

---

# Les disques protoplanétaires comme vous ne les avez jamais vus: dernières trouvailles de SPHERE et ALMA

Francois Menard\*<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Institut de Planétologie et d'Astrophysique de Grenoble – Centre National de la Recherche Scientifique, Institut national des sciences de l'Université : UMS832, Université Joseph Fourier - Grenoble 1, Institut national des sciences de l'Université : UMR5274, Institut national des sciences de l'Université : UMS832, Institut national des sciences de l'Université : UMR5274, Institut national des sciences de l'Université : UMS832, Institut national des sciences de l'Université : UMR5274, Institut national des sciences de l'Université : UMS832, Institut national des sciences de l'Université : UMR5274, Institut national des sciences de l'Université : UMS832, Institut national des sciences de l'Université : UMR5274 – France

## Résumé

Dans un premier temps je présenterai les dernières images obtenues avec l'instrument SPHERE du VLT. Je discuterai des détails qui sont vus dans ces images (i.e., les spirales, les "gaps", les anneaux). SPHERE détecte la lumière diffusée et les images tracent ainsi la distribution des petites poussières (< 1 microns) dans les disques. Dans un deuxième temps je comparerai directement ces résultats avec les images obtenues avec l'interféromètre ALMA qui elles tracent l'émission thermique des poussières plus grosses, typiquement 1 millimètre. Je terminerai par une discussion critique de l'origine des structures observées dans les images: une ou des planètes en sont-elles vraiment la cause? et si oui, que pouvons-nous apprendre du processus de la formation planétaire.

---

\*Intervenant