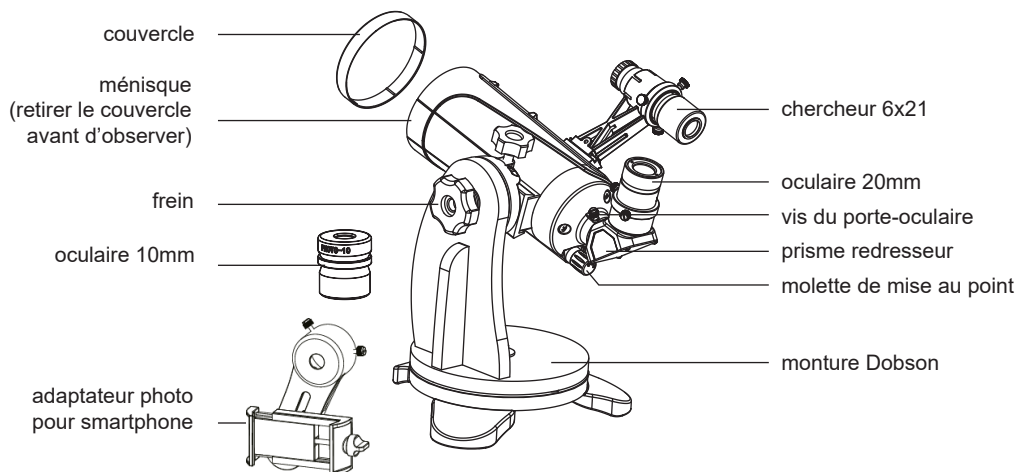


MODE D'EMPLOI

TÉLESCOPE MAKSYGO 60

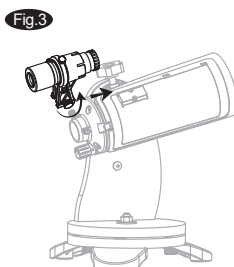
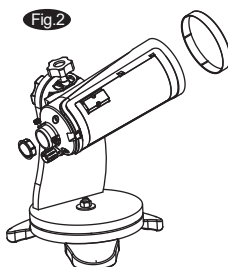
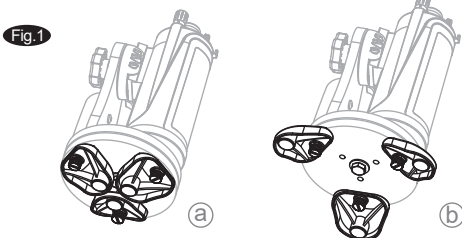


TELESCOPE MAKSYGO 60



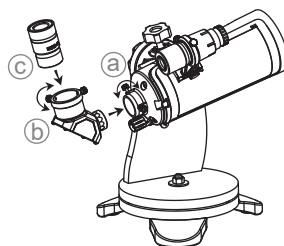
MONTAGE DU TELESCOPE

- 1) Tournez chaque pied comme indiqué sur la Fig. 1. et resserrez-les avec les vis fournies
- 2) Desserrez le frein et orientez le tube optique dans la position souhaitée. Retirez le couvercle et les bouchons de protection (Fig. 2).
- 3) Insérez le chercheur dans sa base, située sur le côté du tube optique. Serrez la vis moletée pour le maintenir solidement en place (Fig. 3).



- 4) Desserrez la vis du porte-oculaire (Fig. 4a).
- 5) Insérez le prisme redresseur dans le porte-oculaire et resserrez la vis du porte-oculaire (Fig. 4b).
- 6) Desserrez les vis du prisme redresseur.
- 7) Insérez l'oculaire que vous souhaitez utiliser dans le prisme redresseur puis resserrez les vis (Fig. 4c).

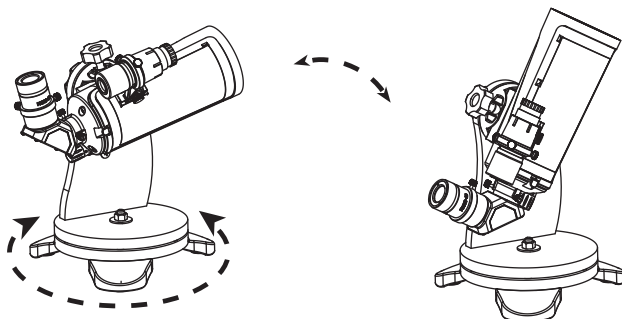
Fig.4



POINTAGE DU TELESCOPE

Pour pointer le télescope dans la direction voulue, déplacez simplement le tube vers le haut ou vers le bas, vers la droite ou vers la gauche (Fig. 5).

