



# Programme de prêt de télescopes

Eric Zbinden

Assemblée Générale Ordinaire de la société Astronomique de Genève

26 Avril 2023

# Les télescopes

1. BRESSER Messier 5" (130mm f5) Dobson
  - Pour débutants, facilement transportables, 7 kg
2. TS optics 8-inch f/6 Dobsonian Telescope Deluxe
  - Manuel et puissant, 21 kg
3. Sky-Watcher Skymax 180 sur monture HEQ5 pro
  - Gros instrument sur monture équatoriale, 40 kg
4. Vixen 114mm f7.9 sur Newton monture éq. manuelle
  - Monture équatoriale, 15 kg
5. Jumelles Kite URSUS 8x42
  - Apprentissage du ciel, facilement transportable



# Programme de prêt de télescopes

- Objectifs
  - Permettre l'observation télescopique du ciel pour celles et ceux qui n'ont pas de matériel.
  - Permettre d'essayer et de comparer différent types de télescopes en vue d'un achat.
  - Support des activités du club (soirées de club, soirées publiques, group junior, etc.).
- Quatre télescopes seront disponibles en mai.
  - Deux télescopes ont été donnés et légués à la SAG par Raymond Wicky.
  - Deux télescopes de type Dobson ont été achetés pour ce programme.
- Les télescopes sont adaptés pour l'observation visuelle et sont selon les modèles plus ou moins facilement transportables.
- Suivant la demande et les retours nous ajouterons des instruments aux programme.

# Conditions

- Formation et certification sur le matériel nécessaire pour l'emprunt.
  - Peut se faire lors des soirées du club au local ou à Bernex.
  - La certification peut être révoquée en tout temps et pour tout motifs (particulièrement pour dommages au matériel, pertes et retour tardifs, etc.).
- L'emprunteur est responsable pour chercher et ramener le matériel au local lors d'une soirée du club.
  - Autre arrangements possible si accord préalable (soirée du club à Bernex)
- L'emprunteur est responsable pour les pertes et dommages sur le matériel.

# Procédure d'emprunt

- Nouveau programme – certains ajustements seront peut-être nécessaires
- Les demandes motivées se font par email auprès du comité.
  - Durée de l'emprunt, dates désirées (pas de garanties), usage prévu, motivation pour le prêt, moyen de transport, etc.
  - Durée standard du prêt est d'un mois au maximum (Renouvelable si il n'y a pas de liste d'attente et que le club n'en a pas besoin).
- Le comité priorise et assigne les prêts.
  - L'emprunteur s'arrange avec un des administrateurs du programme de prêts pour la logistique (certification, l'emprunt et le retour)
  - Administrateurs: Marcello Ronchietto, Marc Dumas, Eric Zbinden.

# Jumelles Kite URSUS 8x42

- Instrument particulièrement adapté aux débutants pour apprendre à repérer des objets dans le ciel.
- Léger et très facile à transporter, il permet l'observation de la plupart des objets de Messier, de la voie lactée, des étoiles et de la lune.
- Specs
  - Objectifs de 42mm, grossissement 8x
  - Sacoche et lanière
  - 760 grammes



# BRESSER Messier 130mm f5 Dobson

- Instrument adapté aux débutants ou comme instrument “grab and go”.
- Leger et peu encombrant il peut être transporté en transport public.
- Ideal pour découvrir la lune, les planètes et le ciel profond depuis son balcon ou la campagne.
- A besoin d'une table pour être utilisé.
- Specs
  - 150mm d'ouverture, 650mm de focale
  - Baader Hyperion Zoom Mark IV 8-24 mm
  - Viseur 8 x 50
  - ~Ø35x80 cm, 7 kg



# Vixen 114/900 Newton monture EQ manuelle

- Instrument sur monture équatoriale manuelle adapté aux débutants donné par Raymond Wicky.
- Mise en station nécessaire.
- Matériel un peu encombrant, demande un véhicule privé pour le transport ou deux personnes en transport public.
- Specs
  - 114mm d'ouverture, 900mm de focale
  - Monture EQ manuelle avec vis de suivi
  - Oculaires divers
  - Viseur 8 x 50
  - Tube ~Ø20x60 cm, 8kg, Monture et trépied 15 kg environ



# TS optics 8-inch f/6 Deluxe Dobson

- Instrument adapté aux débutants comme aux observateurs aguerris.
- Relativement lourd et encombrant demande un véhicule privé pour le transport.
- Idéal pour l'observation du ciel profond, bien pour l'observation de la lune et des planètes.
- Specs
  - 200mm d'ouverture, 1200mm de focale
  - Baader Hyperion Zoom Mark IV 8-24 mm
  - Viseur 8 x 50 et chercheur Telrad
  - Tube ~Ø23x1200 cm, 9.5 kg, Mount ~Ø50x60 cm, 11.2 kg



# Sky-Watcher Skymax 180 sur HEQ5 pro

Légué par Raymond Wicky.

