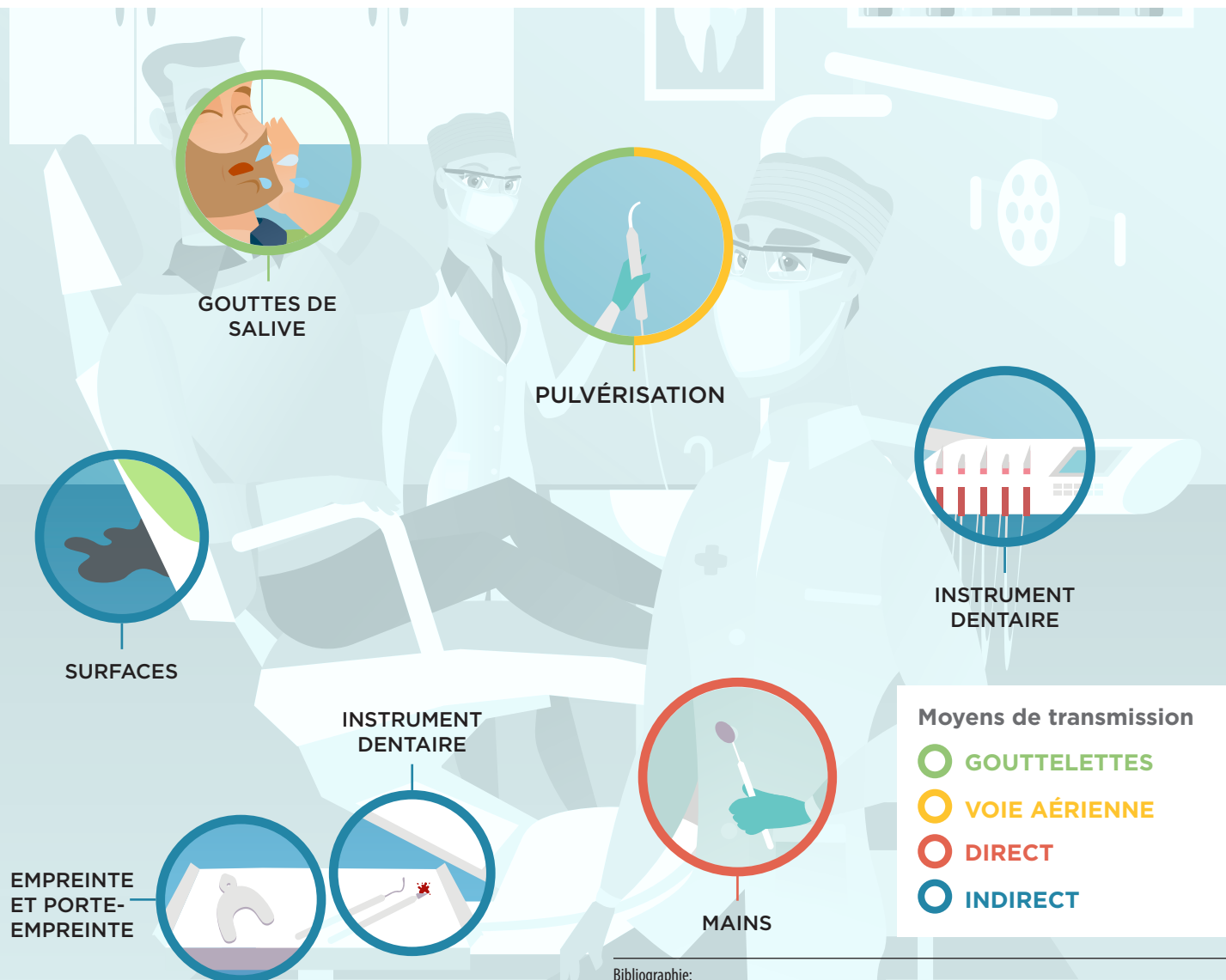
A.M.G.A. Laheij, J.O. Kistler et al., *Healthcare-associated viral and bacterial infections in dentistry*

A. Abbinante, G. Miragliotta, *La disinfezione in ambito odontoiatrico*  
S. Kalanic, *Ruolo del laboratorio di microbiologia*

G. Agolini, A.M. Sancin, *Norme igieniche in odontoiatria*, cap.1  
M. Prescott, *Microbiologia generale*

# Un espace critique

Dans un cabinet dentaire, les infections peuvent se transmettre de différentes manières. En réalité, les micro-organismes peuvent se transmettre de manière directe (un contact physique entre patients ou entre patient et professionnel), de manière indirecte (contact avec instruments ou surfaces contaminés), par des gouttelettes émises suite à une toux ou des éternuements et même par voie aérienne ou de fines particules contenant l'agent infectieux qui restent longtemps en suspension dans l'air.



