

# ASTRONOMIE D'AMATEUR ET IMAGE NUMÉRIQUE

## 5. Étalonnage des couleurs par photométrie

### – Utilisation de SIRIL

La version en cours de développement de SIRIL (0.9.11-alpha) permet de déterminer les « vraies couleurs du sujet » en accédant à une base de données « officielle » via Internet. Il s'agit des vraies couleurs, telles que mesurées par les instruments de la photométrie scientifique, et elles peuvent sembler plus fades que celles que l'on destine au grand public.

#### Important :

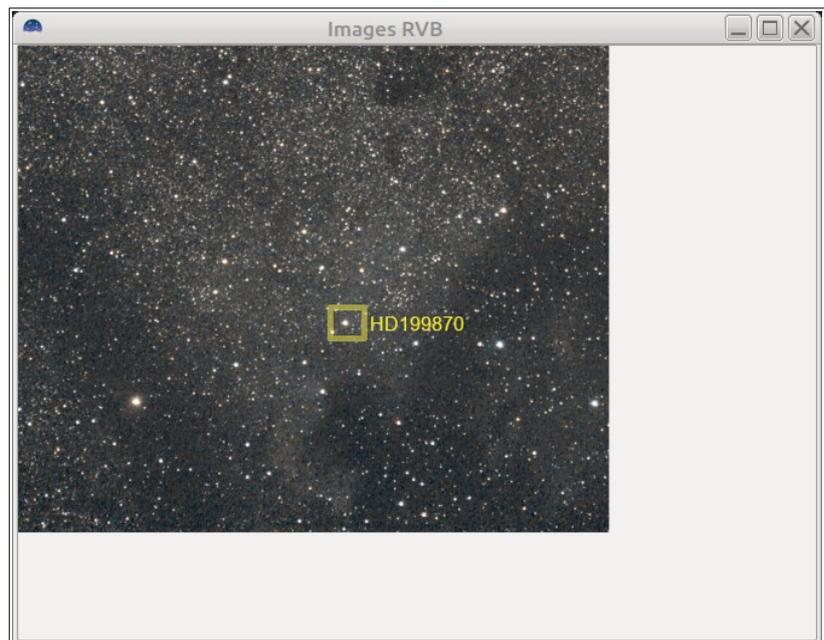
- Le mode d'affichage doit être *Linéaire*.
- L'image peut être une « **brute** » (RAW) isolée ou être le résultat d'un empilement.
- **Ne pas** supprimer le bruit vert **ni** agir avec l'histogramme **AVANT** d'effectuer cette action. (*La suppression du bruit vert devient inutile*).

#### 1. Repérage d'un élément remarquable de l'image

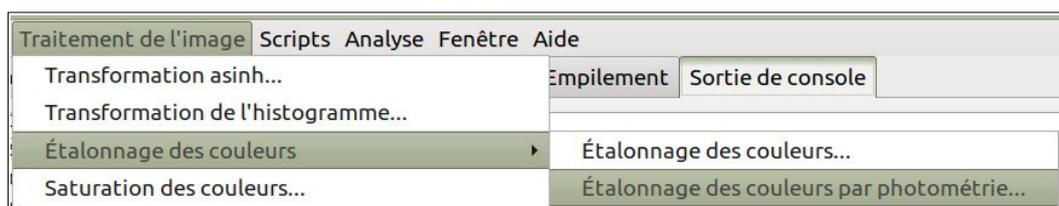
Cela peut être un objet Messier, NGC ou une étoile dont le numéro est connu des grands catalogues (HD, Tycho...).

*L'image ci-contre a été momentanément affichée en mode Auto-ajustement, le temps de faire la capture, puis remise en mode **Linéaire** avant de passer à la suite.*

L'étoile encadrée est, en gros, au centre de l'image.



#### 2. Accéder à l'outil



L'image montre le cheminement :

Menu / traitement de l'image / Étalonnage des couleurs / Étalonnage des couleurs par photométrie.

### 3. L'outil d'étalonnage

(Remarque : il ne fonctionnera que si l'on a accès à l'internet).

**Cadre jaune** : zone où l'on introduit le nom ou le numéro de l'objet qui va servir de point d'entrée à la base de données. Cliquer sur *Rechercher* pour activer la recherche.

