

● **IV. Raquette de commande STAR BOOK-S**

- 01. Ecran LCD noir et blanc 66mm
- 02. Interrupteur

Les boutons du haut (Légendes situées du côté droit de l'écran): Entrer, Déplacement du curseur, Défilement

- 03. **LEFT** (Déplace le curseur à gauche. <L'écran défile vers la droite.>)
- 04. **UP** (Déplace le curseur en haut. < L'écran défile vers le bas.>)
- 05. **RIGHT** (Déplace le curseur à droite. < L'écran défile vers la gauche.>)
- 06. **DOWN** (Déplace le curseur en bas. < L'écran défile vers le haut.>)
- 07. **ENTER** (Changer le graphique / Modes de l'instrument)

Les boutons du bas (Légendes situées du côté gauche de l'écran): Alignement, Zoom

- 08. **MENU** (Accès aux différents réglages du menu.)
- 09. **ZOOM+** (Permet de zoomer en 8 étapes.)
- 10. **ALIGN** (Aligne l'ordinateur avec la position de l'instrument.)
- 11. **ZOOM-** (Permet de revenir au grossissement initial en 8 étapes.)
- 12. **DISP** (Les informations affichées à l'écran changent à chaque pression de ce bouton.)

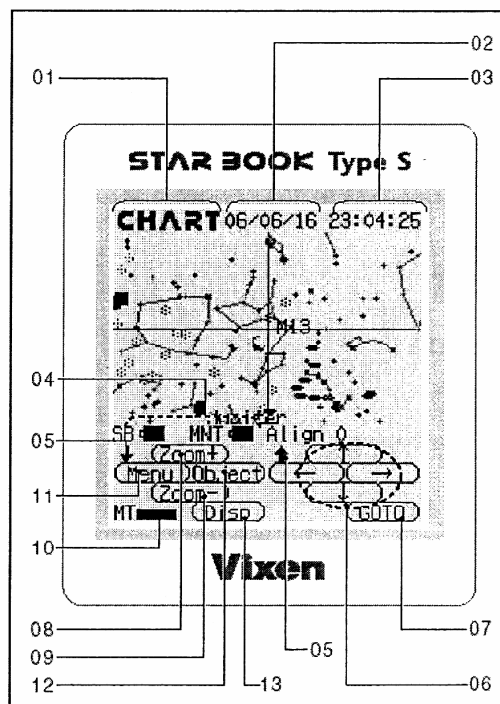
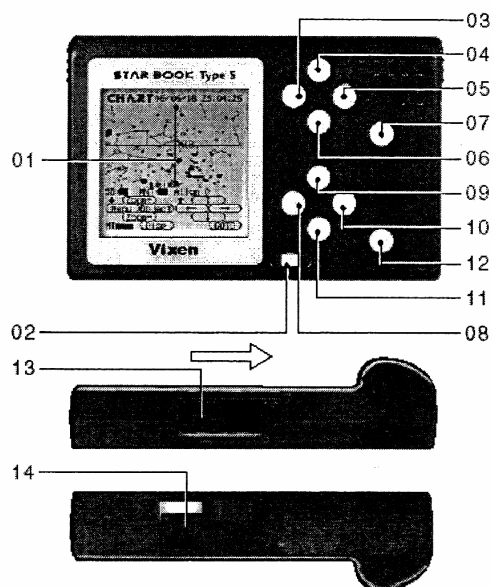
- 13. LAN: Port LAN (10BASE-T) pour liaison avec un ordinateur (pour la mise à jour du logiciel)
- 14. MOUNT: Port pour le branchement de la raquette de commande sur la monture.

Légendes à l'écran

- 01. Mode Display: Mode SCOPE (instrument) et Mode CHART (carte)
- 02. Date (date)
- 03. Time (heure)
- 04 Battery Level: Le niveau de la batterie dépend de la charge des piles.

La charge des piles sont affichées séparément pour la raquette de commande STAR BOOK-S (SB) et la monture SKYPOD (MNT).

- | | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Chargée | A moitié | Déchargée |



Remarque: L'indicateur du niveau des piles de la monture SKYPOD peut afficher "déchargée" lorsque le câble de la raquette de commande n'est pas correctement branché.

05. Flèche en gras vers le haut / Flèche en gras vers le bas

Flèche en gras vers le haut : Affichage correspondant aux boutons du haut.

Flèche en gras vers le bas : Affichage correspondant aux boutons du bas.

06. : touches directionnelles pour déplacer le curseur

07. Select (sélectionner), Automatic Slewing (pointage automatique) and changing Chart / Scope mode (changement mode graphique / instrument)

08. Zoom +: Zoom avant de l'écran et les vitesses de déplacement sont aussi plus lentes.

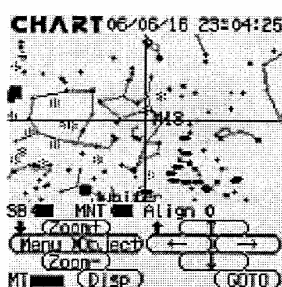
09. Zoom -: Zoom arrière de l'écran et les vitesses de déplacement sont plus rapides.

10. MT: Position de l'écran / au zoom effectué.

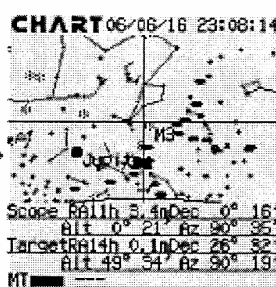
11. Menu: Ouvre la boîte de dialogue Menu pour changer les différents paramètres.

12. Align: Valide les étoiles d'alignement pour le pointage automatique.

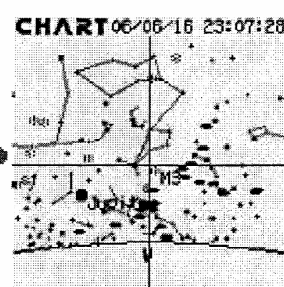
13. Disp: Les informations affichées à l'écran changent à chaque pression de ce bouton.



<Affichage avec la légende des touches>



<Affichage de la carte du ciel et des coordonnées de l'instrument (AD et DEC)>



<Affichage de la carte> seule avec curseur

● **V. Spécifications de la monture SKYPOD**


Monture	Monture altazimuth GOTO
Roue et vis sans fin en hauteur	Roue complète 70 dents
Roue et vis sans fin en azimut	Roue complète 70 dents
Coordonnées de l'objet	Affichées sur la raquette de commande STAR BOOK-S avec incrémentation de 0.1'
Commandes de mouvement lent	Par contact électriques, 8 vitesses sur les deux axes
Vitesse de pointage	Max. 900x (vitesse sidérale)
Piles	8 piles alcaline AA (non fournies)
Durée moyenne de fonctionnement avec les piles	8 heures à 20 C°. température ambiante
Alimentation externe	DC12V EIAJ RC5320A Classe 4 Réf. A 198 ou Réf. A 199
Capacité de charge maximum	Environ 5kg avec un contrepoids en option
Dimensions	210mm en largeur x 200mm en longueur x 190mm en hauteur (sans trépied)
Poids	2.8kg (avec la raquette de commande et câble)
Accessoires optionnels	Trépied aluminium, contrepoids (fournis comme accessoires standards avec certains modèles), alimentation externe

Spécifications de la raquette de commande STAR BOOK-S

Raquette de commande	STAR BOOK-S
CPU	Processeur 32Bit RISC, CS89712
Affichage	Ecran LCD noir et blanc 66mm (160 x 160 = 25600 pixels)
Port du câble de la raquette de commande	8 pins avec 8 fils – RJ 45
Port LAN	10BASE-T type RJ 45
Piles	4 piles alcaline AA (non fournies)
Durée de fonctionnement avec les piles	8 heures à 20 C°. température ambiante
Dimensions	124mm en largeur x 85mm en longueur x 38mm en hauteur
Poids	165g (sans les piles et le câble)
Objets célestes en mémoire	22 735 objets: 17 635 étoiles plus lumineuses que la magnitude 7, 110 objets Messier, 4 980 objets NGC/IC plus lumineux que la magnitude 14, 8 planètes, la Lune et le soleil
Autres fonctions / possibilités	Mise à jour du logiciel via le port LAN Haut-parleur intégré Température de fonctionnement entre 0 C° et 40 C°.

