



Depuis 2005, BATYCEL est spécialisé dans la distribution de produits d'hygiène et d'entretien auprès de professionnels.

Depuis le premier jour, notre politique d'achat passe par une sélection rigoureuse de nos partenaires, en nous efforçant d'une part, de réduire les intermédiaires afin de raccourcir la chaîne de distribution et ainsi **réduire l'empreinte carbone**, et d'autre part de choisir des fabricants engagés dans une démarche **Eco-responsable**, présentant un cahier des charges de fabrication précis comprenant les **normes ECOCERT ou ECOLABEL**.

En 2007, BATYCEL s'allie à ProHygiene pour suivre de près la **recherche**, les nouvelles **innovations et technologies** afin de toujours proposer à l'ensemble de notre clientèle, **la solution la mieux adaptée que ce soit au niveau technique, qualitatif et environnemental**.



RENCONTRE



Chrisal



Chrisal fondée en 1989, **leader et expert** en **biotechnologie**, recherche de nouvelles façons de bâtir un monde plus fort.

En unissant le meilleur de la nature et de la science, ils développent des **technologies innovatrices** pour améliorer l'hygiène en protégeant l'homme et l'environnement.

En synergie avec nos partenaires, nous créons des produits durables qui étendent nos innovations plus loin dans le monde.





Les produits Synbio®, sont fabriqués à partir d'une technologie brevetée et développée par Chrisal.

Cette technologie réunit le **meilleur de la nature et les dernières avancées scientifiques.**

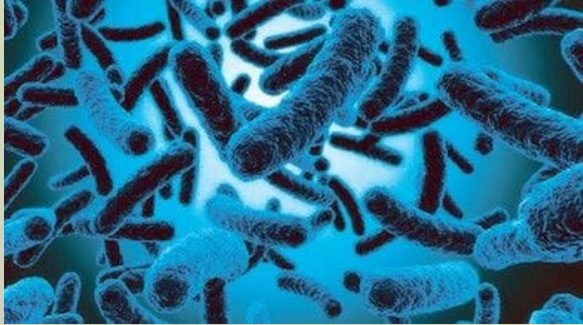
Ce qui en résulte un produit 100% naturel qui utilise des symbiotiques : une combinaison unique de probiotiques et prébiotiques.

La technologie Synbio® est utilisée dans de nombreuses applications qui **améliorent l'équilibre naturel des environnements.**

L'utilisation des produits Synbio® dans l'hygiène **augmente la qualité et l'efficacité du nettoyage.**



La technologie Synbio® utilise une combinaison unique de probiotiques et de prébiotiques, formulée et stabilisée par Chrisal.

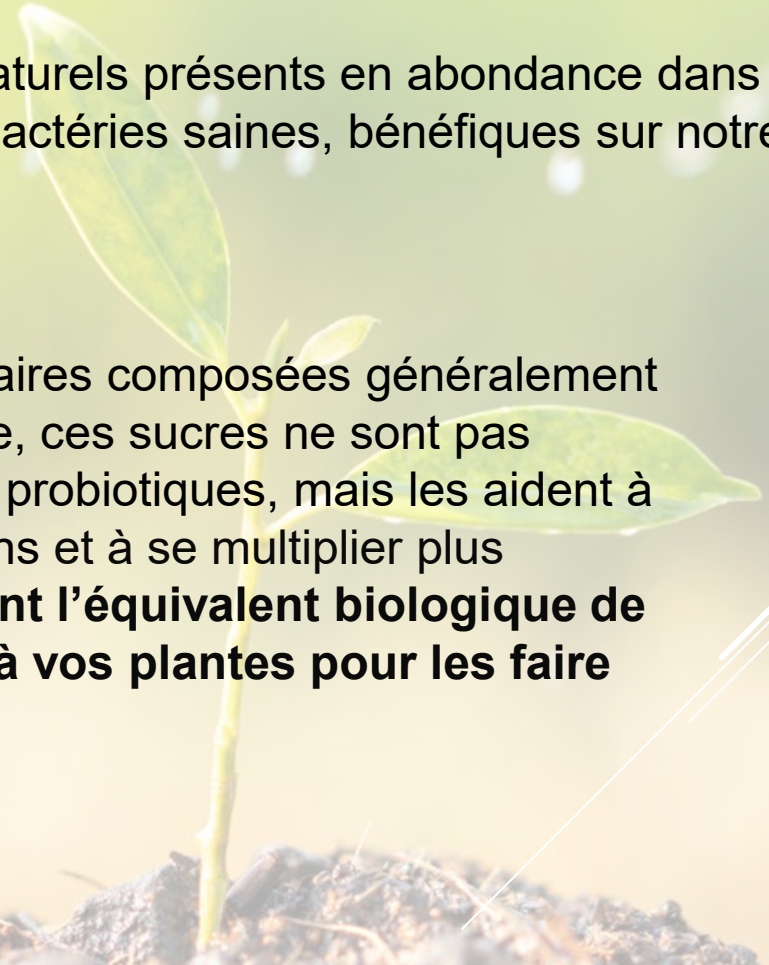
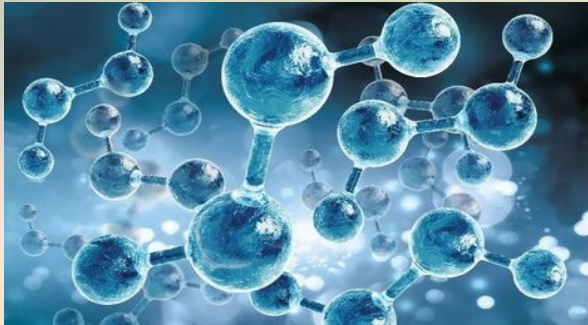


