



MONTAGE ET MISE EN STATION

EQ 6

Lunette Taka

Imagerie ciel profond

Règles pour emprunter ce matériel

- Cette monture permet d'installer :
 - Une lunette
 - Un télescope
 - Pour faire du visuel
 - Faire du planétaire en visuel ou en imagerie
 - Du ciel profond en imagerie
- Avant d'emprunter j'ai suivi une formation indispensable à la bonne utilisation seule de ce matériel
- Ce document permet de faire les choses dans l'ordre
- Les photos mettent en évidence les bons gestes
- Il vous met en garde des risques d'accidents éventuels

REGLAGE DES PIEDS

Réglage des pieds a la hauteur



Mise à niveau du pied



Orientation vers le Nord



S'éloigner des masse métallique



La monture EQ6 pro



Suivez bien l'ordre des opérations
Vérifier tout le matériel avant le montage
J'ai les contre-poids d'équilibrage



Montage de la monture sur le pied



Attention ne pas forcer

Prérégler la latitude du lieu
Desserrer une poignée et serrer l'autre



Montage de la lunette sur la monture

Sortir la tige des contrepoids



Devisser et orienter
la queue d'aronde



Placer la lunette dans la queue d'aronde
Made in Japan coté vis de serrage
Bien vérifier son emboîtement



Mise en station

Avec l'étoile polaire et le chercheur polaire une **formation à cette opération est indispensable.**

Important : l'étoile polaire doit rester sur le cercle quand nous réalisons une rotation de la lunette



La mallette Taka

CLUB D'ASTRONOMIE D'ANTONY

MONTURE EQ6

Merci de restituer, après vérification, le matériel de prêt dans son contenant (11 objets):

N° Ordre	Objet	Description
49	Boussole	
46	Câble	Liaison Eqmod
190	Câble	Alimentation 12V
189	Coffre	Malle de rangement
45	Monture EQ6	
54	Niveau	A bulle
48	Raquette	
164	Renvoi coudé	
188	Transfo	Transformateur alim 12V
55	Triangle	Stabilisateur pour trépied
165	Viseur polaire	

Vérifier le contenu avant montage

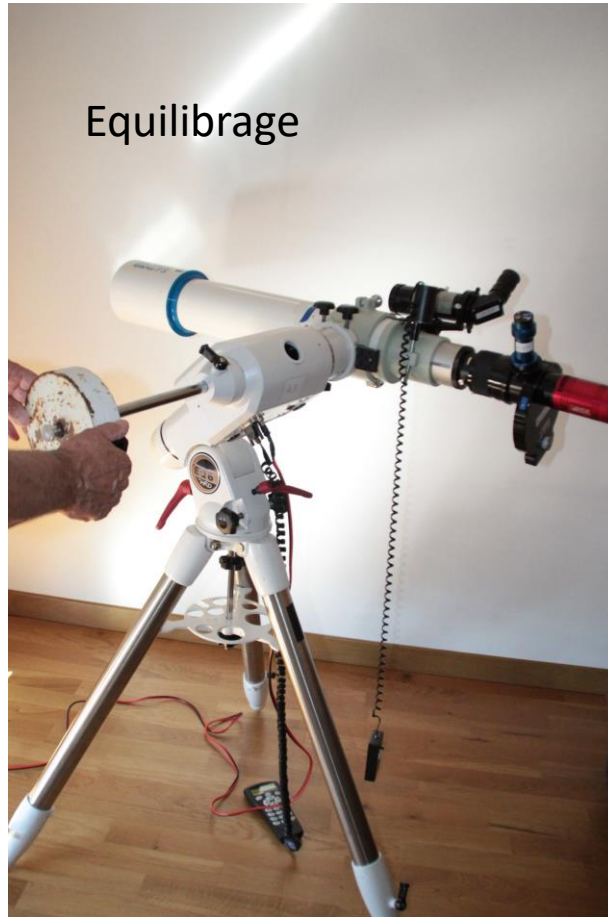


Equipement de la lunette



Attention ne jamais pointer le soleil : **DANGER**

Choix du type de commande



Préparer le matériel pour imager

- Vérifier la disponibilité du matériel
 - Container caméras roue à filtres
 - Ensemble roue à filtres ?
 - Pc du club N° 159
 - Vérifier le bon état des piles et batteries
- J'ai eu la formation qui me permet d'utiliser ce matériel seul

