



SOCIÉTÉ  
d'ASTRONOMIE  
de NANTES



*Mission*

**SAN**

Du 19 au 26 août 2012



*Roland*

*Véro*



*Manuela*



*Pierre*

*Cyril*



*Anne*



*Pascalou*

*Pol-Marie*









Pascalau

Véro

*Alain Valeau nous rend visite pour la mise à jour de la trousse de secours*





*Ramassage des déchets métalliques aux alentours de la station par Pol-Marie et Roland.*

# *Pol-Marie chasse les nuages*





*Résultat...!!!*





*1<sup>ère</sup> photo « astro » de la mission*



# *Ascension du pic de Château Renard en nocturne !*









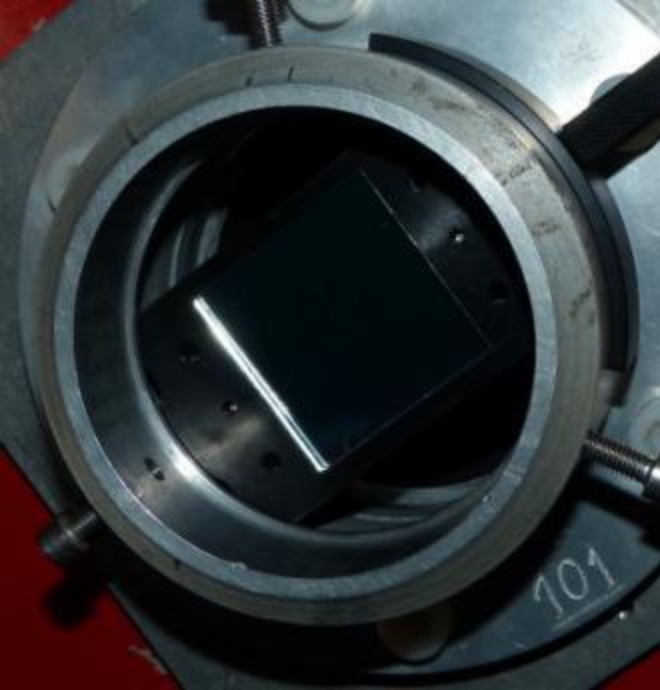
AstroQueya  
2010 m  
PC de CHAMARCA

MUY EN CONTACTO CON EL TALE  
ASOCIADO AL TALE

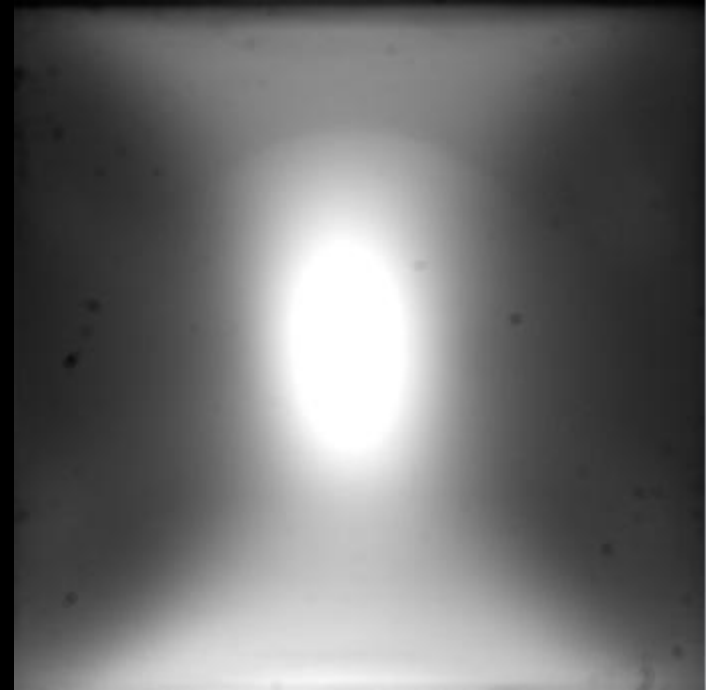
Whiteboard with faint green and blue markings.

Poster with a dark image, possibly a photograph or diagram.

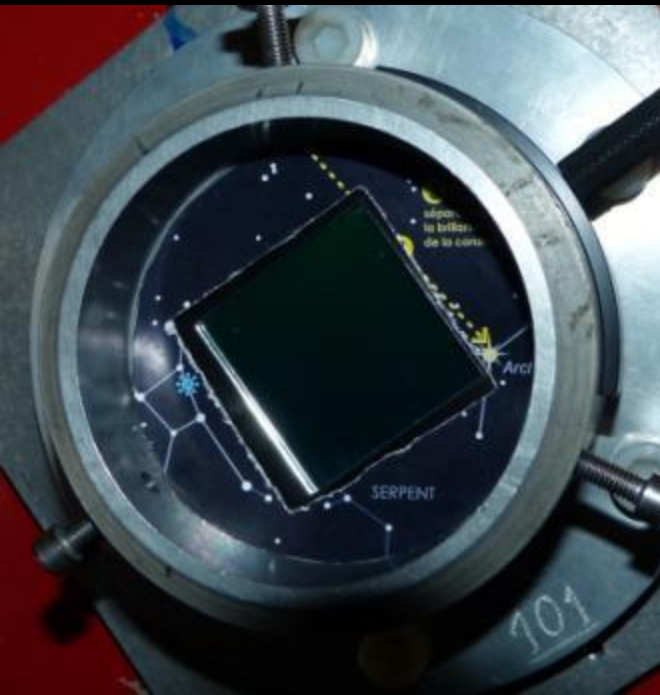
Poster with text, possibly a notice or announcement.



