



INVITATION À SOUTENANCE D'HABILITATION À DIRIGER LES RECHERCHES

Maîtrise du Front d'Onde

Vincent Michau

Mes travaux de recherche s'inscrivent dans la thématique "Haute Résolution Angulaire", définie comme l'étude et le développement des méthodes et des instruments permettant d'approcher la limite de résolution théorique de la diffraction, en dépit des aberrations évolutives. Ils ont porté, d'une part sur la mesure de front d'onde pour l'optique adaptative et l'optique active, d'autre part sur les effets de la propagation optique dans la basse atmosphère et les moyens de les corriger.

En astronomie, les perturbations de l'onde sont en général modélisées par les fluctuations de sa phase. Cette approche n'est plus valide dès que des conditions de propagation plus sévères sont rencontrées. Les travaux menés sur les limites d'application de l'optique adaptative classique, notamment dans les conditions de propagation proches du sol, et sur la recherche d'une approche alternative pour les liens optiques, seront particulièrement développés.

Le jeudi 8 juin 2017 à 14 h

Salle 1 - 2 - 3

Institut d'Astrophysique Spatiale
Bâtiment 121, Université de Paris-Sud
91405 ORSAY Cedex

Composition du jury :

Mme Frédérique de Fornel
M. Patrick Georges
M. Sylvain Gigan
M. Michel Lefèbvre
M. Marc Ollivier
M. Gérard Rousset

Université de Bourgogne
Laboratoire Charles Fabry
Laboratoire Kastler-Brossel
ONERA
Institut d'Astrophysique Spatiale
Observatoire de Paris

Rapporteur
Examineur
Rapporteur
Examineur
Rapporteur
Examineur