

Demande de talk

## **Les exoplanètes et les disques vus par l'ELT : expectations and perspectives**

G. Chauvin, I. Boisse, P. Baudoz, A. Boccaletti, A. Carlotti, X. Bonfils, M. Langlois, E. Pantin, A. Vigan

Un des objectifs qui a motivé la construction de l'ELT est de permettre la découverte de bio marqueurs dans l'atmosphère de planètes telluriques. En plus de cela, la plupart des instruments de l'ELT en cours de construction ou de préparation ont dans leurs programmes scientifiques l'étude des exoplanètes et de leur formation dans les disques proto-planétaires.

Nous ferons un tour d'horizon des contraintes et perspectives de chaque instrument et de comment ils se complètent pour amener de nouvelles données concernant les conditions initiales de la formation planétaire, la recherche d'exoplanètes, la caractérisation atmosphérique des exoplanètes géantes et telluriques, et la recherche de biomarqueurs.

La communauté française est fortement impliquée dans les développements et les programmes d'observation des instruments ELT. Un besoin de préparation et de coordination dans le domaine nous a ainsi amené à proposer un atelier destiné à joindre les communautés exoplanètes en France qui sera organisé au cours de l'année et dont les résultats seront présentés à la prochaine SF2A.