Avant  
intervention



*Problème  
de  
PLU*



Après  
intervention





# *Problème de filtre $H\alpha$*

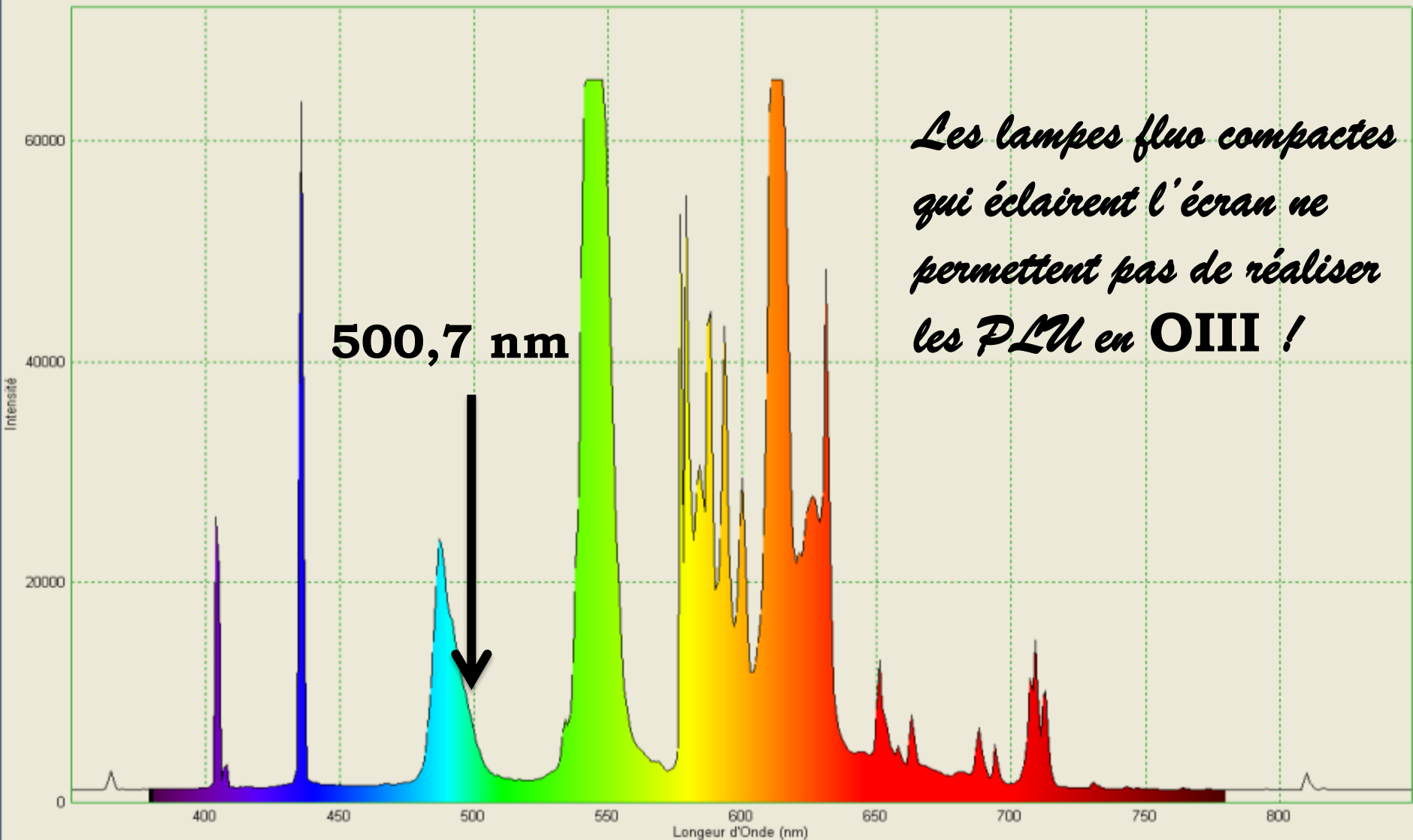


10 min avec filtre  $H\alpha$



10 min avec filtre OIII

# Problème de PLM en OIII



Temps d'intégration  ms

Moyenner  Scans

Lisser  Pixels

