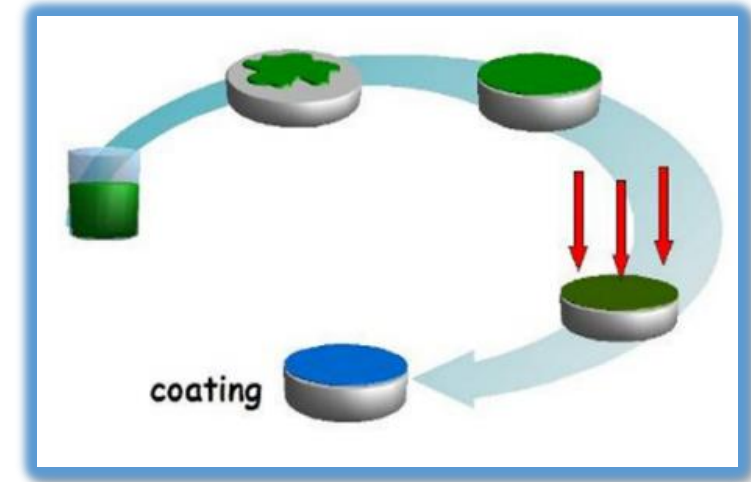




Présentation : revêtement antibactérien

Présentation de la société

- ❧ Société de R&D à façons spécialisée dans la formulation de revêtements de surface sol-gel,
 - ❧ MINK : précurseurs sol-gel de minéraux (oxydes)
 - ❧ HYBE : sol-gel organo-silane associant résistance et plasticité
- ❧ Techniques de dépôt: spray, dip coating, drop casting, infiltration, spin-coating...
- ❧ Pas de vide, d'électrochimie, d'utilisation de CMR
- ❧ L'activité principale de RBnano repose sur un business model de co-développement.
- ❧ Par l'établissement de contrats de R&D, la valeur est créée par la vente de savoir-faire et in fine par la vente de licences :
 - ❧ Exclusivité du client sur son secteur d'activité
 - ❧ Vente de licences par RBnano pour des usages sur d'autres secteurs



Contexte de développement d'un revêtement antibactérien permanent et robuste



Forces motrices du marché :

- Les besoins d'un revêtement anti-bactérien permanent et robuste sont dans :
- Les milieux hospitaliers
- Les crèches
- Les EHPAD
- Les moyens de transports collectifs
- Les véhicules sanitaires
- Les forces armées en opérations
- Les flottes de véhicules de location

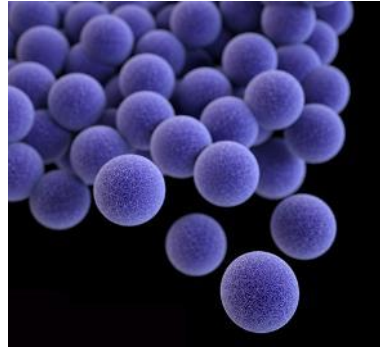
- Futur : flotte autolib, transport autonome

La solution antibactérienne de R&Dnano et Tests d'activité sur microorganismes responsables d'infections nosocomiales

La formulation inédite du **revêtement antibactérien R&Dnano** associe des fils micrométriques métalliques à une matrice inorganique/organique.



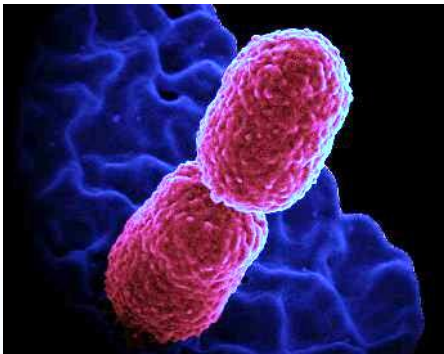
Escherichia coli
(gastro-entérites, infections urinaires, méningites...)



Staphylococcus aureus
(infections cutanées et pulmonaires, myosites...)



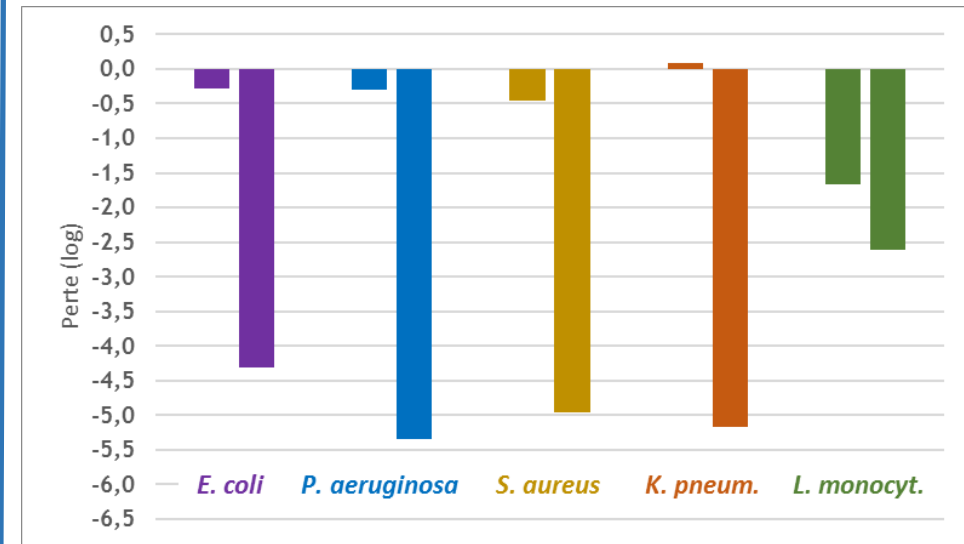
Listeria monocytogenes
(listériose)



Klebsiella pneumoniae
(infections pulmonaires)



Pseudomonas aeruginosa
(infections gastro-intestinales, pulmonaires, oculaires...)



Tests sur éprouvettes en verre après 24 heures de contact à température ambiante

Avantages concurrentiels de la solution



	Solutions concurrentes	Solution R&Dnano	Avantage concurrentiel
Propriété nivelante	Pas d'effet nivelant avec une surface métallique composite	Effet nivelant (lissant) du revêtement	Optimisation de l'efficacité antibactérienne
Epaisseur de la couche	Epaisseur importante (200 µm)	Faible épaisseur (2 à 3 µm)	Modification volumique minimale du substrat et moins de matériel requis
Tenue dans le temps	Faible, processus d'oxydation	Excellente	Meilleure durée de vie
Coût	Peu onéreux	Plus onéreux mais fonction de l'épaisseur du dépôt	-
Couleur	Teintes métalliques	Incolore. Peut être coloré si besoin.	Maîtrise totale de l'apparence du substrat
Types de surfaces d'application	Limitées (pas de matériaux vitreux)	Toutes	Possibilités d'applications plus nombreuses



Merci

Votre interlocuteur

Jean-Luc Rehspringer

Fondateur, PhD

06 23 80 91 02

8, avenue Dante

67200 STRASBOURG