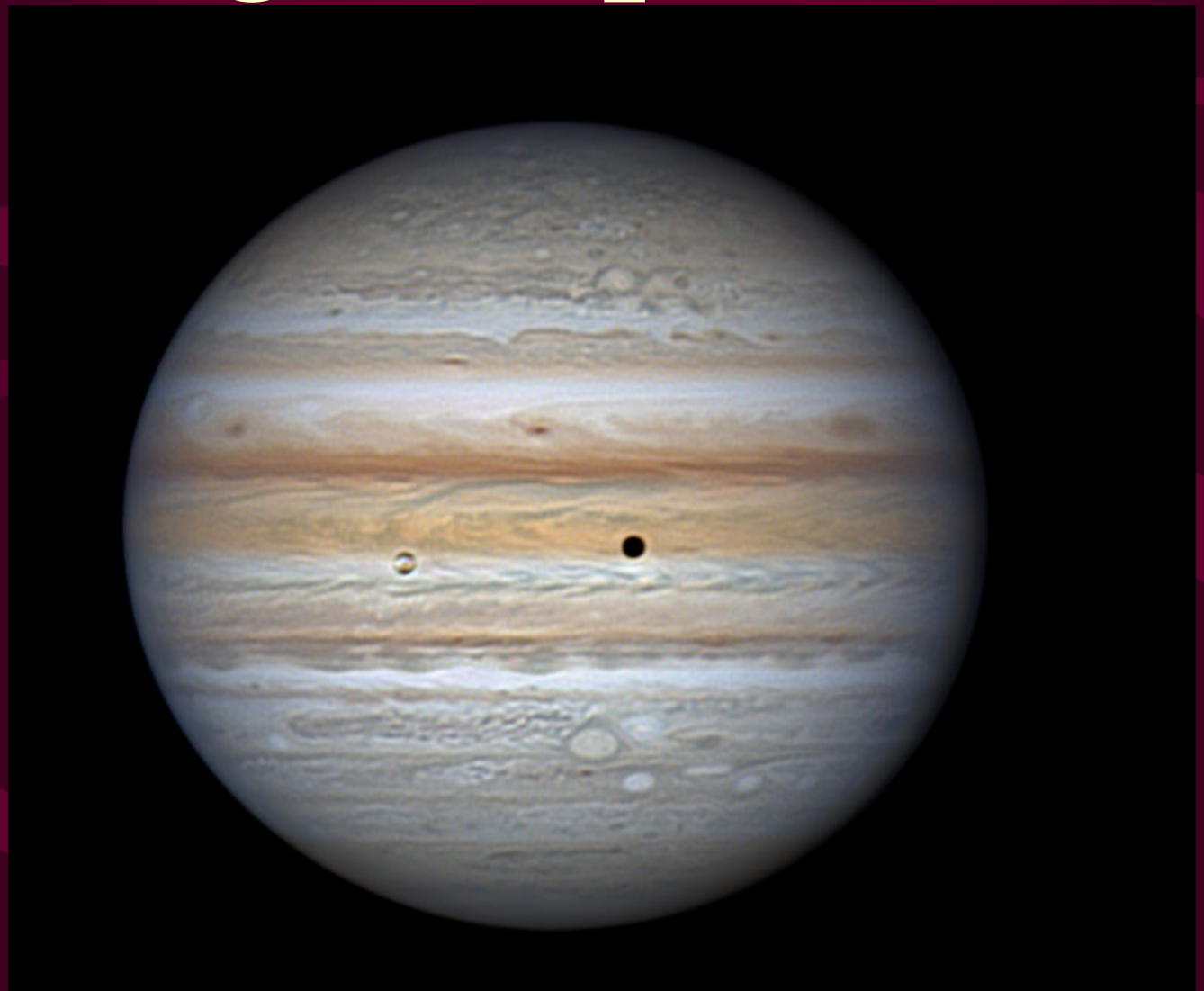
