



**NOTICE de la LUNETTE
ASTRONOMIQUE
ED 400 74**

P0.49

Diamètre 60mm
Focale 800mm

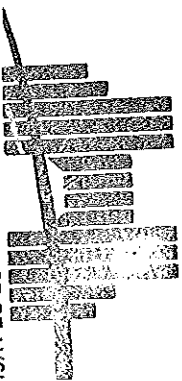
Spécifications optiques

Ouverture libre	60mm
Distance focale	800mm
Rapport focal	13,3
Pouvoir séparateur en fonction de 2 étoiles	1,8"
Limite de discernement des étoiles Grandeur	10,7
Aptitude à capter la lumière comparativement à l'œil nu	73,5x

Grossissement (exemple)

Oculaire SR4	200x	avec redresseur terrestre	300x
Oculaire H12,5	64x		96x
Oculaire H20	40x		60x

L'oculaire 20x est monté d'origine sur le renvoi d'angle.

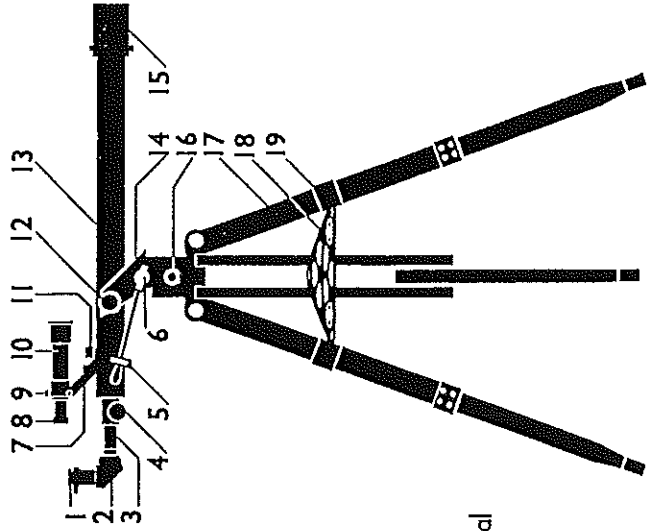


ECOLE NORMALE SUPÉRIEURE DE LYON

46, allée d'Italie 69364 LYON Cédex 07

Schema de la composition

- 1 Oculaire
- 2 Renvoi d'angle
- 3 Tube de mise au point
- 4 Bouton de mise au point
- 5 Bouton de mouvement lent vertical
- 6 Dispositif de blocage
- 7 Monture du chercheur
- 8 Oculaire du chercheur
- 9 Vis à tête moletée (3 vis)
- 10 Chercheur 5x24
- 11 Vis à tête moletée (2)
- 12 Dispositif de blocage de l'axe vertical
- 13 Tube principal de la lunette
- 14 Fourche
- 15 Pare-Soleil & Objectif
- 16 Dispositif de blocage de l'axe horizontal
- 17 Branche de trépied
- 18 Plateau d'accessoires
- 19 Bague de fixation



Montage de la lunette

Sortez les branches du trépied (17) du lit de mousse styrolène.

Sortez la partie inférieure du trépied en bois et bloquez-la à l'aide des écrous papillon. Fixez les pieds à la fourche à l'aide des 3 boulons et écrous papillon fournis. Écartez les branches du trépied ; placez le trépied et la lunette sur une surface plane ; serrez les 3 boulons.

Fixez le plateau d'accessoires (18) aux colliers sur les branches du trépied ; serrez le plateau à l'aide des 3 petits boulons et des écrous fournis.

Montage du chercheur

Enlevez les 2 vis à tête moletée (11) du tube principal de la lunette et placez la monture du chercheur sur les trous d'où ont été enlevés les vis à têtes moletées. Serrez la monture de la lunette de visée à l'aide des vis à tête moletée préalablement enlevées.

Alignement du chercheur

Pour guider la lunette principale lors des visées préliminaires d'étoiles, le chercheur doit être aligné sur elle. Pour aligner les 2 axes, vissez avec la lunette principale un objet distinct au centre du champ visuel. Maintenez la position en bloquant l'axe vertical (12) et l'axe horizontal (16).

Puis, vissez le même objet avec le chercheur (la lunette de visée est pré-focalisée, mais si sa mise au point ne vous convient pas, réglez-la en tournant l'oculaire du chercheur) : réglez les 3 vis à tête moletée sur la monture du chercheur (9) jusqu'à ce que l'objet soit centré sur le réticule. Comme sur toutes lunettes astronomiques, l'image de la lunette de visée est inversée et renversée.

renvoi d'angle

Les lunettes astronomiques sont normalement utilisées pour l'observation du zénith et de son voisinage. Le renvoi d'angle (2) facilite l'observation : placez le dans le tube de mise au point (3) et fixez le à l'aide de la petite vis à tête moletée située sur la bague de fixation. Puis, insérez un des oculaires dans le renvoi d'angle et fixez le fermement dans le prisme diagonal à l'aide de la vis à tête moletée située sur le renvoi d'angle.

Mise au point de la lunette principale

Déplacez lentement les boulons de mise au point (4) jusqu'à ce que l'image de l'objet soit parfaitement nette.

Mouvement horizontal

Desserez le dispositif de blocage de l'axe horizontal ; la lunette tourne alors librement autour de la base de la monture. Décidez ensuite de la direction générale et verrouillez de dispositif (16).

Mouvement vertical

Desserez le dispositif de blocage (6). Décidez de l'altitude générale et resserrez le. Le mouvement lent vertical est commandé par la rotation du bouton (5).

Redresseur terrestre

Cet équipement permet de corriger l'effet du miroir, et donc d'observer à l'endroit. Son utilisation multiplie par 1,5x le grossissement total obtenu.

Attention

Ne regardez jamais le Soleil. N'essayez pas de localiser le Soleil à l'aide du chercheur : la lunette, comme le chercheur, concentrerait suffisamment de lumière (et par conséquent de chaleur) pour bruler gravement la cornée de voire œil, ce qui risquerait de vous aveugler partiellement ou totalement.