- Instrument à longue focale spécialisé pour l'observation des planètes, galaxies et nébuleuses planétaires.
- Mise en station et apprentissage du maniement de la raquette nécessaire.
- Matériel lourd et encombrant, demande un véhicule privé pour le transport.
- Monture adéquate pour l'astrophotographie planétaire et du ciel profond. Télescope limité à la photographie planétaire.
- Specs
  - 180mm d'ouverture, 2700mm de focale (f/15)
  - Monture EQ avec charge max de 10Kg
  - Oculaires divers
  - Viseur 8 x 50
  - Tube ~Ø30x50 cm, 12kg, Monture et trépied 28 kg environ



# Télescope du club

- La SAG a acheté un Dobson de 250mm pour les soirées publique et de club à Bernex et au local.
- Instrument adapté aux débutants comme aux observateurs aguerris.
- Polyvalent, il est bien pour l'observation de tous les objets.
- Specs
  - 250mm d'ouverture, 1250mm de focale
  - Baader Hyperion Zoom Mark IV 8-24 mm
  - Viseur 8 x 50 et chercheur Telrad
  - Tube ~Ø35x130 cm, 15kg, Monture Ø60x90 cm 12.5kg



# Inscription pour le programme de prêt de télescopes de la SAG

Nom de l'emprunteur .....

Adresse postale .....

Adresse email .....

N° de Natel .....

## Conditions de prêt

Initiales

- Le programme de prêt d'instruments de la SAG a été mis en place dans les buts de permettre à ses membres:
  1. Qui n'ont pas d'instrument de pouvoir faire des observations.
  2. De se former sur un nouveau type d'instrument.
  3. D'essayer un instrument en vue d'un achat ultérieur.
  4. De montrer le ciel au public lors d'une soirée d'observation de la SAG. ....
- Pour pouvoir emprunter un instrument, l'emprunteur doit être inscrit au programme de prêt de la SAG, fournir une demande de motivation écrite au comité (sag-comite@astro-ge.net) et être certifié sur utilisation de l'équipement prêté. ....
- La formation et la certification sont propres à chaque instrument et doivent se faire au plus tard le jour de l'emprunt, ceci pour assurer la sécurité de l'équipement et des personnes. ....
- Les responsables du programme de prêt ou le comité se réservent le droit de refuser un prêt ou d'exclure quiconque du programme de prêt et pour quelques motifs qu'ils soient. ....
- Le comité décide des allocations au cas où plusieurs membres veulent emprunter le même matériel en même temps. ....

## Emprunt et retour

Initiales

- Le matériel prêté l'est pour une durée maximale de 1 mois. Cette durée est renouvelable s'il n'y a pas de liste d'attente pour le matériel prêté. ....
- Le matériel prêté l'est à titre personnel, l'emprunteur s'engage à ne pas le prêter, le louer ou l'emprunter pour un tiers. ....
- L'emprunteur est responsable pour venir chercher le matériel prêté au local des Terreaux-du-Temple lors d'une réunion du club. Si entente préalable avec un des responsables des prêts, il est aussi possible de convenir d'un autre arrangement comme de prendre possession du matériel à une soirée d'observation du club. ....
- L'emprunteur est responsable pour ramener le matériel au local des Terreaux-du-Temple lors d'une réunion du club au plus tard à la date de retour qui a été fixé. Si entente préalable avec un des responsables des prêts, il est aussi possible de convenir d'un autre arrangement comme de ramener le matériel à une soirée d'observation du club. ....

## Domages et pertes

Initiales

- L'emprunteur est responsable du matériel prêté et s'engage à indemniser la SAG en cas de perte, de vols ou de dommages. ....
- L'emprunteur reconnaît que les instruments prêtés sont des instruments optiques ou mécaniques fragiles qui doivent être manipulés avec soins. L'emprunteur reconnaît également être au clair avec l'utilisation du matériel prêté. ....
- L'emprunteur a été informé que les surfaces optiques sont fragiles et ne doivent être nettoyées que par un des responsables des prêts. Microrayures, invisibles à l'œil nu, faites lors d'un nettoyage inadapté, peuvent sérieusement dégrader la performance d'un instrument. ....
- Le matériel prêté doit rester sur le territoire Suisse. Les douanes Suisse et Française sont susceptibles de confisquer le matériel s'il n'est pas proprement dédouané. ....

