CONFÉRENCE DE LA SAF

Coronographie et exoplanètes de Diophante à MIRI-JWST, une histoire de phase

Comment observer une exoplanète noyée dans l'éclat de son étoile ? De Diophante au télescope spatial James Webb, Daniel Rouan nous raconte l'histoire fascinante de la coronographie, une technique qui joue avec la phase de la lumière pour repousser les limites de l'observation astronomique et révéler des mondes lointains.

INTERVENANT

Daniel Rouan est directeur de recherche émérite au CNRS. Spécialiste de l'astronomie infrarouge, au sol et dans l'espace, il consacre ses recherches au développement de techniques d'imagerie à haute résolution et à haut contraste. Il a notamment contribué aux avancées de l'optique adaptative et de la coronographie, dont il est l'un des pionniers avec l'invention du coronographe à quatre quadrants, aujourd'hui utilisé sur plusieurs instruments astronomiques.

Il est également à l'origine du concept d'optique diophantienne, qui établit un lien original entre mathématiques et optique. Impliqué dans de grands projets spatiaux comme ISO, CoRoT et le JWST, ainsi que dans le développement d'instruments pour le VLT, il applique ces techniques à l'étude des galaxies actives et à la recherche d'exoplanètes, dont il a contribué à découvrir une quarantaine.



4 novembre 2026

19h - 20h30

La Société astronomique de France s'installe au Cnam pour un cycle de conférences mensuelles. Fondée par Camille Flammarion en 1887, la SAF a pour objectif "de diffuser les sciences de l'univers et de promouvoir le développement et la pratique de l'astronomie".

(Re)voir les conférences

https://culture.cnam.fr/novembre/coronographie-et-exoplanetes-de-diophante-a-miri-jwst-une-histoire-de-phase-16318(