

## OBSERVATION DU TRANSIT DE MERCURE AU LAD

Un passage de la planète Mercure devant le Soleil, également appelé transit de Mercure, a été observé au LAD ce lundi 11 novembre 2019. En Haïti, ce phénomène était observable en théorie de 7h30 à 13h15.

Mercure est la plus petite des planètes du système solaire avec un diamètre d'un peu moins de 5000 km. C'est aussi la plus proche du Soleil, autour duquel elle tourne en 88 jours. Elle passe devant lui environ 13 fois par siècle. C'est alors un minuscule disque noir que l'on peut voir, environ 200 fois plus petit que l'astre du jour.

Ce phénomène étant invisible à l'oeil nu, pour l'observer en toute sécurité, un instrument disposant d'un filtre ne laissant passer qu'environ 1/100000<sup>ème</sup> de la lumière du Soleil était indispensable. J'avais donc rapporté pour l'occasion une petite lunette disposant d'un filtre spécial, dit « H-alpha », et avec l'aide de Wesner nous avons pu lui raccorder un oculaire du laboratoire permettant de grossir environ 15 fois. Tout était prêt à temps pour admirer le début de ce transit à 7h30, avec la petite bille de Mercure alors toute proche du limbe.



Wesner, l'un des premiers à observer Mercure vers 7h40

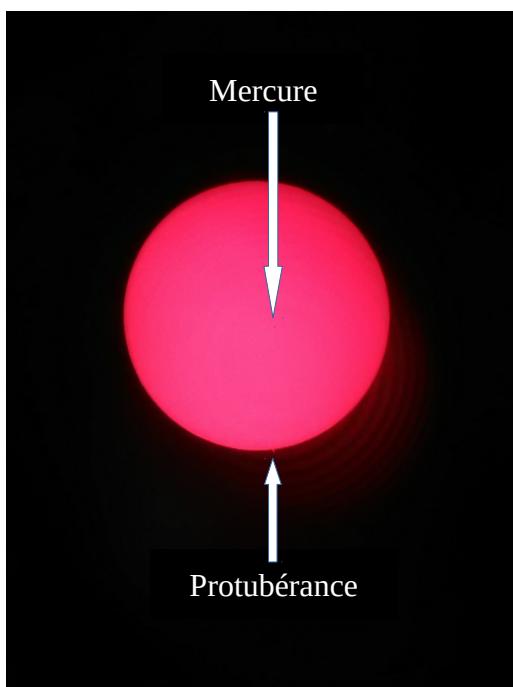


Des élèves observent pendant leur pause

Pendant toute la matinée, de nombreux élèves, à l'occasion de leurs pauses, mais aussi des professeurs et des membres du personnel, ont pu mettre un œil à l'oculaire pour tenter de voir ce petit disque. Certains le détectaient du premier coup, d'autres avaient plus de mal. Une petite protubérance était également observable sur le limbe.

Avec Patrick, nous avons photographié ce phénomène au moment où Mercure était très proche du centre du disque solaire, vers 10h30. Sur l'une des vues, on distingue à la fois le petit disque noir de la planète Mercure (si si !) et la protubérance.

Sur la fin, à partir de 12h15, des nuages ont malheureusement masqué le Soleil, ce qui n'a pas empêché des élèves de continuer à venir observer quand même en posant des questions sur le fonctionnement d'une lunette astronomique.



Aymeric BERRENGER



Le petit disque de Mercure est détecté plus ou moins facilement



Deux élèves restent très intéressés malgré les nuages