Le logo Vixen apparaît à l'écran pendant quelques secondes lorsque vous allumez la raquette de commande STAR BOOK-S.

Si vous n'arrivez pas à lire l'écran, référez-vous au Conseil 1 (page 17).

L'image à droite apparaîtra à l'écran après le logo Vixen lorsque la raquette de commande STAR BOOK-S est allumé. Déplacez le curseur avec les touches  sur la ligne que vous voulez et pressez la touche **Select**.





Boutons correspondant aux touches de droite

Boutons correspondant aux touches de gauche

Comment éteindre la raquette de commande STARBOOK-S à partir de l'écran de réglage initial ci-dessus.

(Voir page 38 lorsque vous arrêtez la monture SKYPOD à la fin de l'observation.)

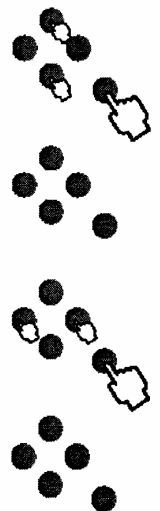
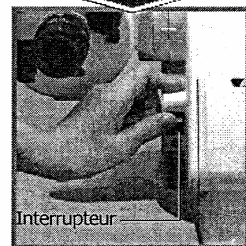
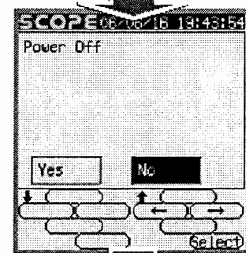
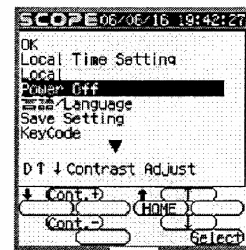
Pour éteindre, choisissez **Power Off** avec les touches  et pressez la touche **Select** pour valider.

Ensuite, l'écran de confirmation s'affiche. Déplacez le curseur sur **OK** avec les touches  et pressez la touche **Select** pour valider.

Eteignez l'interrupteur de la monture SKYPOD.

Précaution

N'oubliez pas de mettre l'interrupteur de la monture SKYPOD sur OFF, ainsi que celui de la raquette de commande. Sinon les piles vont se décharger. Eteindre un des appareils n'éteindra pas l'autre.



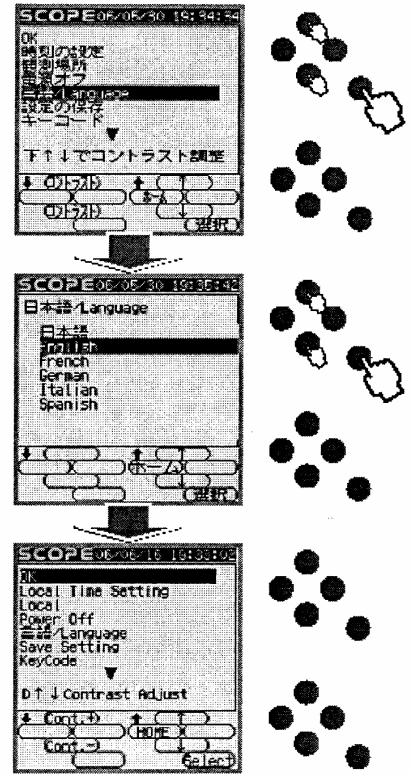
● **II. Réglage de la langue**

La raquette de commande STAR BOOK-S peut être utilisée dans la langue de votre choix : Japonais (Japanese), Anglais (English), Allemand (German), Français (French), Italien (Italian), et Espagnol (Spanish). Le Français est la langue réglée par défaut.

