

## Présentation du scanner laser 3D développé dans le cadre du projet Lashare



**LE 25 MARS 2017, ALPHANOV FÊTAIT SES 10 ANS ET OUVRAIT SES PORTES AU GRAND PUBLIC. AU COURS DE CETTE JOURNÉE, DES DÉMONSTRATIONS ÉTAIENT PROPOSÉES, NOTAMMENT UNE DÉMONSTRATION COMPRENANT LE SCANNER 3D DÉVELOPPÉ DANS LE CADRE DU PROJET LASHARE.**

Cette journée d'anniversaire dédiée au grand public a été l'occasion de présenter aux participants une découverte des propriétés de la lumière et des lasers à travers 7 démonstrations. Parmi les démonstrations, l'une avait pour sujet : « Usinage laser avec un bras robotisé : un robot poly-articulé doté d'un laser fibré permet découpes, soudures et traitement 3D avec une extrême agilité et précision. »

Cette démonstration était l'occasion de présenter au grand public le projet Lashare, notamment l'expérimentation SCALP. Le projet LASHARE est divisé en plusieurs sous-projets, dénommés LEA (Laser-based Equipment Assessments), chacun d'eux impliquant un fournisseur, un utilisateur industriel et un partenaire de recherche afin de passer d'une technologie validée en laboratoire à un équipement suffisamment mature pour être utilisé dans l'industrie.

Le LEA SCALP vise à valider un scanner 3D pour automatiser la découpe laser de tôle d'acier dans le cadre de la production de véhicules adaptés aux conducteurs handicapés. Il rassemble ALPhANOV et deux PME, [ACA](#) et [Faro Europe](#).

Le LEA SCALP va permettre d'évaluer les solutions d'usinage par laser et de métrologie destinées à être intégrées dans le processus industriel d'ACA. A cet effet, le LEA évaluera un scanner 3D de FARO qui sera utilisé pour reproduire la forme 3D du plancher de la voiture. Un laser à fibre sera ensuite intégré sur un robot afin d'effectuer automatiquement la découpe laser de la carrosserie du véhicule.

Afin de mettre en pratique cette expérimentation, nous avons proposé de scanner la main des participants à la journée portes ouvertes organisée dans le cadre du 10<sup>e</sup> anniversaire d'ALPhANOV. Ils pouvaient par la suite, observer l'image de leur main sur un ordinateur, image construite à partir des mesures effectuées par le scanner développé dans le cadre du LEA SCALP.

Pour en savoir plus, [cliquez-ici](#)

### A propos d'ALPhANOV

Créé en 2007, ALPhANOV est le centre technologique optique et lasers du pôle de compétitivité Route des Lasers. 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.

### VOTRE CONTACT

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

### ADRESSE

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

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