



7 – 10 novembre 2023, Grenoble, France

## Rechercher de planètes telluriques dans le voisinage solaire avec SOPHIE, SPIROU et NIRPS

X.DELFOSSE<sup>1</sup>,

<sup>1</sup>Univ. Grenoble Alpes, CNRS, IPAG, F-38000 Grenoble, France

L'identification de planètes semblables à la Terre, en particulier dans les zones habitables, et la caractérisation de leur atmosphère sont parmi les principaux objectifs de l'astronomie de ce nouveau siècle, motivant des missions ambitieuses - telles que JWST, TESS, PLATO - et constituent l'un des principaux objectifs des ELTs de la classe 40m.

Cet objectif est extrêmement ambitieux et nécessite de nombreuses étapes pour être atteint, la première étant de détecter les meilleurs systèmes pour la caractérisation future des atmosphères. Au cours de la prochaine décennie les seuls planètes pour lesquelles un espoir de caractérisation est possible sont celles orbitant autour des naines M du proche voisinage solaire.

De nombreux projets sont en cours pour compléter le catalogue des planètes du voisinage solaire. Au cours de ce talk nous ferons un bilan des recherches actuelles, et nous nous focaliserons notamment sur les recherches faites en vélocimétrie radiale dans le cadre de larges programmes avec [SOPHIE@OHP](mailto:SOPHIE@OHP), [SPIROU@CFHT](mailto:SPIROU@CFHT) ou [NIRPS@ESO](mailto:NIRPS@ESO) qui ont permis des découvertes de planètes du très proche voisinage solaire.