

# Filtre interférentiel Astronomik H $\alpha$ -CCD

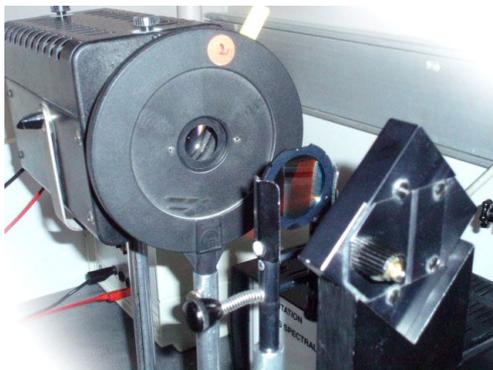
## Le filtre :

Le filtre Astronomik H-alpha est un filtre à bande étroite pour la photographie CCD. Ce filtre laisse passer le rayonnement H-alpha des nébuleuses et bloque quasiment tout le reste du spectre où le capteur CCD est sensible.

- Raie Hydrogène-alpha : 656.28 nm
- Bande passante : 13 nm
- Transmission : supérieure à 97%



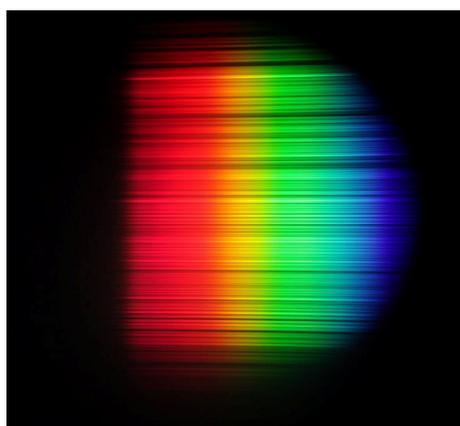
## Montage optique :



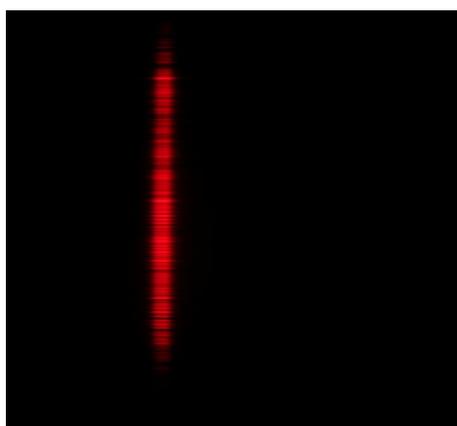
Réseau : 300 traits/mm  
Appareil photo : Canon EOS 40D  
Objectif : Canon EF 70-200 f/4 IS (106mm, f/5)

## Acquisitions :

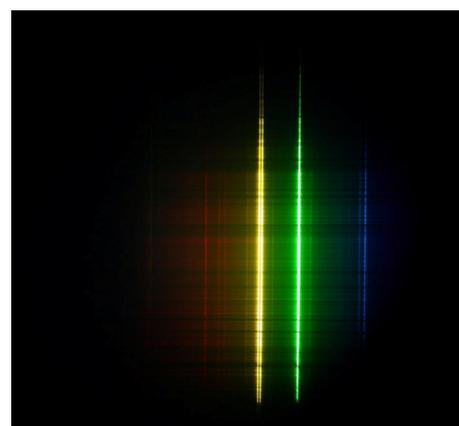
Mise au point manuelle en LiveView.  
Photos prises en RAW, mode manuel (1/10s, f/5)