Bibliographie:

G. Finzi, U. L. Aparo et al., *Linee guida per il corretto utilizzo degli antisettici-disinfettanti*

A. Delfino, *Malattie contagiose: misure di isolamento in ambito ospedaliero*

## RISQUES VISIBLES



Sang pouvant provenir de piqûres ou de blessures accidentelles provoquées par les instruments

## RISQUES INVISIBLES



Gouttes d'aérosol provenant des instruments rotatifs ou des systèmes d'aspiration



Instruments contaminés



Salive du patient ou du professionnel



Surfaces contaminées



Mains contaminées



Empreintes et porte-empreintes contaminées

# DES MICRO- ORGANISMES INVISIBLES, DES RISQUES RÉELS

Pendant la pratique quotidienne au cabinet dentaire, le risque de transmettre des infections est très élevé comme un iceberg, parfois ce que l'on ne voit pas à l'œil nu peut être au moins aussi dangereux que ce qui est visible.

Pour cette raison, il est fondamental d'empêcher les contaminations croisées provoquées par la présence de sang mais il est également important de ne pas sous-évaluer les moyens de transmission plus sournois et cachés qui sont également dangereux.

# COMMENT ÉVITER L'INFECTION ?

Les infections dans le domaine dentaire constituent un risque à la fois pour les patients et pour le personnel qui opère au sein du cabinet : pour essayer de minimiser ce risque, il est nécessaire de mettre en place les mesures de prévention appropriées, de respecter scrupuleusement les procédures et de se fier à des produits efficaces et sûrs, qui garantissent le niveau de protection le plus élevé possible.



## Patient



## Personnel du cabinet dentaire



## Environnement du cabinet dentaire



# Patient

Pour protéger efficacement le patient contre les infections, il est important de connaître son état de santé, sans oublier que chaque personne doit toujours être traitée comme si elle était potentiellement infectée.



## ANTÉCÉDENTS MÉDICAUX

Au cours de l'anamnèse, le patient communique les informations utiles pour évaluer son état de santé et son niveau d'exposition au risque d'infection. Parfois, le patient peut omettre certains détails ou fournir, même involontairement, des informations imprécises : pour cette raison, chaque patient doit toujours être considéré comme potentiellement infecté.



## RINÇAGES

Plusieurs rinçages de la bouche d'une durée de 30 secondes avec de la chlorhexidine 0,2 % permettent de réduire la charge microbienne de 90 %.



Bibliographie:  
Veksler et al., *Journal of Periodontology*

# Personnel du cabinet dentaire

Le risque d'infection concerne tous les professionnels qui opèrent au sein du cabinet dentaire (dentistes, hygiénistes, assistants...) qui sont donc invités à mettre en place les mesures de prévention nécessaires.

## UTILISATION DE DISPOSITIFS DE PROTECTION

Le personnel doit porter, en permanence et correctement, tous les dispositifs de protection individuelle (masque, lunettes, coiffe, gants, blouse boutonnée).

## FORMATION ADÉQUATE DU PERSONNEL

Le personnel doit avoir connaissance du risque que constituent les infections et doit faire en sorte de les éviter. Il doit également être formé et informé sur les vaccinations indispensables et les protocoles opérationnels et procédures correspondantes avant d'être rigoureusement et quotidiennement respectés.

## LAVAGE DES MAINS

Le lavage normal des mains permet de réduire d'une manière significative le nombre de bactéries présentes et l'utilisation des produits anti-microbiens génère un effet bactériostatique permanent qui empêche la prolifération bactérienne.



