Mission T60 au Pic du Midi

Christophe Gillier - Serge Golovanow - Romain Montaigut

du 10/09/2012 au 17/09/2012

Objectifs

Photométrie au T60 :

- Transits d'exoplanètes
  - Exoplanet Transit Database
- Courbes de Rotations d'astéroïdes
  - Claudiomaccone (11264)
  - Analyse systématique des images
- Recherche d'étoiles variables
  - Analyse systématique des images

Objectifs

Imagerie du ciel profond :

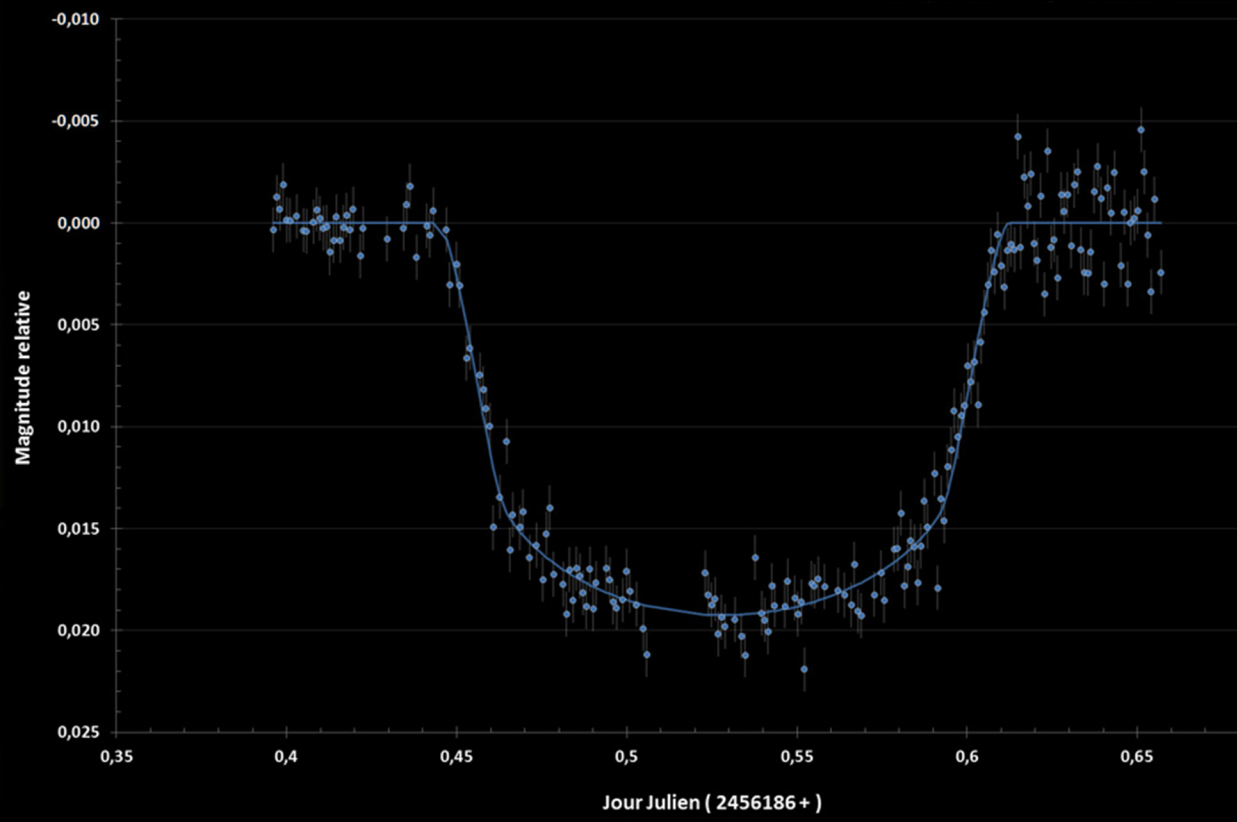
- Caméra : CCD QSI 583wsg
- Lunette : AstroProfessional ED115
- Monture : Losmandy GM8

