

Atelier ExoClock-France

Observatoire de Paris-site de Meudon

12 novembre 2024 – 10h-15h

Organisation : P. Drossart, JB Marquette, JP Beaulieu, A Wünsche

Le programme ExoClock (A. Kokori et A. Tsarias, UCL– cf site <https://www.exoclock.space/>) a pour objectif de préparer la mission Ariel (cf site UCL : <https://www.ucl.ac.uk/exoplanets/missions/ariel-space-mission>) et la caractérisation des cibles exoplanétaires par des observations réunissant astronomes amateurs et professionnels.

Plusieurs centaines d'observateurs autour du monde sont inscrits dans ce programme dont les objectifs consistent à préciser les éphémérides de transit d'exoplanètes mais aussi à caractériser les étoiles cibles et particulièrement leur variabilité.

La coordination française (Exoclock-France) est assurée par A. Wünsche de l'Observatoire des Baronnies Provençales et la liaison entre les observateurs et la mission Ariel est assurée pour la France par l'IAP (JP Beaulieu, P Drossart, JB Marquette), en particulier lors des journées Ariel-France qui détaillent l'avancement du projet pour la communauté astronomique française (cf site <https://www.ariel-mission.fr/les-journees-ariel/>)

L'atelier proposé à Meudon s'adresse à la communauté française d'astronomes amateurs. Il permettra une présentation générale du projet ExoClock, suite à un meeting international qui se tient à Lisbonne les 26 et 27 octobre, et présentera sous forme de travaux pratiques quelques outils nécessaires à la réduction des données des courbes photométriques de transit. Il se tiendra au Centre Jules Janssen d'ateliers sur le site de l'Observatoire de Meudon (sous la grande coupole)

Informations pratiques :

Lieu : Grande Coupole de l'Observatoire de Meudon

Voir les détails sur : <https://lesia.obspm.fr/-Informations-pratiques-.html>

Accès piétons par la place Jules Janssen / voitures par la rue Marcellin Berthelot

Enregistrement OBLIGATOIRE avant le 30 octobre pour l'accès au site auprès de P. Drossart par mail (pierre.drossart at iap.fr). La capacité de la salle limite le nombre de participants à 20 personnes.

Programme préliminaire :

- Interventions d'A. Kokori (en distanciel), A. Wünsche, P Drossart, JB Marquette, etc. de 10h à 12h30
- Déjeuner sur place (12h30-13h30)
- Atelier de travaux pratiques 13h30-16h : démonstrations de réduction de courbes de transit

Comité scientifique : P. Drossart, JB Marquette, JP Beaulieu, A. Wünsche, V. Coudé du Foresto

Soutiens :

- Observatoire de Paris par l'action incitative ProAm (<https://www.observatoiredeparis.psl.eu>)
- Centre international Jules Janssen (<https://centre-janssen.observatoiredeparis.psl.eu/>),
- Institut d'Astrophysique de Paris (<http://www.iap.fr>)