

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,**

**Mònika Lendl,**

**Francesco Pepe**

Professeur-es à l'UNIGE

**Mercredi 7 mai 2025**

**18h30 | Uni Dufour**

**Entrée libre**

[unige.ch/-/30ans-exoplanetes](https://unige.ch/-/30ans-exoplanetes)

FACULTÉ DES SCIENCES  
DÉPARTEMENT D'ASTRONOMIE



UNIVERSITÉ  
DE GENÈVE

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-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.