Résultats scientifiques

Télescope : T60 - 600mm - f/3,4

CCD : STL6303 - Bin1x1 - 60s - R

Transits d'Exoplanète : HAT-P-17 b

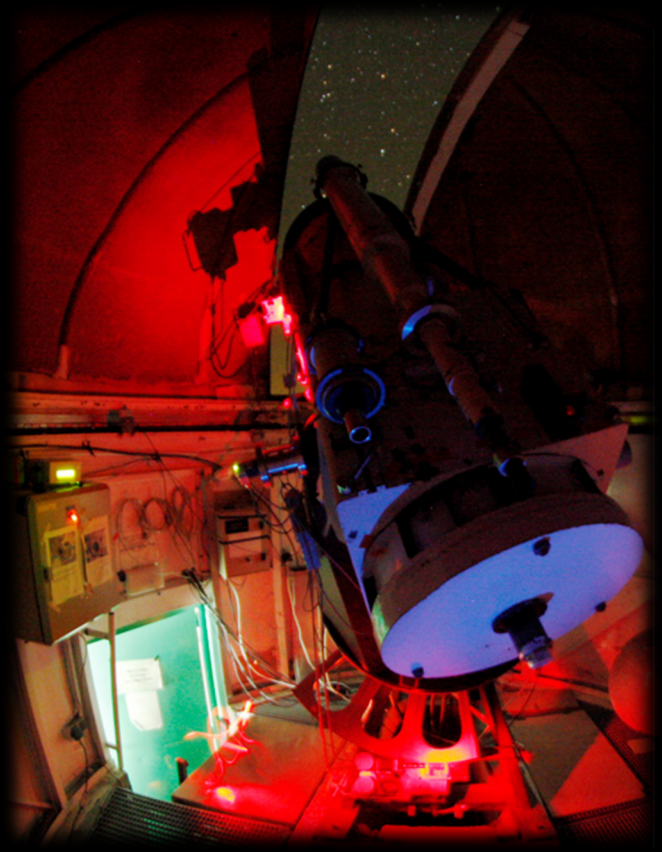


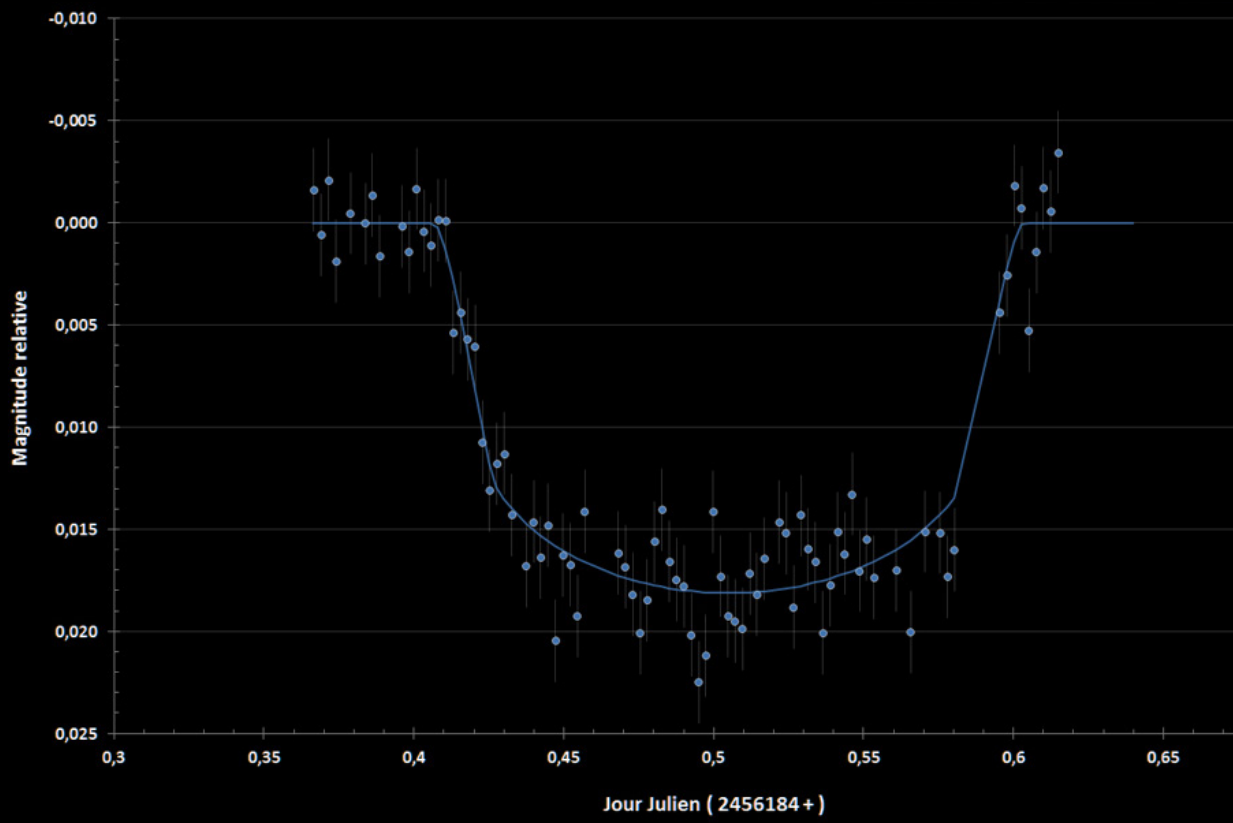