### Bibliographie:

G. Agolini, M. Gatti, A. Raitano, M.S. Rini, A.M. Sancin, G. Sandonà, *Norme Igieniche in odontoiatria, Indicazioni, Tossicologia ed Aspetti medico-legali*  
A. Abbinante, G. Miragliotta, *La disinfezione in ambito odontoiatrico*

# Environnement du cabinet dentaire

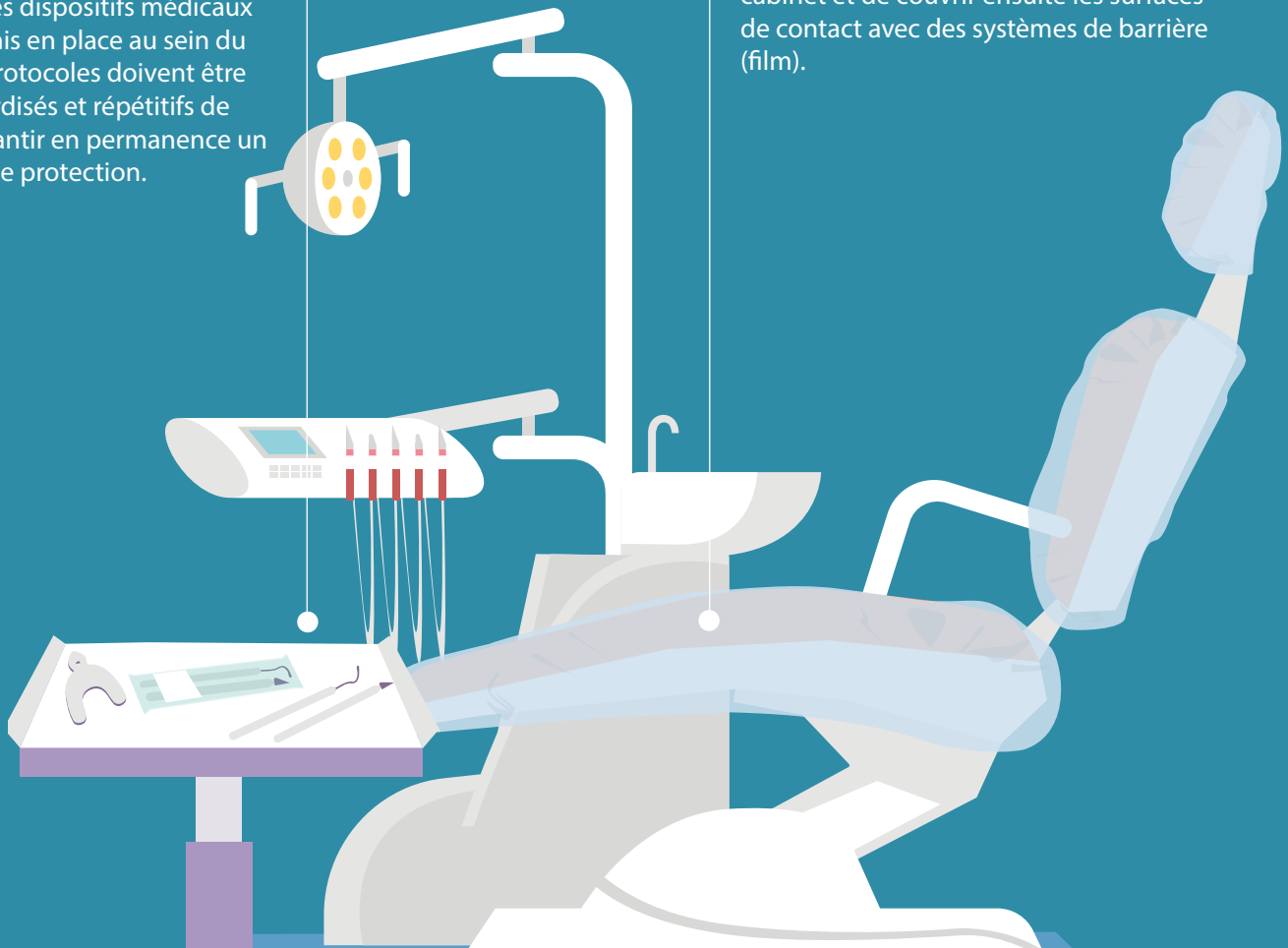
Pour minimiser le risque d'infection, il est nécessaire de mettre en œuvre des protocoles opérationnels précis de décontamination, de désinfection et de stérilisation des instruments à usage dentaire, le nettoyage et la désinfection des espaces en utilisant des produits spécifiques, capables de répondre aux différents besoins.