Container caméras roue à filtres

Etage alimentation :
- vérifier le matériel
- sortir le plateau

CLUB D'ASTRONOMIE D'ANTONY

CONTAINER ROUE A FILTRE

N° Ordre	Objet	Description
203	Ensemble roue à filtres	10 pièces non démontable
183	Transformateur 220/12V	Prise DC (à revoir)
182	3 Câble Usb3-Usb	0.5 – 1 – 2 mètres
181	DC multiple	3 prises DC
180	Câble Y	2 Alimentations 12v
179	Accessoire caméra QHY	Câble ST4
178	Câble 5 m	Usb rallonge
177	Hub 4 ports	Alimenté 12v
176	Câble 1 m	Usb mini
38	2 Câbles DC	Alimentation 12v
37	Câble 0.5 m	Usb rallonge
36	2 Câbles 0.5m	Usb mini

16 objets à contrôler au départ et au retour

Dont 11 câbles



Ensemble roue à filtres

**ATTENTION NE JAMAIS DEMONTER
SANS AUTORISATION**



CLUB D'ASTRONOMIE D'ANTONY

CONTAINER ROUE A FILTRE

N° Ordre	Objet	Description
203	Ensemble roue à filtres	10 pièces non démontable
183	Transformateur 220/12V	Prise DC (à revoir)
182	3 Câble Usb3-Usb	0.5 – 1 – 2 mètres
181	DC multiple	3 prises DC
180	Câble Y	2 Alimentations 12v
179	Accessoire caméra QHY	Câble ST4
178	Câble 5 m	Usb rallonge
177	Hub 4 ports	Alimenté 12v
176	Câble 1 m	Usb mini
38	2 Câbles DC	Alimentation 12v
37	Câble 0.5 m	Usb rallonge
36	2 Câbles 0.5m	Usb mini

16 objets à contrôler au départ et au retour

Dont 11 câbles

Alimentation 12 V

Utilisable sur le secteur transfo N°74
Utilisable sur batterie page 15

Résistance chauffante



Roue a filtres caméra N°31
Caméra ATIK N° 30



Câble Y N° 180

Transfo 220/12v N° 74
Liaison câble AC N° 38
Câble Y N° 180



Alimentation sur batterie : Câblages

Roue à filtres N°31
Alim câble Y N° 180
Liaison câble USB N°176

Caméras Atik N°30
Alim câble Y N° 180
Acquisition câble N° 36

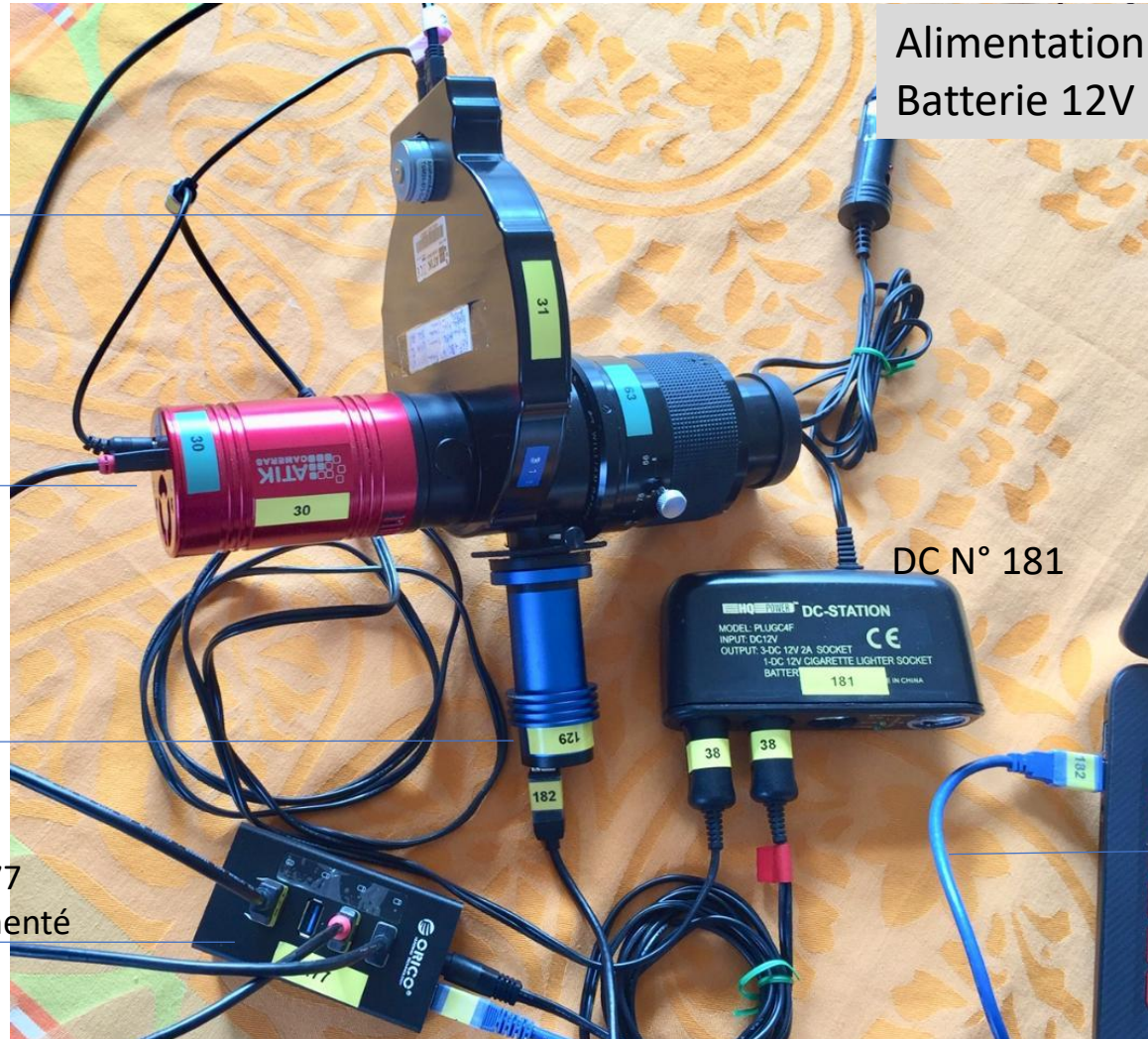
Caméras QHY 178 N°129
Acquisition USB3
câble N° 182