Fig.5



LES ACCESSOIRES OPTIQUES

Le télescope MaksyGo est livré avec différents accessoires optiques :

- un prisme redresseur qui redresse les images fournies par le télescope (Fig. 5). Sans celui-ci, les images sont renversées et inversées. Ce prisme possède un traitement de phase qui améliore le contraste.
- un oculaire de 20 mm de focale donnant un grossissement faible (37 fois), pour l'observation à grand champ (Fig. 6).

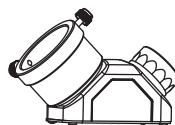


Fig.5



Fig.6

- un oculaire de 10 mm de focale (Fig. 7) donnant un grossissement fort (75 fois). L'image sera moins lumineuse. Cet oculaire est principalement destiné à l'observation des détails des planètes et de la Lune.

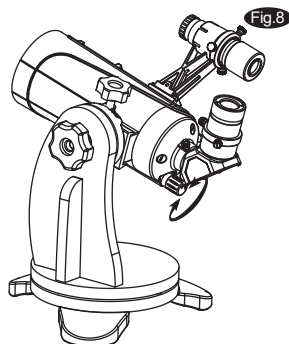


Fig.7

Remarque : des oculaires supplémentaires peuvent être achetés séparément. Ils doivent être équipés d'un coulant au diamètre 1.25" (31,75 mm) afin d'être compatibles avec votre télescope.

MISE AU POINT DE L'IMAGE

Une bonne observation nécessite une image nette. La mise au point de l'image s'effectue à l'aide de la molette située à l'arrière du tube optique du télescope, à proximité du porte-oculaire (Fig. 8). Nous vous conseillons de vous familiariser avec la mise en point en testant le dispositif, de jour, avec l'oculaire de 20 mm à faible grossissement, en visant des objets plus ou moins éloignés. Sur les étoiles, la procédure est exactement la même. Les réglages de mise au point de nuit sont aussi plus faciles car la plupart des objets célestes sont proches de «l'infini».



Remarque : de façon pratique, la mise au point se fait par translation du miroir primaire du télescope à l'intérieur du tube optique.

UTILISATION DU CHERCHEUR

Le chercheur est une petite lunette de visée destinée à pointer le télescope avec précision sur sa cible. Une fois installé, il est nécessaire de l'aligner avec le tube optique du télescope afin qu'il soit fonctionnel. Cet alignement se réalise de préférence dans la journée, sur un repère éloigné idéalement à plus de 500 m de distance (Fig. 9).

Fig.9

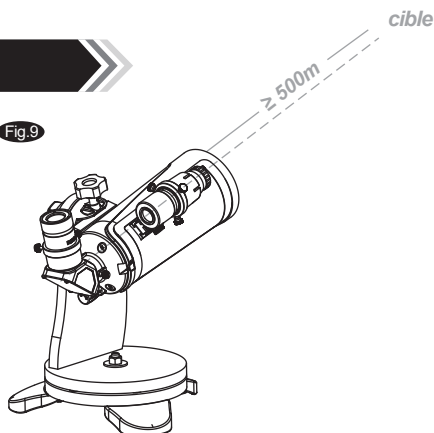
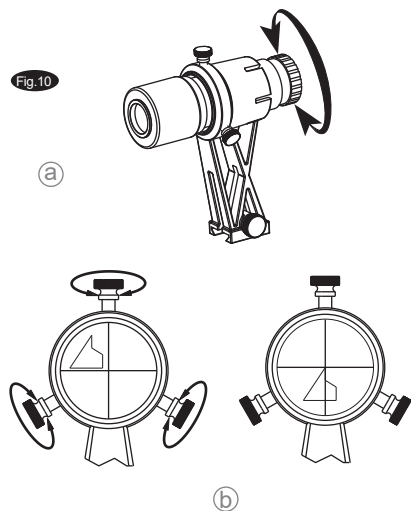


