

Pré-requis :

- Ce tutoriel s'applique aux télescopes de type NEWTON
- Vous devez disposer d'un collimateur laser (Mark3 de chez Baader dans mon cas)
- Vous devez disposer d'une marque au centre de votre miroir primaire (œillet)
- Vous devez repérer à l'avance votre miroir primaire et votre miroir secondaire



Figure 1: Exemple de laser de collimation

1. Retirez le cache à l'avant de votre télescope. Dirigez-le sur un côté pour ne pas risquer de recevoir le faisceau laser dans l'œil (danger).
2. Disposez le laser de collimation dans le porte-oculaire de votre télescope. Tournez les vis de serrage afin de le fixer.



Figure 2: Tournez votre télescope pour ne jamais recevoir de flux lumineux en direct dans votre œil

3. Allumez votre collimateur (dans mon cas il faut tourner la molette).
4. Regardez depuis l'avant du tube (ne pas regarder en face mais de côté) et vérifiez que le faisceau est au centre du rond de marquage.
Si ce n'est pas le cas, jouez avec les vis du miroir secondaire. Dé-serrez une vis, serrez ses voisines et contrôlez le faisceau. Continuez jusqu'à obtenir le faisceau au milieu de l'œillet.

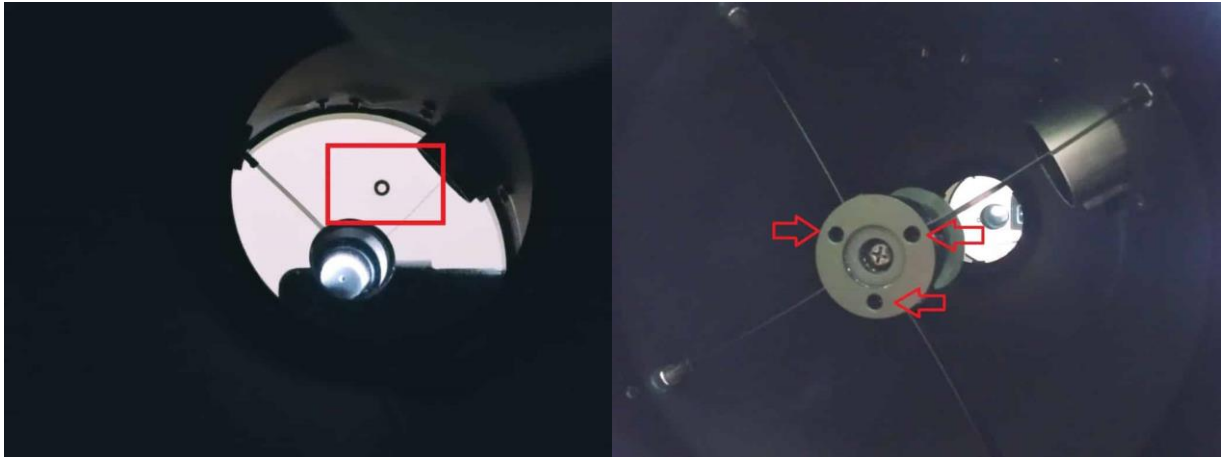


Figure 3 : Le point lumineux doit se retrouver dans l'œillet

5. Regardez la position du faisceau au niveau du porte oculaire (trou central à la mire). Si ce n'est pas le cas, retirez le cache à l'arrière du miroir primaire et jouez sur ses vis de réglage. La position de serrage s'obtient en dévissant l'une et en revissant l'autre. Le réglage est terminé lorsque le faisceau se retrouve au centre de la cible.



Figure 4 : Réglages du miroir primaire

Vous venez de réaliser votre première collimation ; félicitations ! Comme vous avez pu le constater, il ne faut pas avoir beaucoup de connaissances pour s'en sortir.

En revanche, il est nécessaire de s'entraîner régulièrement car il s'agit d'un véritable savoir-faire. **En effet, plus vous vous exercerez et plus les mouvements de serrage vous sembleront intuitifs.**