

Vers un réseau coordonné d'observateurs français d'occultations

Josselin Desmars (IPSA/IMCCE/Observatoire de Paris)

Présentation orale souhaitée

Les occultations stellaires sont un outil efficace pour caractériser les petits corps du système solaire.

Elles permettent en effet de mesurer des tailles et formes à des précisions kilométriques, mesurer de faibles pressions atmosphériques ou de sonder l'environnement proche de ces objets (satellite, anneaux).

Depuis quelques années, le catalogue Gaia a révolutionné cette méthode en permettant des prédictions très précises et une concentration des moyens d'observations.

Il est désormais possible d'obtenir un grand nombre de cordes pour certains objets (~80 cordes pour Triton en 2017, 18 cordes pour 2002TC302 en 2021) ou même d'observer des occultations par des objets petits (inférieur au km, comme Apophis en 2021).

Ces observations sont rendues possible grâce à la mobilisation des astronomes amateurs et la collaboration étroite avec les professionnels. Pour soutenir et structurer cette collaboration et centraliser les moyens, nous engageons le développement d'un réseau coordonné d'observateurs d'occultations en France. L'automne 2022 verra par exemple une série d'occultations visibles depuis la France par des objets cibles de la mission Lucy, permettant de servir de premier test.