Sans filtre



Avec filtre



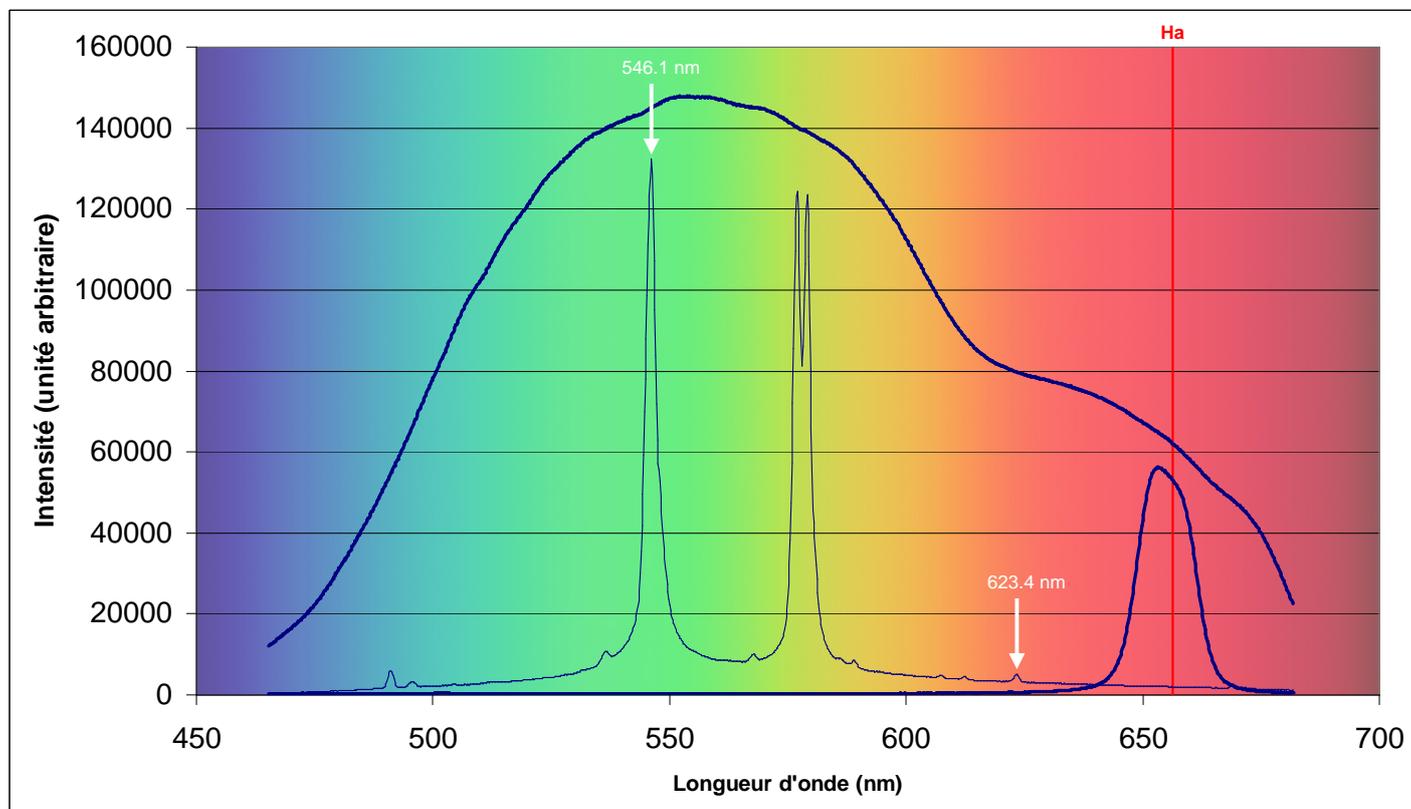
Lampe spectrale (mercure)

