

D'AUTRES MONDES DANS LE COSMOS?

À la recherche de planètes
semblables à notre Terre

CONFÉRENCE DE

MICHEL MAYOR

Prix Nobel de physique 2019

Mercredi 4 mai 2022 | 19h
Uni Bastions, salle B106

SUR INSCRIPTION:
alumniunige.ch/mondes-cosmos-mayor

D'AUTRES MONDES DANS LE COSMOS? À la recherche de planètes semblables à notre Terre

CONFÉRENCE DE

MICHEL MAYOR, Prix Nobel de physique 2019

Dans le cadre de l'Assemblée générale d'Alumni UNIGE,
l'association des diplômé-es de l'Université de Genève

Existe-t-il d'autres mondes dans l'univers? La technologie de notre époque a permis de transformer ce rêve de l'Antiquité en un domaine fascinant de l'astrophysique actuelle.

Vingt-six ans après la découverte d'une première planète orbitant autour d'une étoile comme notre soleil, quelques milliers de systèmes planétaires ont été découverts. Ces premières découvertes nous ont révélé l'étonnante diversité de ces systèmes, très différents de notre système solaire.

Après l'euphorie de ces premières découvertes, s'ouvre maintenant l'ère de l'étude des atmosphères des exoplanètes. Malgré l'énorme contraste entre la luminosité de l'étoile et celle, très faible, réfléchiée par la planète, l'analyse des atmosphères bénéficiera des télescopes spatiaux et des télescopes géants au sol.

La vie existe-t-elle dans d'autres endroits du cosmos? L'analyse des atmosphères planétaires pourrait révéler des biosignatures, ces caractéristiques spectrales induites par le développement de la vie. Les progrès des études spectroscopiques des exoplanètes nous font penser que la recherche de la vie extraterrestre est possible.