

ALPhANOV signe un accord de transfert de technologie avec MuQuans

Le centre technologique ALPhANOV et la start-up bordelaise MuQuans viennent de signer un accord de transfert technologique dans le domaine des systèmes lasers fibrés à 780 nm. Grâce à cet accord, MuQuans pourra désormais produire elle-même ces lasers, issus des équipes de recherche d'ALPhANOV.

Talence, le 15 octobre 2014. ALPhANOV, le centre technologique optique et lasers du pôle de compétitivité aquitain Route des Lasers, et MuQuans, start-up bordelaise spécialisée dans les instruments de très haute précision basés sur la technologie dite des atomes froids, viennent d'annoncer un accord de transfert de technologie.

Cet accord concerne des sources lasers fibrées, émettant à 780 nm, développées par les équipes de R&D d'ALPhANOV. Grâce à ce transfert, MuQuans pourra désormais fabriquer ces lasers qu'elle utilise pour refroidir à une température proche du zéro absolu un nuage d'atomes piégés dans une enceinte sous vide. C'est sur ce principe de physique quantique qu'a été développée sa gamme d'instrumentation de haute technologie capable de mesurer la gravité avec une précision extrême ou de fournir des références de temps sans égal en terme de stabilité et d'exactitude.

Ce transfert de technologie permet ainsi à MuQuans d'accélérer la mise sur le marché de ses instruments et à ALPhANOV de remplir son rôle dans l'accompagnement de start-ups du domaine de la photonique et dans le développement de l'activité industrielle du pôle de compétitivité Route des Lasers.

Pour Benoit Appert-Collin, Directeur d'ALPhANOV qui accompagne la société MuQuans depuis sa création en 2011, « ce transfert technologique est l'aboutissement d'une collaboration et d'un accompagnement engagés depuis la création de MuQuans en 2011 et qui s'inscrit entièrement dans la mission d'ALPhANOV de soutien à la création d'entreprises dans le domaine de la photonique ».

Pour Bruno Desruelle, Président de MuQuans, « les compétences et les moyens mis à disposition par ALPhANOV ont été essentiels pour nous permettre de progresser dans le développement et l'industrialisation des technologies laser nécessaires à nos instruments. Il est clair que notre progression aurait été beaucoup plus difficile sans cette collaboration. Ce transfert nous permettra d'internaliser un savoir-faire essentiel à notre activité.»

Le centre technologique et la start-up poursuivent par ailleurs leur collaboration sur plusieurs autres projets collaboratifs, dont GRAVITER un projet financé par la DGA pour développer un gravimètre quantique de terrain, ainsi que MIGA, un projet sur la détection d'ondes gravitationnelles par des ondes de matière.

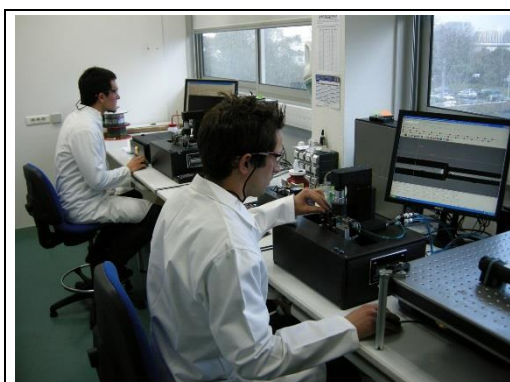
A propos d'ALPhANOV

Créé en 2007, ALPhANOV est le centre technologique optique et lasers du pôle de compétitivité aquitain Route des Lasers. Il s'appuie sur la valorisation de la recherche afin de mettre son expertise et son savoir-faire au service des industriels. Il propose plusieurs modes d'intervention lui permettant d'agir tout au long de la chaîne de valeur et constitue un amplificateur technologique au service de projets innovants, à visée industrielle court et moyen termes. Ses domaines d'expertise couvrent les procédés laser et le micro-usinage, les sources lasers et les composants fibrés, les systèmes à cœur optique et laser et les applications de la photonique à la santé. www.alphanov.com.

A propos de MuQuans

MuQuans propose une nouvelle génération d'instruments de mesure de très haute précision, basée sur une technologie originale et brevetée, utilisant le refroidissement, le piégeage et la manipulation d'atomes : un gravimètre absolu, capable de mesurer la gravité avec une précision relative de 10^{-9} , dédié à de nombreuses applications de géophysique, et une horloge atomique offrant une référence temporelle avec une précision et une stabilité relatives proches de 10^{-15} , dédiée aux applications de métrologie temps-fréquence. MuQuans est une spin-off de l'Institut d'optique Graduate School et de l'Observatoire de Paris. www.muquans.com.

VISUEL :



La fabrication des lasers fibrés émettant à 780 nm, intégrés dans les instruments développés par MuQuans, est désormais assurée par les ingénieurs et techniciens de la start'up.

Visuel HD sur www.alphanov.com, rubrique « Presse »