

# Exoplanètes : simulation de transit

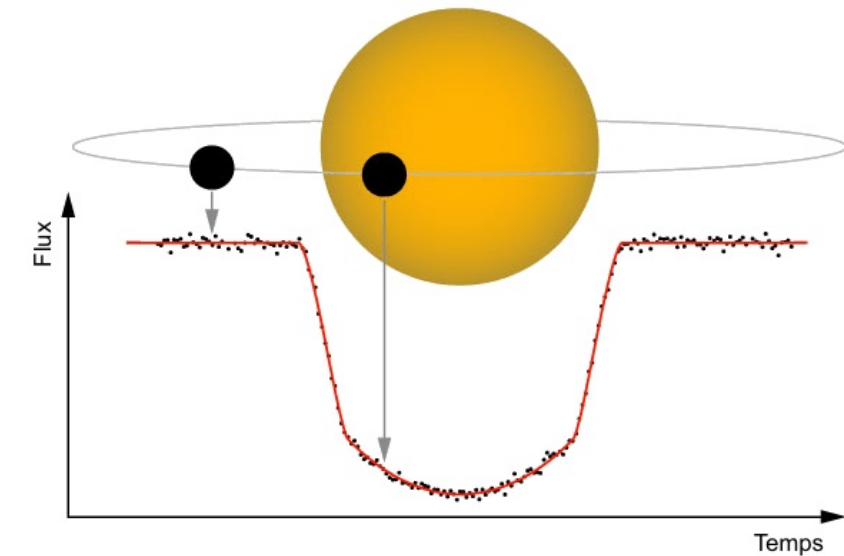
## Mesure de la courbe de lumière

Une planète en orbite autour d'une étoile autre que le Soleil s'appelle une exoplanète.

Elle peut, suivant l'inclinaison de son orbite par rapport à la ligne de visée, passer périodiquement devant le disque stellaire et occulter une partie de la planète.

L'observateur terrestre ne voyant pas la planète, trop petite et trop faible, ne constate qu'une très faible baisse de la lumière reçue de l'étoile (sa magnitude augmente).

On a donc un phénomène de Transit ou d'occultation partielle.



Le banc de simulation comprend :

- une étoile (lampe)
- une planète de dimension et période variable
- un récepteur mesurant le flux provenant de l'étoile.

Appareils :

**Luxmètre CHY630**



Module de contrôle et de stockage des acquisitions des mesures (**MyPCLab**)

