

Une nouvelle caméra pour le spectrographe SOPHIE à l'OHP : de nouvelles possibilités par l'extension du domaine de longueur d'onde

Le spectrographe SOPHIE est monté au télescope de 1.93m à l'Observatoire de Haute-Provence depuis l'été 2006 et apporte des résultats scientifiques de premier plan. Pour ses 20 ans, une nouvelle caméra est en cours d'installation depuis fin Mars 2026. Nous souhaitons donner des nouvelles des performances de cette nouvelle caméra qui va permettre d'obtenir un meilleur signal sur bruit sur tout le domaine spectral de SOPHIE (385-690nm) grâce à un meilleur rendement quantique. Et surtout, grâce à un format plus grand que l'ancienne caméra, elle permet de mesurer un plus grand nombre d'ordres spectraux et d'étendre le domaine de longueur d'onde, particulièrement vers le proche infra-rouge. Il sera présenté les différents défis liés à cette extension (calibration en longueur d'onde, correction des telluriques) et les nouveaux programmes scientifiques envisagées.

Equipe scientifique SOPHIE-red : I. Boisse, N. Heidari, X. Delfosse, A. Santerne, X. Bonfils, N. Hara, C. Moutou, L. Grenier-Frassati