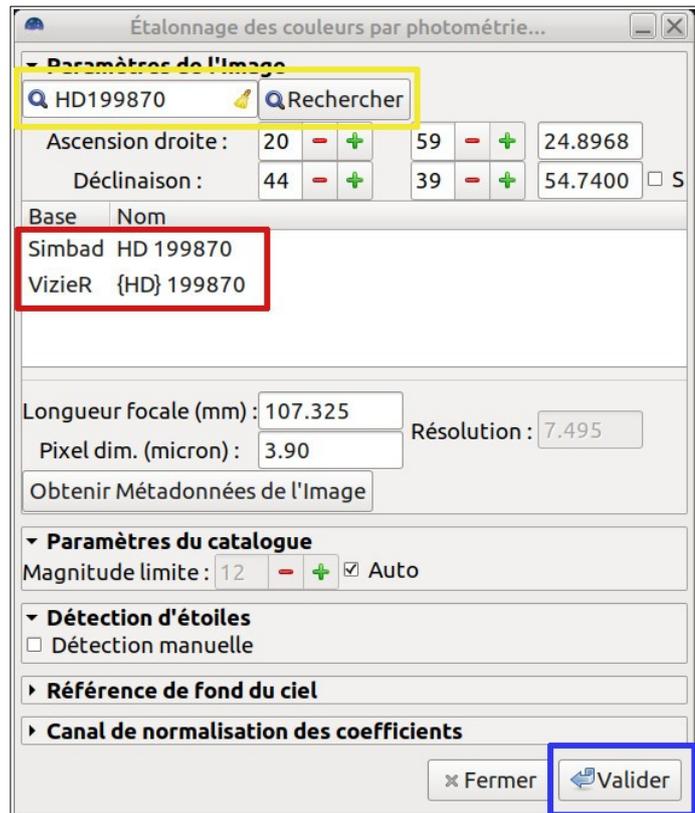
En dessous, si la recherche aboutit, s'affichent les coordonnées de l'objet.

**Cadre rouge** : les noms des bases de données contenant les informations. Cliquer sur l'une.

**Ajouter impérativement** : longueur focale et dimension en micromètres d'un pixel.

(Remarque : si la recherche aboutit, la valeur sera modifiée par le programme. Ici j'avais mis 105 mm).

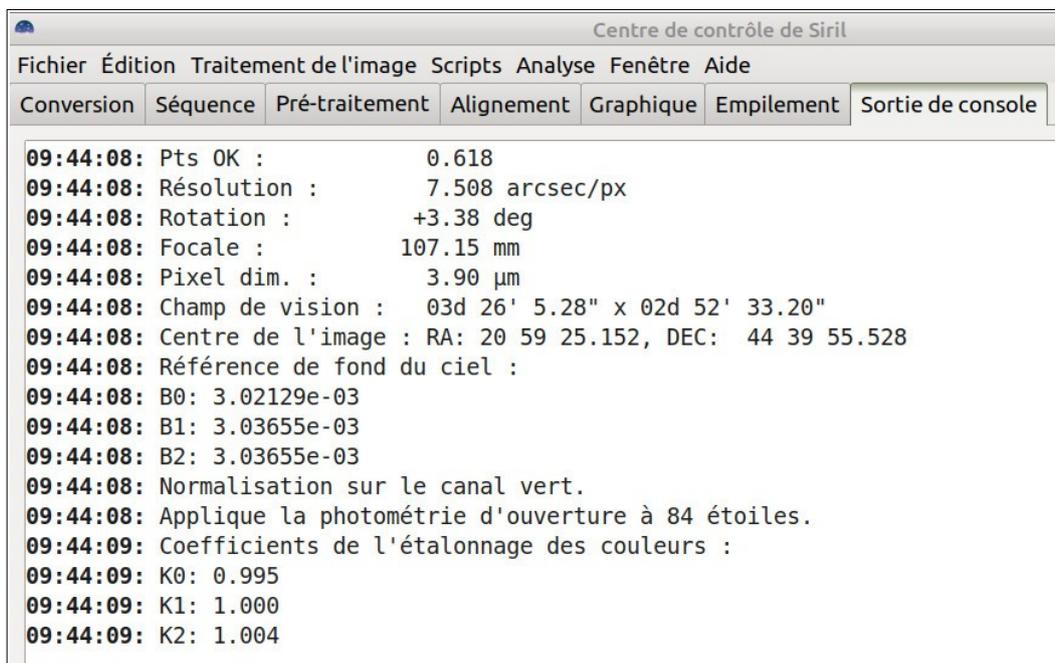
**Cadre bleu** : lancer la recherche.



Si la recherche aboutit, la zone *Sortie de console* contient les valeurs de localisation de l'image, le champ, ainsi que les paramètres de correction apportés au couleurs par le programme. (Il le fait tout seul).

Si la recherche n'aboutit pas essayer avec une autre base.

Si vous avez entré des valeurs correctes, cela marche tout seul.



**Remarque** : comme signalé au début, ne pas s'étonner des couleurs obtenues. Ce sont les vraies...