

## ALPhANOV publie un article scientifique dans Nature Scientific Reports

### SCIENTIFIC REPORTS

OPEN Towards Laser-Textured  
Antibacterial Surfaces

Adrian H. A. Lutey<sup>1</sup>, Laura Gemini<sup>2</sup>, Luca Romoli<sup>3</sup>, Gianmarco Lazzini<sup>3</sup>, Francesco Fusco<sup>1</sup>,  
Marc Faucon<sup>1</sup> & Rainer Kling<sup>2</sup>

Début juillet, le comité de lecture de la prestigieuse revue scientifique Nature Scientific Reports a accepté la publication d'un article d'ALPhANOV s'intitulant : « Towards Laser-Textured Antibacterial Surfaces ».

Initiée en 1869, la revue Nature Scientific Reports est aujourd'hui l'une des plus anciennes et des plus réputées revues scientifiques généralistes au monde. L'article récemment paru décrit notamment les derniers résultats obtenus dans le cadre du projet TresClean, dont l'objectif a été le développement de procédés de texturation de surfaces antimicrobiennes à l'aide de lasers ultra-courts haute puissance. Ces travaux ont été menés en collaboration avec l'Université de Parme, l'Université de Pise et le centre technologique ALPhANOV.

Il a été rédigé par Laura GEMINI, Marc FAUCON et Rainer KLING d'ALPhANOV, en collaboration avec des membres de l'Université de Parme, Adrian H. A. LUTEY, Luca ROMOLI et Gianmarco LAZZINI, ainsi qu'un membre de l'Université de Pise, Francesco FUSO. Cette parution est d'ores et déjà disponible au lien suivant :

#### Towards Laser-Textured Antibacterial Surfaces

*Projet financé par l'union européenne (H2020) – partenaires académiques et industriels*

#### A propos d'ALPhANOV

Créé en 2007, ALPhANOV est le centre technologique optique et lasers du pôle de compétitivité ALPHA Route des Lasers et des Hyperfréquences. Il a pour objectif d'amplifier l'innovation par la collaboration entre la recherche et l'industrie. Il intervient tout au long de la chaîne de valeur : participation à des projets collaboratifs, validation de concept, mise au point de prototypes, petites séries, mutualisation de moyens techniques et humains, accompagnement technologique des créateurs d'entreprise. Il propose parallèlement tout une gamme de services et de produits couvrant ses domaines d'expertise : procédés laser et micro-usinage, sources lasers et composants fibrés, systèmes à coeur optique et laser, photonique et santé.

#### VOS CONTACTS

Ludovic LESCIEUX  
communication@alphanov.com  
+33 (0)5 24 54 52 44

Marie-Aude GUENNOU  
marie-aude.guennou@alphanov.com  
+33 (0)5 24 54 52 05

#### ADRESSE

ALPhANOV  
Institut d'optique d'Aquitaine  
Rue François Mitterrand  
33400 Talence

[www.alphanov.com](http://www.alphanov.com)