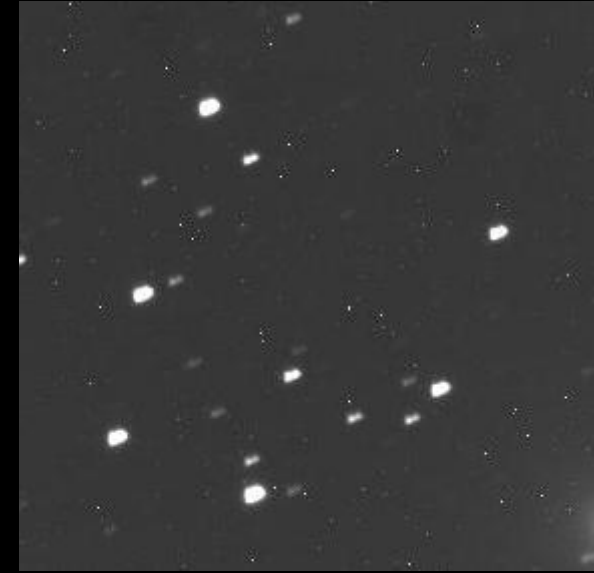
# *Problème de suivi sur 20 min*



5 min



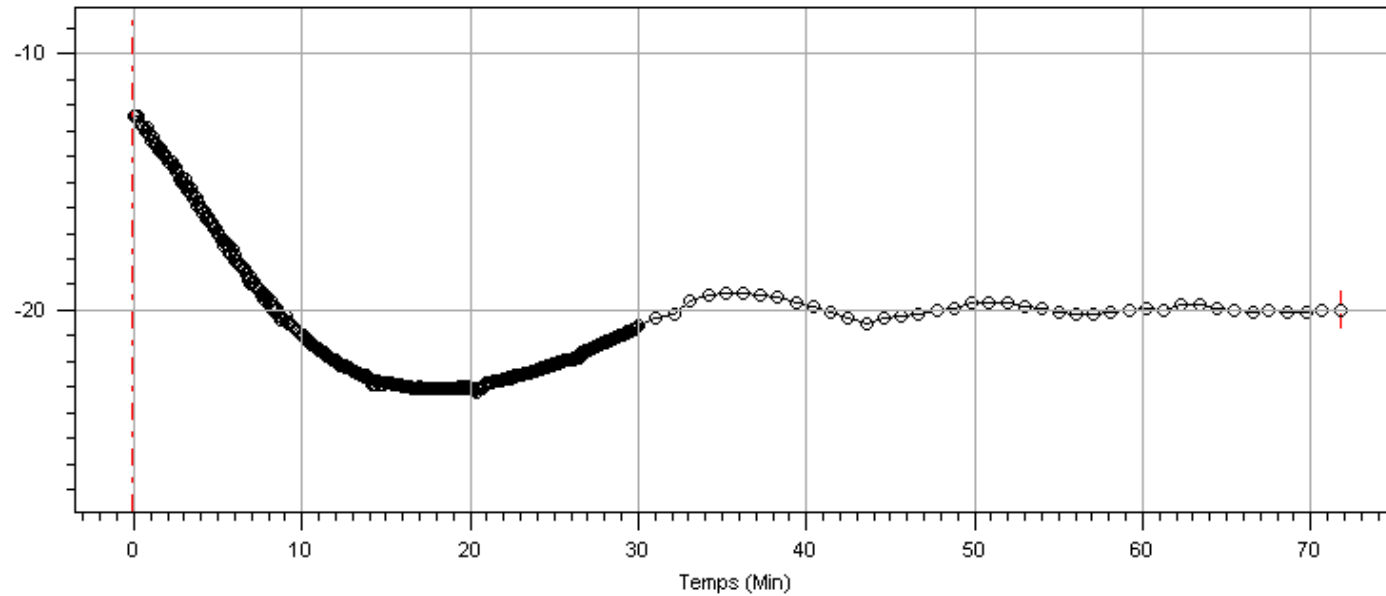
10 min



20 min

# Mise à température du capteur de la U16M

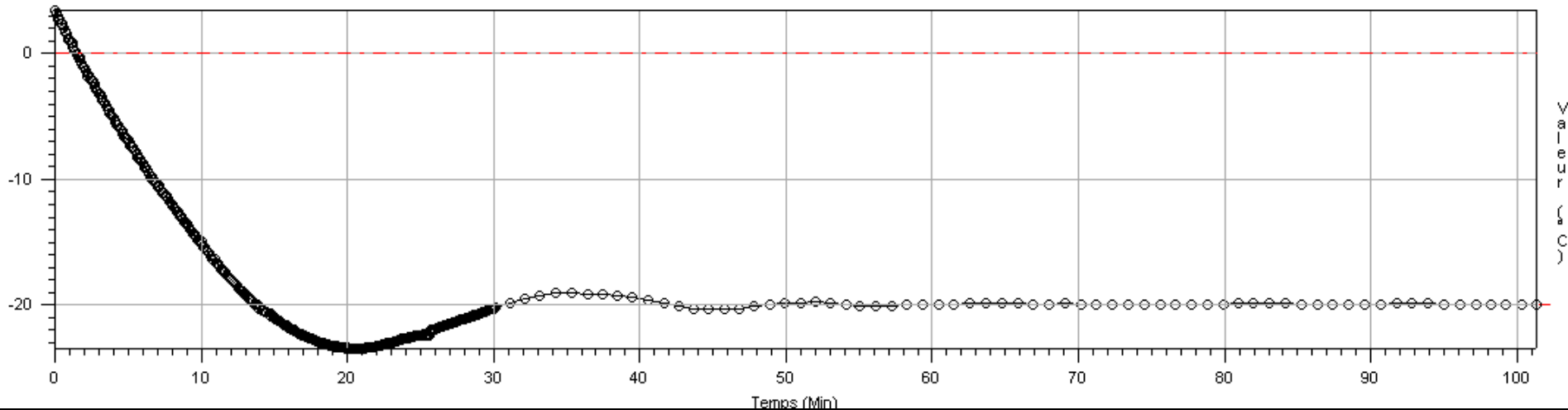
Temperature CCD, toutes les 1min



Valeur (°C)

Refroidir la caméra 1h avant les acquisitions!

