

Le Microbiote Humain

Le Microbiote est une interface à effet lisière entre l'extérieur et notre corps, c'est également le prolongement de notre génome puisqu'il enrichit notre patrimoine génétique d'un facteur 100.

Environ 30 000 gènes pour l'être Humain + 3 millions de gènes pour le microbiome

Microbiote Intestinal

= Ecosystème fermé de type lisière plutôt anaérobie, faible cinétique de renouvellement

Microbiote Cutané

= Ecosystème ouvert de type lisière aérobie, forte cinétique de renouvellement (lavages très fréquents)

Fort Potentiel
Evolutif

Equilibre, adaptabilité, Homéostasie, Biostimulation, Immunité...

➔ Favoriser la Biodiversité pour accroître le potentiel du microbiote

Analogie avec la lisière végétale

IN

Microbiote Intestinal est un écosystème lisière confiné, il s'apparente à une lisière dense relativement stable (en absence d'antibiotique)



OUT

Microbiote Cutané est un écosystème lisière ouvert qui subit des coupes franches très régulièrement



La Singularité du Microbiote Cutané

- Forte exposition aux aléas environnementaux (chocs thermiques, UV, pollutions etc.) ;
- Forte exposition aux micro-organismes environnementaux (bons et mauvais);
- Assauts répétés de notre mode de vie hygiéniste (conservateurs, aseptisation, nettoyage etc.) ;

Les atouts indispensables de notre Microbiote cutané :

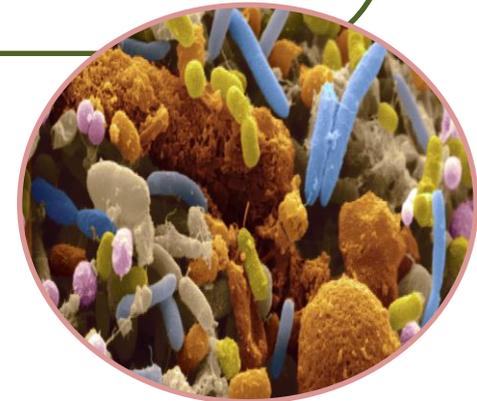
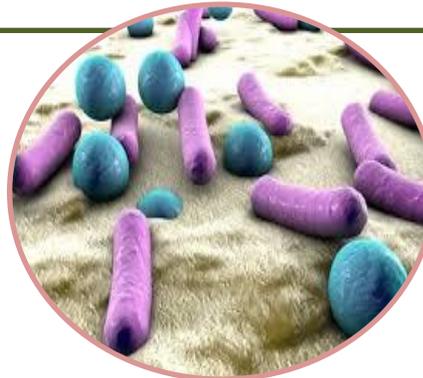
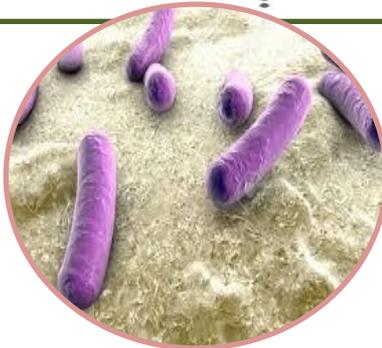
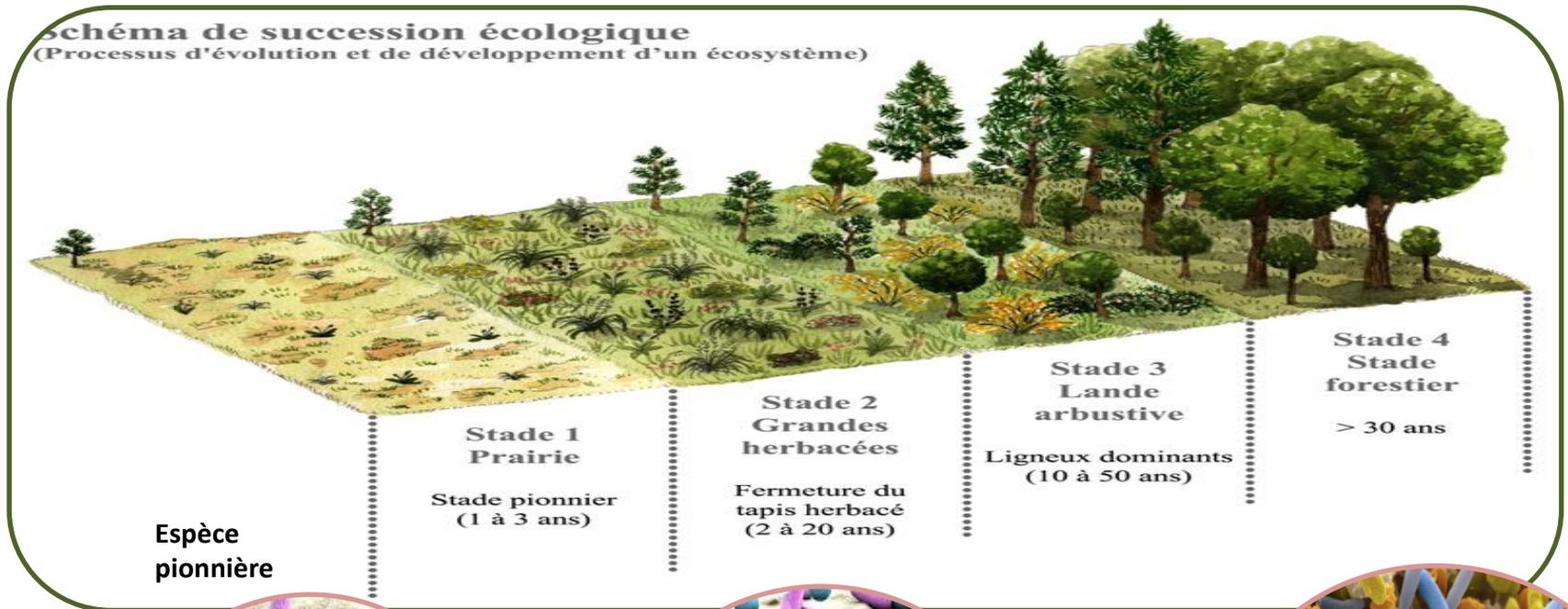
- Il doit se régénérer très vite après une coupe-rase ;
- Il doit avoir une forte capacité d'adaptation aux stress environnementaux ;