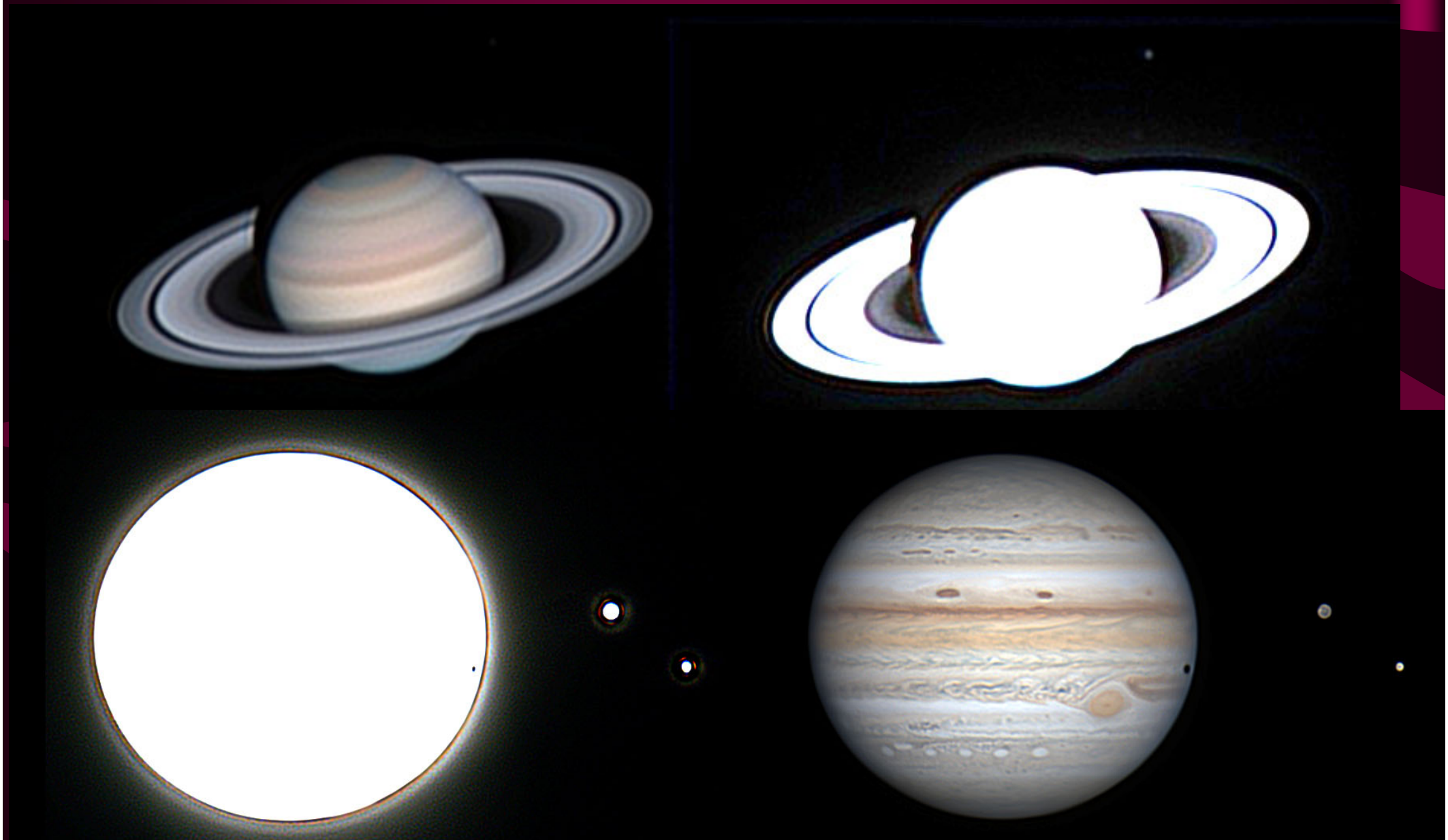
10 astuces pour l'imagerie planètaire