Résultats scientifiques

Télescope : T60 - 600mm - f/3,4

CCD : STL6303 - Bin1x1 - 60s - R

Transits d'Exoplanète : Kepler-12 b



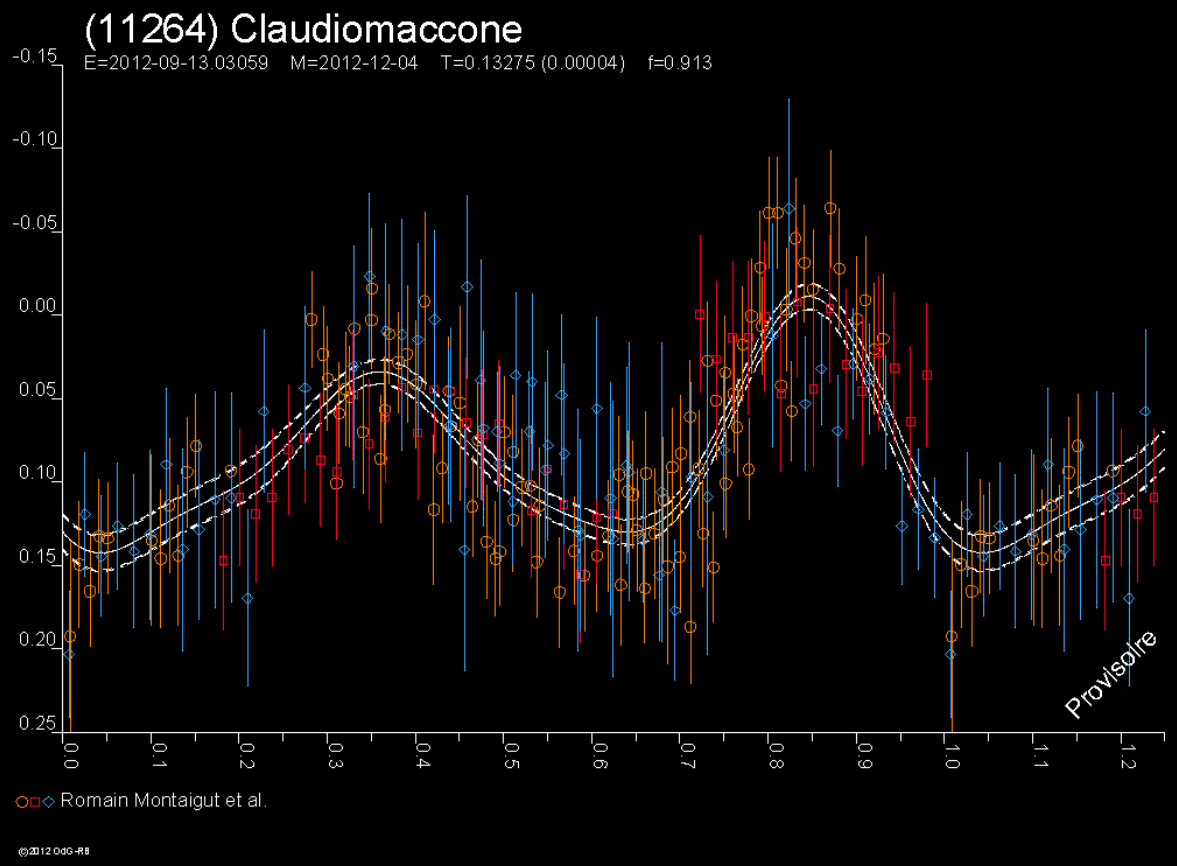


Résultats scientifiques

Télescope : T60 - 600mm - f/3,4