L'orientation bénéfique :

Favoriser la Biodiversité pour accroître le potentiel du microbiote

La stratégie de succession microbiologique

Une succession végétale (30 ans) version accélérée (3 heures)



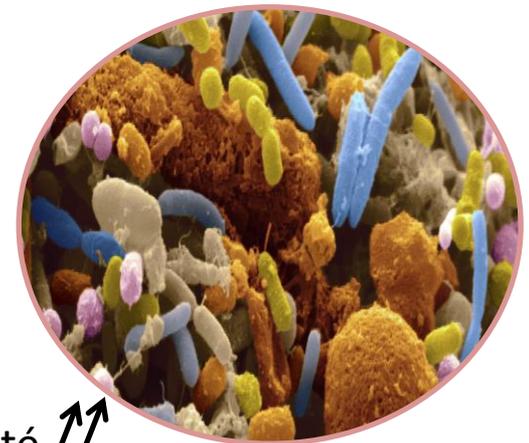
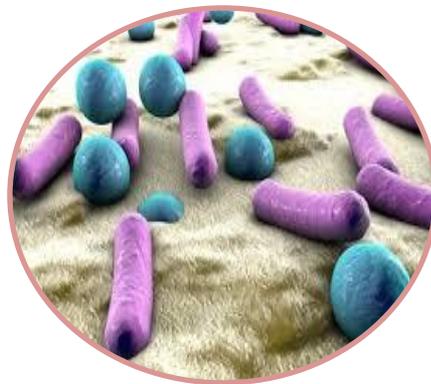
La stratégie de succession microbiologique

Ensemencer la peau nettoyée par des **bactéries pionnières** pour mettre la succession microbiologique sur de « bons rails »...



