

## TELESCOPE MAKUTOV Ø 150 mm

(trépied + caisse plastique + carton)

### I. ½ heure avant l’observation (*au moins !*) :

1. Le transporter à l’endroit où l’on va observer (allonger les pieds, presqu’ à fond)



2. L’orienter vers la Polaire à la boussole / vérifier que la vis moteur R.A. est débrayée

3. Vérifier/ajuster l’horizontalité à l’aide du niveau à bulle (en agissant sur les pieds)



4. Mettre d’abord les contrepoids (sans oublier de remettre la vis de blocage), puis le tube dans son « rail » (en pensant à la manipulation éventuelle de la molette Déc)



5. Placer le renvoi coudé + oculaire de 40 mm



6. Equilibrer tube et contrepoids.



7. **Régler le chercheur** : important ! **il faut d'abord « recaler son socle à sa place »** (voir marque sur le tube): puis on vise un point éloigné « au fusil », que l'on centre dans l'oculaire à l'aide des manettes (et bien entendu, **moteur débrayé**). Puis on vérifie que cet objet est bien dans le chercheur, sinon régler avec les vis.

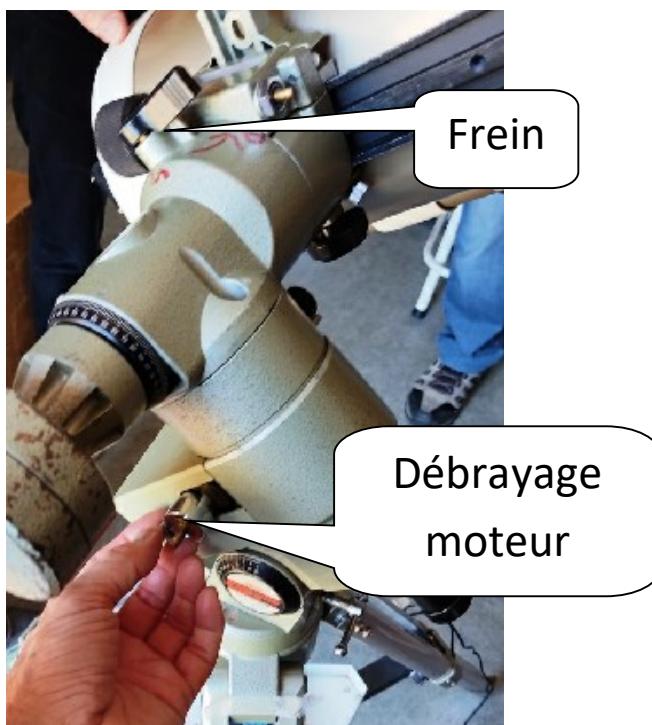


8. Brancher la fiche R.A. (=A.D. en fr.) de la raquette sur la monture (**pas de moteur de Déclinaison**), puis allumer la raquette (les deux fonctionnent : préférez celle où le voyant est recouvert d'un papier rouge)



## II. Observation :

9. Viser un objet céleste au chercheur, puis à l'oculaire, centrer, serrer les freins, et enfin, embrayer ! A partir de là, ne plus toucher à la manette d'A.D.
10. On peut ensuite faire la mise au point.
11. Quand on change d'oculaire, penser à bien centrer l'objet avant de l'enlever pour le retrouver au centre, surtout si on met un oculaire qui grossit plus
12. Quand on change d'objet : on débraye, on desserre les freins, on vise le nouvel objet, puis on resserre les freins, et dès qu'on a centré l'objet, on embraye.



### III. A la fin de l'observation :

- desserrer les freins et débrayer
- éteindre le moteur, débrancher la fiche R.A et le secteur, et ranger la raquette ds caisse
- enlever l'oculaire et le renvoi coudé (à ranger aussitôt dans le carton)
- enlever le tube (à ranger aussitôt) en remettant les caches : tube / oculaire / chercheur
- remettre le trépied dans sa position raccourcie

Commentaires : plus pratique que le Newton en animation (plus compact, renvoi coudé), il a néanmoins qqs inconvénients :

\*le socle du chercheur qui bouge

\*la visée au fusil est moins facile

\*un seul moteur

\*la collimation à faire car avec l'oculaire de 40mm parfois on « ne voit rien », il faut juste déplacer son œil un petit peu.

\*le moteur de suivi qui ne fonctionne pas toujours : si ça arrive, débrayer, et resserrer la vis en tournant un peu son support, pour resserrer « ailleurs »

