

## Détecter les exoplanètes les plus proches de nous, une opportunité pour rechercher la vie

Depuis la découverte de la première exoplanète orbitant autour d'une autre étoile que notre Soleil, il y a un quart de siècle, plusieurs milliers d'autres planètes ont été découvertes.

Certaines ont une taille similaire à la Terre et orbitent à une la bonne distance de leur étoile rendant imaginable la présence d'eau liquide à leur surface.

Comment sont détectées ces planètes en jouant avec les infimes variations de couleurs de leurs étoiles ? Nous discuterons du type des exoplanètes détectées à proximité (à quelques années-lumière ou quelques dizaines d'années-lumière) de notre système solaire et de comment dans le futur les astronomes pourront tenter de détecter des traces de vie sur ces planètes.



Cette conférence sera donnée par

Monsieur **Xavier DELFOSSE**



**Xavier Delfosse** est astronome à l'Institut de Planétologie et d'Astrophysique de Grenoble (IPAG/UGA/CNRS). Il travaille sur la détection des planètes orbitant autour des étoiles naines rouges (des petites étoiles faisant moins de la moitié de la masse du Soleil) au sein de plusieurs projets internationaux. Après avoir découvert en 1998 la première exoplanète autour d'une telle étoile, Xavier Delfosse et ses collaborateurs ont découvert une grande fraction des exoplanètes les plus proches de nous incluant des planètes rocheuses en zone habitable.



Institut de Planétologie et  
d'Astrophysique de Grenoble

