

# **Est-il possible de fabriquer une lunette astronomique «maison» pour étudier Jupiter?**

## Résumé

A la suite de Galilée, nous voulons étudier Jupiter avec un instrument de notre fabrication. Notre but n'est pas d'assembler deux lentilles de récupération sur un tube, mais de réaliser nous même ces lentilles. Après avoir suivi plusieurs pistes de travail, nous avons finalement réussi à obtenir une lentille convergente et divergente à distance focale réglable, puis une lunette astronomique. La mise au point ne se fait pas en modifiant la distance objectif-oculaire, mais en changeant la distance focale de l'objectif avec une seringue! Les observations astronomiques ont été difficiles à cause du mauvais temps (qui nous a amené à annuler la plupart de nos soirées d'observations (entre janvier et mai 2016)) ainsi que de la position de Jupiter en octobre 2016. Mais nous avons pu quand même regarder Jupiter et ses satellites, et déterminer certaines caractéristiques de cette planète.