

Mise en station d'une EQ6 à visée polaire

Préalable

L'axe du réticule doit être centré. Cela signifie que si l'on centre un objet sur la croix centrale, l'objet reste centré sur la croix lorsque l'on tourne l'axe horaire. La croix est au centre du réticule. Le centrage de la croix se fait à partir de 3 vis à 120° . Une des méthodes consiste à

- 1) centrer un objet immobile (image 1).
- 2) On pivote l'axe horaire de 180° (image 2). Lorsque la croix n'est pas centrée, l'objet visé devient décalé (image 2).
- 3) Utiliser les vis à 120° pour déplacer l'objet de sorte qu'il se trouve entre la position d'origine et celle après rotation de 180° (image 3).
- 4) Recentrer l'objet en utilisant les vis d'alignement au nord ainsi que les vis de réglage en hauteur de la monture (image 4).
- 5) Reprendre à l'étape 2) jusqu'à ce que l'objet ne bouge plus après basculement de l'axe horaire de 180° .
- 6) Faire pivoter ensuite l'axe horaire de 90° et reprendre à l'étape 1) jusqu'à ce que l'objet ne bouge plus après basculement de l'axe horaire de 180° .

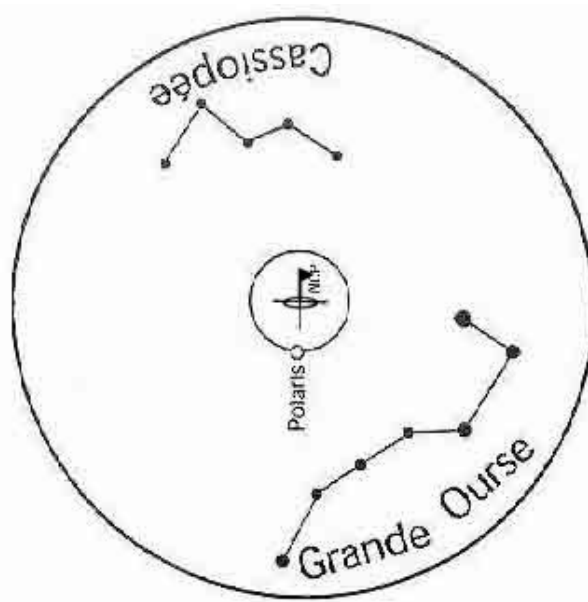


Image 1 : Objet centré

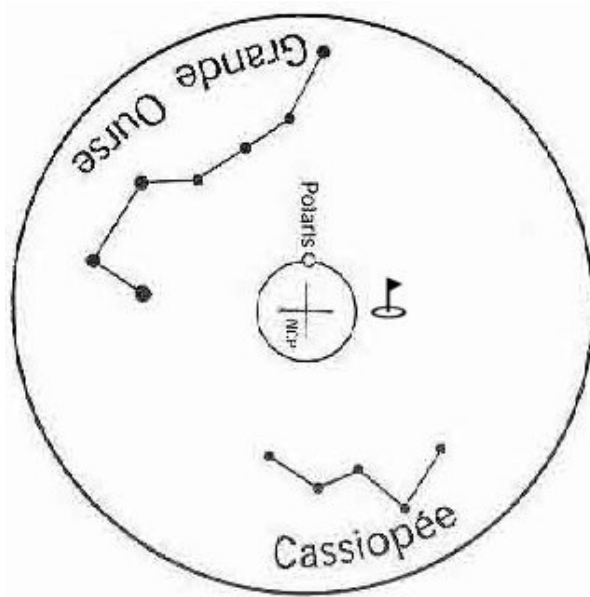


Image 2 : Après rotation de 180° de l'axe horaire

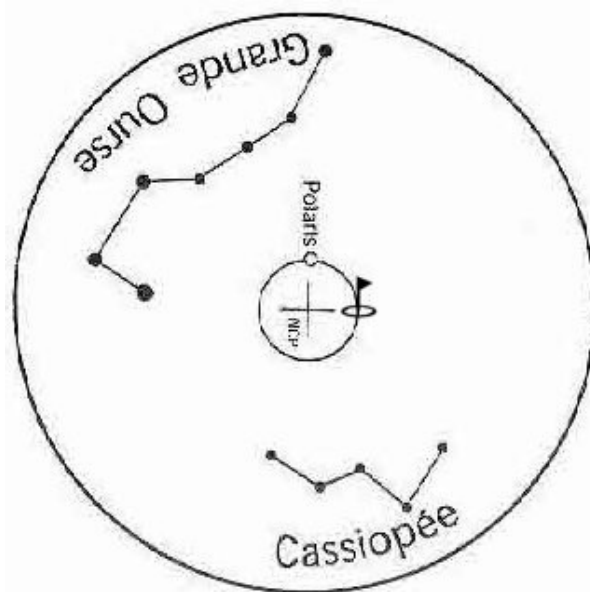


Image 3 : Après avoir utilisé les 3 vis à 180°

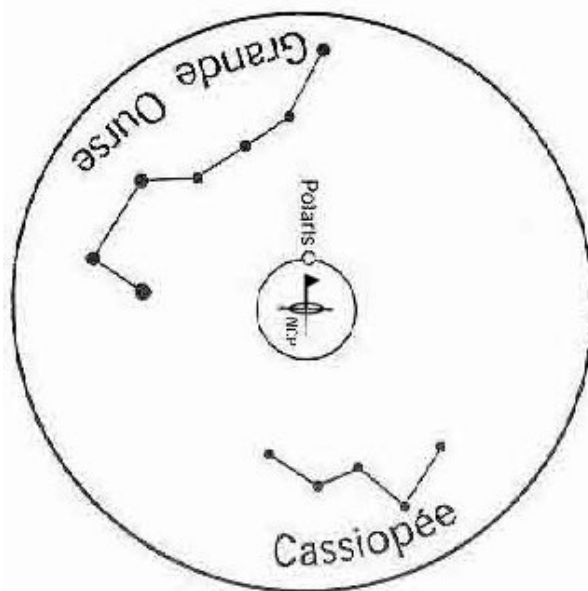
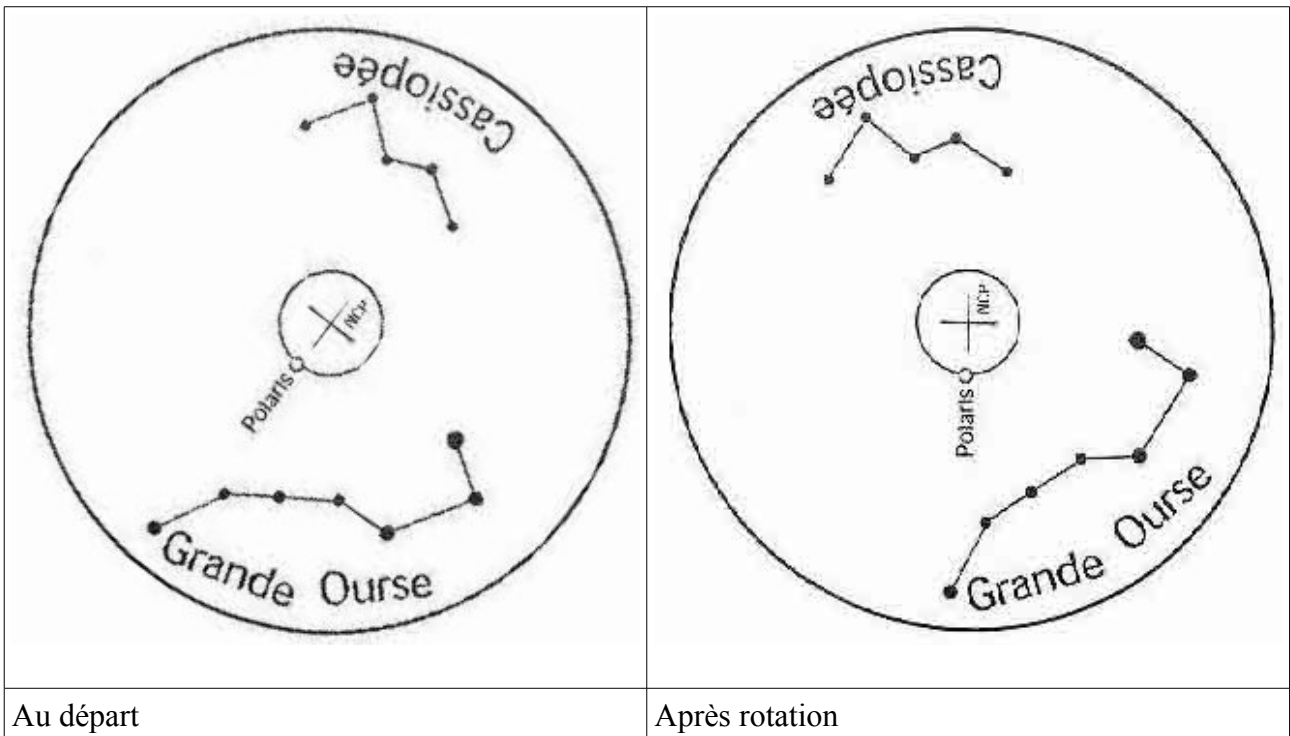