Hub N° 177
USB3 alimenté

Alimentation
Batterie 12V

DC N° 181

Liaison
Ordinateur
USB N°182



PC du Club N° 159

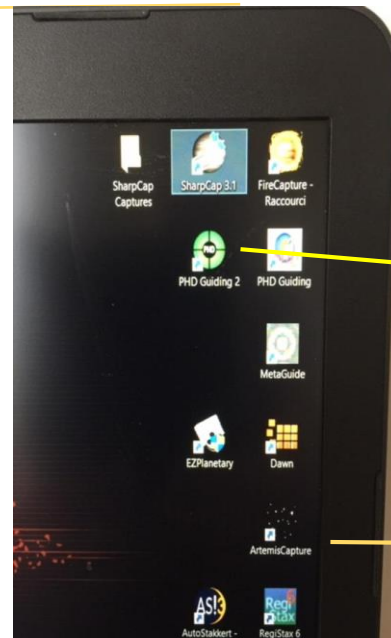


- Préparation et mise en place des liaisons informatiques : **A faire de jour**



Accès ordi : Club
Certaines opérations nécessitent
un mot de passe Administrateur

Les logiciels



Guidage : PHD Guiding

Artémis capture



Liaisons Hub N°177
Alimenté
Câble 36 sur 30
Câble 182 sur 129
Câble 176 sur 31

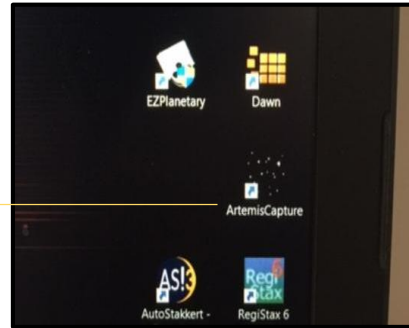
Monture liaison informatique :