Temperature CCD, toutes les 1min



Valeur (°C)

*Bruit thermique du capteur ( $\theta_{\text{capteur}} = -20^{\circ}\text{C}$ )*



t = 0,05 s



t = 1 min



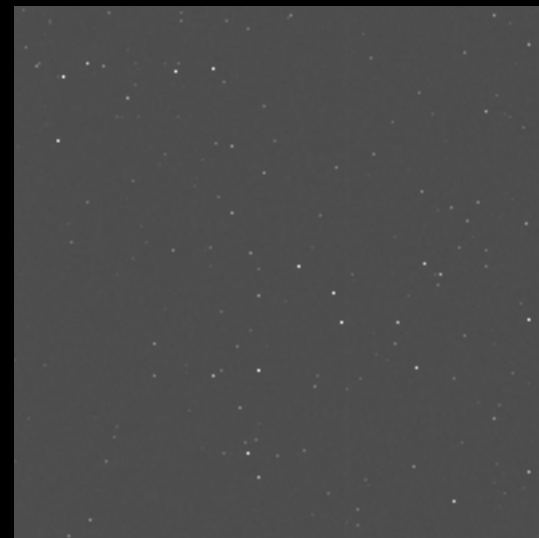
t = 2 min



t = 5 min

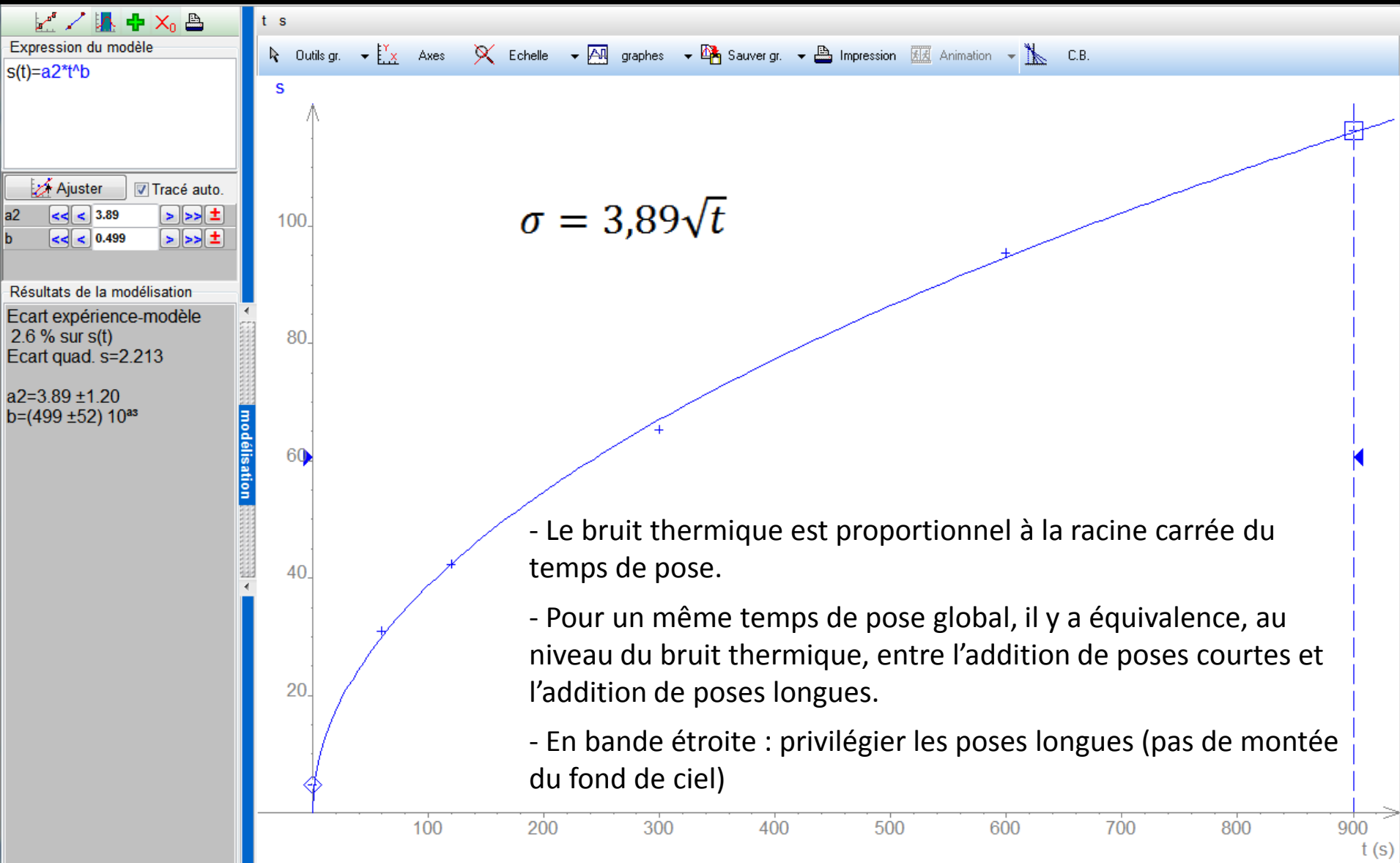


