



## Vincent Boudon

Docteur en physique, chargé de Recherches CNRS au Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne (UMR 5209 CNRS - Université de Bourgogne)  
Spécialiste en spectroscopie moléculaire - sa thèse portait sur la Spectroscopie des hexafluorures à nombre impair d'électrons - il travaille sur des analyses du spectre de méthane qui permettent aux astronomes d'en savoir plus sur la chimie intrigante de Titan.  
Il est vice président de la SAB.



Société Astronomique de Bourgogne  
4, rue chancelier de l'Hospital  
21000 DIJON  
03 80 36 44 13  
infos@sab-astro.fr  
www.sab-astro.fr



9 avril 2013 – 18h30

Salle de la Nef, 1 place du Théâtre à Dijon

CONFÉRENCE

# LES EXOPLANETES

Si les auteurs de science-fiction et la plupart des astronomes n'ont jamais douté de la présence de planètes hors de notre Système Solaire, la preuve de leur existence est très récente. La première planète orbitant autour d'une autre étoile que le Soleil a en effet été détectée en 1995 par les suisses Mayor et Quéloz. Il faut dire que la détection de ces astres lointains, noyés dans la lumière de leur étoile est une tâche ardue. Cependant, depuis 18 ans, le nombre de découvertes a littéralement explosé ! Nous en sommes aujourd'hui à plus de 850 planètes et des milliers attendent confirmation.

Les estimations récentes prédisent au moins une planète pour chaque étoile de la galaxie, ce qui en ferait plusieurs dizaines, voire centaines, de milliards. De plus, ce domaine de recherche, bien que très jeune, se développe à une vitesse exponentielle. On est aujourd'hui capable d'étudier les propriétés physiques, voir la composition chimiques de certaines exoplanètes.

Avec, en ligne de mire, le Graal des astronomes : la découverte de planètes habitables semblables à la Terre. Cette conférence fera le point sur les recherches actuelles et les découvertes récentes dans ce domaine passionnant.



Vue d'artiste des trois étoiles de l'exoplanète HD 188753 Ab (l'une des étoiles étant couchée), à partir d'un hypothétique satellite de cette dernière - Wikipedia /NASA/JPL-Caltech

Entrée Gratuite.