- Raquette
- Liaison informatique guidage Câble ST4 N° 179
- Carte du ciel

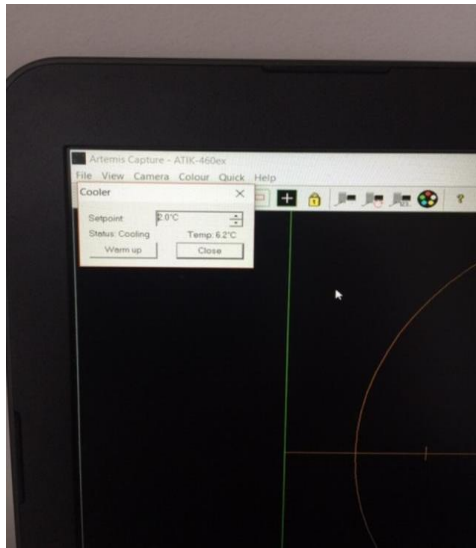
A faire photo liaison câbles

Logiciels

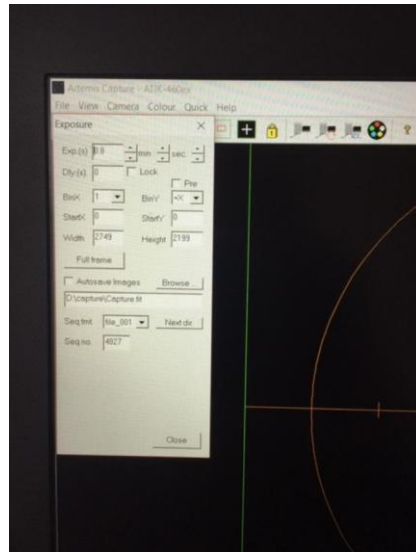
Atik 460 - Artémis



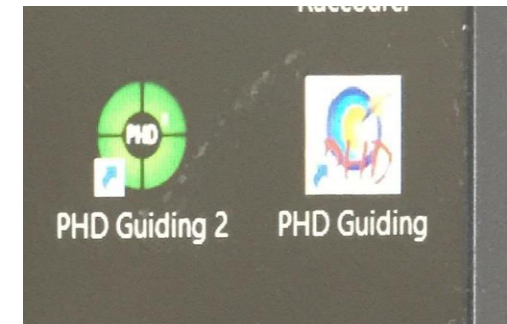
Température camera



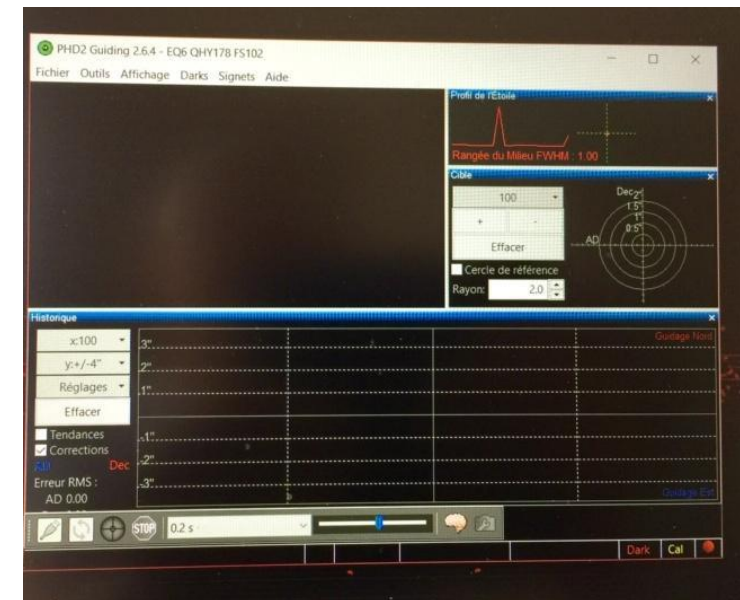
Temps de pose



QHY 178 - PHD Guiding



Autoguidage à paramétrer



Réglages des caméras

- Préréglage des focales : **préparation de jour**
 - pointer un objet distance minimum 300 m
 - réglage des 2 caméras sur un point fixe
-
- Mise en température du tube 2 h avant et des caméras.
 - Descendre progressivement la température des caméras (50%)
puissance max 75%

Préparation à l'acquisition d'images :

- Faire la mise en station en début de nuit
- Etalonnage du goto (3 étoiles minimum)
- Pointer une étoile brillante
- Faire la mise au point avec le masque de Bathinov
- Pointer l'objet choisi à l'aide de la raquette
- Paramétrer autoguidage
- Effectuer une capture d'essai pour vérifier le cadrage
- Temps de pose optimal : faire une mesure du fond du ciel (se référer à la doc en ligne sur le site du club)

Je suis prêt on y va :

- Lors des captures : vérifier régulièrement la chaîne optique et la mise au point.
- Fixer le temps de pose
- Fixer un nombre de poses
- Occulter toutes les lumières parasites (diodes, etc.)
- Après ultimes vérifications : Lancer les prises en automatique
- Tenir compte du changement de méridien
- Pendant l'acquisition, vérifier que le tube peut faire des mouvements libres, sans subir aucune contrainte (câbles)

Suivi pendant l'acquisition :

- Utilisation DSS Live
 - Surveiller l'empilement et la FWHM (qualité du ciel)
- Contrôle des températures
 - Mise au point avec le Bathinov (température, filtres)
 - Refroidissement de la caméra
- Contrôle de l'autoguidage
 - Perte de l'étoile guide (nuages?)
 - Irrégularité de la courbe de correction (poids des câbles?)

Excellentes observations !!