t = 10 min

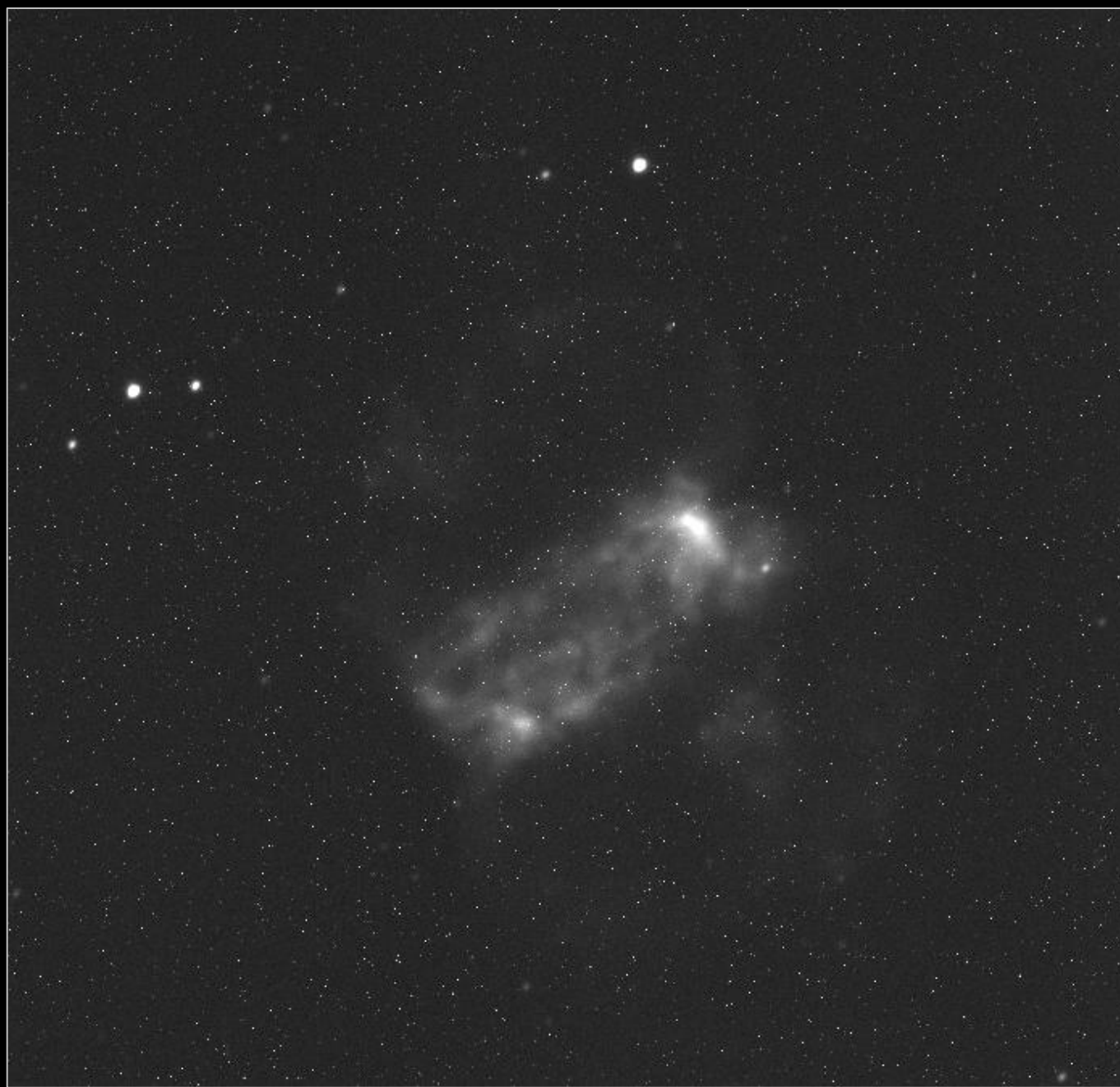


t = 15 min

# Bruit thermique du capteur ( $\theta_{\text{capteur}} = -20^{\circ}\text{C}$ )



MC76



T62 (f = 9 m)  
Apogee 16M  
1 brute de 10 min  
Binning 2x2  
Filtre H $\alpha$

*Abell 426 (test)*



T62 (f = 9 m)