Fig. 10

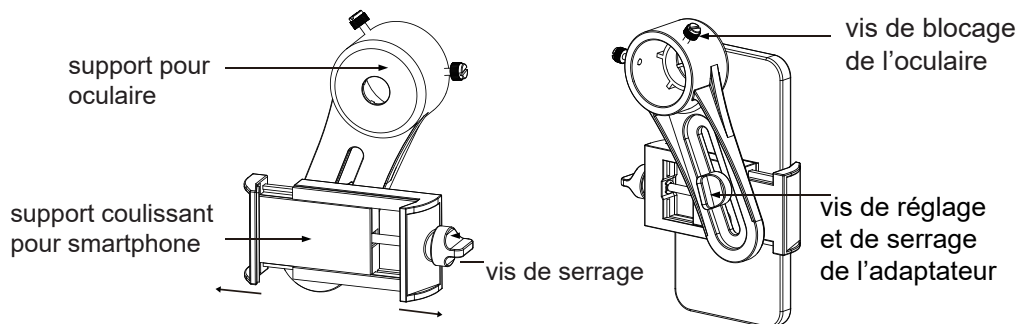


- 1) Installez le prisme redresseur et l'oculaire de 20 mm sur le télescope.
- 2) Placez l'image nette de votre cible au centre du champ de l'oculaire du télescope.
- 3) Effectuez la mise au point de l'image du chercheur en tournant son objectif (Fig. 10a).
- 4) Tout en veillant à conserver l'image de la cible centrée dans l'oculaire du télescope, agissez sur les 3 vis de réglage du chercheur afin de placer la cible à la croisée des fils du réticule (Fig. 10b).

Remarque : reportez-vous aux chapitres précédents pour la mise au point du télescope et l'utilisation du prisme redresseur.

UTILISATION DE L'ADAPTATEUR PHOTO POUR SMARTPHONE

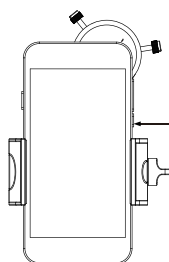
L'adaptateur pour smartphone facilite le positionnement de votre téléphone Apple ou Android à l'arrière d'un oculaire de télescope de façon à ce que vous puissiez prendre les meilleures images possibles de la Lune ou de toute autre cible, y compris terrestre. Il est compatible avec les oculaires d'environ 34 mm de diamètre, c'est à dire les oculaires de 20 mm ou 25 mm de focale vendus avec de nombreux instruments sur le marché.



S'adapte à la largeur de nombreux téléphones

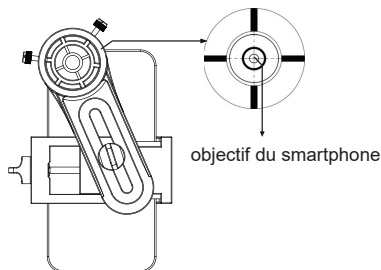
- 1 Placez votre téléphone à plat sur la gauche du support coulissant puis, avec la vis de serrage, refermez la mâchoire pour maintenir le téléphone en place (P1). **Faites en sorte de ne pas appuyer sur les boutons latéraux du smartphone en serrant.**

En tournant et en faisant coulisser le bras de l'adaptateur, centrez l'objectif de la caméra du smartphone dans le trou du support pour oculaire puis serrez la vis de réglage (P2). **Remarque : le smartphone peut posséder plusieurs objectifs. Veillez à centrer le support sur celui qui vous délivre la meilleure image possible.**



(P1)

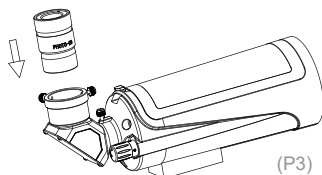
n'appuyez pas
sur les boutons
en serrant la
molette



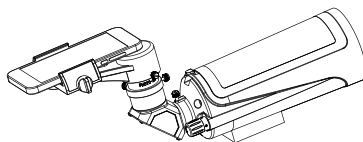
(P2)

objectif du smartphone

- 2 Insérez l'oculaire dans le porte-oculaire du télescope et faites la mise au point de l'image, comme vous le feriez pour une observation normale à l'oeil (P3).