CCD : STL6303

Courbes de Rotation : Astéroïde binaire

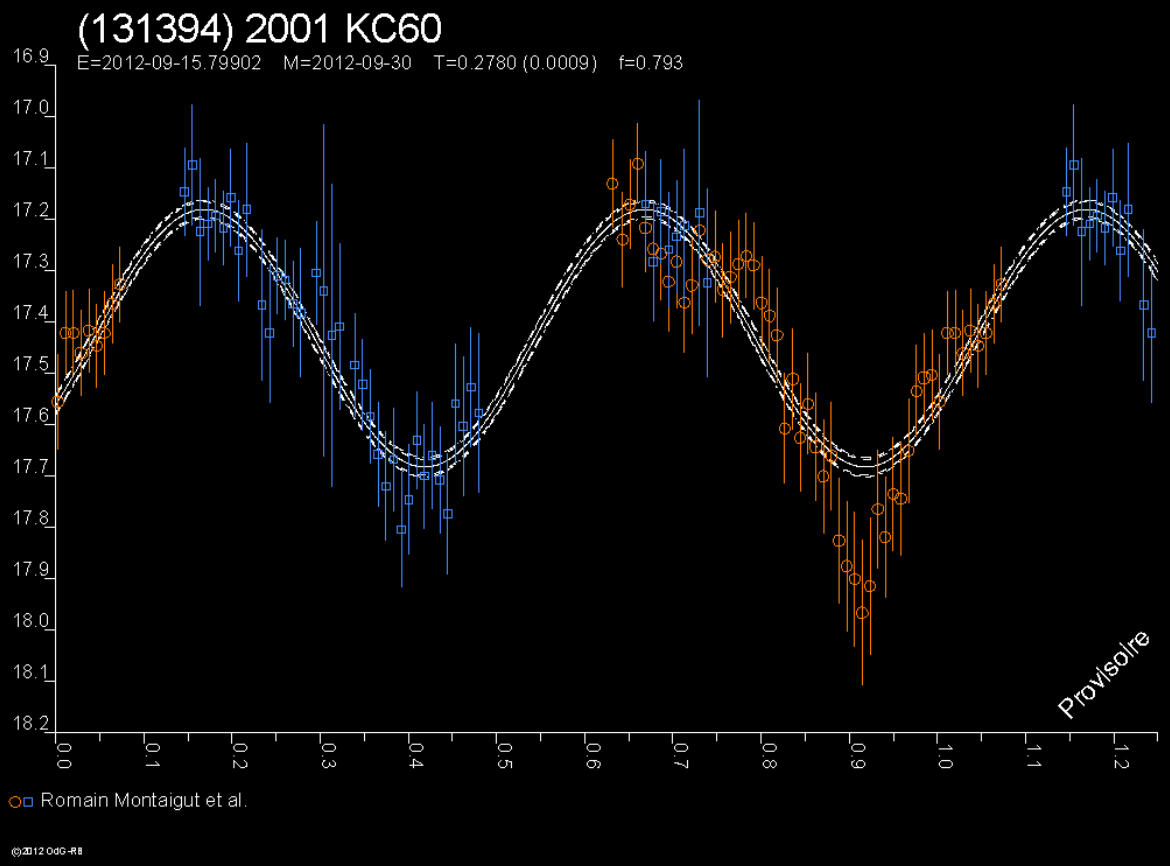


Résultats scientifiques

Télescope : T60 - 600mm - f/3,4

CCD : STL6303

Courbes de Rotation : Astéroïde binaire ?



