

## Premiers résultats sur le ciel de l'instrument VLT/HiRISE

Vigan, El Morsy, Lopez, Otten, Garcia, Costes, Muslimov, Viret, Charles, Zins, Murray, Costille, Paufique, Seemann, Houllé, Anwand-Heerwart, Phillips, et le consortium HiRISE

Les instruments imageurs d'exoplanètes sur les grands télescopes au sol est parfaitement optimisée pour la détection des exoplanètes géantes jeunes dans le proche infrarouge, mais ils sont limités pour leur caractérisation par la faible résolution spectrale de leurs spectrographes à intégrale de champ. De manière complémentaire, la spectroscopie à haute dispersion, avec des résolutions de plusieurs dizaine de milliers, est un outil puissant pour l'étude et la caractérisation directe de ces planètes, mais les instruments existants sont limités en termes de compagnons accessibles du fait de leur petite séparation angulaire et leur grande différence de luminosité avec leur étoile. Avec l'instrument HiRISE nous combinons tous les avantages grâce à un couplage par fibres optiques entre l'imageur d'exoplanètes SPHERE et le spectrographe haute résolution CRIRES. Je présenterai l'instrument, qui a vu sa première lumière à l'été 2023, avant de présenter les premiers résultats astrophysiques sur le ciel obtenus dans le cadre du grand relevé HiRISE démarré en Novembre 2023.