

#9

12 JANV  
20h30

2023

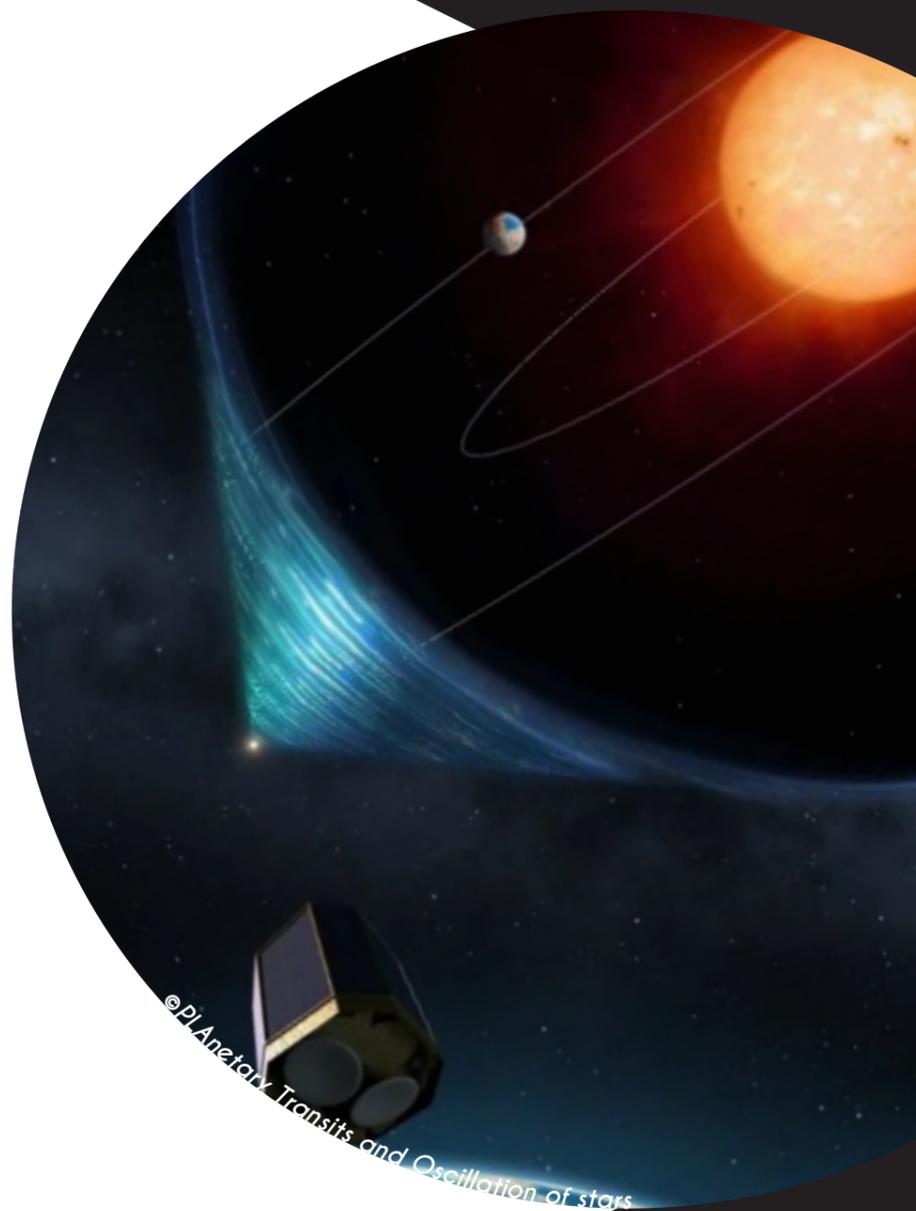
RENDEZ-VOUS

AVEC LES ÉTOILES

MJC Centre André Malraux

"PLATO : Recherche et caractérisation de mondes habitables autour d'étoiles comme le Soleil" *Animée par ANA PALACIOS*

Depuis la découverte en 1995 de la première exoplanète autour de l'étoile 51 Pegasus, le nombre de systèmes exoplanétaires détectés autour d'autres étoiles de la Galaxie a dépassé 5000. Les observations ont révélé une très grande diversité de ces autres mondes tout en mettant en lumière la possible spécificité du Système Solaire. Parmi les très nombreuses exoplanètes détectées, peu semblent s'apparenter à la Terre, soit parce qu'elles ne possèdent pas les mêmes caractéristiques physiques, soit parce qu'elles sont en orbite d'étoiles très différentes du Soleil. Par ailleurs, la recherche des exoplanètes a également fortement impacté notre connaissance de leurs étoiles-hôtes par le biais de l'astérosismologie. En effet l'étude des vibrations stellaires est rendue possible par la photométrie très haute fréquence nécessaire à la détection des exoplanètes par la méthode des transits. Ces vibrations, comme dans le cas de l'étude de l'intérieur terrestre, nous donnent des informations très précieuses sur les intérieurs des étoiles. La mission spatiale PLATO de l'ESA sera lancée fin 2026 pour tenter de repousser les limites sur ces divers fronts : l'étude de l'évolution des systèmes exoplanétaires et de leurs étoiles-hôtes et la détection d'exoplanètes comme la Terre en orbite autour d'étoiles comme le Soleil. Cette conférence donnera un résumé des connaissances actuelles sur les systèmes exoplanétaires (étoiles-hôtes et exoplanètes) et présentera les buts et méthodes de la mission PLATO.



PROGRAMME  
Conférence de 45 min  
Collation sucrée  
Observations

En entrée libre  
Merci de confirmer votre présence sur :  
[reservation.mjc-castelnau.fr](http://reservation.mjc-castelnau.fr)

*Dans le respect des consignes sanitaires en vigueur*



vaonis  
SHARE YOUR UNIVERSE



MJC Centre André Malraux  
10 av de la Moutte, 34170 Castelnau-le-Lez  
© MJC Castelnau-le-Lez / [www.mjc-castelnau.fr](http://www.mjc-castelnau.fr)  
04 67 02 99 40 / [contact@mjc-castelnau.fr](mailto:contact@mjc-castelnau.fr)  
Tram : L2 - Arrêt La Galine