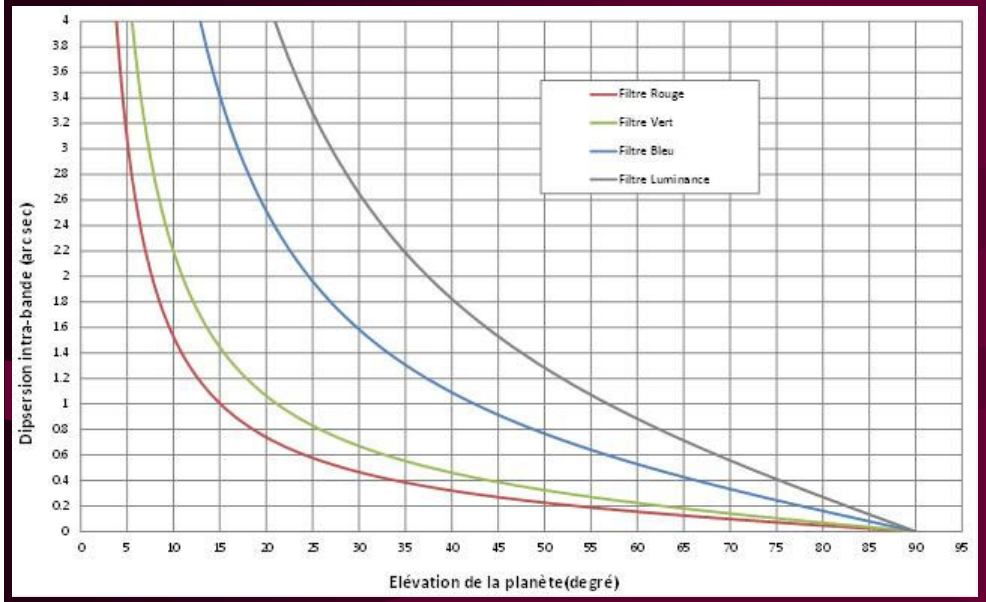


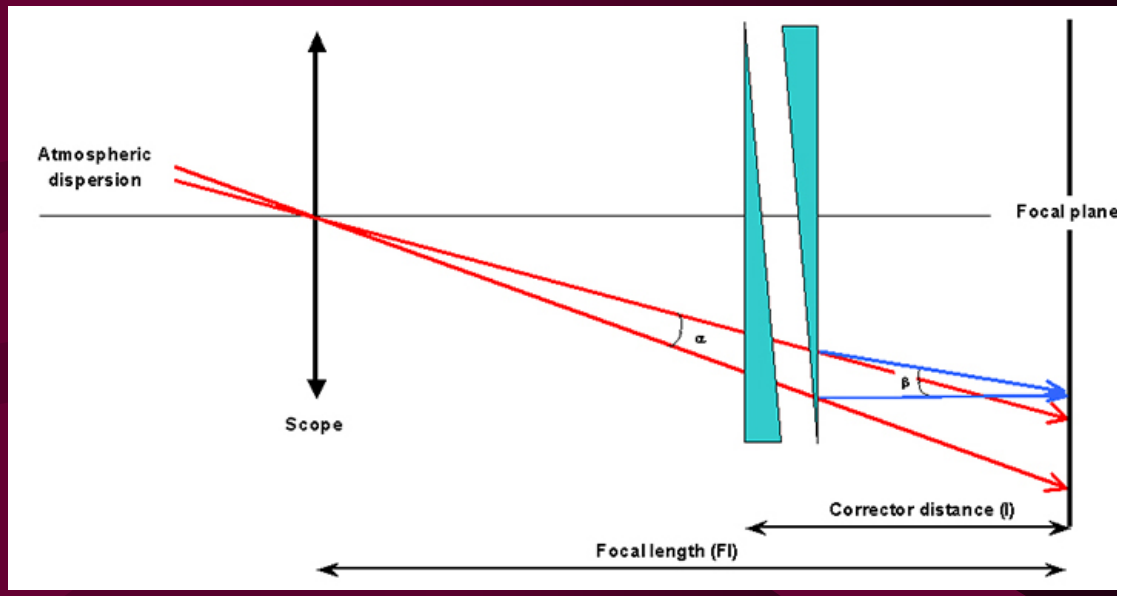
1. Collimater sur étoile avec la caméra

2. Vérifier la collimation sur la planète



3. Corriger la réfraction


Filtre Rouge
Filtre Vert
Filtre Bleu
Filtre Luminance
Dipsersion intra-bande (arc sec)
Elévation de la planète(degré)


