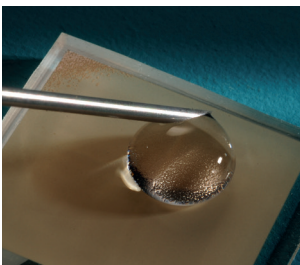


IREPA LASER

INSTITUT CARNOT MICA

AVEC LA TEXTURATION 3D DECUPLEZ VOTRE POTENTIEL !

Un savoir-faire unique issu d'études industrielles.



MÉDICAL

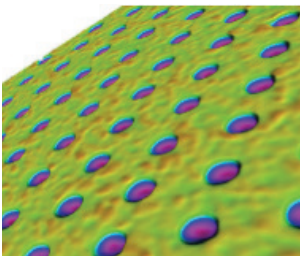
Super hydrophobie

Autonettoyant

Mise au point d'une texturation super-hydrophobe 3D sur la surface d'un dispositif médical implantable (DMI).

Avantage obtenu :

> Allongement significatif de la durée de vie du dispositif



OUTILLAGE

Anti-usure

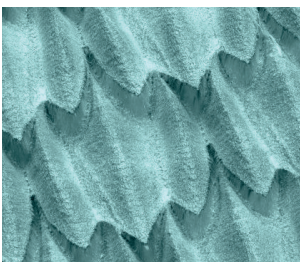
Réduction de la friction

Mise au point d'une texture permettant de réduire la friction d'une matrice de frappe.

Avantages obtenus :

> Durée de vie de l'outil multipliée par 10 grâce à la combinaison du traitement 3D et d'un dépôt céramique

> Coûts de maintenance significativement réduits



PLASTURGIE

Bio-mimétisme

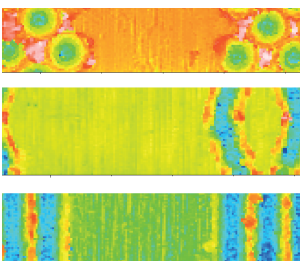
Réduction du frottement

Mise au point d'une technique reproduisant fidèlement les écailles de requin sur un moule 3D pour textile

Avantages obtenus :

> Réduction du frottement de l'eau sur les surfaces texturées

> Applicable en grande série.



AUTOMOBILE

Tribologie

Optimisation de l'ancrage

Mise au point d'une texture qui solutionne les défauts d'adhésion et d'étanchéité à l'interface polymère / métal.

Avantage obtenu :

> Réduction drastique des rebuts dans la production de série