## Dangers liés au soleil

Initiales

- L'emprunteur a été informé qu'il ne faut jamais regarder le soleil avec des jumelles ou un télescope. Les télescopes et instruments de prêts de la SAG ne sont pas destinés à l'observation solaire. ....
- L'emprunteur a été informé qu'il ne faut jamais laisser un télescope sans attention quand il est, ou pourrait être au soleil. Particulièrement si des enfants sont présents. ....
- L'emprunteur a été informé qu'un instrument laissé au soleil peut être endommagé par ce dernier si les surfaces optiques ne sont pas couvertes avec les caches prévus à cet effet ou la housse de protection prêtée avec l'instrument. ....

Lieux et date

Signature

## Certifications

Nom .....

| Instrument                                             | Certificateur | Date  |
|--------------------------------------------------------|---------------|-------|
| Telescope Dobson Bresser 130/650 .....                 | .....         | ..... |
| Telescope Dobson TS Optics 200/1200 Deluxe. ....       | .....         | ..... |
| Telescope Dobson G.S.O. Optics 250/1250 Standard ..... | .....         | ..... |
| Telescope Mak-Cass Sky Watcher SkyMax 180/2700 .....   | .....         | ..... |
| Monture SkyWatcher HEQ5 .....                          | .....         | ..... |
| Telescope Vixen 114/900 .....                          | .....         | ..... |
| .....                                                  | .....         | ..... |
| .....                                                  | .....         | ..... |
| .....                                                  | .....         | ..... |
| .....                                                  | .....         | ..... |
| .....                                                  | .....         | ..... |

Radiation du programme de prêt:

Date .....

Par décision de .....

Motifs

.....  
.....  
.....  
.....

## Petit rappel et quelques astuces pratiques

### Montage/démontage

1. Ceci est propre à chaque instrument et couvert lors de la séance de formation. Vous pouvez aussi consulter le mode d'emploi si nécessaire. S'il n'est pas présent avec l'instrument il est trouvable en ligne et une des adresses est sur la feuille de prêt. Vous pouvez aussi écrire avec vos questions à [télescopes@astro-ge.net](mailto:télescopes@astro-ge.net).
2. Comme le montage et le démontage se font souvent de nuit, il est important de développer une routine pour éviter de perdre des pièces. Cela peut consister à mettre tous les caches et couvercles dans un des sacs ou dans une boîte prévue à cet effet.
3. Avant de sortir dans la nuit, monter et démonter l'instrument chez vous (dans votre salon ou garage) jusqu'à ce que vous soyez confortable avec les manipulations.

### Réglage du viseur ou du chercheur

1. On vous a montré comment installer et régler le viseur. Pour facilement trouver des objets dans le ciel, il est important que le viseur pointe au même endroit que le télescope. Si l'alignement venait à se dérégler, commencez par centrer un objet lointain (poteau, coin d'immeuble, lampe publique, Lune, Venus...) dans l'oculaire du télescope. Ensuite, sans modifier le pointage du télescope, réglez le pointage du viseur à l'aide des deux molettes de réglages. Vérifier que l'alignement est bon dans l'instrument principal. Ceci peut être fait de jour ou de nuit.

### Utilisation du focuseur

1. Certains focuseurs ont une vis de serrage, elle vous sera montrée lors de la formation, n'oubliez pas de la desserrer avant d'utiliser le focuseur et de la resserrer à la fin de la séance d'observation.
2. Certains oculaires ont besoin d'un tube-allonge pour atteindre le point de focus. D'autres n'atteindront pas le point de focus avec le tube-allonge. Ajouter ou retirer le tube-allonge en fonction de l'oculaire que vous utilisez.
3. Les télescopes sont faits pour observer des objets très lointains. Vous n'arriverez probablement pas à faire la mise au point sur d'objets distant de seulement quelques dizaines de mètres.

### Observer et éviter la condensation

1. Lors des séances d'observations, garder les sacs de transport (vides, fermés et préférablement couverts) dehors et près des instruments pour qu'ils soient à la même température que ces derniers lors du rangement. Cela évitera que de la condensation se forme sur les instruments quand ils sont dans leur sac.
2. Utilisez le pare-buée dès l'installation si l'instrument en a un.
3. Si vous faites une pause, couvrez les optiques avec leurs caches.