Atmospheric dispersion
Focal plane
Scope
α
β
Corrector distance (l)
Focal length (Fl)

©JP Prost

ZWO

- 4. aidez vous d’une platine X-Y pour collimater et corriger la déviation de l’ADC

• 5. Trouver le bon échantillonnage

Formule « Olivier Desormière »

Pour être à 2,5x le critère de Rayleigh (1,22L/D)

E(‘’/pix)=Lambda(nm)/10D(cm)

E=206.P(µm)/F(mm)

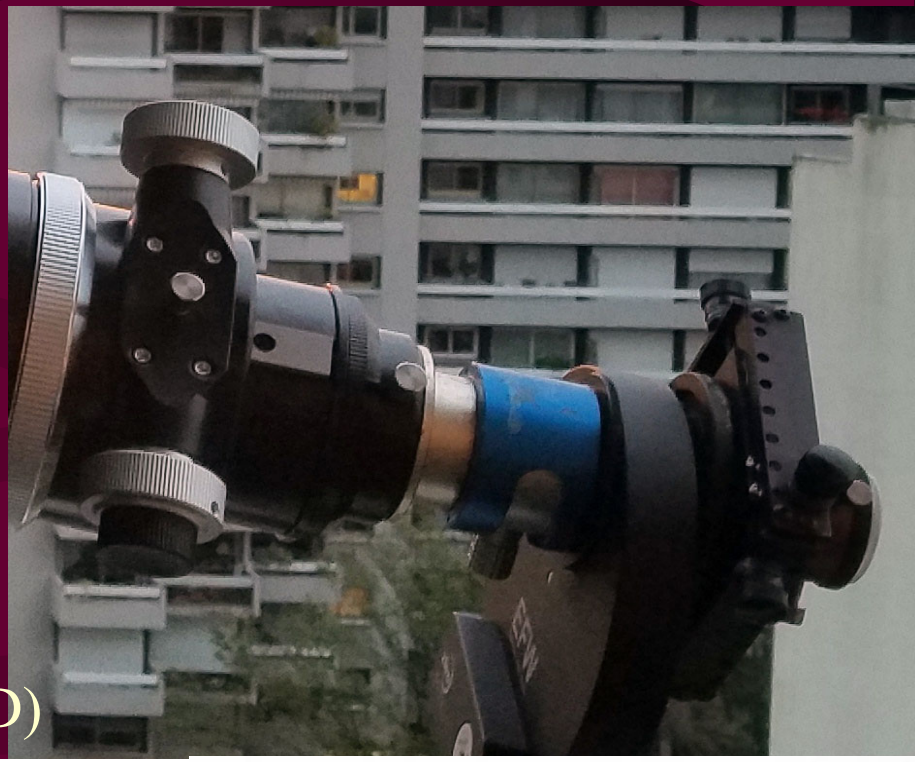
F/D=2060.P/Lambda

Pour P = 2,9µm, et Lambda=400 nm,

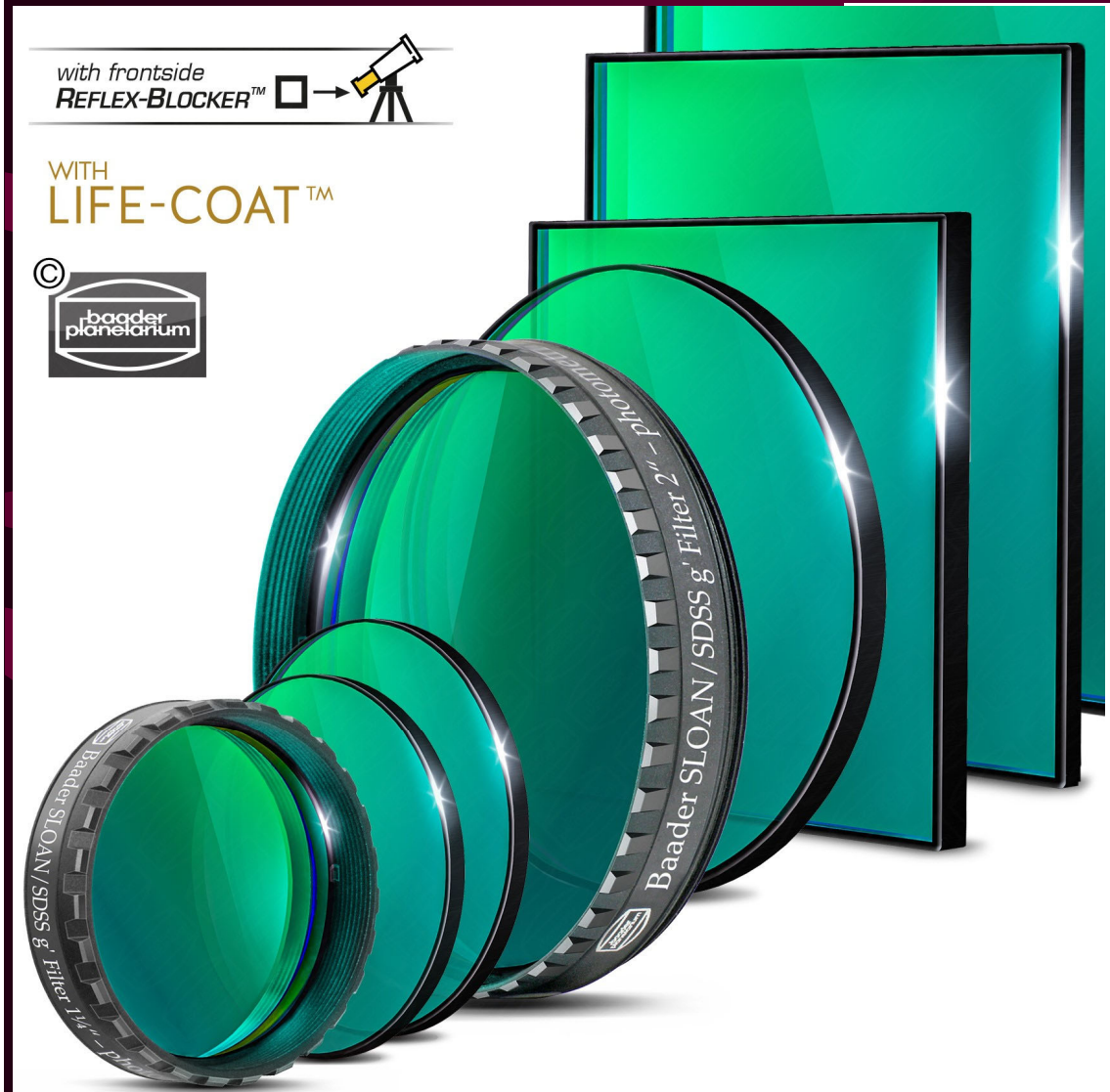
Il faut au moins du F/D=15.

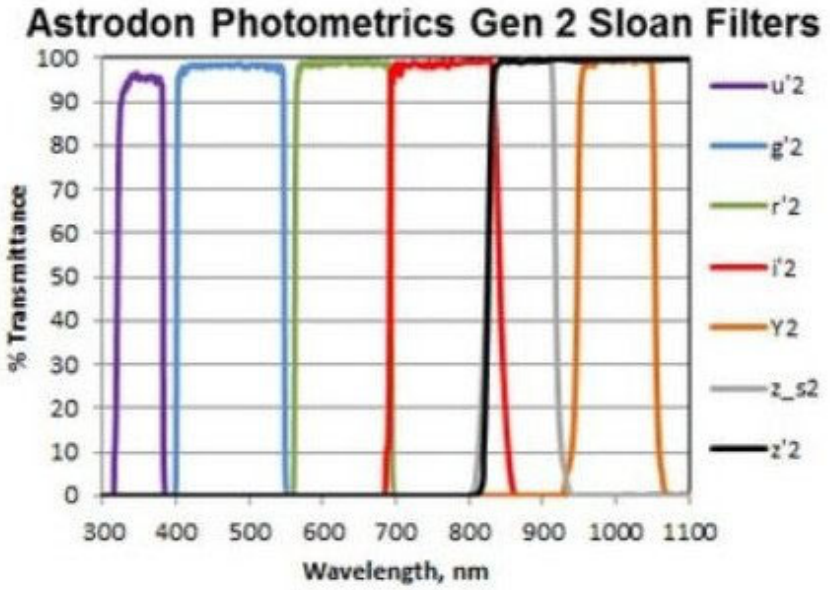
Poussez : À F/D = 18 à 20 sur une bonne optique

