

# Synbio Nettoyage - Fiche d'information

L'hygiène et le contrôle des infections sont extrêmement difficiles et de la plus haute importance dans les établissements de santé du monde entier. La lutte contre les infections nosocomiales est principalement poursuivie en utilisant des produits chimiques (désinfectants) pour maintenir la charge pathogène aussi faible que possible. Entre-temps, la plupart de ces produits chimiques se sont révélés dangereux, nocifs pour l'environnement et induisent une résistance sérieuse chez les micro-organismes. Par conséquent, des technologies plus durables sont nécessaires et l'utilisation de désinfectants doit être limitée à l'application lorsqu'aucune alternative n'est disponible.

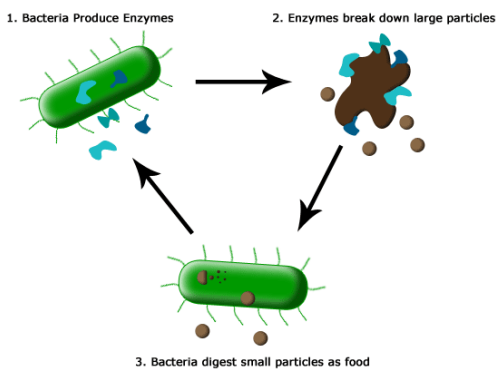
## Détergents synbiotiques

HeiQ Chrisal développe de nouvelles technologies de nettoyage et de contrôle des infections depuis plus de 20 ans et a introduit **détergents synbiotiques** pour les établissements de santé. Cette technologie utilise de bonnes bactéries (**probiotiques**), additionné de bons sucres (**prébiotiques**). La combinaison de probiotiques et de prébiotiques est appelée **synbiotiques**. Les nettoyeurs synbiotiques installent un **microbiome de surface bénéfique** assurer une protection microbiologique permanente.



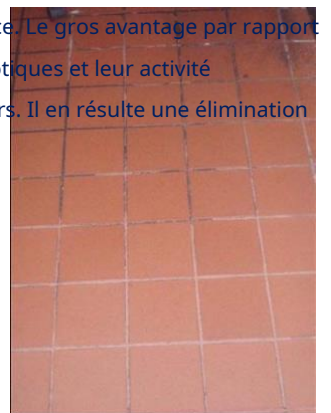
## Comment ça marche?

Les nettoyeurs traditionnels fonctionnent via des substances tensioactives (chimiques) qui se lient à la saleté pour la libérer. Le mode d'action des détergents synbiotiques repose sur l'association de tensioactifs, de probiotiques et de prébiotiques. Sur



application, une couche de probiotiques est laissée qui est immédiatement déclenchée par les prébiotiques pour devenir active. Ces probiotiques activés 100% naturels analysent la surface pour voir quel type de saleté/pollution organique est présente. Ils produiront alors **enzymes hautement ciblées** qui décomposera cette pollution organique de surface. Le gros avantage par rapport aux détergents conventionnels est que les probiotiques et leur activité enzymatique restent actifs pendant plusieurs jours. Il en résulte une élimination profonde microscopique

de la saleté organique et un bien meilleur effet de nettoyage. En plus de l'efficacité de nettoyage fortement améliorée, les synbiotiques créent un bon microbiome de surface dans lequel les probiotiques représentent une couche protectrice et les prébiotiques stimulent le développement de micro-organismes bénéfiques.



## Comment s'inscrire?

Les produits de nettoyage HeiQ Synbio sont appliqués comme n'importe quel autre produit de nettoyage et dans presque tous les cas, les protocoles de nettoyage existants peuvent rester en place. Il suffit de remplacer la lessive actuelle par la lessive Synbio correspondante et le tour est joué. Tous les produits Synbio sont à utiliser à 0,5 - 1% dilution, n'ont pas de symboles de danger CLP, ont un pH neutre et ont une durée de conservation de 3 ans. Tous les produits portent le label écologique européen et sont compatibles Cradle2Cradle Gold.