Apogee 16M

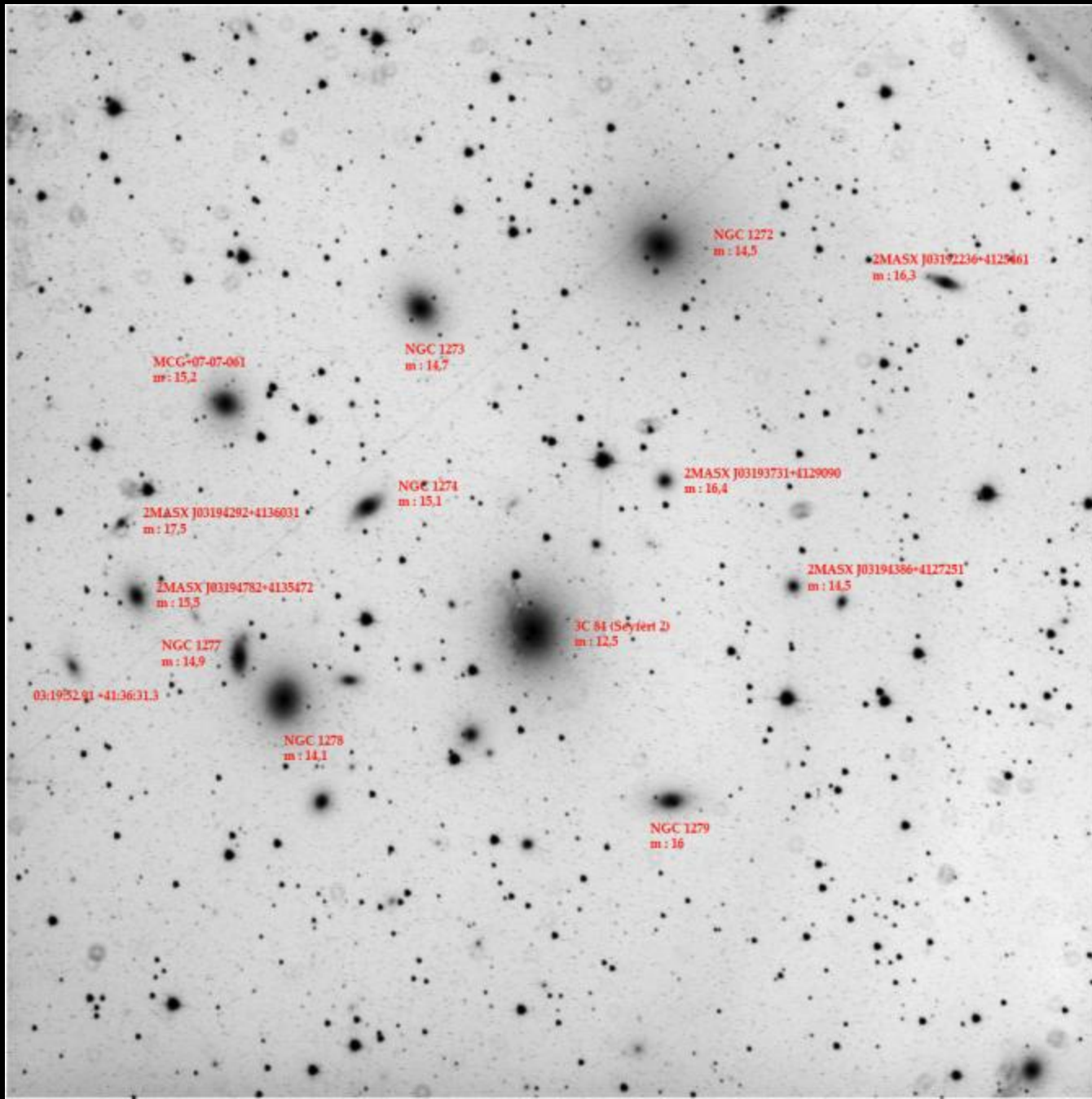
Pas de filtre

Binning 4x4

Addition de 3 brutes de 10 min



# Abell 426 (test)





*S62-188*



T62 (f = 9 m)

Apogee 16M

Binning 3x3

Filtre SII : 12 x 10 min

Filtre H $\alpha$  : 18 x 10 min

Filtre OIII : 12 x 10 min

*Sh2-188*

Image **HSO**



Image **SHO**

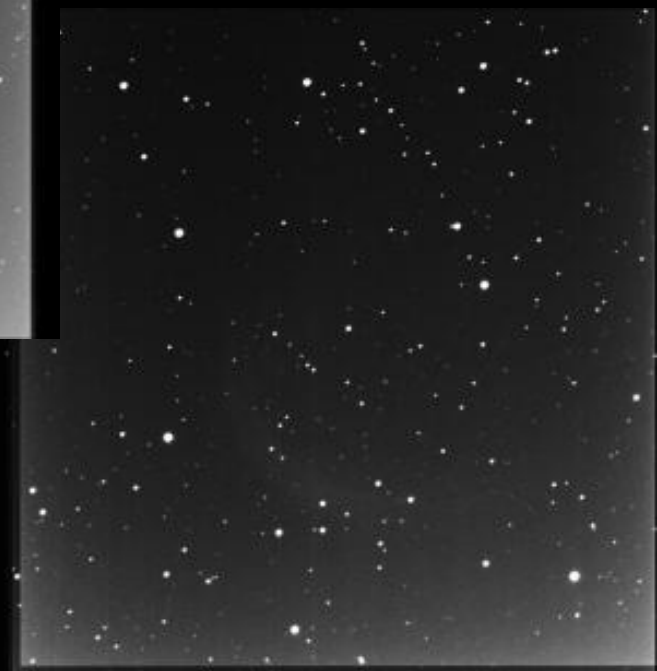




**H $\alpha$**



**SII**



**OIII**

M76



T62 (f = 9 m)

