

## Mise en station rapide et simple d'un LX200

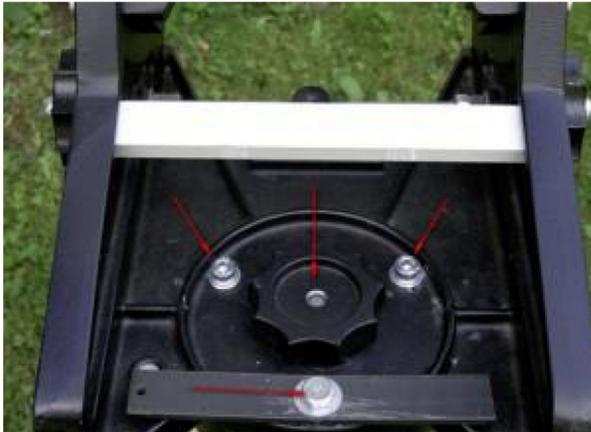
**On part du principe que le trépied est stable et mis à niveau et que la table équatoriale est orientée vers le nord.**

La procédure Meade de mise en station nécessite d'avoir l'axe optique exactement aligné avec l'axe mécanique (dit axe polaire) de la table équatoriale soit la déclinaison de  $90^\circ$ , mais se baser sur les graduations de la monture est très loin d'être suffisante

- Détermination de la déclinaison de  $90^\circ$  :

**1- Le télescope doit être éteint et le câble de déclinaison débranché.  
Le chercheur parfaitement aligné**

**2- Les vis de blocage de la table équatoriale doivent être légèrement desserrées**



**3- Afin d'avoir un repère, placer la couronne mobile d'ascension droite sur Oh**

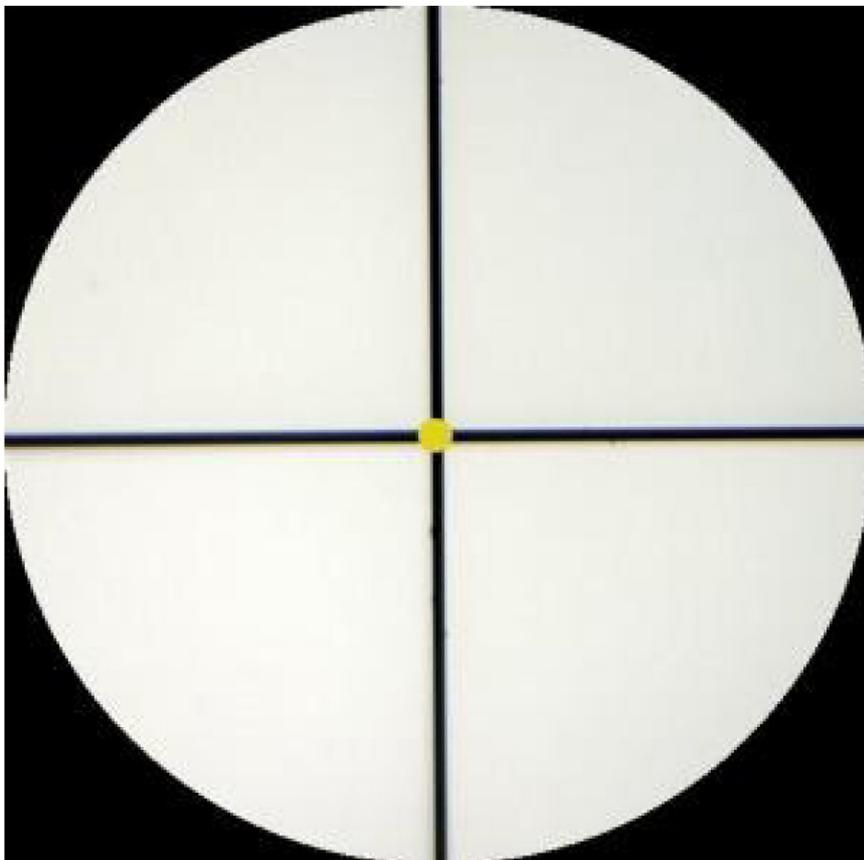


4- Placer approximativement le tube optique dans l'axe polaire (Déclinaison de  $90^\circ$ ).

5- Tourner l'ascension droite d'un demi tour (mettre le repère sur 12h) afin que le chercheur soit en haut.