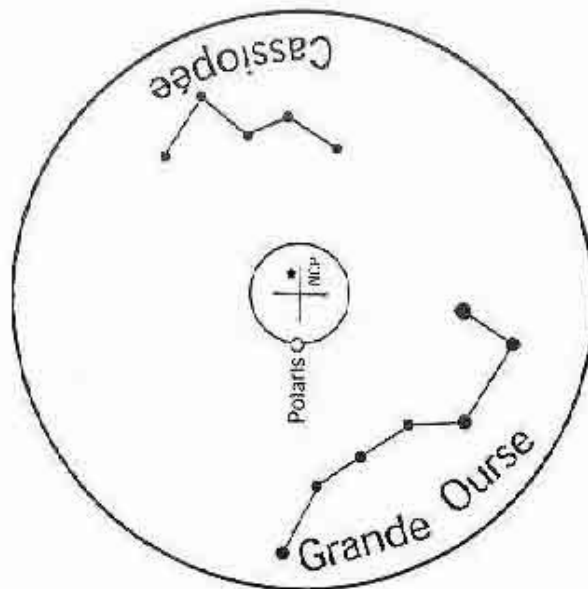
Image 4 : Après avoir recentré l'objet

Mise en station

- 1) Mettre la monture à niveau en utilisant la bulle intégrée.
- 2) Orienter la monture au nord.
- 3) Faire pivoter l'axe horaire pour que le petit cercle à côté de l'inscription Polaris se retrouve en bas.

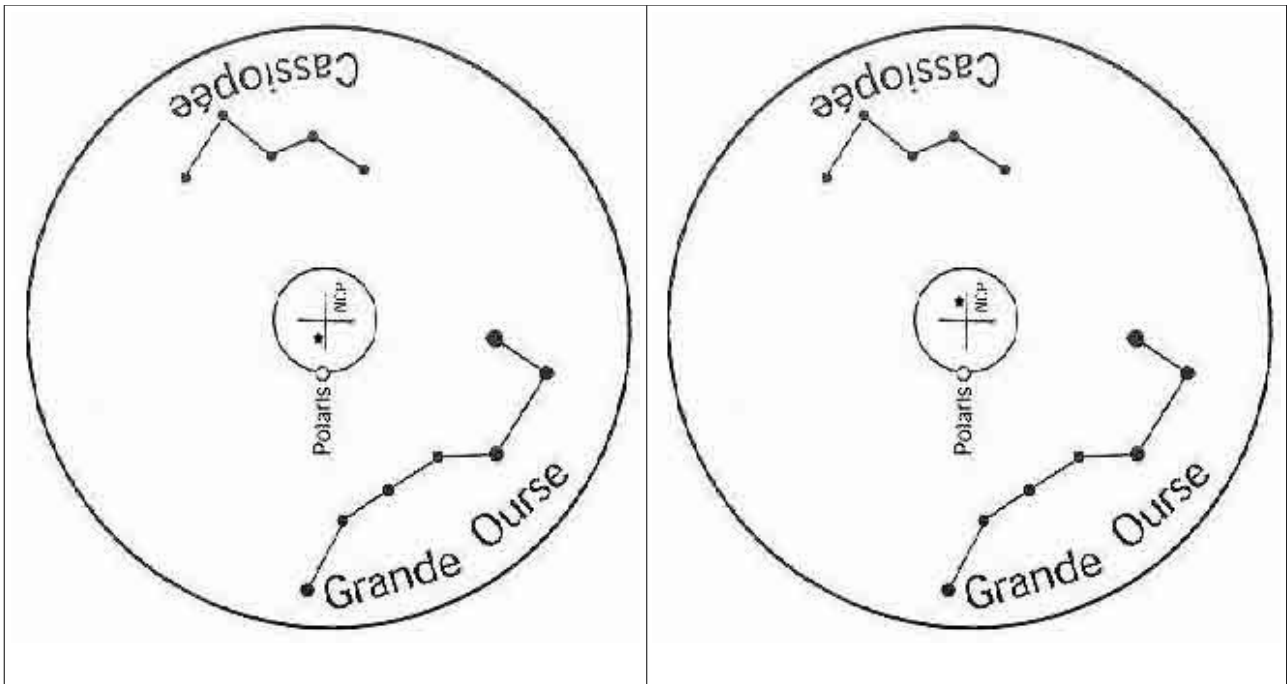


- 4) Approcher l'étoile polaire de la barre verticale de la croix centrale.



