

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

Prof. Michel Mayor

Observatoire de Genève

Chemin 51 Pegasi b, CH - 1290 Versoix

michel.mayor@unige.ch – www.unige.ch/sciences/astro

Existe-t-il d'autres mondes dans l'Univers ? Existe-t-il de la vie dans certains de ces mondes ? Questions présentes chez les philosophes grecs voici plus de 2000 ans et qui se sont perpétuées au cours des deux derniers millénaires. Nicolas de Cues, Albert le Grand, Giordano Bruno, Kant, Laplace et tant d'autres noms ont participé à ce débat philosophique. Le concept d'autres mondes se précise dès le 17^{ème} siècle, en particulier grâce à Giordano Bruno. Ayant proposé que le Soleil est une étoile, l'idée se généralise que les étoiles doivent aussi être entourées de planètes. Cette idée devient largement admise, comme en témoigne l'atlas de Doppelmayr de 1742 (fig. 1), ou par exemple les fresques du plafond du Clementinum de Prague peint en 1752. L'idée de ces innombrables systèmes planétaires est souvent associée à des civilisations fantasmées. La littérature du début du 20^{ème} siècle ne fait pas exception à ces rêves de science-fiction.

Le texte ci-dessous est un résumé de la conférence inaugurale présentée lors du Congrès international de chronométrie 2025.



Fig. 1 : Atlas de Doppelmayr 1742, les étoiles lointaines illustrées dans le coin supérieur droit présentent parfois des systèmes planétaires. Cet atlas illustre la pensée admise à cette époque, de l'existence de systèmes multi planétaires autour d'étoiles.

Pour lire la suite de l'article,
devenez membre de la SSC

<https://www.ssc.ch/adhesion/>