

Sessions JRIOA Club Optique Adaptative

Les JRIOA (Journées Recherche Industrie de l'Optique Adaptative) est un club joint entre [Photonics France](#) et la SFO s'adressant aux chercheurs et industriels. Ces rencontres ont pour objectif tant de présenter les progrès les plus récents dans le domaine de l'optique adaptative, que de discuter des besoins futurs et évolution du marché. Pour s'affranchir des effets de la turbulence atmosphérique, les astronomes travaillent sur des optiques adaptatives de plus en plus ambitieuses en sensibilité et en complexité pour les instruments du futur ELT. Dans le même but, des systèmes dédiés sont en cours d'étude pour les communications optiques sol-satellite. Dans un tout autre domaine, celui des lasers ultra-intenses, cette technique est devenue incontournable pour corriger les aberrations et aligner ces grandes chaînes optiques. Enfin, dans le domaine biomédical, en corrigeant aujourd'hui des aberrations apportées par les tissus, et, demain, en s'affranchissant des effets de diffusion, l'optique adaptative offre à l'imagerie de la rétine une nouvelle dimension, et permet de travailler en profondeur et avec des résolutions ultimes dans les systèmes de microscopie complexes... Encore un « nice to have » il y a quelques années, l'optique adaptative s'impose comme un « must have », occupant une place de plus en plus importante dans l'offre de valeur des systèmes nécessitant une bonne qualité optique.

THÉMATIQUES :

- Analyse de front d'onde
- Miroirs déformables et correcteurs de phase
- Algorithmes, traitement du signal et calculateurs
- Applications : imagerie depuis le sol ou l'espace, astronomie.
- Applications : bioimaging, microscopie, ophtalmique
- Applications: lasers, lasers industriels, lasers ultra-intenses, communications optiques

COMITÉ SCIENTIFIQUE :

- Jean-Luc Beuzit, LAM
- Samuel Bucourt, Imagine Optic
- Julien Charton, Alpao
- Gilles Chériaux, LOA
- Marc Ferrari, LAM
- Cyril Petit, ONERA
- Sylvain Gigan, LKB
- Vincent Michau, ONERA
- Gérard Rousset, Université Paris 7, Observatoire de Paris
- Jean-Christophe Siquin, Cilas
- Benoit Wattelier, Phasics
- Ji-ping Zou, Luli

CONTACTS :

- Vincent Michau, Onera
- Samuel Bucourt, Imagine Optic
- Cyril Petit, Onera