- Choisissez **Langue** avec les touches **▲** et pressez la touche **Select** pour valider.

Ensuite l'écran ci-dessous s'affiche. Choisissez la langue voulue avec les touches **▲** et pressez la touche **Select** pour valider.

Cela vous ramènera à l'écran initial.

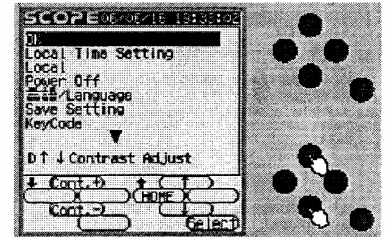


=====
Conseil 1

Régler l'écran LCD

Dans le réglage initial, le contraste de l'écran LCD peut être réglé avec les touches **Cont.+** ou **Cont.-** en bas à gauche de l'écran. Réglez le selon vos besoins. Le contraste de l'écran peut changer en fonction de la température ambiante.

Assurez-vous d'enregistrer la réglage du contraste pour la prochaine utilisation.

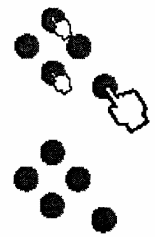
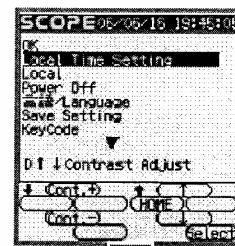


● **III. Réglage de l'heure locale**

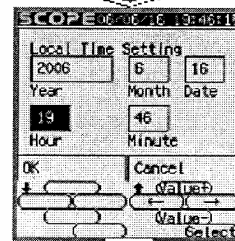
Entrez la date et l'heure locale de votre site d'observation en utilisant les 5 boutons du haut sur votre raquette de commande STAR BOOK-S.

Ceci est nécessaire uniquement lors de la première utilisation de la raquette de commande STAR BOOK-S. Cependant, vous aurez besoin de remettre la date et l'heure à zéro si vous changez de site d'observation pour aller dans un autre fuseau horaire, ou si vous remettez les horloges à zéro pour l'heure d'été. La raquette de commande STAR BOOK-S garde en mémoire le réglage pendant 1 heure, pendant que vous remplacez les piles. Un écart peut exister entre l'horloge interne de la raquette de commande STAR BOOK-S et votre heure, mais un écart de quelques minutes n'affecte pas le pointage de l'instrument.

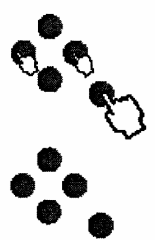
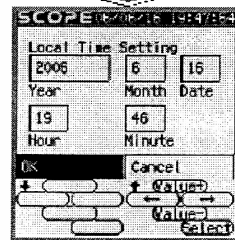
Choisissez **Mise à l'heure locale** avec les touches **▲** et pressez la touche **Select** pour valider.



Pour changer la date et l'heure, déplacez le curseur avec les touches **▲** sur la ligne où les corrections sont nécessaires. Ensuite, changez les nombres avec les touches **▲**.



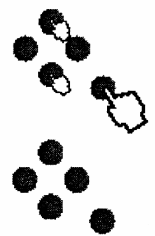
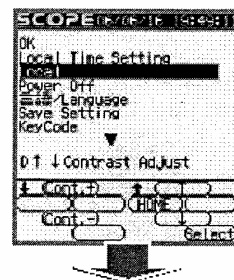
Pour finir le réglage, déplacez le curseur avec les touches **▲** jusqu'à **OK** et pressez la touche **Select** pour valider.



● IV. Paramètres du site

Entrez la longitude, la latitude et le fuseau horaire de votre site d'observation. Une fois que vous avez saisi et sauvegardé les réglages pour votre site, vous n'avez pas besoin de les changer à moins de vous déplacez à plus de 20 km vers un autre site d'observation. Vous pouvez trouver la longitude et la latitude de votre site d'observation sur une carte ou avec un GPS.

