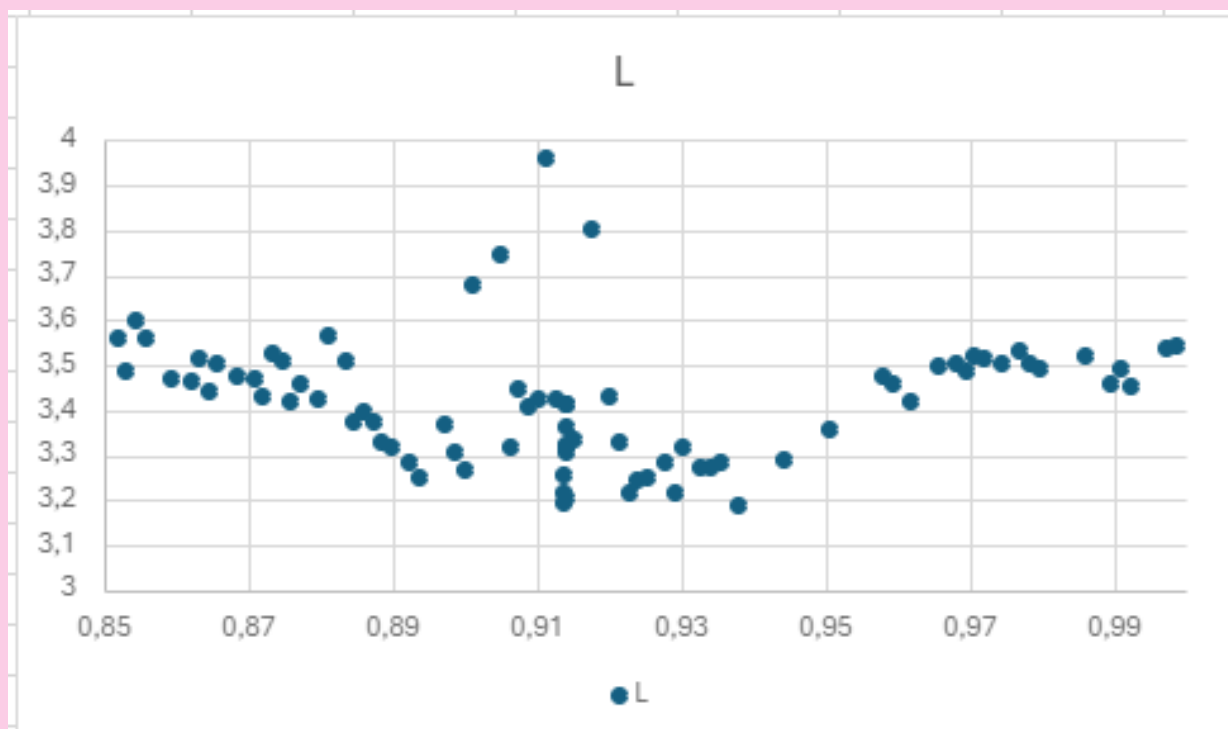


# COMPTE RENDU

1) Dans un premier temps, nous avons voté deux exoplanètes que nous souhaitons observer. Après ce vote nous avons donc décidé d'observer l'exoplanète HAT-P-16b. L'objectif de cette observation est de savoir si nous avons détecté un transit d'exoplanète.

2) Pour observer l'exoplanète HAT-P16b nous avons utilisé un télescope équipé d'un spectrographe pour observer en continu la luminosité de l'exoplanète.

3) Le graphique ci-dessous présente la courbe de luminosité de l'étoile en fonction du temps. Les points représentent les mesures de luminosité prises à intervalles réguliers.



Le graphique révèle une diminution périodique de la luminosité de l'étoile, suivie d'une augmentation. Cette diminution de la luminosité est caractéristique d'un transit d'exoplanète. Lorsque la planète passe devant son étoile hôte, elle bloque une partie de sa lumière, ce qui se traduit par une baisse temporaire de la luminosité observée depuis la Terre.

4) En conclusion, les données obtenues confirment la présence d'un transit d'exoplanète autour de l'étoile.