- 5) Utiliser les vis de réglage en hauteur de la monture pour faire glisser l'étoile polaire le long de la barre verticale de la croix. Si l'étoile polaire ne reste pas à distance constante de la barre verticale de la croix, faire pivoter l'axe horaire jusqu'à ce que l'étoile polaire reste à distance constante de la croix lorsque l'on utilise les vis de réglage en hauteur de la monture.

<p>Situation de départ</p>	<p>On a fait baisser la monture, l'étoile polaire est descendu dans le champ mais elles s'est éloignée de la barre verticale de la croix, en direction de la gauche dans l'exemple au dessus. Dans ce cas, il faut faire pivoter légèrement l'axe horaire dans le sens des aiguilles d'une montre et recommencer le mouvement de bas en haut et les ajustement de l'angle de l'axe horaire, jusqu'à ce que l'étoile polaire reste à distance constante de la barre verticale.</p>



Dans l'exemple au dessus, l'utilisation des vis de réglage en hauteur conserve la distance de l'étoile polaire à la barre verticale de la croix. Les ajustements de l'angle de l'axe horaire ont donc permis de régler parfaitement la verticalité de la barre verticale de la croix.

- 6) Débloquer la couronne graduée de l'axe horaire et la faire pivoter jusqu'à ce que l'indication 0 se trouve en face de la flèche.



Faire pivoter la couronne graduée de l'axe horaire jusqu'à ce que l'indication 0 se trouve en face de la flèche.

- 7) Bloquer les vis de la couronne graduée.
- 8) Lancer le programme heure_sidérale

http://perso.orange.fr/astonomie-webcam/page_254_1200/ang_polaire.zip

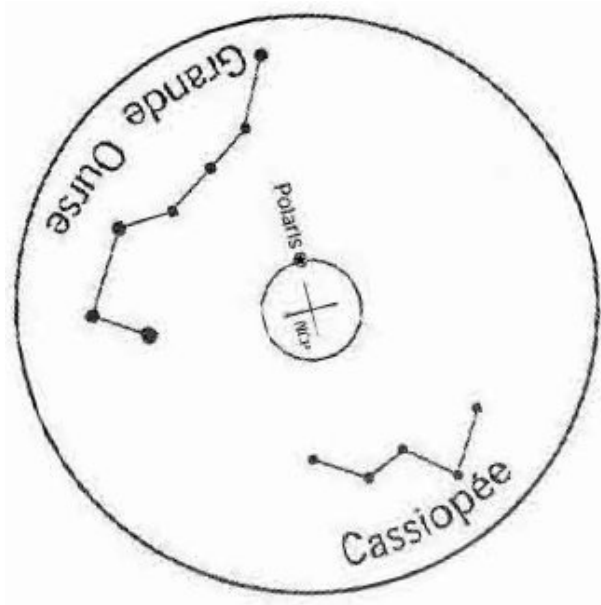
- 9) Choisir le fuseau horaire, l'heure d'été (+1) ou l'heure d'hiver (0), la longitude. L'ordinateur doit être à l'heure. Le programme indique en vert l'angle horaire, dans l'exemple ci-dessous : 04h45min.



- 10) Faire pivoter l'axe horaire jusqu'à ce que la flèche pointe la valeur de l'angle horaire. Verrouiller l'axe horaire. **Attention**, la couronne comporte 2 séries de graduations. Pour l'hémisphère nord, utiliser les graduations les plus éloignées de la flèche, comme dans l'exemple en dessous, pour lequel l'angle a été réglé à 10h58min (valeur à titre d'exemple, non conforme à l'image ci-dessus; pour être conforme, il aurait fallu tourner l'axe horaire de la monture pour pointer 4h45min).



- 11) Centrer l'étoile polaire dans le petit cercle en utilisant les vis de réglage pour l'orientation au nord (est/ouest) et les vis de réglage haut/bas. En général, je décale l'étoile polaire au dessus du petit cercle et je fini en serrant assez fortement la vis qui la fait descendre jusqu'à ce que l'étoile polaire soit bien au centre du petit cercle.



Et c'est fini, la monture est mise en station.