

Calibration Ariel

Yannis Argyriou¹

¹ Institute of Astronomy, KU Leuven

Abstract:

ARIEL promet de créer une librairie de spectres de centaines d'exoplanètes, mesurés de manière uniforme. La stabilité de pointage d'ARIEL et sa couverture en longueurs d'ondes instantanées dans le visible et l'infra-rouge, sont ses qualités uniques. Afin de pouvoir comparer les spectres entre eux et aussi à d'autres télescopes, tous les effets systématiques introduit par les parties composantes d'ARIEL doivent être caractérisé du mieux possible. Pour cette raison, ARIEL est testé sur Terre à tous les niveaux, à partir des composants jusqu'au télescope entier. L'effet de gravité sur le télescope et les limitations imposées par les outils qu'on utilise posent des défis connus. En incluant ces effets dans nos modèles, on peut comprendre la performance d'ARIEL au mieux avant le lancement. Cette présentation se focalise sur la préparation des tests de calibration sur Terre, avec l'ensemble du télescope et les instruments d'ARIEL.