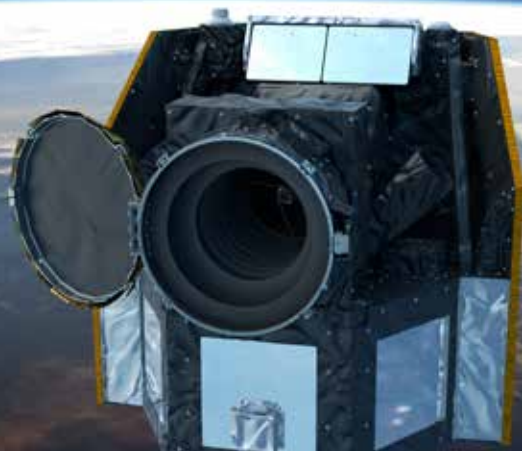


Une soirée placée sous le signe de la
coopération scientifique franco-suisse.



Impression artistique du télescope spatial CHOCOPS
© ESA-ATG medialab

A la recherche des planètes lointaines

Conférence publique en français avec Pr. Dr. Magali Deleuil, astrophysicienne au Laboratoire d'Astrophysique de Marseille, Université d'Aix-Marseille.

Introduction par le Prof. Yann Alibert, Institut de physique, département de recherche spatiale et planétologie de l'Université de Berne et Science Officer du pôle de recherche national (PRN) PlanetS.

Mercredi, 3 novembre 2021, 18h30 – 20h00

Université de Berne, bâtiment « Exakte Wissenschaften », auditoire 099, Sidlerstrasse 5, 3012 Berne

Entrée libre, soirée organisée en collaboration avec l'Ambassade de France en Suisse.

En raison de la situation épidémiologique, un certificat COVID sera requis et le port du masque obligatoire. Le nombre de places est limité et une inscription préalable requise via le site www.csh.unibe.ch/planeteslointaines



u^b

b
**UNIVERSITÉ
DE BERNE**

A la recherche des planètes lointaines

En 1995, Michel Mayor et Didier Queloz, découvraient la première exoplanète, c'est-à-dire une planète en orbite autour d'une autre étoile que notre soleil. Les deux chercheurs suisses bouleversèrent ainsi l'idée que l'on se faisait jusqu'alors des systèmes planétaires.

La conférence permettra de montrer à quel point ces nouveaux mondes, au-delà de notre Système solaire, présentent une diversité fascinante qu'on était loin de soupçonner. Magali Deleuil, astrophysicienne, reviendra sur cette diversité et présentera des planètes gazeuses très proches de leur étoile, certaines plus grosses que Jupiter, d'autres plus petites que Neptune ou encore des planètes rocheuses plus volumineuses que la Terre. Pour analyser les propriétés des exoplanètes, avec l'espoir de pouvoir identifier, dans la prochaine décennie, des planètes présentant des conditions favorables à la vie, des instruments toujours plus performants, tel le télescope spatial CHEOPS, continuent d'être développés.

Yann Alibert retracera les 20 ans d'expertise suisse et bernoise depuis la découverte de la première exoplanète jusqu'à la réalisation de la mission CHEOPS.

CHEOPS est une mission spatiale conjointe de l'Agence spatiale européenne (ESA) et de la Suisse, sous l'égide de l'Université de Berne, en collaboration avec l'Université de Genève. Des partenaires, dans onze pays européens, dont la France, contribuent à réaliser la mission.

Magali Deleuil est professeur d'astrophysique à Aix-Marseille Université, membre senior de l'Institut Universitaire de France. Depuis plus de vingt ans, ses travaux portent sur la recherche des exoplanètes et la détermination de leurs propriétés. Elle a coordonné l'équipe scientifique internationale du programme exoplanètes de CoRoT. Cette équipe a découvert, entre autre, la première Super-Terre rocheuse.

Parallèlement, Magali Deleuil a travaillé à la préparation des missions spatiales européennes de nouvelle génération pour la recherche des planètes: CHEOPS et PLATO. En 2019, elle a assuré la fourniture du logiciel de traitement des données de CHEOPS.