

## **La banlieue du soleil vue par SPIRou**

proposé par Claire Moutou (IRAP) mais présentateur à définir.

Co-auteurs: Andres Carmona, Xavier Delfosse, Jean-François Donati et al.

SPIRou est un spectropolarimètre et vélocimètre infrarouge en opération au CFHT depuis 2019. Un survey XXL a été commencé et est toujours en cours, ciblant en particulier les naines rouges du voisinage solaire. Les objectifs sont de mieux connaître les systèmes extrasolaires proches et de contribuer à identifier les planètes tempérées les plus pertinentes pour la caractérisation de leur atmosphère. En plus de la caractérisation des planètes par leur effet gravitationnel sur l'étoile, SPIRou a la capacité de contraindre le champ magnétique de l'étoile hôte - un ingrédient de plus pour estimer l'habitabilité des planètes? Les systèmes jeunes sont particulièrement accessibles à SPIRou qui voit une activité intrinsèque plusieurs fois moindre que les instruments optiques.

Avec 5 ans de données, les premiers résultats abondent - nous en proposons une synthèse pour la communauté.