

ALPAO annonce une importante commande industrielle en ophtalmologie, qui confirme sa place de leader mondial en Optique Adaptative

Grenoble (France) – 5 octobre 2023 – ALPAO confirme sa position de leader mondial dans le design et la fabrication de composants et systèmes d’Optique Adaptative avec l’annonce d’une commande significative pour la fourniture de miroirs déformables qui seront utilisés dans des systèmes d’imagerie rétinienne.



ALPAO, leader mondial dans le domaine de l’Optique Adaptative, a signé un contrat pour fournir à un client européen plus d’une douzaine de miroirs déformables, qui seront intégrés ensuite dans des systèmes d’imagerie ophtalmologique avancés.

L’un des principaux problèmes de l’imagerie rétinienne est la présence de nombreuses aberrations optiques introduites par le passage de la lumière à travers de l’œil. Pour surmonter ce défi, le système MCAO (*Multi Conjugate Adaptive Optics*) a été développé à partir de la première évaluation expérimentale de l’imagerie rétinienne, en utilisant une série de miroirs déformables en cascade pour élargir le champ de vision corrigé. Grâce à l’utilisation de l’optique adaptative, et en particulier des miroirs déformables à forte amplitude de déformation, le système est capable de capturer des images avec une résolution de l’ordre de quelques micromètres, soit environ 8 à 10 fois supérieure qu’avec les instruments conventionnels. Ces dispositifs permettent donc d’atteindre des résultats très prometteurs, tels que, par exemple, le diagnostic précoce des symptômes de maladie comme la rétinopathie diabétique, les glaucomes ou le suivi de fin des traitements médicaux.

« L’Optique Adaptative, en corrigeant les aberrations, permet de rendre visible l’invisible et donc de prévenir au lieu de guérir. Cette technologie est en train de révolutionner la recherche dans le domaine de la science de la vision. Nous sommes ravis de pouvoir contribuer à ce changement de paradigme avec la fourniture de produits performants, simple d’utilisation et innovants. » a précisé Piero BRUNO, Directeur Commercial et Marketing d’ALPAO. *Grâce aux performances de nos miroirs déformables, les systèmes d’imagerie rétinienne de notre client pourront visualiser les moindres détails avec une précision inégalée pour délivrer au plus tôt un meilleur diagnostic au patient. »*

A propos d’ALPAO

ALPAO, leader en contrôle de front d’onde optique, ambitionne de révolutionner l’optique en corrigeant les aberrations. ALPAO conçoit et commercialise une gamme complète de produits d’optique adaptative pour la recherche et l’industrie depuis 2008. ALPAO fournit des miroirs déformables, senseurs de front d’onde et logiciels. Les produits ALPAO sont adaptés à différentes applications telles que l’astronomie, l’ophtalmologie, la microscopie, les communications optiques sans fil et les technologies laser. Avec plus de 10 ans d’expérience en optique adaptative, les miroirs déformables ALPAO offrent une grande course, une déformation rapide, des images à haute résolution et une très bonne qualité optique.

ALPAO est une société internationale avec des clients sur 4 continents dans plus de 20 pays. Plus de 90% de son chiffre d’affaires est réalisé à l’export. ALPAO est également impliquée dans un programme français spécifique visant à construire avec d’autres entreprises, issues de divers domaines économiques, une convention des Entreprises pour le Climat.

Contact : Charlotte Reverand, Chargée de communication | charlotte.reverand@alpao.fr | www.alpao.com