

# Comparaison des méthodes de réductions photométriques de Prism et AudeLa

---

## *Paramètres d'acquisition :*

02/08/2010 - Pic du Midi (UAI 586)  
Télescope Newton 600mm f:3,3  
Caméra SBIG STL6303e

Série de 52 images

Prétraitement entièrement réalisé sous Prism : retrait des offset/dark/flat

## *Réduction photométrique sous Prism 7 :*

Réduction astrométrique puis réduction photométrique (script L.Bernasconi)  
Catalogue USNO A2  
11 étoiles de références

## *Réduction photométrique sous AudeLa 2 :*

Conversion du format .cpa en .fit sous Prism  
Registration des images sous iris (appariement global)  
Réduction photométrique via le module Calaphot  
Sélection des 6 premières étoiles de références utilisées avec Prism  
Deux méthodes de réduction : photométrie d'ouverture et modélisation d'étoiles

## **Photométrie d'ouverture**

Paramètres par défaut :

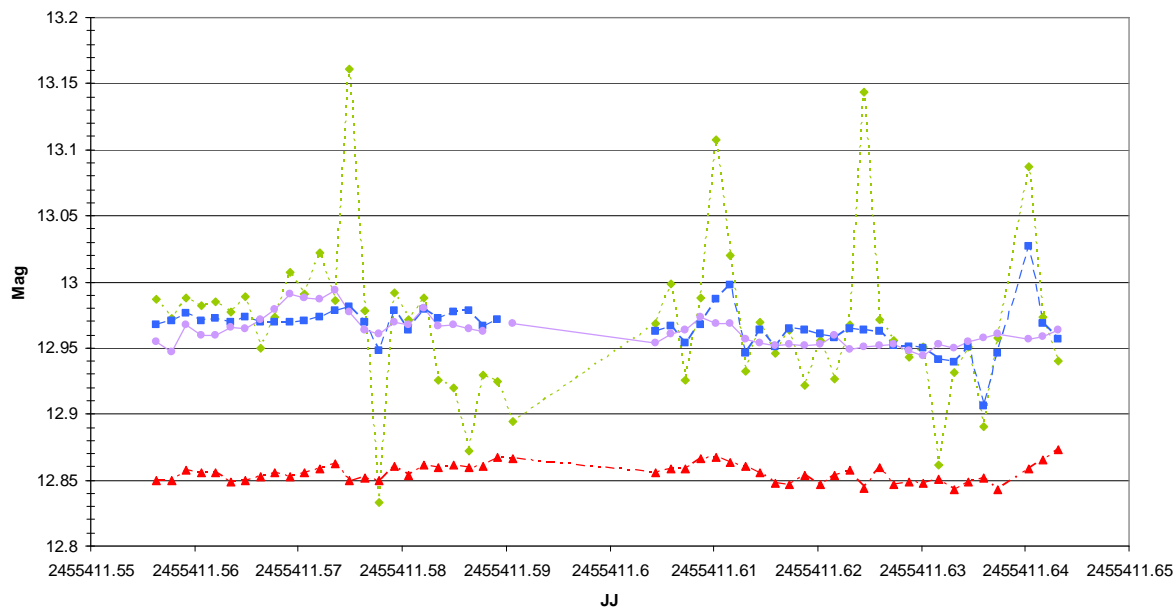
- Facteur de division des pixels : 5
- Rayon de l'ovale intérieur (en FWHM) : 1
- Rayon interne de la couronne (en FWHM) : 3
- Rayon externe de la couronne (en FWHM) : 6

Paramètres optimisés :