Résultats scientifiques

Télescope : T60 - 600mm - f/3,4

CCD : STL6303 - Bin2x2 - 200s - R

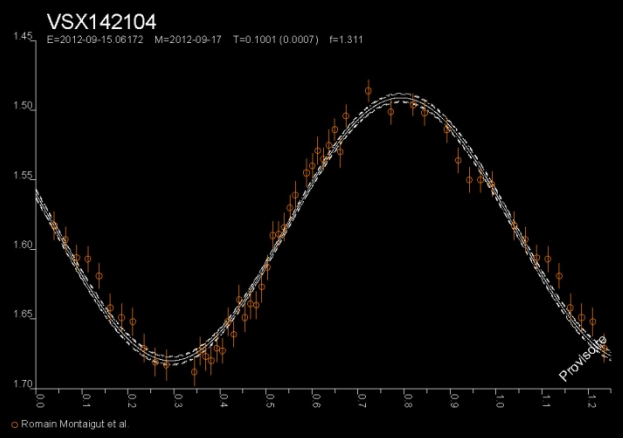
Courbes de Lumière : Étoiles variables

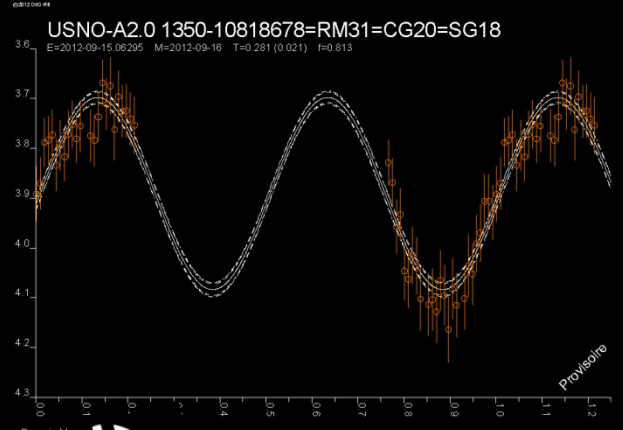
Résultats scientifiques

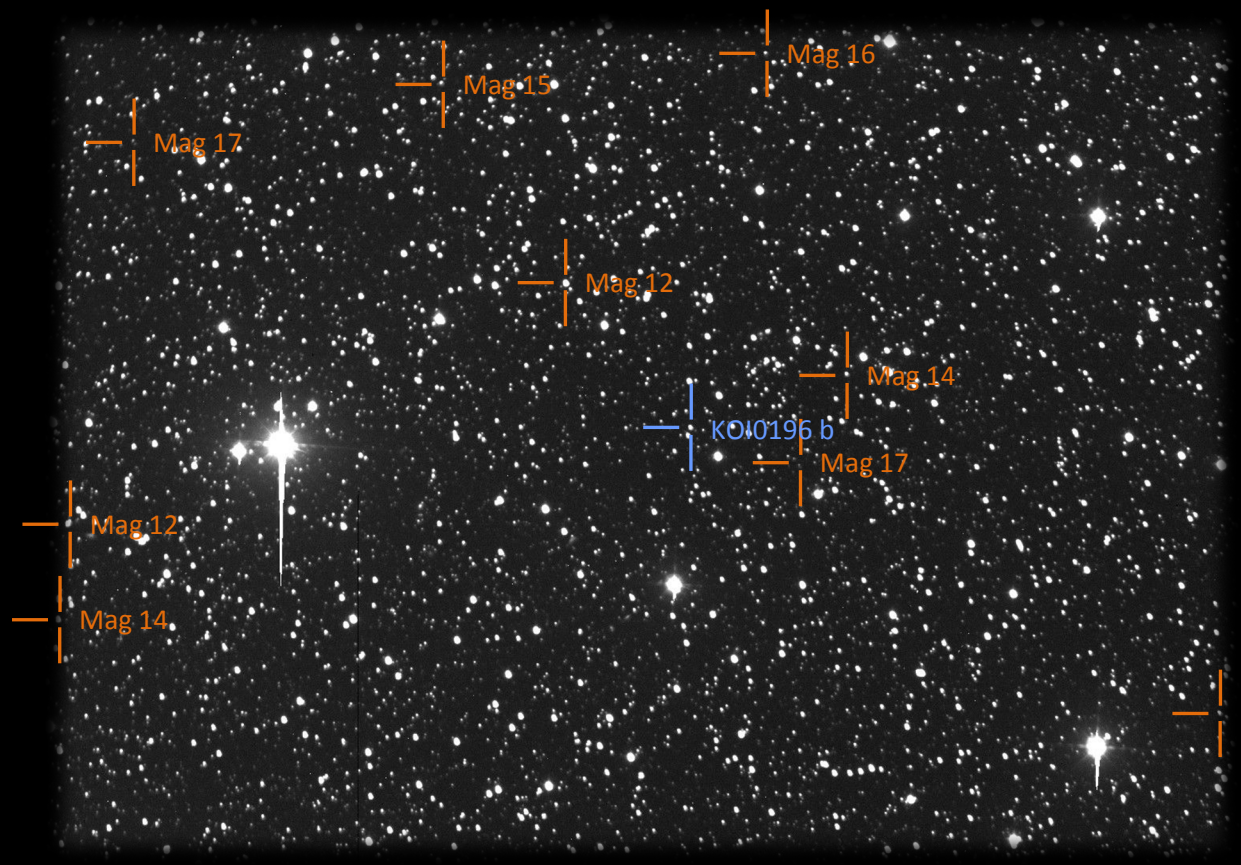
Télescope : T60 - 600mm - f/3,4

CCD : STL6303 - Bin2x2 - 200s - R

Courbes de Lumière : Étoiles variables