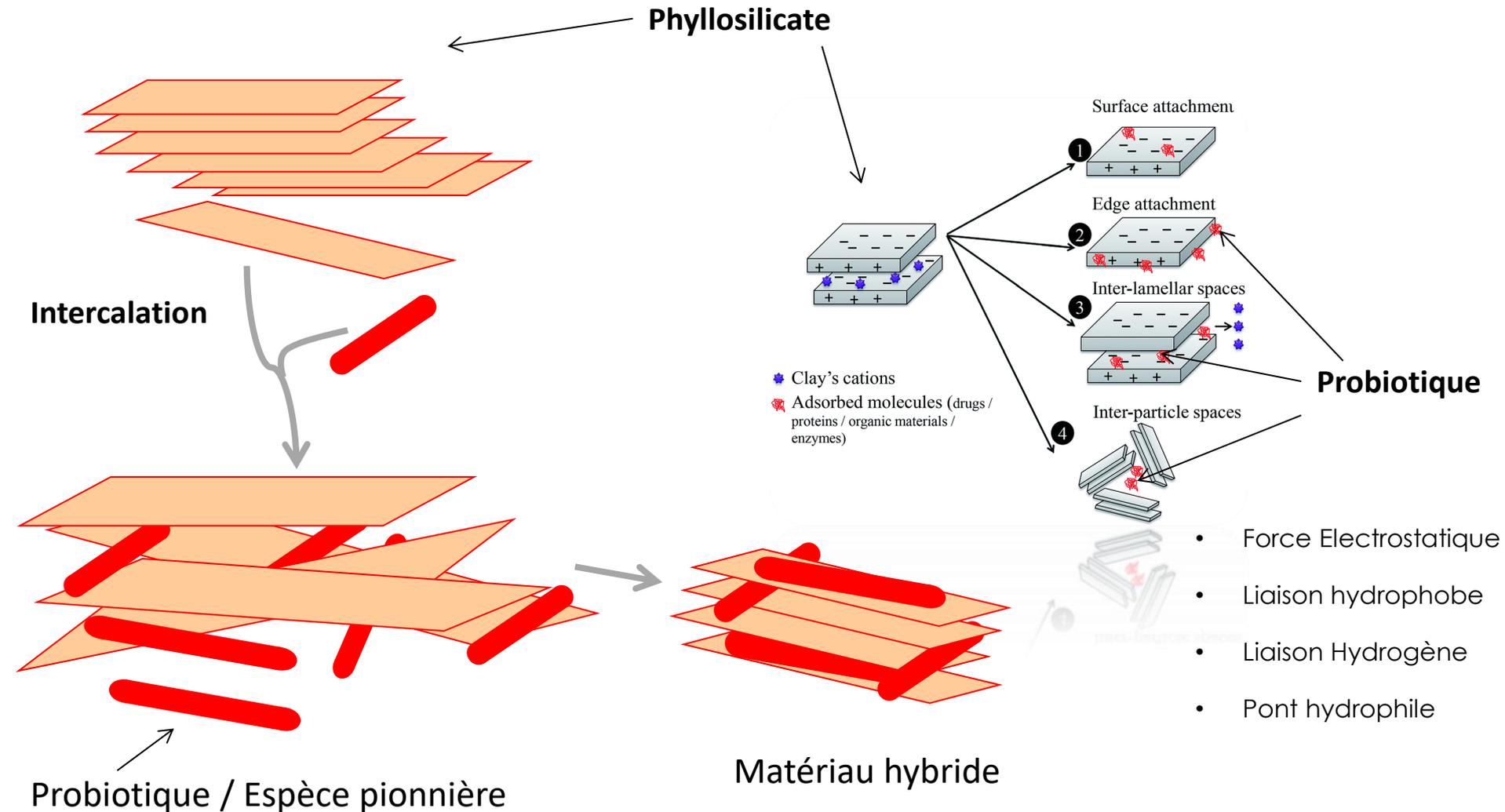
↓
Espèce pionnière

Les espèces pionnières orientent la colonisation de manière positive

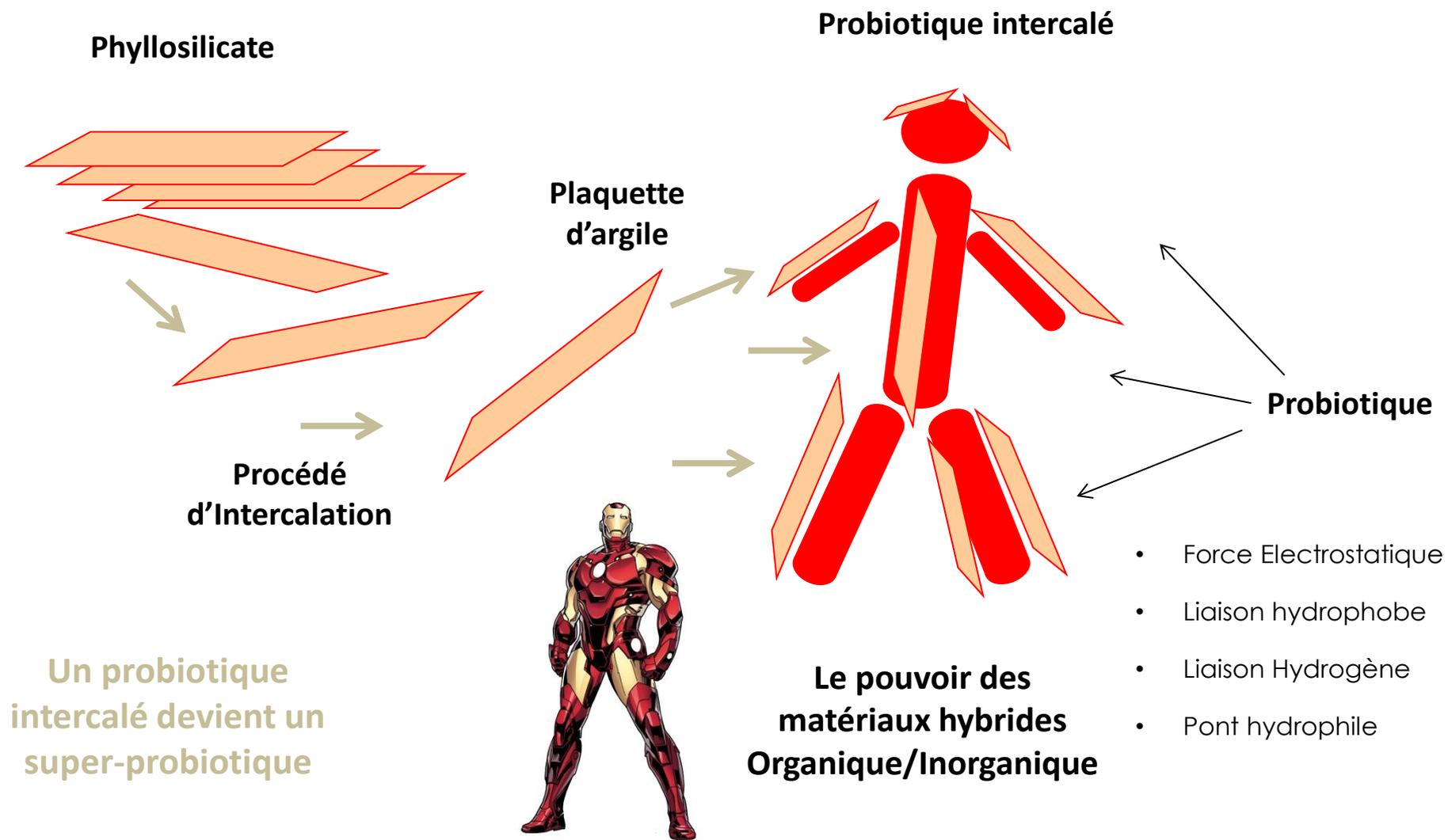


↑ Biodiversité ↑↑