Choisissez **Lieu** avec les touches **▲** et pressez la touche **Select** pour valider.



Pour changer les réglages de longitude (Ouest ou Est) et de latitude (Nord ou Sud) de votre site d'observation, déplacez le curseur avec les touches **←** et **→** sur le réglage à corriger. Ensuite, changez les chiffres avec les touches **0-9**.

Time zone : pour la France, mettre +2 en Été et +1 en Hiver

Pour terminer le réglage, déplacez le curseur sur **OK** avec les touches **←** et **→** et pressez la touche **Select** pour valider. L'écran ira à l'écran de redémarrage. Si les réglages du site restent les mêmes qu'à la dernière utilisation, il retournera à l'écran initial.

La raquette de commande STAR BOOK-S vous demandera de redémarrer. Pressez la touche **Select** pour choisir **OK**.

Pour continuer, pressez l'interrupteur pour rallumer la raquette de commande.

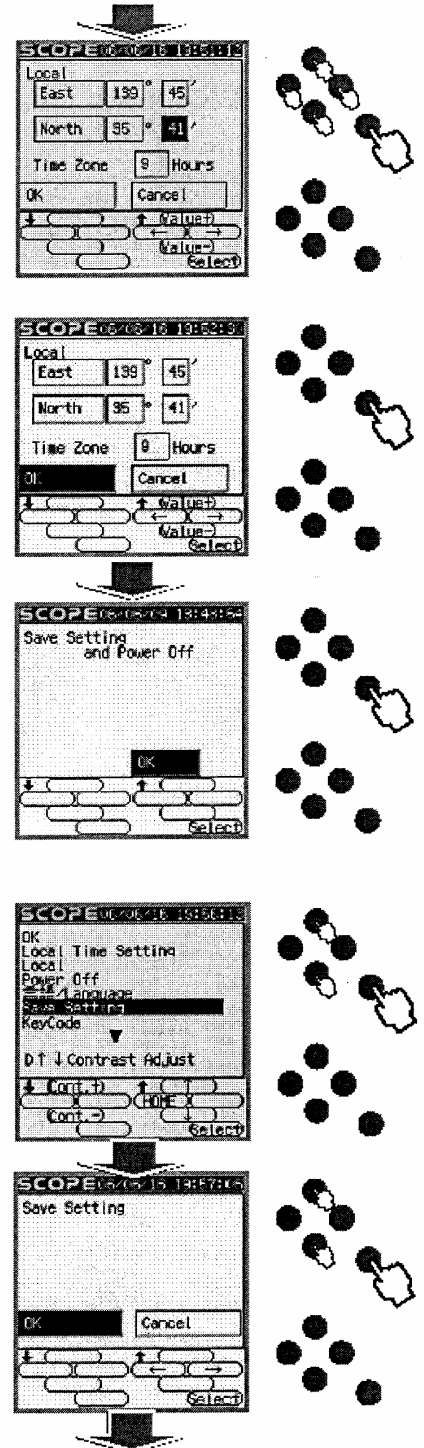
● **V. Sauvegarde des paramètres**

Enregistrez les réglages de l'heure, la langue et le contraste pour la prochaine utilisation. Si vous n'enregistrez pas les réglages, vous aurez besoin de resaisir ces réglages à chaque fois que vous rallumerez la raquette de commande.

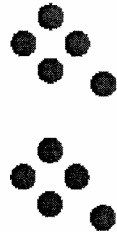
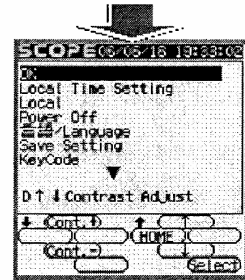
Une fois que vous aurez sauvegardé les réglages, ils seront stockés dans la mémoire de la raquette de commande STAR BOOK-S et vous pouvez simplement choisir **OK** pour passer l'écran lors de la prochaine utilisation.