4. Si de la condensation se forme sur les surfaces optiques, pointez l'instrument à l'horizontale en direction d'une structure. En général, évitez de laisser l'instrument pointé vers le ciel si vous n'observez pas.
5. S'il y a beaucoup de condensation sur les instruments, utilisez un linge pour les sécher au mieux avant de les ranger. Attention à ne pas sécher les optiques avec le linge.
6. Si vous utilisez une boîte pour entreposer les pièces et caches, veillez à ce qu'elle ait un couvercle que vous replacez dessus systématiquement. Également, prenez soin de ne pas exposer l'intérieur des caches à la condensation.

## Rangement

1. Pour le rangement, replacer les caches (sec) devant les optiques et remettre les bouchons sur les instruments. Ranger les instruments dans leur sac de transport avant de les rentrer dans une pièce chauffée. Ceci évitera que de l'air chaud entre en contact avec l'instrument froid et que de la condensation se forme sur ce dernier. Laisser le sac fermé pendant 12 h au moins pour permettre aux températures de s'équilibrer, ensuite, faites sécher les instruments en les sortant de leurs sacs si nécessaire.
2. Ne ranger jamais rien à l'intérieur des tubes optiques, cela pourrait endommager les surfaces optiques qui sont très fragiles

## Transport

1. Veiller à ne pas poser les sacs de transport sur les poches à accessoires, sur le focuseur ou toute autre partie fragile de l'instrument.
2. Veiller également à ce que les sacs soient dans une position stable (pas posé verticalement s'ils peuvent basculer).
3. Les télescopes en général ne sont pas compressibles, si ça ne rentre pas, ça ne rentre pas ! Merci de ne pas forcer.

# Societe Astronomique de Geneve - Fiche de prêt de matériel - Jumelles Kite URSUS 8x42

Nom de l'emprunteur .....

Adresse postale .....

Adresse email .....

N° de Natel .....

Date de sortie .....

Date de retour .....

|    | Matériel en prêt                                                      | Date de sortie | Date de retour |
|----|-----------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 1  | Kite URSUS 8x42 avec lanierie et capuchons pour objectifs et oculaire |                |                |
| 2  | Housse de protection avec lanieres                                    |                |                |
| 3  |                                                                       |                |                |
| 4  |                                                                       |                |                |
| 5  |                                                                       |                |                |
| 6  |                                                                       |                |                |
| 7  |                                                                       |                |                |
| 8  |                                                                       |                |                |
| 8  |                                                                       |                |                |
| 9  |                                                                       |                |                |
| 10 |                                                                       |                |                |
| 11 |                                                                       |                |                |
| 12 |                                                                       |                |                |

|                                                                                                                      | Certification                            | Instructeur | Emprunteur |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|------------|
| 1                                                                                                                    | Utilisation de la bague de mise au point |             |            |
| 2                                                                                                                    | Correction dioptrique                    |             |            |
| 3                                                                                                                    | Bonnettes Oculaires                      |             |            |
| 4                                                                                                                    | Prévention de la buée                    |             |            |
| 5                                                                                                                    | Rangement et séchage.                    |             |            |
| NE JAMAIS RIEN RANGER A L'INTERIEUR DU TUBE OPTIQUE                                                                  |                                          |             |            |
| S'IL EST HUMIDE, FAIRE SECHER LE MATERIEL A LA MAISON AVANT DE LE STOCKER, COUVRIR LES OPTIQUES AVANT DE LES RENTRER |                                          |             |            |
| NE PAS POSER LE SAC DE TRANSPORT SUR LA POCHE A ACCESSOIRES                                                          |                                          |             |            |
| 6                                                                                                                    |                                          |             |            |
| 7                                                                                                                    |                                          |             |            |
| 8                                                                                                                    |                                          |             |            |

Notice d'utilisation

<https://op1.Ops.us/pdf/opplanet-kite-optics-ursus-8x42-roof-prism-binoculars-black-kour842-im.pdf>

Dates et signatures

**Sortie:** l'emprunteur reconnaît être responsable du matériel prêté, être au clair quant à son utilisation, s'engage à le ramener au local de la SAG au plus tard à la "date de retour" et à indemniser la SAG en cas de perte ou de dommages.

.....

**Retour:** Le responsable du programme de prêts confirme que le matériel a été rendu:

☐ Complet et en bon état

☐ Incomplet ou endommagé (remplir la section ci-dessous)

.....

