

Potentiel scientifique et performances de ARIEL/AIRS

Marc Ollivier¹

¹IAS

Résumé : L'instrument AIRS a été dimensionné et développé pour couvrir le programme principal de la mission : réaliser la spectroscopie lors de leur transits ou éclipses d'une grande variété d'exoplanètes chaudes et tempérées. Le concept instrumental retenu est celui d'un spectrographe sans fente d'entrée. Le champ autour de l'objet étant délimité par une ouverture rectangulaire. Durant cette présentation, je rappellerai les caractéristique principale du champ et les performances attendues pour des sources ponctuelles stellaires, et présenterai également les performances de l'instrument pour d'autres cas scientifiques relatifs à des objets non ponctuels, étendus, uniformes ou non spatialement ouvrant la possibilité de cas scientifiques complémentaires.