Les probiotiques:

Sont des micro-organismes naturels présents en abondance dans notre environnement. Ce sont des bactéries saines, bénéfiques sur notre santé au quotidien.

Les pré-biotiques:

Sont des substances alimentaires composées généralement de sucres liés à courte chaîne, ces sucres ne sont pas indispensables à la survie des probiotiques, mais les aident à mieux accomplir leurs missions et à se multiplier plus facilement. **Ils sont finalement l'équivalent biologique de l'engrais que vous donnez à vos plantes pour les faire pousser.**



Avantages des produits synbiotiques

Ces micro-organismes ont des caractéristiques très recherchées dans le domaine du nettoyage :

- **BENEFIQUES** pour les hommes et les animaux
- Ils **PRODUISENT DES ENZYMES** qui facilitent et accélèrent le processus de nettoyage
- Ils fournissent un **NETTOYAGE EN PROFONDEUR** et ne participent pas à la pollution chimique
- Ils **ELIMINENT LES MATIERES ORGANIQUES** dont celles responsables des odeurs désagréables
- Ils permettent un **NETTOYAGE LONG TERME** et **ECONOMIQUE**
- Ils procurent un **ENVIRONNEMENT SAIN** dans nos foyers, au bureau, dans les espaces publics...

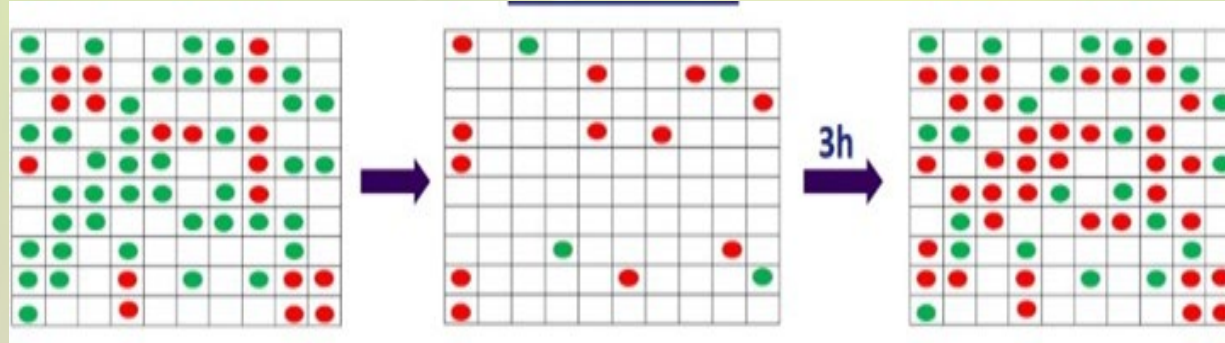
Nettoyage classique avec produits chimiques :

Effet immédiat : action terminée dès la fin de l'application

Avant application

Après application

3H après application

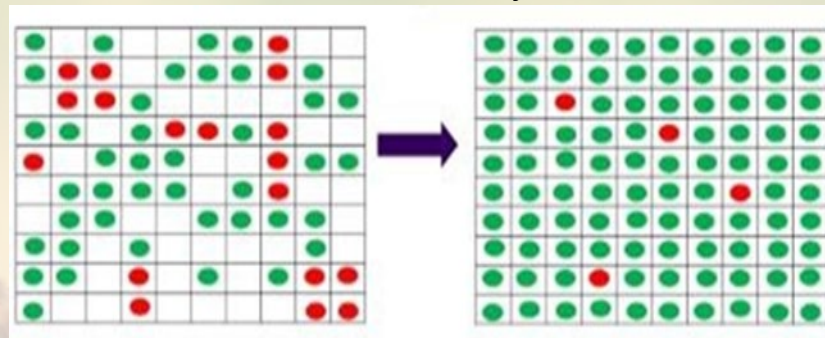


Nettoyage Synbiotique :

Nettoyage long-terme-> action continue des probiotiques jusqu'à 5 jours.