(P3)



(P4)

- 3 Placez l'adaptateur photo (avec le smartphone) sur l'oculaire et resserrez les vis de blocage de l'oculaire. Vous pouvez commencer à prendre des photos (P4).

PRECAUTIONS D'EMPLOI

Un stockage approprié garantit la longévité et le maintien des pleines fonctionnalités de votre télescope. Aussi, remplacez le couvercle et les bouchons de protection sur votre instrument lorsqu'il n'est pas utilisé.

Le nettoyage des optiques est possible en utilisant uniquement des lingettes microfibres. N'utilisez jamais de produits abrasifs ou de produits chimiques agressifs car ils pourraient endommager les surfaces optiques. Un dépôt de poussières sur le ménisque frontal du télescope est normal au fil du temps d'utilisation. Ces poussières n'affectent pas les performances et ne doivent être nettoyées qu'en cas de dépôt important.

Évitez de toucher le ménisque frontal du télescope avec les doigts.

Ne trempez pas le télescope ou l'un de ses éléments dans l'eau. Ne démontez pas l'instrument. Il n'y a aucune pièce réutilisable à l'intérieur.

CALCUL DU GROSSISSEMENT

Le grossissement d'un télescope dépend de la longueur focale de l'oculaire qui lui est associé. Pour calculer ce grossissement, il suffit de diviser la longueur focale de l'instrument par la longueur focale de l'oculaire. Par exemple, un oculaire de 20 mm de focale utilisé sur un télescope de 750 mm de focale donnera un grossissement de 37,5x.

Grossissement = longueur focale de l'instrument / longueur focale de l'oculaire

Le grossissement n'est pas une fin en soi et doit être adapté aux conditions d'observation du moment.

Après avoir voyagé sur une longue distance dans l'espace, la lumière d'un astre doit traverser une importante colonne d'air atmosphérique instable pour atteindre votre télescope. Cette colonne provoque des turbulences et dégrade la qualité des images que vous observez, de la même façon que l'émission thermique d'un radiateur situé sous une fenêtre ouverte dégrade votre vision du paysage et crée des ondulations.

Un fort grossissement va augmenter la taille des objets que vous observez mais il va parallèlement amplifier les effets de la turbulence atmosphérique. Il faut par conséquent trouver un juste équilibre entre grossir les astres et conserver une turbulence acceptable. En cas de mauvaises conditions, il est donc inutile d'utiliser de forts grossissements ; les images seront certes plus grosses dans l'oculaire mais montreront moins de détails qu'un grossissement plus faible qui n'amplifiera pas la turbulence atmosphérique de façon excessive.

ATTENTION !

**N'UTILISEZ JAMAIS VOTRE TELESCOPE POUR OBSERVER LE SOLEIL.
VOUS RISQUEZ DES LESIONS GRAVES ET IRREVERSIBLES DES YEUX.
N'UTILISEZ PAS DE FILTRE A VISSER SUR LES OCULAIRES ET
N'UTILISEZ PAS LE TELESCOPE POUR PROJETER L'IMAGE DU
SOLEIL SUR UNE SURFACE ; LA CHALEUR GENEREE A L'INTERIEUR
DU TUBE OPTIQUE POURRAIT ENDOMMAGER LES SURFACES
OPTIQUES ET LES ELEMENTS MECANIQUES.**

L'OBSERVATION DU SOLEIL N'EST POSSIBLE QU'AVEC DES INSTRUMENTS SPECIALISES ET DEDIES A CET USAGE.

IMPORTÉ PAR OPTIQUE UNTERLINDEN

5 rue Jacques Daguerre, 68000 Colmar - France
(+33) 3 89 24 16 05 - info@optique-unterlinden.com
telescopos-et-accessoires.fr

DISTRIBUÉ PAR STELVISION

2 rue d'Austerlitz, 31000 Toulouse - France
(+33) 5 54 54 71 20 - contact@stelvision.com
stelvision.com