



Société Jurassienne d'Astronomie
c/o Damien Lachat, Président

Communiqué de presse

L'Observatoire astronomique jurassien mesure avec succès l'exoplanète Kepler-17b grâce au télescope TBC61 à Vicques

Vicques, 21 juillet 2025 – L'Observatoire astronomique jurassien a le plaisir d'annoncer la réussite de l'observation du transit de l'exoplanète Kepler-17b, réalisée avec son télescope TBC61 dans la nuit du 17 au 18 juillet. Avec le suivi des géocroiseurs dans le cadre [des programmes de défense planétaire](#), cette première dans [le domaine de la recherche exoplanétaire](#), souligne le potentiel scientifique de son infrastructure.

La planète Kepler-17b, découverte en 2011 par le télescope spatial Kepler, est une géante gazeuse chaude de type Jupiter située à environ 2'400 années-lumière de la Terre. Elle orbite en 1.5 jours autour de son étoile, une naine jaune comparable à notre Soleil, mais à une distance de seulement 0.026 UA, soit 15x plus proche que ne l'est Mercure de notre Soleil. Cette proximité engendre un transit régulier, qui peut être détecté depuis la Terre lorsque la planète passe devant son étoile, provoquant une baisse faible et temporaire mais mesurable de la luminosité.

Grâce à des observations rigoureuses, l'astronome jurassien Damien Lachat a réussi à détecter avec précision cette variation lumineuse à l'aide du TBC61, un télescope qui scrute activement le ciel depuis plus de 25 ans. Cette mesure confirme non seulement la présence de Kepler-17b, mais témoigne aussi de la capacité de l'observatoire à contribuer à la recherche exoplanétaire depuis le sol, malgré les défis liés aux conditions atmosphériques locales.

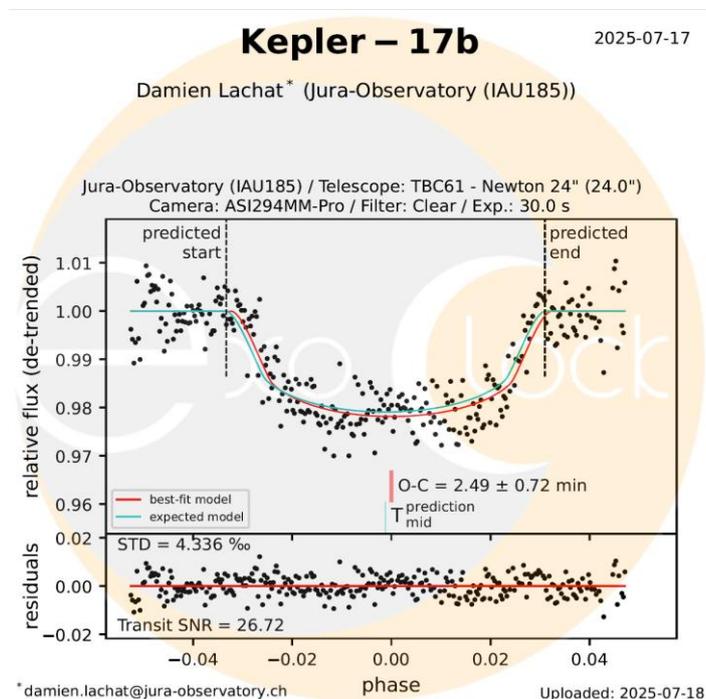
C'est dans le cadre de la collaboration professionnels-amateurs du programme ExoClock que cette mesure a été faite. Le but est la surveillance des éphémérides des transits d'exoplanètes pour la préparation de la futur [mission spatiale ARIEL](#) de l'ESA dont le lancement est prévu en 2029. La mesure a été soumise et intégrée avec succès dans la base de données ExoClock le 19 juillet.

Cette réussite démontre que même un observatoire de taille modeste, sans soutiens étatique ni universitaire, peut jouer un rôle dans la science de pointe. Cela ouvre la voie à de futures campagnes sur d'autres exoplanètes connues, voire à la détection de nouveaux candidats. L'Observatoire astronomique jurassien entend poursuivre, outre le suivi des astéroïdes géocroiseurs, ses efforts dans la surveillance d'exoplanètes et prévoit d'étendre ses observations à des étoiles plus faibles.

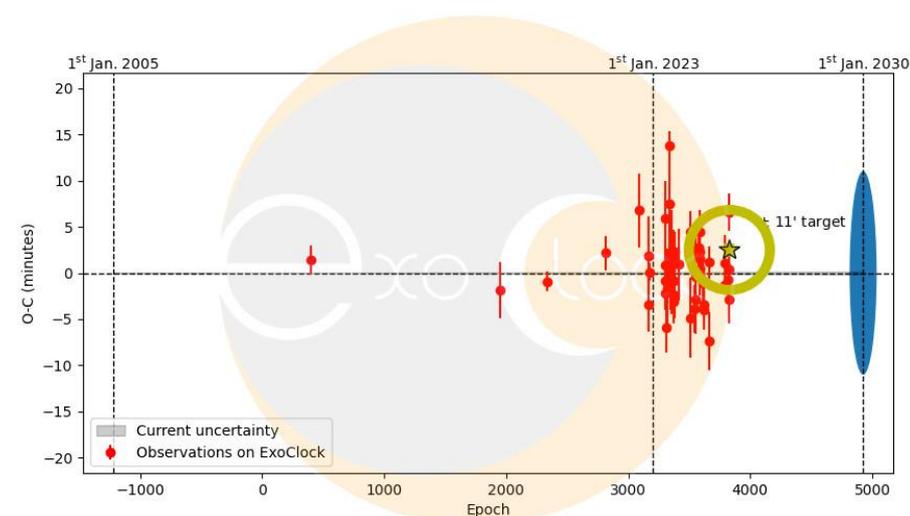
Toutes les infos sur notre site <https://jura-observatory.ch/>

Courbe de lumière faites à Vicques par Damien Lachat

(image disponible sous :

https://jura-observatory.ch/wp-content/uploads/2025/07/research_exoplanet_kepler17b_results.jpg)**Sommaire de toute les mesures (points rouge) et de la nôtre (cercle jaune)**

(image disponible sous :

https://jura-observatory.ch/wp-content/uploads/2025/07/research_exoplanet_kepler17b_allObs.jpg)**Page de l'exoplanète dédiée du programme ExoClock**<https://www.exoclock.space/database/planets/Kepler-17b/>

Damien Lachat, Président de la SJA et observateur

(image disponible sous :

https://jura-observatory.ch/wp-content/uploads/2025/04/comite_damienlachat_2025.jpg)