Apogee 16M

Binning 2x2

Filtre H $\alpha$  : 9 x 5min

Filtre SII : 4 x 5 min

Filtre OIII : 5 x 5min



**H $\alpha$**



**SII**

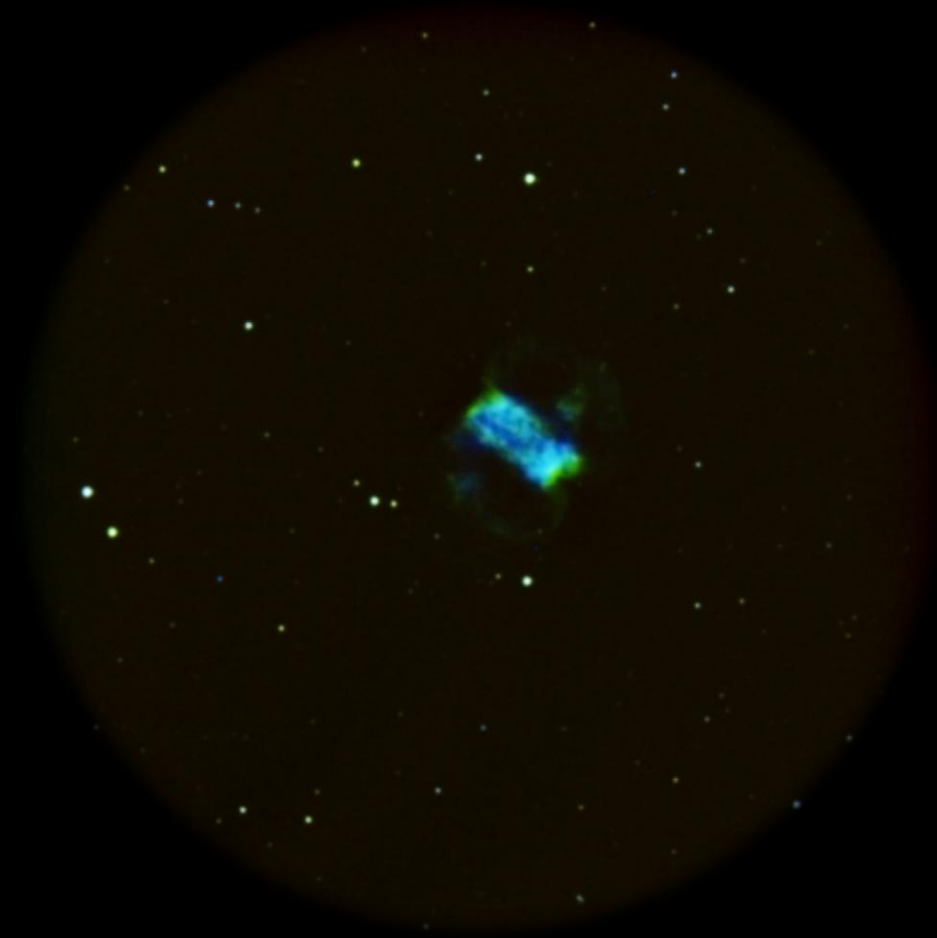


**OIII**

*M76*

Image **S**H**O**

Image **H**S**O**





*Sh2-142*



Flatfield (f = 760 mm)  
Apogee 16M  
Image 12 bit !!!  
Binning 1x1  
Filtre H $\alpha$

*NGC 7293 – nébuleuse Hélix*



Flatfield (f = 760 mm)  
CANON 5D filtre Baader  
7 x 5 min

*NGC 6960 – dentelles du cygne*



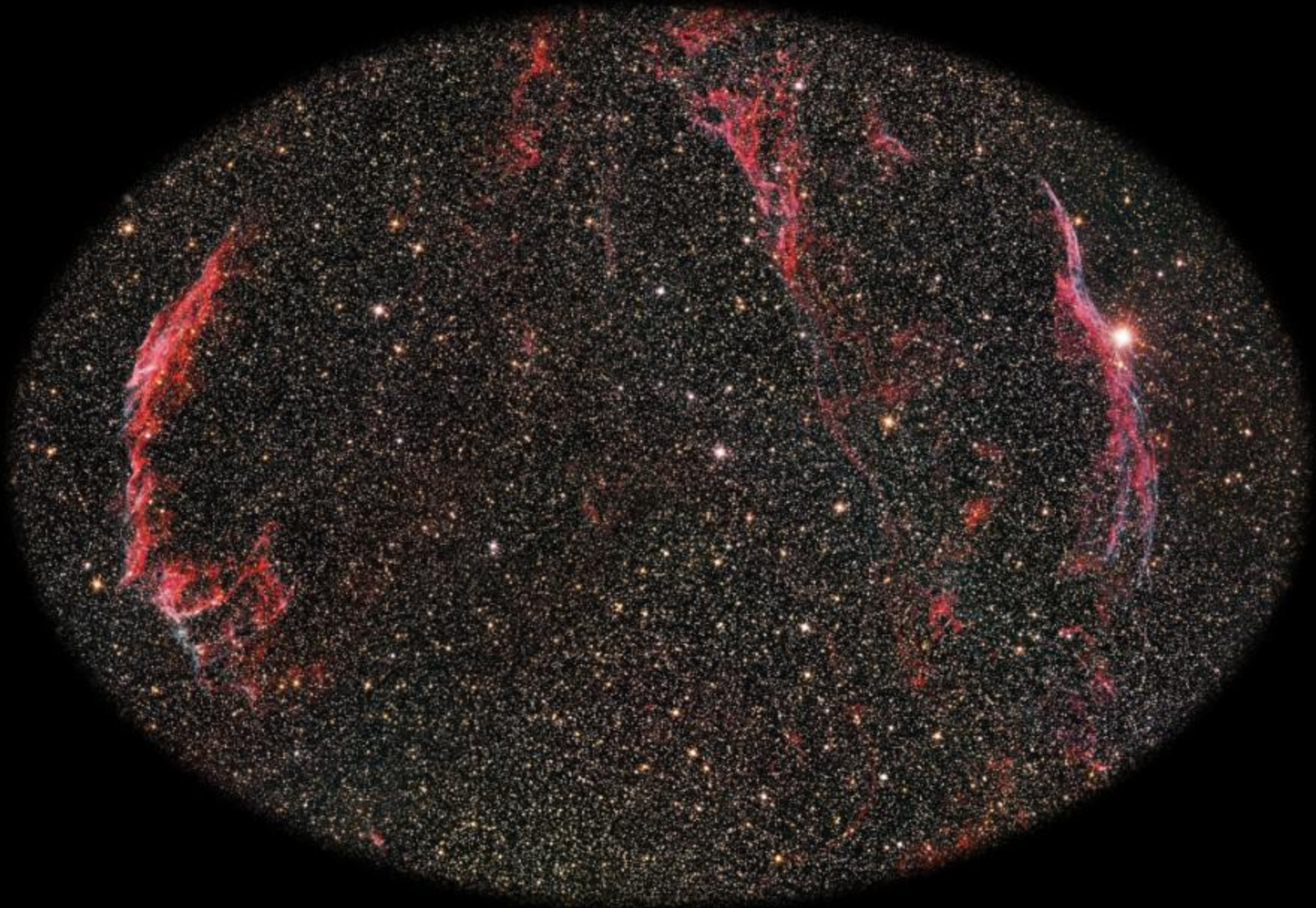
Flatfield (f = 760 mm)  
CANON 5D filtre Baader  
25 x 5 min