Technologie Frametime = Matériau hybride organique/inorganique

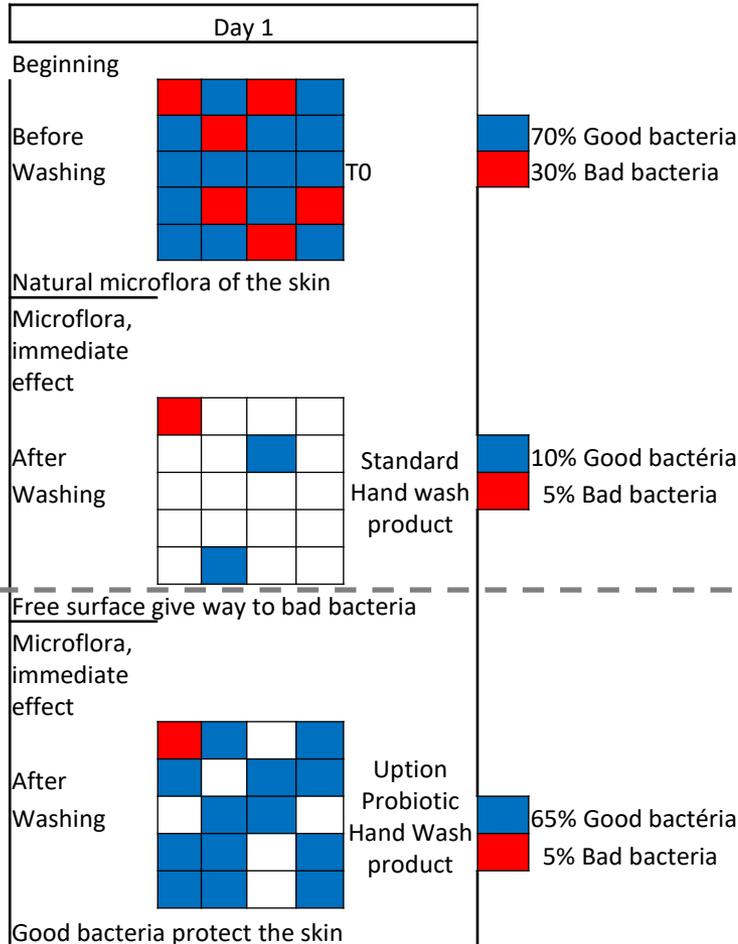


Un probiotique cutané aux Super-pouvoirs



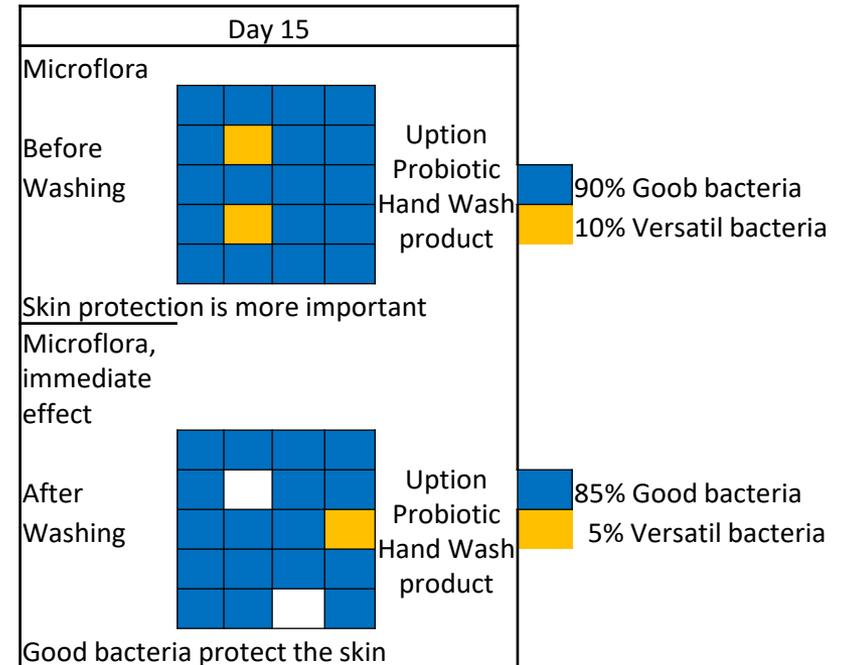
Une bactérie pionnière aux Super-pouvoirs

Lavage des mains avec poudre lavante probiotique versus gel moussant standard



1 bactérie pionnièreensemencée

Lavage des mains avec poudre lavante probiotique



Biodiversité



3 bactéries pionnières