

Synergies entre les missions PLATO et Ariel

B. Charnay¹, G. Tinetti, T. Lueftinger, L. Dang, N. Cowan, J. Mendonça, M. Lendl, J.-M. Désert, and the Ariel and PLATO teams

¹LIRA, Observatoire de Paris - PSL, Meudon, benjamin.charnay@obspm.fr

La mission Ariel (lancement prévu en 2029) a pour but de caractériser les atmosphères de près de 1000 exoplanètes qui transitent devant leur étoile (principalement des planètes gazeuses et chaudes), permettant alors une étude statistique des atmosphères. Durant cette présentation, je présenterai les objectifs de la mission Ariel, son état d'avancement ainsi que les évolutions de la stratégie d'observation, notamment par rapport aux courbes de phase d'exoplanètes. Je discuterai ensuite des synergies entre PLATO et Ariel, avec en particulier la caractérisation des étoiles hôtes et la combinaison des courbes de phase PLATO (dans le visible) et Ariel (dans l'infrarouge).