## Exploitation des mesures :

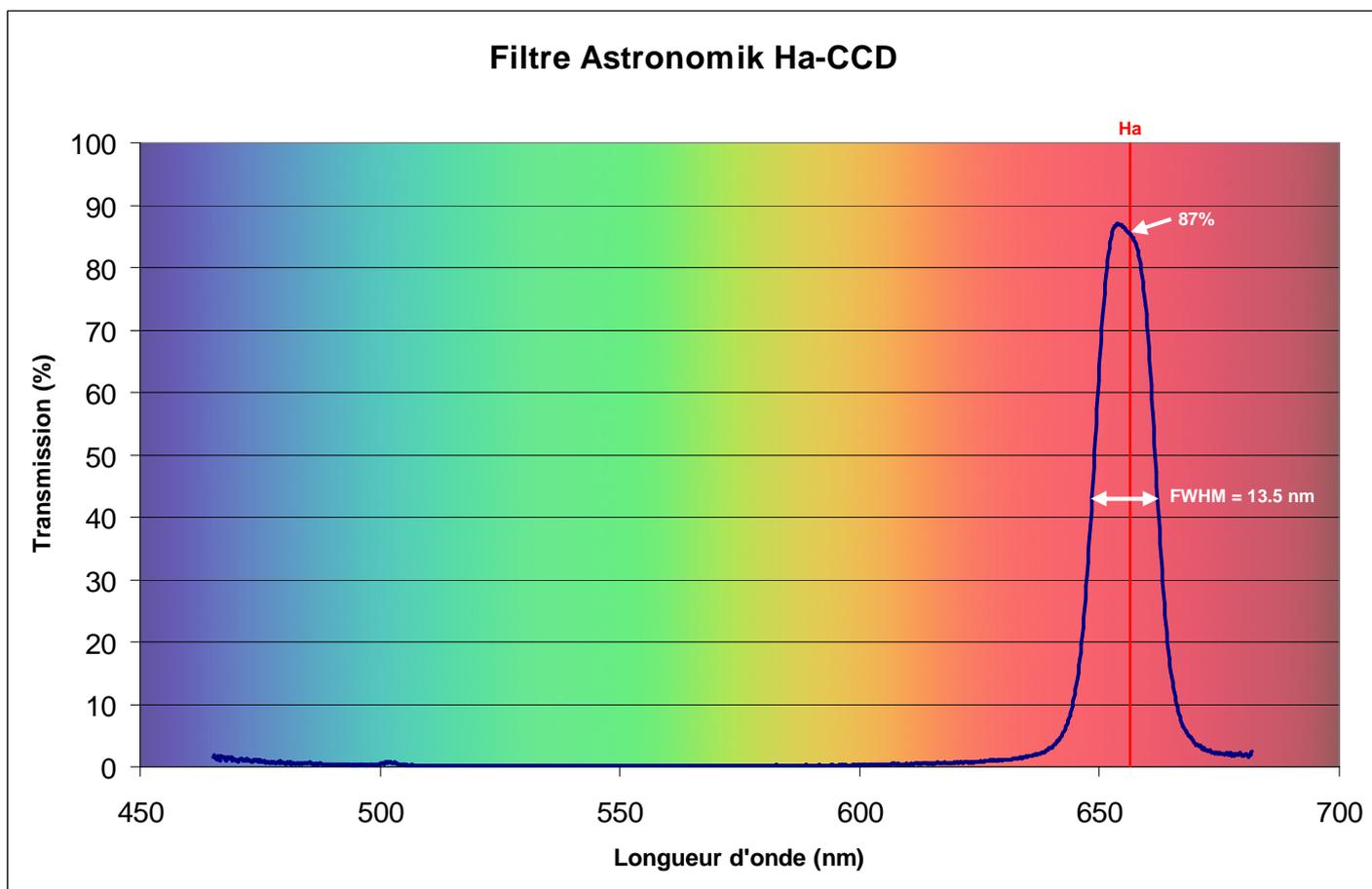
Les fichiers RAW sont développés de manière identique sous DPP.

Les intensités sont extraites à l'aide du logiciel AstroSpec.  
Les raies rouge et verte sont utilisées pour la calibration.

La courbe est tracée avec Excel. Le fond coloré est directement tiré de l'image du spectre sans filtre.



## Résultats :



### Valeurs mesurées :

- Longueur d'onde centrale : 655 nm
- Largeur à mi-hauteur : **13.5 nm**
- Transmission à 656 nm : **87%**
- Précision :  $\pm 1.2$  nm

### Courbe de transmission du fabricant :