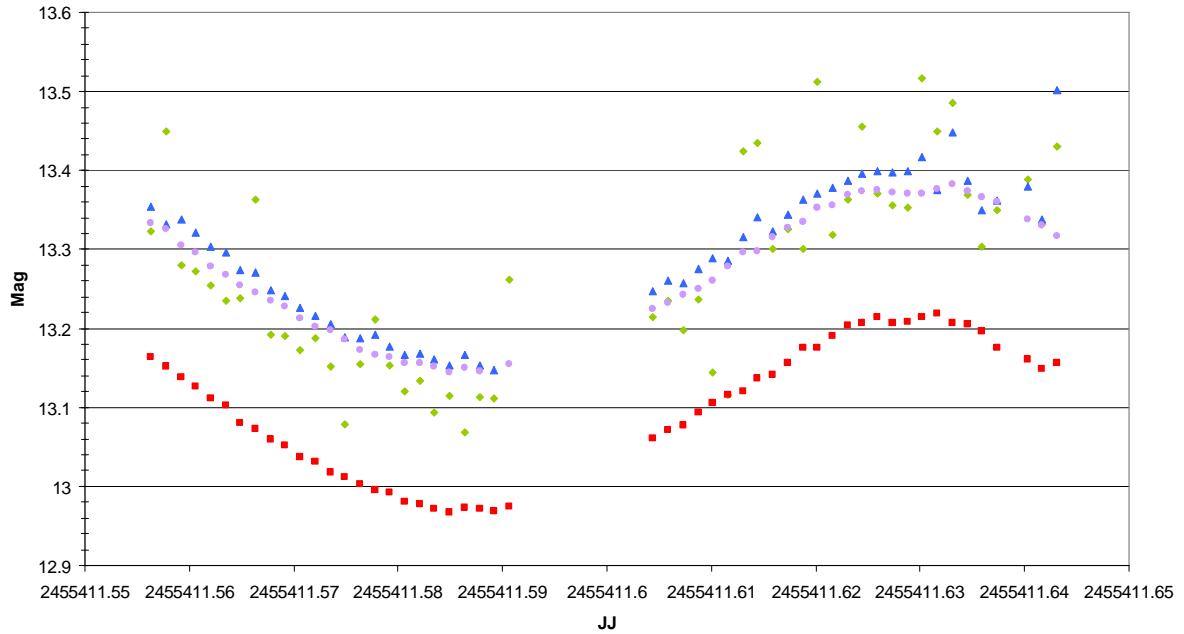
- Facteur de division des pixels : 5
- Rayon de l'ovale intérieur (en FWHM) : 6
- Rayon interne de la couronne (en FWHM) : 10
- Rayon externe de la couronne (en FWHM) : 20

### Photométrie : Prism et AudeLa (Calaphot)

Etoile de référence : USNO0825-1997444

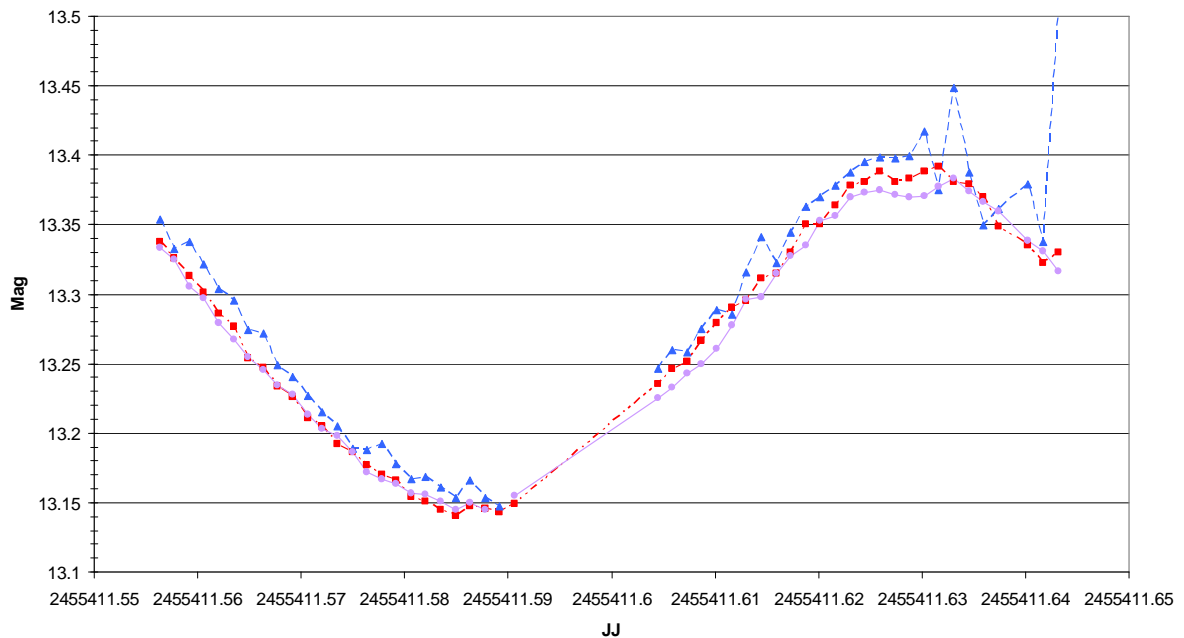


**Photométrie : Prism et AudeLa (Calaphot)**  
**Astéroïde (800) Kressmannia**



◆ Calaphot (photométrie d'ouverture paramètres par défaut) ■ Prism (script LB)  
 ▲ Calaphot (modélisation étoile) ● Calaphot (photométrie d'ouverture paramètres optimisés)

**Photométrie : Prism et AudeLa (Calaphot)**  
**Astéroïde (800) Kressmannia**  
**Correction de l'offset**



■ Prism (script LB) ▲ Calaphot (modélisation étoile) ● Calaphot (photométrie d'ouverture paramètres optimisés)