*NGC 6960 – dentelles du cygne (mosaïque)*



Flatfield (f = 760 mm)  
CANON 5D filtre Baader

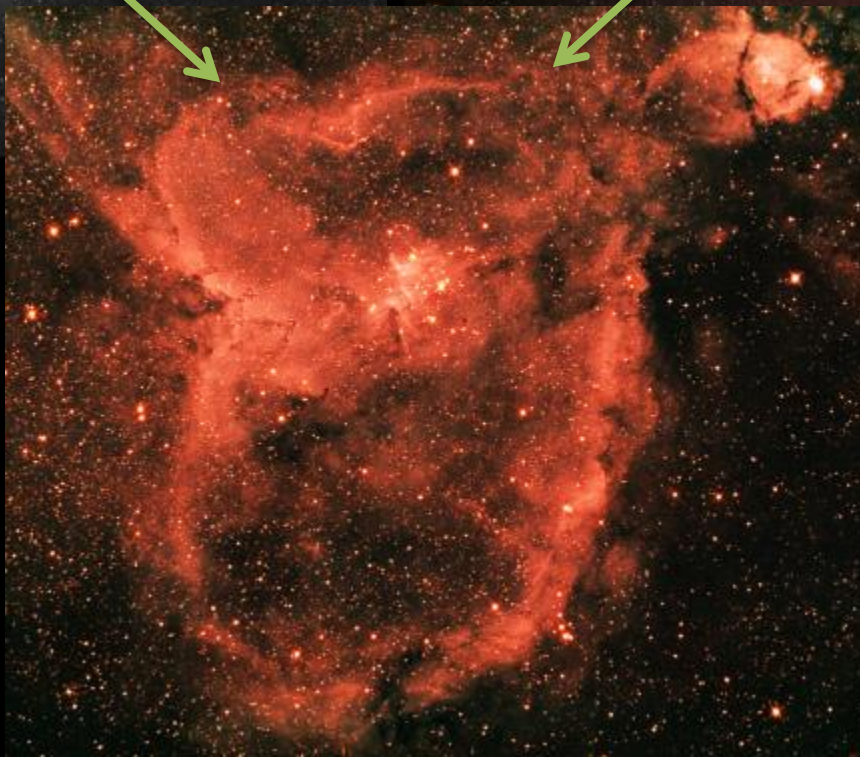
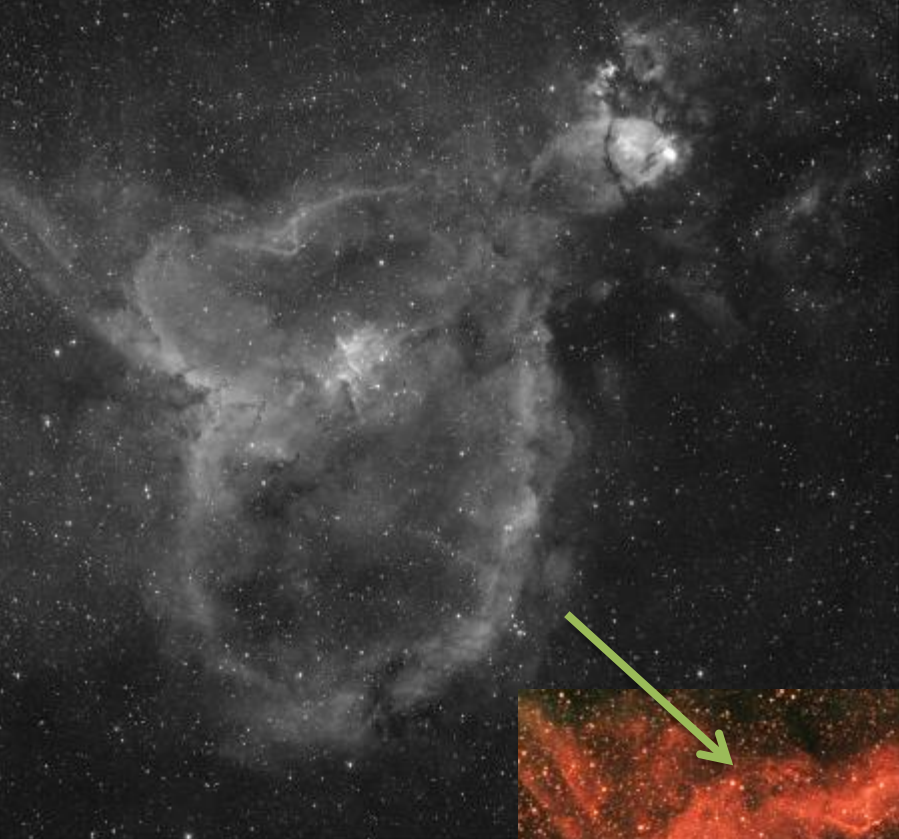
# Les dentelles du Cygne



*IC 1805 – nébuleuse du cœur*



Flatfield (f = 760 mm)  
Couche luminance :  
Apogee 16M  
Binning 1x1  
Filtre H $\alpha$  : 9 x 10 min  
Couche couleur :  
Canon 5D  
27 x 5 min



Apogee U16M (filtre H $\alpha$ )  
Binning 1x1  
Filtre H $\alpha$  : 9 x 10 min

CANON 5D (filtre Baader)  
27 x 5 min

*La flore locale*



*La faune locale*





*La faune moins locale*





*Pendant ce temps, Roland répare :*

- ✓ *un tabouret,*
- ✓ *une poignée de cafetière,*
- ✓ *des supports de filtres (astro)*
- ✓ *etc ...*



# *La photo de groupe*



# *La photo de groupe*



*C'est l'heure du départ...*

