

## Imagine Optic et les partenaires du projet InovAO lauréats de l'appel à projet ANR 2018, pour le développement d'une nouvelle génération de systèmes d'Optique Adaptative pour la neuro-imagerie

Imagine Optic et les partenaires de recherche ESPCI, ENS et CNRS sont heureux d'annoncer l'octroi par l'Agence Nationale de la Recherche (ANR) d'une subvention d'environ 600k€, pour le développement de nouvelles approches d'Optique Adaptative (OA) en neuro-imagerie in-vivo. Le projet **InovAO** a pour ambition l'amélioration significative des performances spatio-temporelles des systèmes de microscopie à sectionnement optique utilisés pour la visualisation et l'analyse des signaux neuronaux sur champ large, in-vivo. En particulier, de nouvelles méthodes de mesure de front d'onde seront développées, permettant une mise en œuvre et une utilisation simplifiées de l'OA. Des microscopes 2 photons et à feuille de lumière intégrant ces approches d'OA seront développés et utilisés pour l'acquisition de signaux fonctionnels de cellules individuelles au sein de réseaux neuronaux spécifiques, dans le cerveau de la souris et de la drosophile.



In-vivo neuroimaging using adaptive optics microscopy

Le consortium regroupe des experts reconnus dans les domaines de l'OA (Imagine Optic), des systèmes avancés de microscopie pour la biologie (ESPCI), de la neuro-imagerie associée aux études comportementales chez le rongeur (ENS - IBENS) et la drosophile (CNRS - Neuro-PSI). Le projet InovAO représente le premier pas vers des solutions industrielles, simples d'usage, de microscopie par optique adaptative pour les neurosciences.

Pour plus d'information, merci de contacter F. Harms (+33 (0)1 64 86 15 60)