Notes:

☐ Le matériel a besoin d'entretien (remplir la section ci-dessus et prévenir Eric Zbinden: [eric.zbinden@gmail.com](mailto:eric.zbinden@gmail.com))

# Societe Astronomique de Geneve - Fiche de prêt de matériel - Dobson Bresser 130/650 mm

Nom de l'emprunteur .....

Adresse postale .....

Adresse email .....

N° de Natel .....

Date de sortie .....

Date de retour .....

|    | Matériel en prêt                                                  | Date de sortie | Date de retour |
|----|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 1  | Tube optique Bresser 130/650 avec cache frontal et 1.25" capuchon |                |                |
| 2  | Monture type Dobson pour Bresser 130/650                          |                |                |
| 3  | Baader Hyperion 8-24mm Zoom avec 2 caches et pochette             |                |                |
| 4  | Oculaire 25 mm avec capuchon (2x)                                 |                |                |
| 5  | Oculaire 09 mm avec capuchon (2x)                                 |                |                |
| 6  | Viseur point rouge avec adaptateur dans boîte en carton           |                |                |
| 7  | Sac de transport pour tube optique                                |                |                |
| 8  | Guide du ciel StelVision 365                                      |                |                |
| 8  | Mode d'emploi                                                     |                |                |
| 9  |                                                                   |                |                |
| 10 |                                                                   |                |                |
| 11 |                                                                   |                |                |
| 12 |                                                                   |                |                |

|                                                                               | Certification                                | Instructeur | Emprunteur |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------|------------|
| 1                                                                             | Montage/démontage du tube sur la monture     |             |            |
| 2                                                                             | Attachement et réglage du viseur point rouge |             |            |
| 3                                                                             | Utilisation du focuseur                      |             |            |
| 4                                                                             | Rangement et séchage.                        |             |            |
| NE JAMAIS RIEN RANGER A L'INTERIEUR DU TUBE OPTIQUE                           |                                              |             |            |
| NE PAS POSER LE SAC DE TRANSPORT SUR LA POCHES A ACCESSOIRES OU VERTICALEMENT |                                              |             |            |
| 5                                                                             | Prévention de la buée                        |             |            |
| 6                                                                             |                                              |             |            |
| 7                                                                             |                                              |             |            |
| 8                                                                             |                                              |             |            |

Notice d'utilisation

<https://www.bresser.de/out/media/9133baf7e7cb40595c47226997ff438e.pdf>

## Dates et signatures

**Sortie:** l'emprunteur reconnaît être responsable du matériel prêté, être au clair quant à son utilisation, s'engage à le ramener au local de la SAG au plus tard à la "date de retour" et à indemniser la SAG en cas de perte ou de dommages.

.....

**Retour:** Le responsable du programme de prêts confirme que le matériel a été rendu:

[ ] Complet et en bon état

[ ] Incomplet ou endommagé (remplir la section ci-dessous)

.....

Notes:

[ ] Le matériel a besoin d'entretien (remplir la section ci-dessus et prévenir Eric Zbinden: eric.zbinden@gmail.com)

# Societe Astronomique de Geneve - Fiche de prêt de matériel - Dobson TS Optics 200/1200 mm

Nom de l'emprunteur .....

Adresse postale .....

Adresse email .....

N° de Natel .....

Date de sortie .....

Date de retour .....

|    | Matériel en prêt                                              | Date de sortie | Date de retour |
|----|---------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 1  | TS 200 mm f5 tube avec cache avant                            |                |                |
| 2  | Tube rallonge 2" x 2"                                         |                |                |
| 3  | Réducteur d'oculaire de 2" à 1.25" avec cache 1.25"           |                |                |
| 4  | Boitier à piles pour le ventilateur                           |                |                |
| 5  | TS 200 mm f5 monture                                          |                |                |
| 6  | Chercheur 8x50mm (straight thru) avec caches avant et arrière |                |                |
| 7  | Viseur Telrad avec base et pare buée                          |                |                |
| 8  | Baader Hyperion 8-24 mm Zoom avec 2 caches et pochette        |                |                |
| 8  | Oculaire TS WA 25 mm avec caches avant et arrière et boîte    |                |                |
| 9  | Housse de protection pour dobson assemblé                     |                |                |
| 10 | Sac de transport pour tube                                    |                |                |
| 11 | Guide du ciel StelVision 365                                  |                |                |
| 12 |                                                               |                |                |