A f/18 on est à 2,5x le critère de Sparrow (1,02L/D)



- 6. Utilisez les bons filtres





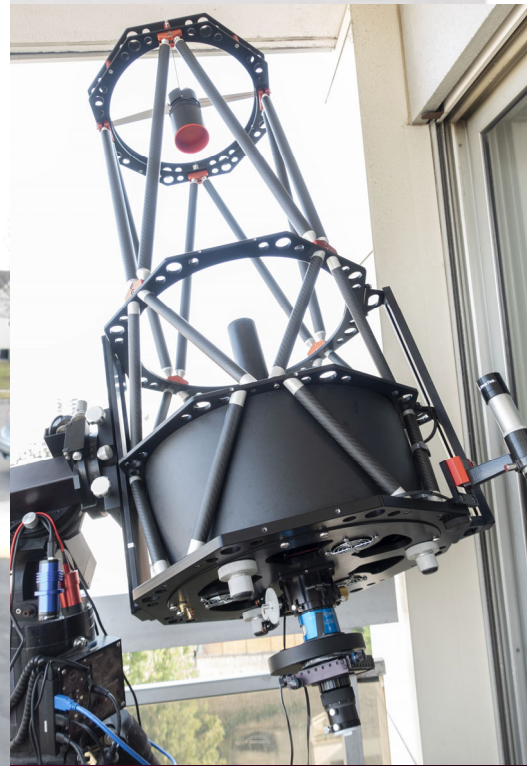
- 7. Jonglez avec les caméras

Séquence typique :
IMX462 – IMX290(L-L-g'-g'-r'-r'-g'-g'-L-L) – IMX462

- 8. Choisir un télescope adapté

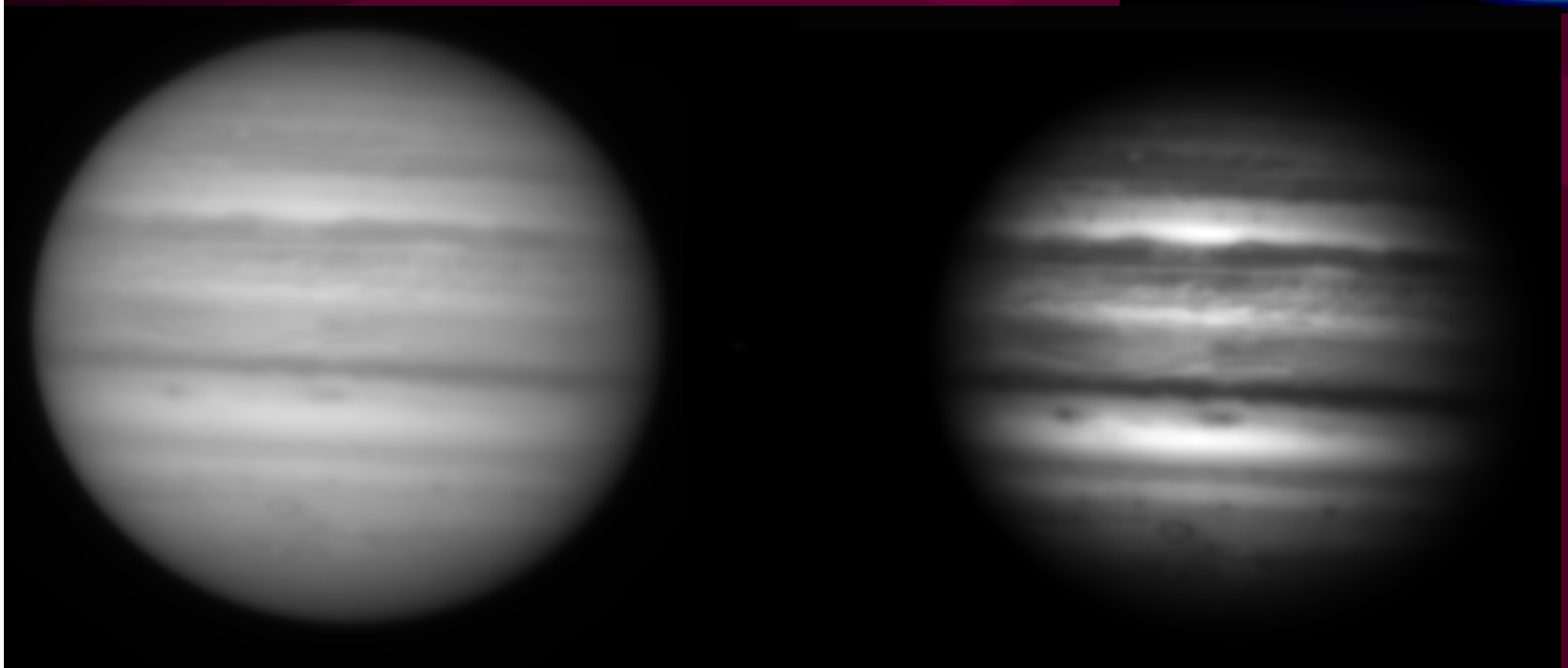
CELESTRON
EDGE HD OPTICS

