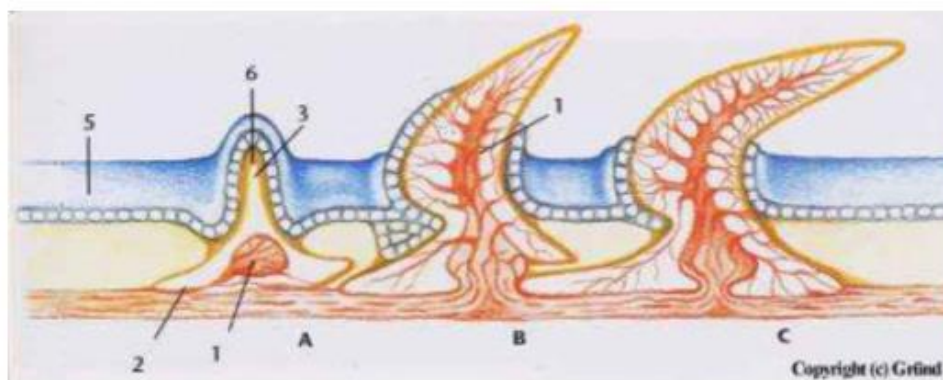


La peau des requins est composée de minuscules denticules cutanées (ainsi appelées car elles possèdent les mêmes structures qu'une dent), en forme de pointe, qui ont révélé au microscope électronique des structures complémentaires "en nid d'abeille".

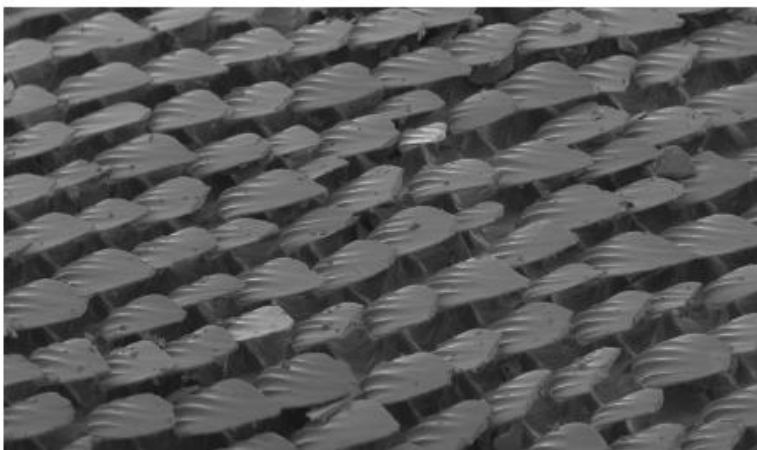
Les chercheurs de la société Sharklet se sont aperçus que c'est cette particularité qui empêche également les micro-organismes tels que les bactéries et les bernacles de s'accrocher. Ils ont ainsi développé un revêtement qui imite les denticules de requin, mais de très petite taille (environ 3 microns), qui empêche les bactéries de se fixer de la même manière. *Ce matériau est "sans produits chimiques, sans antibiotiques. C'est juste une surface que les bactéries n'aiment pas"*, déclare Mark Spiecker, le PDG de Sharklet. Certaines bactéries sont résistantes à différents médicaments et antibiotiques : les empêcher de se fixer apparaît donc comme une solution simple et idéale.

Les applications du Sharklet sont nombreuses : il peut recouvrir les salles d'opération, les cathéters, les bandages, et peut servir à plastifier les dossiers médicaux qui passent de main en main.



- Légende :**
- 1 papille
 - 2 plaque basale
 - 3 épine
 - 5 épiderme
 - 6 revêtement d'émail

Schéma montrant la croissance d'une « écaille » de requin



Denticules de requin observées au microscope électronique. MARY EVANS/SIPA



Fig Requin _ pixabay