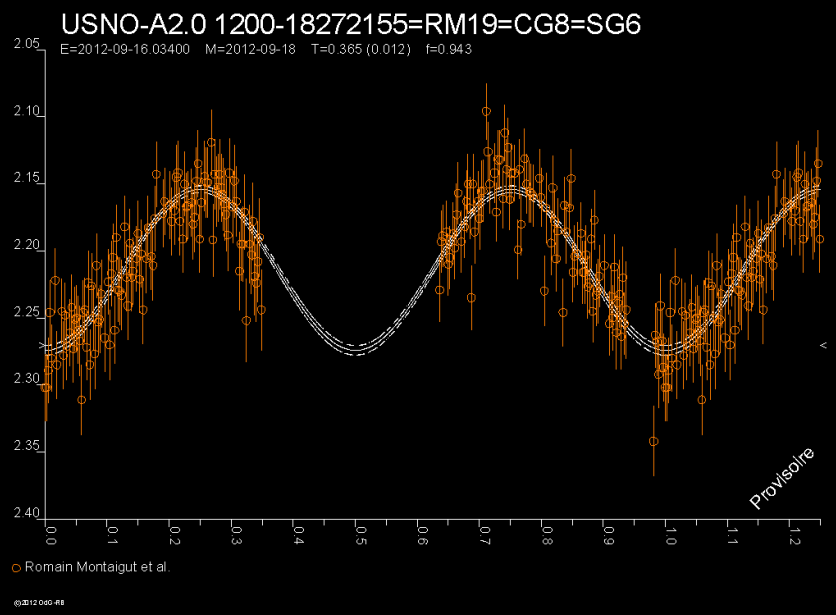


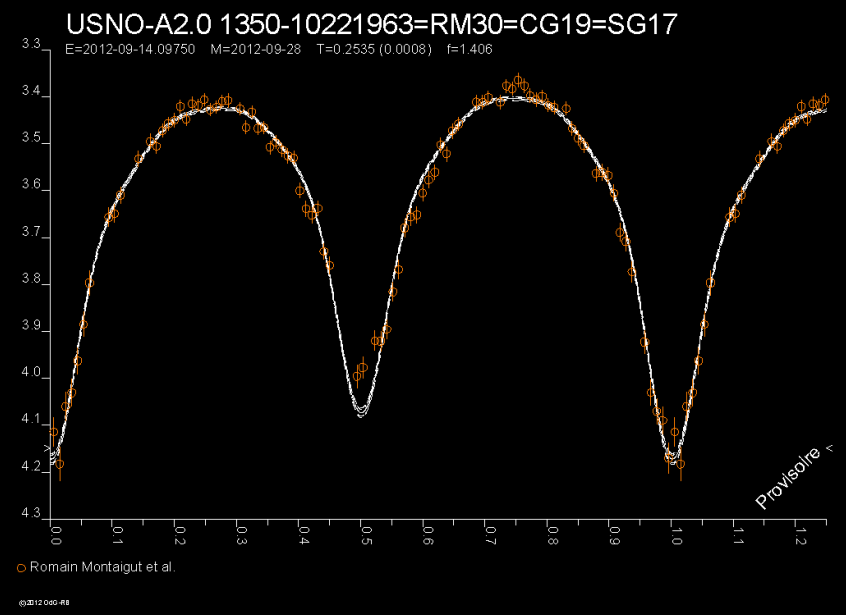
Résultats scientifiques

Télescope : T60 - 600mm - f/3,4

CCD : STL6303

Courbes de Lumière : Étoiles variables



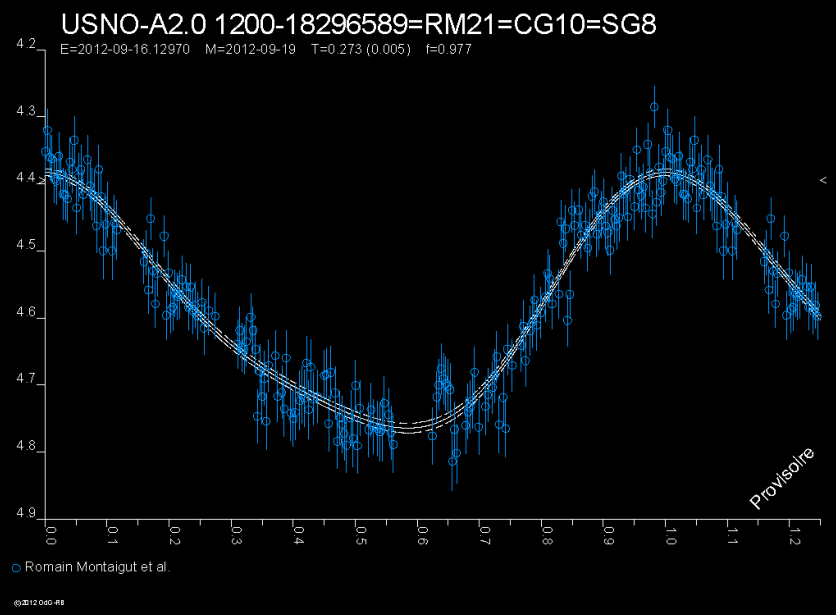


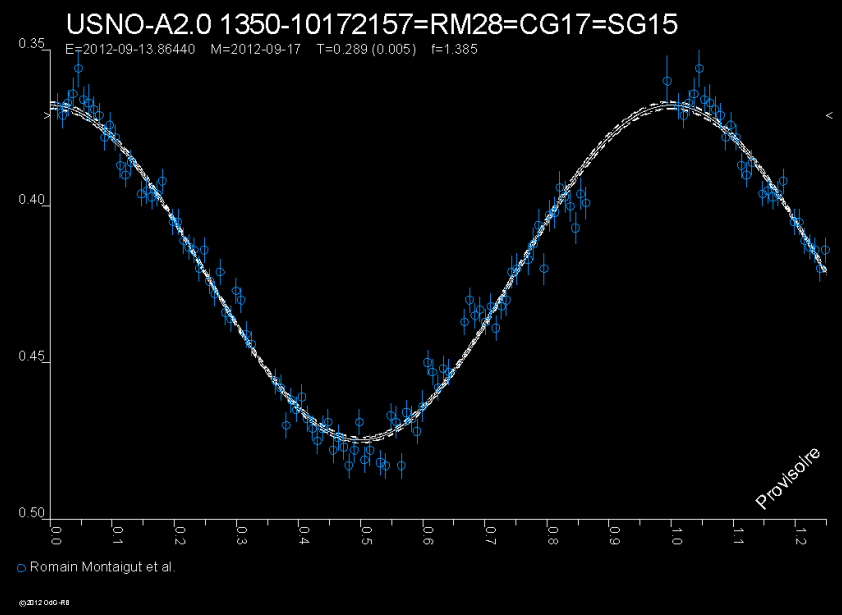
Résultats scientifiques

Télescope : T60 - 600mm - f/3,4

CCD : STL6303

Courbes de Lumière : Étoiles variables





Le Bilan

Objectifs scientifiques :

- 3 transits d'exoplanètes (Kepler-12 b, KOI-0196 b, HAT-P-17 b)
- 4 courbes de rotation d'astéroïdes (11264, 88352, 91505, 131394)
- 28 variables détectées (dont 18 découvertes)
  - Majoritairement des binaires à éclipses de type EW …
  - … mais aussi quelques pulsantes de types RRLyr et DSct

Le Bilan

Imagerie du ciel profond (Serge Golovanow) :

Le Bilan

• • • Merci de votre attention • • •