Choisissez **Sauvegarde des données** avec les touches **←** et **→** et pressez la touche **Select** pour valider.

Ensuite l'écran de confirmation apparaît. Déplacez le curseur sur **OK** avec les touches **←** et **→** et pressez **Select** pour valider.



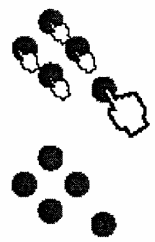
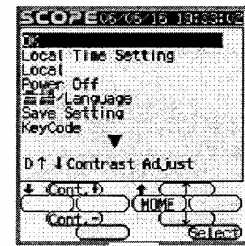
Maintenant toutes les données saisies sont sauvegardées et l'écran retourne à l'écran de réglage initial.



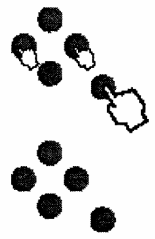
↳ Fonctionnement de base

● 1. Mouvement de l'instrument

Le tube VMC110L est utilisé comme exemple. Votre tube peut être différent. Dans ce cas, veuillez lire la notice de votre instrument.

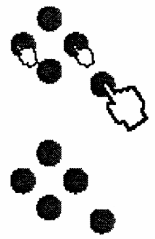
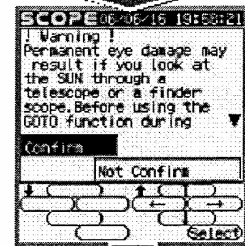


Sur l'écran initial, déplacez le curseur sur **OK** avec les touches **↑** et pressez la touche **Select** pour valider.



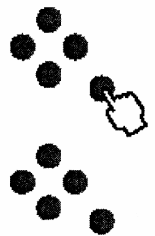
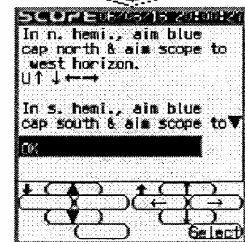
L'écran affiche une mise en garde concernant l'observation du Soleil.




Après avoir lu ce texte, choisissez **Confirm** avec les touches **↑** et pressez la touche **Select** pour valider.

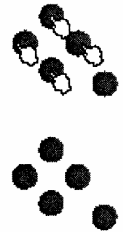
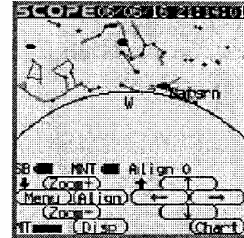


La mise en garde reste à l'écran lorsque **Not Confirm** est choisi.

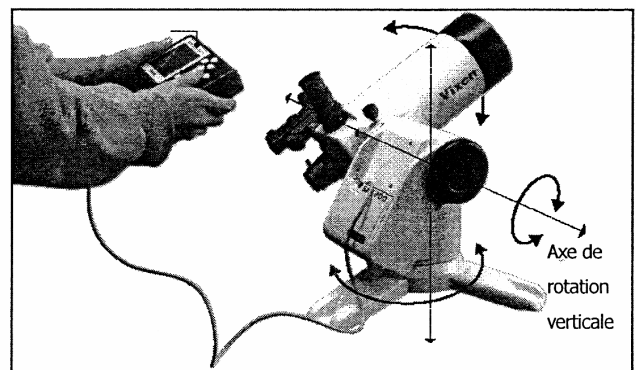
L'écran passe au réglage de la position Home dès que **Confirm** a été validé. Cependant, ignorez le à ce stade et pressez **OK** avec la touche **Select** pour continuer l'utilisation dans la journée.



Pressez les touches  pour voir dans quelle direction le tube se déplace. Les touches  déplace l'instrument vers la gauche et vers la droite, et les touches  le déplace vers le haut et vers le bas. (L'instrument ne peut pas se déplacer en-dessous de l'horizon.)



