

COMMUNIQUE DE PRESSE

ALPhANOV et LEUKOS signent un transfert de technologie

Contacts presse :

ALPhANOV

Françoise Métivier

06 03 48 62 49

francoise.metivier@alphanov.com

LEUKOS

Guillaume Huss

05 87 20 00 25

guillaume.huss@leukos-systems.com

ALPhANOV, le centre technologique du pôle de compétitivité Route des Lasers, et LEUKOS, société limousine spécialisée dans les sources laser supercontinuum et les instruments optiques, viennent de signer un accord de transfert de technologie. Cet accord, qui porte sur un module laser pulsé, permettra à LEUKOS de produire un système de pompe basé sur la nouvelle plateforme picoseconde développée par ALPhANOV.

Talence - Limoges, le 3 mars 2015. ALPhANOV, le centre technologique optique et lasers du pôle Route des Lasers, a récemment développé une nouvelle plateforme laser picoseconde, basée sur une architecture innovante entièrement fibrée, permettant de proposer des lasers compacts et robustes. La technologie développée permet de produire des impulsions picosecondes à forte puissance crête qui, alliées à la grande fiabilité de ces lasers, répondent aux besoins d'applications telles que le micro-usinage laser et sont particulièrement adaptées au pompage efficace de fibre non linéaires pour la génération de sources supercontinuum.

Cette possibilité a conduit la société LEUKOS, société installée à Limoges et spécialisée dans les sources supercontinuum et les instruments optiques, à s'intéresser à cette nouvelle plateforme afin de développer un nouveau module de pompe pour ses sources supercontinuum. L'intégration de ce module de pompe dans les sources supercontinuum de LEUKOS lui permet d'augmenter la puissance moyenne qui atteint ainsi plusieurs watts de lumière blanche avec une excellente qualité de faisceau. Cette nouvelle source est particulièrement adaptée aux applications telles que la microscopie ou la spectroscopie.

Aujourd'hui, ce module fait l'objet d'un transfert de technologie entre le centre technologique ALPhANOV et la société LEUKOS. Ce transfert va permettre à LEUKOS, un des leaders mondiaux du domaine, de maîtriser la production de ce module stratégique pour sa nouvelle génération de sources supercontinuum haute puissance.

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 cœur optique et laser, photonique et santé.

A propos de LEUKOS : Créée en février 2006, LEUKOS est une start-up universitaire issue du laboratoire XLIM (UMR CNRS 7252). LEUKOS est spécialisée dans le développement et l'utilisation de sources supercontinuum basées sur des fibres optiques de nouvelle génération et se positionne comme un des leaders mondiaux du domaine. Ses locaux se situent sur le site d'ESTER, 37 rue Henri Giffard, à Limoges.

Photo :



Génération d'une source supercontinuum par pompage de fibres non linéaires. Crédit : ALPhANOV.