

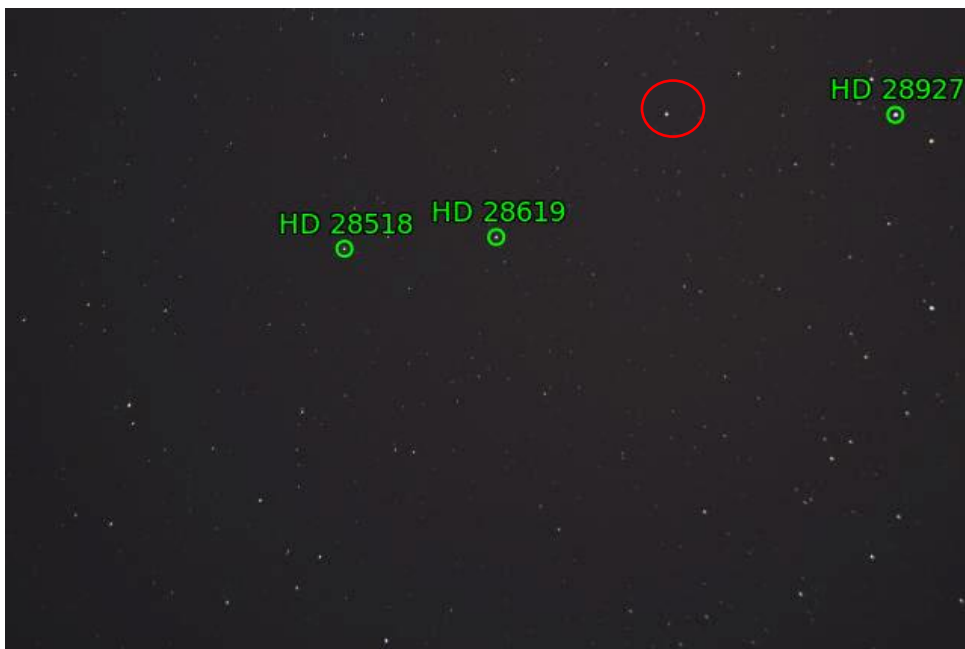
# Mesure de la parallaxe d'Eros selon protocole IMCCE

Pascal ANDRE le 16/01/2019 00:07:50

Prise de vue EOS100D 30s 800iso au foyer T200/1000 AZ-EQ6 – Sainte Foy d'Aigrefeuille 31570



Repérage Nova Astrometry.net export d'une image FITS repérée pour traitement Aladin:



## Mesure avec Aladin : récupération de la position théorique d'Eros

Aladin v10.0

Fichier Edition Image Catalogue Graphique Couverture Outil Vue Interop Aide

Données disponibles  
● in view ● out view

Commande 04:33:43.44 +38:45:23.5

Référentiel ICRS Projection Aitoff

DSS PanSTARRS SDSS 2MASS GALEX Gaia Simbad NED +

new-image~1 38

002 96%

6.586" x 3.116"

Chercher

ID	Image	RA (ICRS)	DE (ICRS)	Count	Sum	Sigma	Min	Avg	Max
433	Eros	04 33 50.8695	+38 45 42.495	9.1	0.023	0	56.9249	-133.352	0.2
Stat 12	new-image~1/1	04:33:49.29...	+38:45:38.6...	425	60842	81.2829	35	143.1576	255

select  
dép.  
dist  
phot  
dessin  
matq  
m.c  
spect  
filtre  
corr.  
asso.  
opac.  
zoom

SkyBoT 2019-01-15T0  
SkyBoT 2019-01-15T0  
SkyBoT 2019-01-15T0  
Drawing  
SkyBoT 2019-01-15T2  
new-image~1  
new-image  
eros  
CDS/IP / DSS2 / color

époque  
taille  
dens.  
opac.  
zoom

cont  
pixel  
prop  
suppr

grille exam.oline nord hdr multivues unif.

select. dans -- toutes les collections --

dév. tri vue scan filtre

(c) 2018 Université de Strasbourg/CNRS - developed by CDS, distributed under GPLv3

1 sel / 143 src 31fps / 613Mo

22:18  
16/01/2019

## Calcul site IMCCE

2019-01-15T23:07:50.000

Longitude

1 36 36 Est

Latitude

43 32 39 Nord

MESURE ASTROMÉTRIQUE

Ascension droite

4 33 49.29

Déclinaison

38 45 38.6

PARALLAXES

Position théorique d'Eros	Position observée d'Eros
$\alpha = 4:33:50.76$	$\alpha = 4:33:49.29$
$\delta = 38^{\circ}45'45.29''$	$\delta = 38^{\circ}45'38.60''$
Angle horaire	Distance géocentrique
$H = 2:20:51.93$	$d = 0.20864$ au

---

Parallaxe en ascension droite d'Eros

$$p_{\alpha} = 22.096''$$

Parallaxe horizontale d'Eros

$$\Pi_{\text{EROS}} = 41.154''$$

Parallaxe horizontale du Soleil

$$\Pi_{\text{SOLEIL}} = 8.586''$$

VALEUR CONVENTIONNELLE DE LA PARALLAXE

$$\Pi_{\text{SOLEIL}} = 8.794''$$

D'après cette observation, la distance terre -soleil en ua est  $0,20861 * 41,154 / 8,586 = 1,000043$  ua  
Ce qui semble cohérent