## PROTOCOLES OPÉRATIONNELS EFFICACES

Des protocoles opérationnels pour la décontamination, la désinfection et la stérilisation des dispositifs médicaux doivent être mis en place au sein du cabinet. Ces protocoles doivent être précis, standardisés et répétitifs de manière à garantir en permanence un niveau élevé de protection.

## NETTOYAGE ET DÉSINFECTION

Il est fondamental de nettoyer et de désinfecter régulièrement les instruments à usage dentaire et toutes les surfaces du cabinet et de couvrir ensuite les surfaces de contact avec des systèmes de barrière (film).



# Bon choix du produit

Différents produits sont adaptés à des situations différentes : le choix du produit approprié est essentiel pour rendre les protocoles opérationnels appliqués véritablement efficaces.

## DÉCONTAMINATION

Réduction du nombre de micro-organismes pathogènes à un niveau pouvant permettre la manipulation des instruments en toute sécurité.

## NETTOYAGE

Suppression mécanique de la saleté et des matières organiques avec de l'eau et des détergents.

## DÉSINFECTION

Destruction, inactivation ou élimination de micro-organismes pathogènes présents dans un environnement ou un substrat. Elle n'est pas efficace contre les spores.

## STÉRILISATION

Élimination totale de toutes les formes de micro-organismes (y compris les spores) et d'autres agents biologiques.

DÉSINFECTANT

DÉTERGENT

DÉSINFECTANT

AUTOCLAVE ou  
STÉRILISANTS  
CHIMIQUES À FROID\*

\* uniquement en cas d'instruments thermo-sensibles ne pouvant pas être stérilisés en autoclave

### Bibliographie:

P. Zunino, *La disinfezione in ambito odontoiatrico*

A. Abbinante, G. Miragliotta, *La disinfezione in ambito odontoiatrico*

G. Finzi, U. L. Aparo et al., *Linee guida per il corretto utilizzo degli antisettici - disinfettanti*, p.63

# COMMENT CHOISIR LE PRODUIT ADAPTÉ ?

Chaque produit est développé pour une application spécifique, de manière à être efficace tout en étant compatible avec les matériaux sur lesquels il est utilisé.

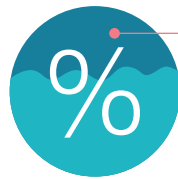
Après avoir choisi le produit adapté aux exigences spécifiques, il est important de l'utiliser correctement. Avant d'utiliser le produit, il est fondamental de lire le mode d'emploi et de respecter scrupuleusement les concentrations et les temps d'utilisation indiqués. Une mauvaise utilisation du produit pourrait en effet rendre la désinfection inefficace.

# La carte d'identité du produit



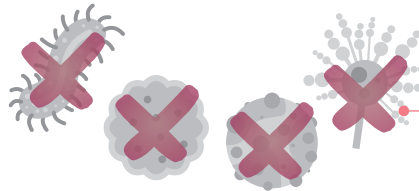
## CHAMP D'UTILISATION

Indique le type d'application dans le cadre duquel le produit est efficace.



## CONCENTRATION

Indique si le produit est prêt à l'emploi ou concentré.  
Dans ce dernier cas, le pourcentage de concentration d'utilisation auquel le produit est efficace est indiqué.



## SPECTRE D'ACTIVITÉ

Indique le type de micro-organismes et le niveau d'efficacité du produit contre ces derniers, conformément à la réglementation européenne.

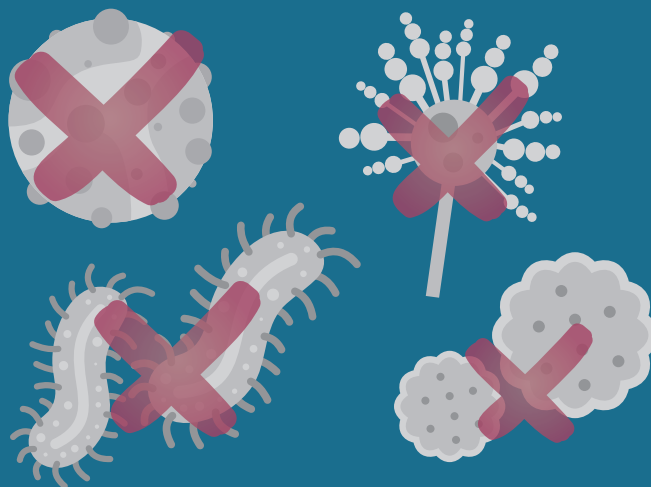
# Spectre d'activité : efficacité du désinfectant

Le spectre d'activité fournit des informations très importantes sur l'efficacité réelle du désinfectant.