|                                                                                                                      | Certification                            | Instructeur | Emprunteur |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|------------|
| 1                                                                                                                    | Montage/démontage du tube sur la monture |             |            |
| 2                                                                                                                    | Attachement et réglage du viseur 8x50    |             |            |
| 3                                                                                                                    | Attachement et réglage du Telrad         |             |            |
| 4                                                                                                                    | Utilisation du focuseur                  |             |            |
| 5                                                                                                                    | Réglage des embrayages Alt et Az         |             |            |
| 6                                                                                                                    | Transporter le Dobson assemblé (~25 kg)  |             |            |
| 7                                                                                                                    | Rangement et séchage.                    |             |            |
| NE JAMAIS RIEN RANGER A L'INTERIEUR DU TUBE OPTIQUE                                                                  |                                          |             |            |
| S'IL EST HUMIDE, FAIRE SECHER LE MATERIEL A LA MAISON AVANT DE LE STOCKER, COUVRIR LES OPTIQUES AVANT DE LES RENTRER |                                          |             |            |
| NE PAS POSER LE SAC DE TRANSPORT SUR LA POCHE A ACCESSOIRES                                                          |                                          |             |            |
| 8                                                                                                                    | Prévention de la buée                    |             |            |

Notice d'utilisation

<https://www.astromanie.ch/en/dobson/1000-gso-8-inch-f6-dobsonian-telescope-deluxe-version.html>

## Dates et signatures

**Sortie:** l'emprunteur reconnaît être responsable du matériel prêté, être au clair quant à son utilisation, s'engage à le ramener au local de la SAG au plus tard à la "date de retour" et à indemniser la SAG en cas de perte ou de dommages.

.....

**Retour:** Le responsable du programme de prêts confirme que le matériel a été rendu:

[ ] Complet et en bon état

[ ] Incomplet ou endommagé (remplir la section ci-dessous)

.....

Notes:

[ ] Le matériel a besoin d'entretien (remplir la section ci-dessus et prévenir Eric Zbinden: [eric.zbinden@gmail.com](mailto:eric.zbinden@gmail.com))

# Société Astronomique de Genève - Fiche de prêt de matériel - Dobson GSO 250/1250 mm

Nom de l'emprunteur .....

Adresse postale .....

Adresse email .....

N° de Natel .....

Date de sortie .....

Date de retour .....

|    | Matériel en prêt                                              | Date de sortie | Date de retour |
|----|---------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 1  | GSO 250/1250mm tube avec cache avant                          |                |                |
| 2  | Tube rallonge 2" x 2"                                         |                |                |
| 3  | Réducteur d'oculaire de 2" à 1.25" avec cache 1.25"           |                |                |
| 4  | Boitier à piles pour le ventilateur                           |                |                |
| 5  | Monture Dobson pour GSO 250/1250 mm                           |                |                |
| 6  | Chercheur 8x50mm (straight thru) avec caches avant et arrière |                |                |
| 7  | Viseur Telrad avec base et pare buée                          |                |                |
| 8  | Baader Hyperion 8-24mm Zoom avec 2 caches et pochette         |                |                |
| 8  | Oculaire TS WA 30mm avec caches avant et arrière et boîte     |                |                |
| 9  | Oculaire TS PLOSSL 9mm avec caches avant et arrière et boîte  |                |                |
| 10 | Housse de protection pour Dobson                              |                |                |
| 11 | Sac de transport pour tube                                    |                |                |
| 12 | sac de plomb (1x / 2x) avec tendeur                           |                |                |

|                                                                                                                      | Certification                            | Instructeur | Emprunteur |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|------------|
| 1                                                                                                                    | Montage/démontage du tube sur la monture |             |            |
| 2                                                                                                                    | Attachement et réglage du viseur 8x50    |             |            |
| 3                                                                                                                    | Attachement et réglage du Telrad         |             |            |
| 4                                                                                                                    | Utilisation du focuseur                  |             |            |
| 5                                                                                                                    | Réglage des embrayages Alt et Az         |             |            |
| 6                                                                                                                    | Transporter le dobson Assemble (~25kg)   |             |            |
| 7                                                                                                                    | Rangement et séchage.                    |             |            |
| NE JAMAIS RIEN RANGER A L'INTERIEUR DU TUBE OPTIQUE                                                                  |                                          |             |            |
| S'IL EST HUMIDE, FAIRE SECHER LE MATERIEL A LA MAISON AVANT DE LE STOCKER, COUVRIR LES OPTIQUES AVANT DE LES RENTRER |                                          |             |            |
| NE PAS POSER LE SAC DE TRANSPORT SUR LA POCHES ACCESSOIRES                                                           |                                          |             |            |
| 8                                                                                                                    | Prévention de la buée                    |             |            |