**6- Centrer l'étoile Polaire à l'aide du chercheur uniquement en utilisant les mouvements de la table équatoriale**



L'étoile Polaire centrée dans le chercheur

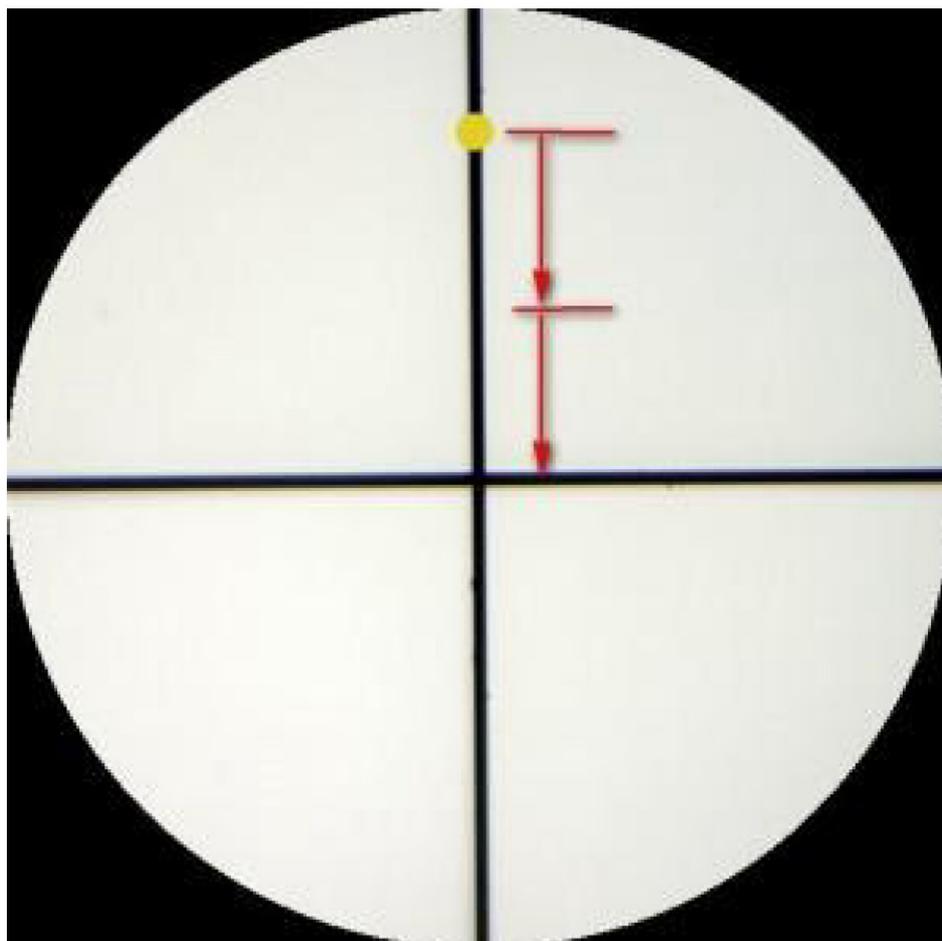
**L'étoile Polaire centrée dans le chercheur**

**7- Tourner l'ascension droite d'un demi tour à Oh (chercheur vers le bas).**



**8- Vérifier le centrage de l'étoile Polaire, l'étoile est décalée vers le haut ou vers le bas, ce qui est normal.**

**9- Maintenant il faut recentrer (uniquement verticalement) l'étoile Polaire de moitié en utilisant le mouvement de la table équatoriale et de moitié en utilisant le mouvement lent en déclinaison**



Vision dans le chercheur

**10- Tourner l'ascension droite d'un demi tour à 12h (chercheur vers le haut) et continuer la procédure par itération en recentrant l'étoile Polaire toujours de moitié par le mouvement de la table équatoriale et de moitié en utilisant le mouvement lent en déclinaison. A chaque itération le décalage de l'étoile Polaire se réduit, quand il est faible, continuer la procédure avec un oculaire sur le télescope (plus le grossissement de l'oculaire sera important meilleur sera la précision mais les réglages seront plus difficiles). Vu que la table équatoriale est soumise à des flexions, il n'est pas possible d'avoir un alignement parfait donc il faut savoir s'arrêter au bon moment dans les réglages. Si vous constatez que l'étoile Polaire oscille de droite à gauche ou de gauche à droite à chaque demi tour de l'axe horaire, c'est que les axes de votre monture de sont pas perpendiculaires, il faut impérativement les régler.**

- Réalisation de la mise en station :

1- Une fois que l'axe optique est bien aligné avec l'axe polaire, ne plus toucher à la déclinaison.

2- Remettre, si ce n'est pas déjà le cas, l'ascension droite à 0h (le chercheur vers le bas).

3- Connecter le câble de déclinaison et allumer le télescope.

4- S'assurer que la date et l'heure du télescope sont correctes.

5- Sur la raquette de contrôle, aller sur « TELESCOPE » puis appuyer sur « ENTER ».



6- Aller sur « ALIGN » puis appuyer sur « ENTER »



7- Aller sur «POLAR» puis appuyer sur « ENTER »



8- Le message nous demande de placer le télescope à 90° en déclinaison et Oh en ascension droite, ce qui est déjà le cas, appuyer sur « ENTER ».



9- Le télescope se place sur l'emplacement prévu pour l'étoile Polaire. Il faut maintenant la centrer le plus précisément possible en utilisant uniquement les mouvements de la table équatoriale, ne surtout pas la centrer en utilisant la raquette !

10- Une fois l'étoile polaire centrée, appuyer sur « ENTER ».



11- Le télescope va maintenant se positionner sur une étoile brillante proche du méridien et proche de l'équateur céleste (Dénébola dans cet exemple).



12- Centrer précisément l'étoile uniquement avec la raquette de commande puis appuyer sur « ENTER ».

13- A ce stade la procédure Meade est terminée mais afin d'affiner encore mieux la mise en station il faut refaire quelques itérations.

14- Re pointer l'étoile Polaire en faisant, sur la raquette, « STAR » - << 19 >> puis appuyer sur << GO T0 >>

15- Quand le télescope a terminé sont déplacement, centrer l'étoile Polaire en utilisant Q les mouvements de la table équatoriale.

16- Re pointer l'étoile au sud (Dénébola dans cet exemple) en faisant, sur la raquette, << STAR >> - choisir l'étoile puis appuyer sur « GO TO »

**17- Quand le télescope a terminé son déplacement, centrer l'étoile uniquement avec la raquette de commande puis rester appuyé sur « ENTER » jusqu'à ce que le message « Coordinates matched » apparaisse.**

**18- Refaire des itérations depuis l'étape n°14 à l'étape n°17 jusqu'à ce que l'étoile Polaire et l'étoile au sud soient centrées sans qu'il ne soit nécessaire d'y apporter de réglages.**

**19- Resserrer les vis de la table équatoriale, le mieux étant de le faire quand le télescope pointe vers l'étoile Polaire.**

**Serrer les vis de manière uniforme tout en contrôlant le centrage de l'étoile Polaire, là est la limite mécanique de la table équatoriale !**