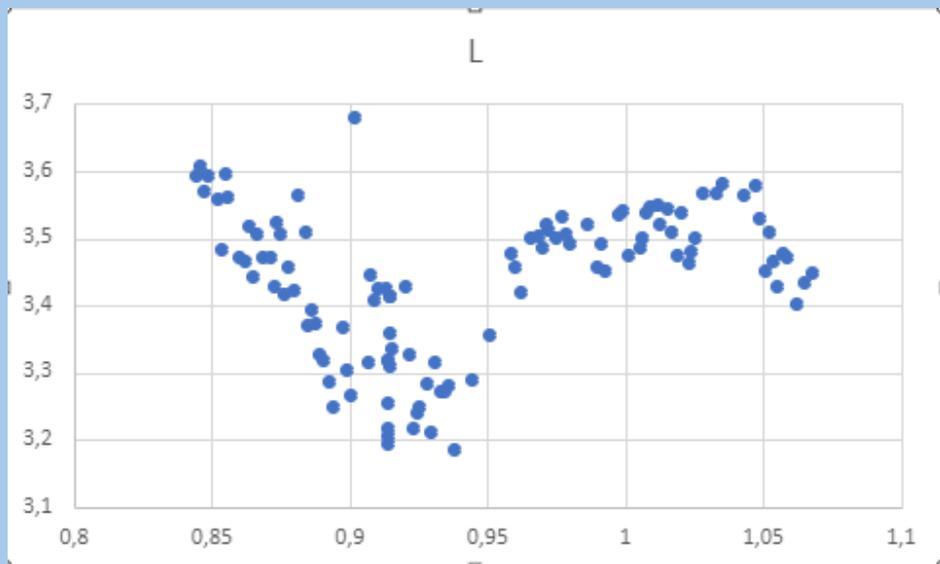


Compte rendu

Ce projet sur lequel nous avons passé une partie de l'année avait pour objectif d'écrire une nouvelle de science-fiction mais aussi de détecter une exoplanète qui se nomme « HAT-P-16-b » à l'aide d'un transit, qui a nécessité plusieurs manipulations. Un transit c'est la baisse de luminosité quand les planètes passent devant leur étoile et que nous sommes dans la ligne de visé, c'est donc cela qui créer la baisse de luminosité. C'est grâce à la SNT et le Français que nous avons pu aboutir à ce projet.

Afin de détecter l'exoplanète en question, nous avons participé à une soirée d'observation le 18 janvier 2024 au sein du lycée Notre Dame d'Espérance avec la présence d'observateurs bénévoles au sein d'une association. Nous avons eu la chance de pouvoir utiliser des télescopes afin de pouvoir observer les planètes. Durant cette soirée nous avons pu prendre des photos à travers les télescopes et nous les avons utilisés pour illustrer notre site. Suite à cela, en cours de SNT nous avons étudié des photographies de l'étoile « HAT-P-16 », nous avons dû mettre les photographies sur le site SalsaJ pour trouver la luminosité de l'étoile. Ensuite nous avons rentré toutes nos informations dans un tableau que nous avons transformé en graphique à l'aide d'Excel.



Sur ce graphique, nous pouvons donc constater une baisse de luminosité de l'étoile. Nous avons ensuite rentré nos résultats sur le site TRESKA, qui après un retour de leur part nous ont signalé que nos résultats n'étaient pas corrects. Cela peut être dû à une erreur de manipulation mais aussi des imprécisions dans les réglages.