Notice d'utilisation

[https://www.astrosshop.eu/Produktdownloads/6680\\_1\\_Anleitung\\_EN.pdf](https://www.astrosshop.eu/Produktdownloads/6680_1_Anleitung_EN.pdf)

## Dates et signatures

**Sortie:** l'emprunteur reconnaît être responsable du matériel prêté, être au clair quant à son utilisation, s'engage à le ramener au local de la SAG au plus tard à la "date de retour" et à indemniser la SAG en cas de perte ou de dommages.

.....

**Retour:** Le responsable du programme de prêts confirme que le matériel a été rendu:

[ ] Complet et en bon état

[ ] Incomplet ou endommagé (remplir la section ci-dessous)

.....

Notes:

[ ] Le matériel a besoin d'entretien (remplir la section ci-dessus et prévenir Eric Zbinden: eric.zbinden@gmail.com)

# Societe Astronomique de Geneve - Fiche de prêt de matériel - SkyMax 180/2700 mm

Nom de l'emprunteur .....

Adresse postale .....

Adresse email .....

N° de Natel .....

Date de sortie .....

Date de retour .....

|    | Matériel en prêt                                                        | Date de sortie | Date de retour |
|----|-------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 1  | SkyMax 180/2700 tube optique avec cache frontal, 2" coulant et capuchon |                |                |
| 2  | Renvoi coudé 2 pouces avec réducteur 2" a 1.25" et capuchons (2x)       |                |                |
| 3  | Oculaire 25 mm avec capuchon (1x) et boîte en carton                    |                |                |
| 4  | Oculaire 09 mm avec capuchon (1x) et boîte en carton                    |                |                |
| 5  | Chercheur coudé 8x50mm avec capuchons avant et arrière                  |                |                |
| 6  | Sac de transport Oklop                                                  |                |                |
| 7  | Par buée flexible Omegon                                                |                |                |
| 8  | Mode d'emplois (2 pages)                                                |                |                |
| 8  |                                                                         |                |                |
| 9  |                                                                         |                |                |
| 10 |                                                                         |                |                |
| 11 |                                                                         |                |                |
| 12 |                                                                         |                |                |

|                                                                                                                             | Certification                            | Instructeur | Emprunteur |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|------------|
| 1                                                                                                                           | Montage/démontage du tube sur la monture |             |            |
| 2                                                                                                                           | Attachement et réglage du viseur 8x50    |             |            |
| 3                                                                                                                           | Utilisation du focuseur                  |             |            |
| 4                                                                                                                           | Rangement et séchage.                    |             |            |
| <b>NE JAMAIS RIEN RANGER A L'INTERIEUR DU TUBE OPTIQUE</b>                                                                  |                                          |             |            |
| <b>S'IL EST HUMIDE, FAIRE SECHER LE MATERIEL A LA MAISON AVANT DE LE STOCKER, COUVRIR LES OPTIQUES AVANT DE LES RENTRER</b> |                                          |             |            |
| <b>NE PAS POSER LE SAC DE TRANSPORT SUR LA POCHÉ A ACCESSOIRES OU VERTICALEMENT</b>                                         |                                          |             |            |
| 5                                                                                                                           | Prévention de la buée                    |             |            |
| 6                                                                                                                           |                                          |             |            |
| 7                                                                                                                           |                                          |             |            |
| 8                                                                                                                           |                                          |             |            |

Notice d'utilisation

[https://inter-static.skywatcher.com/upfiles/en\\_download\\_caty01351279332.pdf](https://inter-static.skywatcher.com/upfiles/en_download_caty01351279332.pdf)

[https://inter-static.skywatcher.com/upfiles/en\\_download\\_caty01351280216.pdf](https://inter-static.skywatcher.com/upfiles/en_download_caty01351280216.pdf)

Dates et signatures

**Sortie:** l'emprunteur reconnaît être responsable du matériel prêté, être au clair quant à son utilisation, s'engage à le ramener au local de la SAG au plus tard à la "date de retour" et à indemniser la SAG en cas de perte ou de dommages.

.....

**Retour:** Le responsable du programme de prêts confirme que le matériel a été rendu:

[ ] Complet et en bon état

[ ] Incomplet ou endommagé (remplir la section ci-dessous)

.....