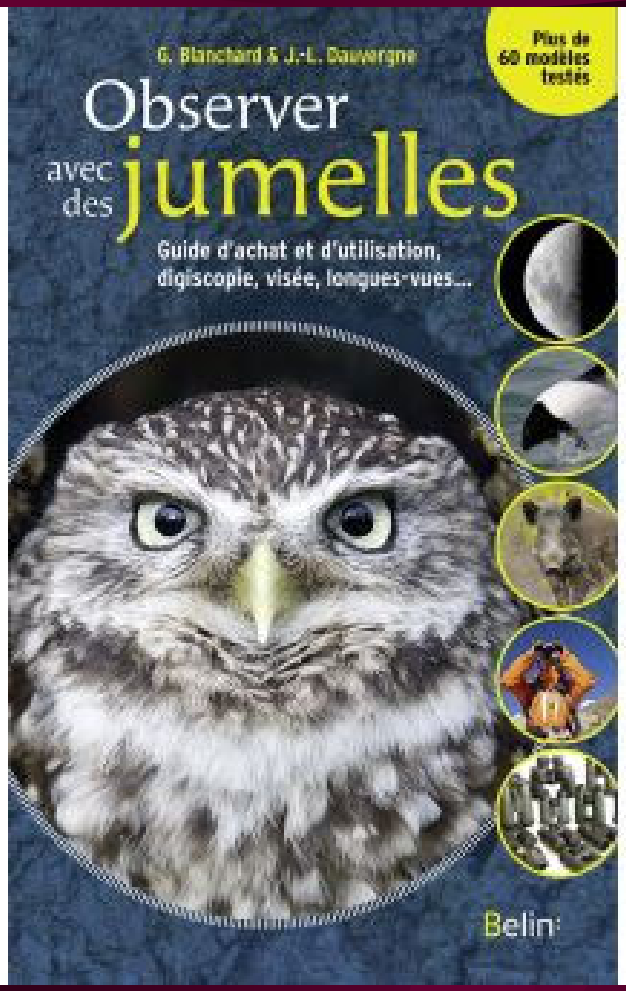
Sky-Watcher



- 9. Automatisez l'observation

- 10. Une aide pour régler l'ADC et la mise au point




G. Blanchard & J.-L. Dauvergne
Plus de 60 modèles testés
Observer avec des jumelles
Guide d'achat et d'utilisation, digiscopie, visée, longues-vues...
Belin

Photographier le ciel
JEAN-LUC DAUVERGNE
LES PETITS GUIDES D'ASTRONOMIE