Le nom de l'organisme contre lequel le désinfectant est actif (viru-, bactéri-, fongi-, tuberculi-...) est généralement utilisé comme racine, à laquelle est ajouté un suffixe qui explique de quelle manière le produit agit.

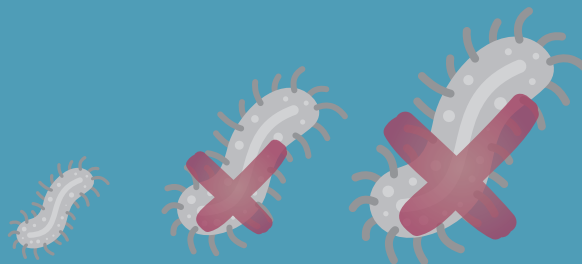
## -CIDE

Le suffixe « -cide » indique des agents capables de tuer les micro-organismes identifiés par le préfixe (ex. bactériCIDE : élimine les bactéries)



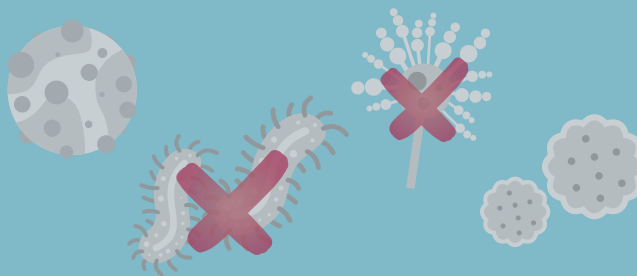
## -STATIQUE

Le suffixe « -statique » indique des agents capables d'inhiber la croissance des micro-organismes identifiés par le préfixe (ex. bactérioSTATIQUE : interrompt la multiplication bactérienne)



## ACTIF CONTRE

Le terme « actif contre » indique des agents capables d'éliminer partiellement les micro-organismes du type spécifié (ex. ACTIF CONTRE les bactéries : élimine certains types de bactéries).





# Spectre d'activité :

## efficacité à 5 chiffres

Pour confirmer l'efficacité du désinfectant contre un micro-organisme déterminé, chaque fabricant a l'obligation d'indiquer la réglementation à laquelle se conforme le produit. La référence à la norme est composée du sigle « EN » plus une série de quatre ou de cinq chiffres en fonction de la précision du test pratiqué sur le désinfectant. Les produits Zhermack sont testés en accord avec les normes européennes « EN » à cinq chiffres les plus récentes, plus précises et plus complètes par rapport à celles à quatre chiffres.



### NORMES À 4 CHIFFRES :

#### EN XXXX

Les produits qui présentent le sigle « EN » suivi de 4 chiffres :

- ont été testés uniquement dans des conditions de propreté
- déterminent si le produit est actif contre les bactéries et les champignons
- évaluent l'activité du produit contre les micro-organismes sans prendre en considération d'autres paramètres qui pourraient influencer sur la réaction entre les micro-organismes et le produit (substances interférentes comme le sang, le coton et les résidus organiques)



### NORMES À 5 CHIFFRES :

#### EN XXXXX

Les produits qui présentent le sigle « EN » suivi de 5 chiffres :

- ont été testés dans des conditions de propreté et de saleté
- déterminent si le produit a une activité bactéricide, myco-bactéricide, fongicide, virucide et sporicide
- évaluent l'activité du produit contre les micro-organismes en simulant les conditions pratiques d'utilisation

# La ligne Zeta Hygiene

**Zeta Hygiene** est la solution idéale pour les professionnels les plus exigeants qui garantit une sécurité et une protection élevées pour l'utilisateur et le patient. Tous les produits de la ligne sont spécifiques pour une application déterminée, efficaces contre les principaux types de micro-organismes et conformes aux normes européennes les plus récentes.





INSTRUMENTS



SURFACES



CIRCUITS  
D'ASPIRATION



MAINS



EMPREINTES



ZETA 1 LINE  
ZETA 2 LINE

ZETA 3 LINE

ZETA 5 LINE

ZETA 6 LINE

ZETA 7 LINE

FEEL SAFE

# Fulfilling your needs