Avant application

Après application et jusqu'à 5 jours



● Bactéries SAINES

● Bactéries NOCIVES



LA PREUVE PAR A+B (LES ÉTUDES)

2014, 2016, 2018, 2021 et 2022, **Chrisal a mené différentes études** qui démontrent l'**efficacité** de la gamme synbiotique, tant sur la **santé** que sur l'**hygiène**.



RÉDUCTION DU RISQUE D'AGENTS PATHOGÈNES DANS LES HÔPITAUX

- ▶ *Etude 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**, des produits de nettoyage synbiotiques ont été utilisés **pendant deux ans**. Déjà après trois semaines une **diminution de 89% du risque de germes résistants** a été mesurée dans tous les hôpitaux. Même lorsque la comparaison a été faite avec des désinfectants chimiques, les produits de **nettoyage synbiotiques ont obtenu de meilleurs résultats** dans la réduction permanente et à long terme du risque d'agents pathogènes.

Conclusion de l'étude :

Le nettoyage avec des produits synbiotiques est un moyen efficace et durable de réduire durablement le risque d'agents pathogènes dans les hôpitaux.

RÉDUCTION DE LA RÉSISTANCE DES AGENTS PATHOGÈNES AUX ANTIBIOTIQUES

- ▶ *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 modulation du résistome.*

Résultats de l'étude :

Après **deux ans d'utilisation des produits nettoyants synbiotiques** dans un hôpital universitaire italien, il a été constaté que **la résistance aux antibiotiques des agents pathogènes** était fortement réduite. De plus, la présence des synbiotiques sur les surfaces n'a eu aucun effet négatif sur les patients, même les plus faibles.

BAISSE DU TAUX D'INFECTION DANS LES HÔPITAUX



- ▶ *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 Synbiotiques 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.

Conclusion de l'étude :

L'utilisation à long terme des produits de nettoyage synbiotiques dans les hôpitaux est sûre et **réduit le taux d'infection hospitalière de 54 % !**

EFFICACITÉ DES SYNBIOTIQUES SUR LES VIRUS ENVELOPPÉS

- ▶ *D'accolti et al., novembre 2021. Potentiel d'une formulation de nettoyage probiotique éco-durable pour réduire l'infectiosité des virus enveloppés*

Résultats de l'étude :

Les résultats ont montré que PCHS (système d'hygiène de nettoyage probiotique) était capable d'inactiver 99,99% de tous les virus testés dans les 1 à 2H suivant le contact. Alors que les désinfectants de contrôle sont devenus inactifs dans les 2H suivant l'application.

Conclusion de l'étude :

Les désinfectants de contrôle sont inactifs 2 H après l'application, l'action virale du PCHS a persisté 24H après application ce qui démontre leur efficacité à empêcher une contamination virale dans le temps contrairement aux désinfectants.

ANALYSE COMPARATIVE DES PROTOCOLES D'ASSAINISSEMENT EN MILIEU HOSPITALIER

- ▶ *CMI (clinical microbiology and infection) ESCMID publié en février 2022.*

Étude :

Cette étude est menée à l'hôpital de la charité de Berlin en Allemagne pour comparer 3 méthodes de nettoyage: désinfectants; détergents; probiotiques.

Conclusion de l'étude :

Les désinfectants et détergents ont montré plusieurs limitations majeures contrairement aux probiotiques.

Les données présentées dans cette étude confirment que le nettoyage synbiotique est une stratégie intéressante dans la gestion de l'hygiène hospitalière car elle aide à réduire la résistance aux antibiotiques et les infections nosocomiales.

LA CONFIANCE DE NOS CLIENTS

- ▶ *Journal de la Mélod'hier mai 2022. Observations sur un an de nettoyage symbiotique dans une structure (EHPAD)*

Extrait du journal :

« Du coup à la Mélod'hier, les probiotiques sont partout sur les tables, tous les points contacts, les mains courantes sur vos mains, dans l'air dans vos poumons et vous savez quoi? Diminution de 30% des IRA (infections respiratoires aiguës) en 1 AN. »

Conclusions de la structure :

- 30% de diminution de IRA
- Diminution des mauvaises odeurs
- Nettoyage en profondeur efficace sur la durée
- Et sécurité des produits puisque aucun pictogramme

POUR QUELLES RAISONS OPTER POUR UN NETTOYAGE SYNBIOTIQUE

- La chimie arrive à ses limites puisque leur efficacité est prouvée à l'instant T mais pas sur la durée tandis que les produits synbiotiques ont prouvé leur efficacité sur une durée de 5 jours.
- Une réelle économie puisque la dilution de la synbiotique est de 0,5% alors que le taux de la chimie peut atteindre 20%.
- Nos produits sont 100% naturels par conséquent inoffensifs pour les humains et animaux et pour ne rien gâcher bénéfiques pour l'environnement.

La planète ne peut plus attendre... Sautez le pas !!!