Plusieurs articles scientifiques ont été publiés dans des revues à comité de lecture sur l'utilisation des produits de nettoyage HeiQ SYNPIO dans les hôpitaux.



**Vandini et al., 2014.** *Biocontrôle des surfaces dures dans les hôpitaux utilisant des produits de nettoyage à base microbienne.*

**Résultats de l'étude :** Dans trois hôpitaux en Belgique et en Italie, les produits de nettoyage synbiotiques de HeiQ Chrisal ont été utilisés pendant deux ans et une comparaison a été faite avec des désinfectants chimiques. Le nettoyage probiotique est plus efficace dans la réduction permanente et à long terme du risque d'agents pathogènes.

**Conclusion de l'étude :** Le nettoyage avec les produits probiotiques Synbio est un moyen efficace et durable d'atteindre un **moins de risques d'agents pathogènes** en permanence dans les hôpitaux.

**Caselli et al., 2016a.** *Impact d'une intervention de nettoyage à base de probiotiques sur l'écosystème du microbiote des surfaces hospitalières : focus sur la remodulation du résistome.*

**Résultats de l'étude :** Après deux ans de nettoyage avec les produits SYNPIO de HeiQ Chrisal dans un hôpital universitaire italien, il a été remarqué que la quantité de résistance aux antibiotiques parmi les agents pathogènes était fortement réduite. De plus, le probiotique n'a eu aucun effet négatif sur aucun des patients.

**Conclusion de l'étude :** Nettoyage avec les produits probiotiques SYNPIO **diminue la résistance aux antibiotiques** dans les hôpitaux et est **complètement sûr pour les patients**.



**Caselli et al., 2018.** *Réduire l'incidence des infections nosocomiales grâce à un système d'assainissement à base de probiotiques. PLOS ONE*

**Résultats de l'étude :** Les produits de nettoyage SYNPIO ont été testés pendant 6 ans dans les hôpitaux et 32 000 échantillons ont été prélevés pour évaluer la sécurité et l'efficacité des produits. Une réduction significative des infections nosocomiales des patients a été enregistrée.

**Conclusion de l'étude :** L'utilisation à long terme des produits de nettoyage probiotiques de HeiQ Chrisal dans les hôpitaux est sûre et **réduit le taux d'infection à l'hôpital** avec 54% !

**Tarricone et al., 2020.** *Un système d'assainissement à base de probiotiques pour la réduction des infections associées aux soins de santé et des résistances aux antimicrobiens : une analyse de l'impact budgétaire. Agents pathogènes*

**Résultats de l'étude :** Une étude économique a été réalisée sur l'impact du nettoyage conventionnel et du nettoyage probiotique SYNPIO sur les finances des soins de santé. Il a été calculé que sur la base de l'amélioration de la réduction des infections nosocomiales et de la résistance aux antibiotiques, le nettoyage probiotique avec le produit SYNPIO entraîne une économie de coûts significative pour les établissements de santé.

**Conclusion de l'étude :** L'utilisation à long terme des produits de nettoyage probiotiques de HeiQ Chrisal dans les hôpitaux entraîne **économie de coûts importante** en raison de la réduction des infections et de la résistance aux antibiotiques !



**Klassert et al., 2022.** *Analyse comparative des protocoles d'assainissement de surface sur les structures des communautés bactériennes en milieu hospitalier. Microbiologie clinique et infection*

**Résultats de l'étude :** La comparaison de la désinfection, du nettoyage conventionnel et du nettoyage probiotique à l'hôpital universitaire de la Charité à Berlin a démontré que le nettoyage probiotique entraînait le meilleur microbiome de surface, le plus inoffensif, et une réduction des gènes de résistance aux antibiotiques.

**Conclusion de l'étude :** Le nettoyage probiotique avec les produits SYNPIO est un **approche prometteuse dans le contrôle des infections hospitalières**.

Journal Pre-proof