

---

# Recherche et caractérisation d'exoplanètes géantes avec SOPHIE à l'OHP

Guillaume Hébrard\*<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Institut d'Astrophysique de Paris – Institut national des sciences de l'Université, Sorbonne Université, Centre National de la Recherche Scientifique : UMR7095, Institut national des sciences de l'Université, Institut National des Sciences de l'Université – France

## Résumé

Jupiters chauds, super-Neptunes, Saturnes tièdes, les exoplanètes géantes montrent une grande diversité. Nous utilisons le spectroscopie stabilisée SOPHIE à l'Observatoire de Haute-Provence pour détecter et étudier ces planètes. Nous menons d'une part des relevés en vitesses radiales sur des populations stellaires déterminées. D'autre part, nous cherchons à caractériser avec SOPHIE des candidats identifiés par les relevés photométriques sol et espace visant les planètes en transit. Les détections obtenues dans le cadre de ces programmes continuent à étendre l'espace des paramètres des planètes connues et à mieux en connaître leur propriétés statistiques ; elles permettent également d'identifier des systèmes particuliers et de mieux contraindre leurs modèles de formation et d'évolution.

---

\*Intervenant