

CONFÉRENCE

EN QUÊTE D'AUTRES MONDES

30 ans d'exoplanètes à Genève

INTERVENANT·ES

Michel Mayor

Professeur honoraire
à l'UNIGE - Prix Nobel
de physique 2019

Emeline Bolmont,
Monika Lendl,
Francesco Pepe

Professeur·es à l'UNIGE

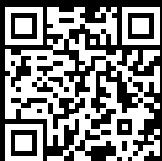
Mercredi 7 mai 2025

18h30 | Uni Dufour
Entrée libre

unige.ch/-/30ans-exoplanetes



Cette conférence, présentée par quatre spécialistes, met en lumière les avancées majeures dans l'étude des exoplanètes, de leur découverte à la recherche de la vie ailleurs dans l'Univers.



Une, deux, trois... des milliards de planètes dans la Voie Lactée

Michel Mayor, professeur honoraire à l'UNIGE, prix Nobel de physique 2019

Existe-t-il d'autres «mondes» dans l'univers? Cette question a trouvé sa réponse en 1995 avec la découverte de la première exoplanète, 51 Pegasi b. Cet étrange Jupiter chaud annonçait la découverte d'une incroyable diversité de systèmes planétaires. Depuis, les astronomes ont pu mettre en évidence que chaque étoile de notre Galaxie possède très probablement son cortège de planètes.

La chasse aux planètes terrestres

Francesco Pepe, professeur à l'UNIGE, directeur du Département d'astronomie

Pour rechercher des planètes semblables à la Terre, le Département d'astronomie de l'UNIGE s'est spécialisé dans le développement d'instruments de pointe capables non seulement de détecter ces mondes mais aussi d'étudier leur atmosphère, ouvrant ainsi la voie à la détection d'éventuelles biosignatures.

Un pas vers les étoiles: la caractérisation d'exoplanètes depuis l'espace

Monika Lendl, professeure à l'UNIGE, en charge de la mission spatiale CHEOPS

Grâce à la mission spatiale CHEOPS, dont les opérations scientifiques sont dirigées depuis le Département d'astronomie de l'UNIGE, plus de 200 exoplanètes d'une diversité surprenante ont pu être observées depuis 2019. Ces observations approfondissent notre compréhension de la formation et de l'évolution des mondes extrasolaires.

La quête de la vie et de ses origines

Emeline Bolmont, professeure à l'UNIGE, directrice du Centre pour la Vie dans l'Univers

L'humanité s'interroge depuis toujours sur l'existence de la vie ailleurs et la science n'a jamais été aussi proche de répondre à cette question. Avec son approche multidisciplinaire, le Centre pour la Vie dans l'Univers de la Faculté des sciences de l'UNIGE explore comment la vie pourrait émerger et perdurer, affinant ainsi sa recherche de traces de celle-ci ailleurs dans l'Univers.