Transit d'exoplanètes

SQuand une exoplanète orbite autour d'une étoile lointaine, l'étoile est brillante mais l'exoplanète est invisible. Si, dans son mouvement autour de l'étoile, l'exoplanète vient s'intercaler entre l'étoile et l'observateur (la Terre), la luminosité de l'étoile diminue, on appelle ce phénomène un transit. Est-ce que ce phénomène est mesurable et permet-il de détecter des exoplanètes ?

Niveau : cycle 4
Objectifs : Comprendre le phénomène de transit, comparer des observations de transits avec des transits par les planètes du Système solaire.
Matériel à prévoir : -

OBSERVATIONS ET CALCULS

Voir document joint

D'après YAL NAZE, Transit d'exoplanètes, 20 mars 2025