



CYCLE DE CONFÉRENCES

Séminaire général du département de physique
de l'École polytechnique

LES PLANÈTES EXTRASOLAIRES : DÉCOUVERTES ET OBSERVATIONS



par Alain Lecavelier des Etangs

Institut d'Astrophysique de Paris

Découvertes depuis une vingtaine d'années, on connaît aujourd'hui près de 4 000 planètes extrasolaires. Passée l'étape du dénombrement, nous sommes surpris par l'étonnante diversité de ces nouveaux mondes. Nous envisageons l'existence de planètes sans équivalent dans le système solaire : des planètes de lave issues de l'évaporation des atmosphères de planètes géantes, ou des "planètes - océans".

Certaines planètes sont étudiées de manière très détaillée grâce aux télescopes spatiaux comme le Télescope Spatial Hubble ou l'observatoire infrarouge Spitzer. En particulier, nous avons de nombreuses informations sur la physique des atmosphères des planètes qui transitent devant leur étoile. Dans un avenir proche, les instruments en développement permettront d'identifier les planètes habitables ou de rechercher les signatures de la Vie.

**JEUDI 13
OCTOBRE
2016**

**17H-18H15
AMPHI. PIERRE FAURRE
ÉCOLE POLYTECHNIQUE**