Remarque : La monture SKYPOD commence à se déplacer pour compenser la rotation de la Terre dès que la touche OK est pressée dans l'écran de réglage de la position Home.



Axe de rotation horizontale

● **II. Observation du paysage**

Regardez dans l'instrument. La meilleure façon de se familiariser avec un instrument est d'apprendre à l'utiliser dans la journée. Il est difficile pour l'utilisateur novice de commencer en observant le ciel nocturne. Commencez d'abord par l'observation terrestre.

ATTENTION !
Ne regardez jamais directement le Soleil à l'oeil nu ou avec votre instrument. Des lésions permanentes et irréversibles seraient provoquées instantanément sur la rétine de l'oeil.

i. Mettez l'instrument dans un endroit dégagé où vous pouvez voir à plus de 200m. Vérifiez qu'il n'y a aucun obstacle autour de l'instrument. L'utilisation de l'instrument en extérieur est fortement recommandée. Référez-vous au **Conseil 2**.

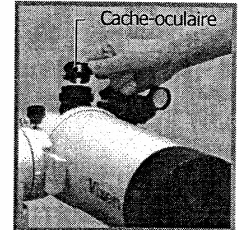
=====

Conseil 2

Lorsque vous regardez à travers une fenêtre, l'image est souvent flou ou double. Lorsqu'il y a une différence de température entre l'intérieur et l'extérieur, l'image peut ne pas être nette en raison des turbulences des flux d'air.

=====

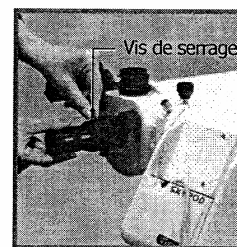
ii. Retirez le cache-objectif et le cache-oculaire. L'emplacement du cache peut varier selon le modèle d'instrument.




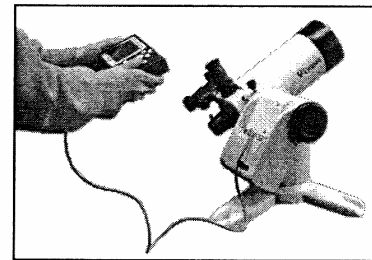
iii. Les instruments astronomiques ont besoin d'oculaires pour voir et grossir les images. Vérifiez bien où vous devez mettre l'oculaire. Cela peut varier d'un instrument à l'autre.

Insérez un oculaire à grande longueur focale (un grand nombre en millimètres donc un faible grossissement) dans le porte-oculaire et maintenez-le avec la vis de serrage. Référez-vous au [Conseil 6](#).


Si un flip mirror est fourni avec l'instrument, l'oculaire peut être assemblé des deux côtés, soit en visée directe soit à 90°. Assurez-vous que les rayons de lumière traversant l'instrument passent dans l'oculaire en tournant la molette faisant basculer le miroir.

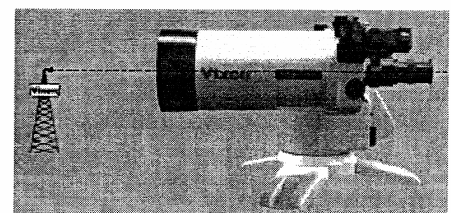


iv. Pressez les touches  (les quatre boutons du haut sur la raquette de commande STAR BOOK-S) pour diriger l'avant de l'instrument en direction de l'objet que vous avez choisi. (Les objets doivent être à plus de 200m : un immeuble, une antenne, une tour, un poteau électrique, etc.). Référez-vous aux [Conseil 4](#) et [Conseil 5](#).



Conseil 3

Si vous utilisez l'instrument pour l'observation terrestre, mettre le tube de votre instrument à niveau en pressant les touches  peut rendre plus simple le fait de trouver l'objet que vous avez choisi.



v. Regardez dans l'oculaire. L'image sera d'abord floue. Tournez lentement la molette de mise au point dans le sens des aiguilles d'une montre ou dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour trouver un réglage où l'image dans le champ de vision de l'oculaire soit nette.



