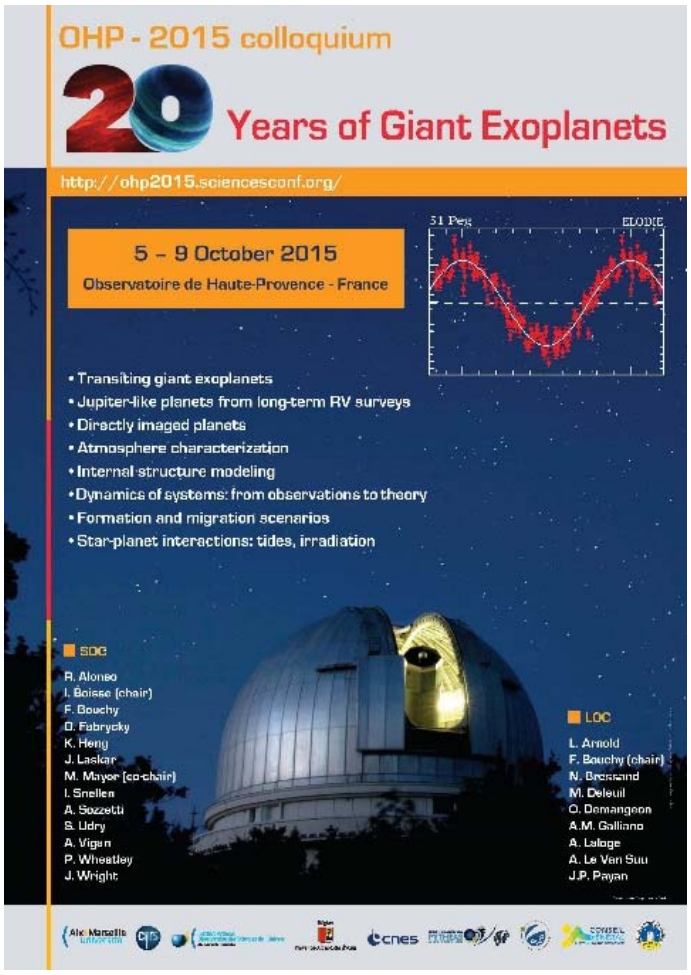
Communiqué de presse
du 18 septembre 2015

La chasse aux exoplanètes : 20 ans déjà!

Nous fêtons le 20e anniversaire de la découverte de la première exoplanète (planète orbitant autour d'une étoile autre que notre soleil) en octobre 1995 avec le spectrographe ELODIE et le télescope de 1m93 de l'Observatoire de Haute-Provence, par le professeur Michel Mayor, astronome à l'Observatoire de Genève et par Didier Queloz son étudiant alors en thèse. C'est une découverte majeure en astronomie.

Cette planète nommée « 51 Peg.b » a des caractéristiques très surprenantes : de taille supérieure à Jupiter, elle tourne en seulement 4 jours autour de son étoile et elle est six fois plus proche de son étoile que Mercure ne l'est du Soleil… A ce jour, environ 2000 exoplanètes ont été confirmées et cette passionnante quête continue, avec l'espoir de trouver une « sœur » de la Terre qui aurait les conditions pour l'apparition de la vie.



A l'occasion de cet anniversaire, l'Observatoire de Haute-Provence de l'Institut Pythéas (CNRS – AMU) organise un colloque scientifique international « Colloque OHP 2015 – 20 Years of Giant Exoplanets » du 5 au 9 octobre 2015, qui fera le point des connaissances sur les exoplanètes géantes gazeuses (cf. affiche ci-contre).

Le grand public pourra participer à cet anniversaire avec la conférence de Monsieur **Michel Mayor**, professeur de l'Université de Genève, qui aura lieu **le lundi 5 octobre 2015 à 18h à l'Espace Bonne Fontaine de Forcalquier** (entrée libre – sans réservation).
Cette conférence s'intitule : **« Planètes extrasolaires : Un ancien rêve de l'humanité – Une réalité de l'astrophysique moderne ».** Nous découvrirons cette formidable quête aux exoplanètes et nous continuerons à nous interroger sur les mystères de l'Univers… Sommes-nous seuls ? Existe-il d'autres Mondes habitables et habités dans l'univers ?

Contact presse : Nathalie Desmons - nathalie.desmons@osupytheas.fr - 04 92 70 64 81
Contact science : Auguste Le Van Suu - auguste.levansuu@osupytheas.fr
Observatoire de Haute-Provence / Institut Pythéas 04870 St-Michel l'Observatoire - www.obs-hp.fr

Conférence grand public
LUNDI 5 OCTOBRE 2015 à 18h
A l'Espace Bonne Fontaine de Forcalquier

Entrée libre – Sans réservation

« Planètes extrasolaires : Un ancien rêve de l'humanité, Une réalité de l'astrophysique moderne »

Par **Michel Mayor**, professeur à l'Université de Genève,
codécouvreur de la 1ère exoplanète à l'Observatoire de Haute-Provence (CNRS)

Existe-il d'autres Mondes dans l'univers ? Existe-il d'autres Mondes habités ? Questions que les philosophes grecs discutaient déjà voici plus de 2000 ans. Questions qui ont été débattues tout au long des siècles qui suivirent. Les progrès de l'instrumentation astronomique ont permis de transformer ce rêve en un domaine fascinant de l'astrophysique actuelle. Voici 20 ans, à l'observatoire de St Michel, nous découvrions la première planète liée à une autre étoile similaire à notre soleil. Une planète bien étrange, qui mettait en évidence un mécanisme essentiel de la formation des systèmes planétaires. Depuis lors, que de découvertes ! Plus de deux mille nouvelles planètes extrasolaires détectées par diverses techniques. Nous entrons dans une époque où de premières études de leurs atmosphères sont possibles. Combinant des mesures donnant accès à la taille des planètes, à celles qui nous fournissent leur masse, il devient possible d'étudier leur composition interne. Sont-elles rocheuses, gazeuses ou de glace ? S'agit-il de planètes océan ou des planètes de lave incandescente ? Et maintenant des instruments exceptionnels nous donnent à admirer les premières photographies d'exoplanètes… A quand la recherche de traces de vie sur ces astres ?