Notes:

[ ] Le matériel a besoin d'entretien (remplir la section ci-dessus et prévenir Eric Zbinden: eric.zbinden@gmail.com)

# Société Astronomique de Genève - Fiche de prêt de matériel - Monture HEQ5 Pro

Nom de l'emprunteur .....

Adresse postale .....

Adresse email .....

N° de Natel .....

Date de sortie .....

Date de retour .....

|    | Matériel en prêt                                                                     | Date de sortie | Date de retour |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 1  | Monture HEQ5 Pro avec sac de transport                                               |                |                |
| 2  | Trépied pour monture HEQ5 Pro avec spreader, rondelle et molette et sac de transport |                |                |
| 3  | Porte raquette monte sur le trépied                                                  |                |                |
| 4  | Deux contrepoids de 5.1kg avec sac de transport (10.2kg total)                       |                |                |
| 5  | Raquette de contrôle et câble de connexion                                           |                |                |
| 6  | Câble d'alimentation 12V avec embout allume-cigare                                   |                |                |
| 7  | Câble d'alimentation 220V avec transformateur 12V et embout 5.5-2.1mm                |                |                |
| 8  | Niveau a bulle 20cm                                                                  |                |                |
| 8  | Double clef à fourche et deux clefs imbus                                            |                |                |
| 9  | Mode d'emploi - Instrument sur monture                                               |                |                |
| 10 | Mode d'emploi - Raquette SynScan                                                     |                |                |
| 11 |                                                                                      |                |                |
| 12 |                                                                                      |                |                |

|                                                                                                                              | Certification                                      | Instructeur | Emprunteur |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------|------------|
| 1                                                                                                                            | Montage et réglage du trépied                      |             |            |
| 2                                                                                                                            | Embrayage des axes A.D, Déc., et contrepoids       |             |            |
| 3                                                                                                                            | Montage/démontage de la monture sur le trépied     |             |            |
| 4                                                                                                                            | Montage/démontage des contrepoids                  |             |            |
| <b>TOUJOURS MONTER LES CONTREPOIDS AVANT LE TELESCOPE ET LES ENLEVER APRES CELUI-CI</b>                                      |                                                    |             |            |
| 5                                                                                                                            | Alimentation                                       |             |            |
| <b>S'ASSURER QUE L'ALIMENTATION ELECTRIQUE EST 12V AVEC PIN CENTRALE CONNECTEE A LA BORNE POSITIVE</b>                       |                                                    |             |            |
| 6                                                                                                                            | Montage, équilibrage et réglage du télescope       |             |            |
| 7                                                                                                                            | Réglage de l'alignement polaire                    |             |            |
| 8                                                                                                                            | Connecter, régler et utiliser Raquette de contrôle |             |            |
| 9                                                                                                                            | Rangement et sechage.                              |             |            |
| <b>VOIR PHOTOS ET INSTRUCTIONS</b>                                                                                           |                                                    |             |            |
| <b>SI IL EST HUMIDE, FAIRE SECHER LE MATERIEL A LA MAISON AVANT DE LE STOQUER, COUVRIR LES OPTIQUES AVANT DE LES RENTRER</b> |                                                    |             |            |
| <b>RANGER LE SPREADER DU TREPIED DANS LA POCHETTE ET NON EN CONTACT AVEC LA MONTURE</b>                                      |                                                    |             |            |
| 10                                                                                                                           |                                                    |             |            |

Notice d'utilisation

<http://skywatcher.com/download/product/manual/heq5-synscan/>  
[https://inter-static.skywatcher.com/upfiles/en\\_download\\_caty01351279332.pdf](https://inter-static.skywatcher.com/upfiles/en_download_caty01351279332.pdf)  
[https://inter-static.skywatcher.com/upfiles/en\\_download\\_caty01351280216.pdf](https://inter-static.skywatcher.com/upfiles/en_download_caty01351280216.pdf)

Dates et signatures

**Sortie:** l'emprunteur reconnaît être responsable du matériel prêté, être au clair quant à son utilisation, s'engage à le ramener au local de la SAG au plus tard à la "date de retour" et à indemniser la SAG en cas de perte ou de dommages.

**Retour:** Le responsable du programme de prêts confirme que le matériel a été rendu:

[ ] Complet et en bon état

[ ] Incomplet ou endommagé (remplir la section ci-dessous)

Notes:

[ ] Le matériel a besoin d'entretien (remplir la section ci-dessus et prévenir Eric Zbinden: eric.zbinden@gmail.com)



Merci de votre attention