

**Résultats programmes de l'Observatoire**

Descriptions des programmes

*Des résultats d'observations de ces programmes.

- **Observation de certaines étoiles doubles** (cartes de Luc Descoteaux)

Luc Descoteaux a fabriqué des dizaines de cartes de pointages avec notes explicatives et descriptions des étoiles visées.

Un des premiers objectifs de ce projet est de tenter de trouver à l'aide des cartes spécifiques les étoiles doubles mentionnées. Pour trouver les étoiles, on utilise l'œil nu, des jumelles au besoin et le télescope de l'observatoire pour effectuer l'observation désirée. (Fiches pour dessins et observations notés disponibles).

Dans cette deuxième approche on tente de faire des images couleurs de ces étoiles.

Fiches d'observations et résultats des étoiles imagées à l'observatoire.

Étoiles	Dates / Observateur	Séparations (")	Angle (°)	Magnitudes	Commentaires / fiches d'observations (Luc Descoteaux) <i>Copier/Coller</i> les liens dans votre moteur de recherche pour accéder aux fiches
α Aquila (Alair)	18 juin 2021/ Gilbert	-----	-----		Première image d'étoile acceptable à l'observatoire
β Cygne (Albireo)	18 juin 2021/ Gilbert	35"	54°	A :3.1 (Jaune) B : 5.1 (Bleu)	Très belles couleurs à l'oculaire La fiche d'observation astrosurf.com/cdadfs/CDADFS2/recherches/observatoire/CPointage/B_Cygne.jpg
ε^1 et ε^2 Lyra	19 juin 2021/ Gilbert	208"	172°		Les deux composantes sont doubles, séparées de~3"
17 Cygne	19 juin 2021/ Gilbert	26"	68°	A :5.0 (Rouge) B : 9.0 (Bleu)	Bien visible à l'oculaire du télescope. Couleurs difficiles, les deux semblent bleues. La fiche d'observation astrosurf.com/cdadfs/CDADFS2/recherches/observatoire/CPointage/17_Cygne.jpg
31 Cygne	19 juin 2021/ Gilbert	107"	173°	A :4.0 (Orange) B :7.0 (Bleu)	Facile à voir à l'oculaire (Belles couleurs) La fiche d'observation astrosurf.com/cdadfs/CDADFS2/recherches/observatoire/CPointage/31_Cygne.jpg
52 Cygne	19 juin 2021/ Gilbert	6"	69°	A :4.0 (jaune) B :9.0 (bleu)	Difficile à détecter sur photo La fiche d'observation astrosurf.com/cdadfs/CDADFS2/recherches/observatoire/CPointage/52_Cygne.jpg
ζ Lyra	20 juin 2021/ Gilbert	44"	150°	A :4.3 (jaune) B :5.9 (vert)	Facile à séparer La fiche d'observation astrosurf.com/cdadfs/CDADFS2/recherches/observatoire/CPointage/Zeta_Lyre.jpg
11 Aigle	23 juin 2021/ Gilbert	21"	300°	A :5.3 (jaune) B :9.3 (bleu)	Facile à F/4650mm La fiche d'observation astrosurf.com/cdadfs/CDADFS2/recherches/observatoire/CPointage/11_%20Aql.jpg
γ Dauphin	23 juin 2021/ Gilbert	9"	266°	A :4.4 (orange) B :5.0 (vert)	Facile à F/4650mm La fiche d'observation astrosurf.com/cdadfs/CDADFS2/recherches/observatoire/CPointage/Gamma_Del.jpg
α Dauphin	23 juin 2021/ Gilbert	Spectroscopique		Aa : B9IV Ab :	Alpha Del B, C, D, E et F sont des doubles optiques, pas de lien physique avec (Aa et Ab).
Mizar	23 juin 2021/ Gilbert	14.4"	151°	A :2.4 B :4.0	Très facile
Messier 11	19 juin 2021/ Gilbert				F/4565 mm, ~15 sec., Nikon D90



CDADFS Club d'Astronomie de Dorval
Mise à jour: 2021-10-30



L'observatoire astronomique → *Hercule* de Dorval

Résultats programmes de l'Observatoire

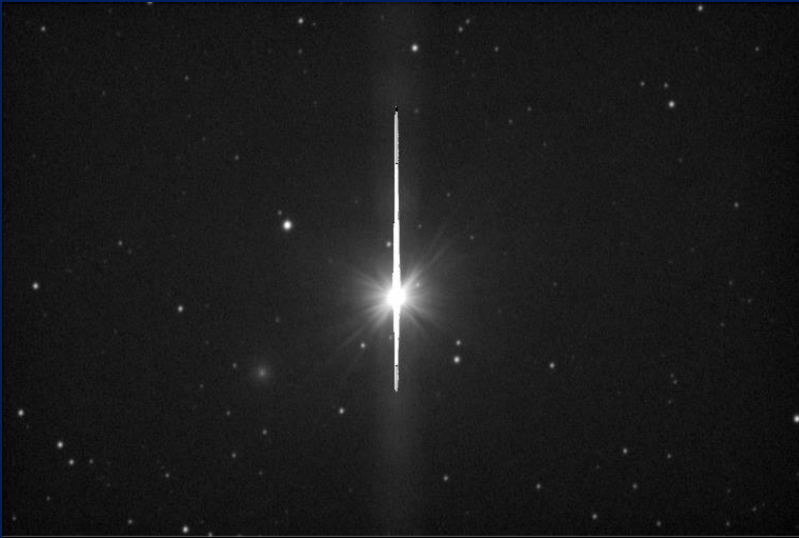
Le 2021 10 28, des images effectuées à l'observatoire Hercule de Dorval

Instrument utilisé :

La lunette ED 102mm F6.5 Vixen, avec le CCD, ST7Xme sur la monture Losmandy

Des poses de 10 sec à 20 sec sont testés sur des galaxies.

Au coucher du Soleil, le ciel encore assez clair N404 et M32



NGC 404, Galaxie elliptique (en bas à gauche) tout près de l'étoile β Andromède



M32, galaxie satellite de Messier 31, la galaxie de Andromède.

M31



Résultats programmes de l'Observatoire



Le cœur de Messier 31, la grande galaxie de Andromède.

M110



Messier 110, une autre galaxie satellite de Messier 31

Aussi

J'ai essayé de capturer M33, pas possible avec le petit chercheur (30 mm) de la lunette.
À réessayer avec un plus gros chercheur / ou avec la monture GOTO Celestron.

Gilbert



CDADFS Club d'Astronomie de Dorval
Mise à jour: 2021-10-30



L'observatoire astronomique → *Hercule* de Dorval

Résultats programmes de l'Observatoire

Les résultats en photos.

α Aquila (*Altair*), 18 juin 2021/ Gilbert, à F/4565 mm, ~12 sec., Au 310mm à F15 RC



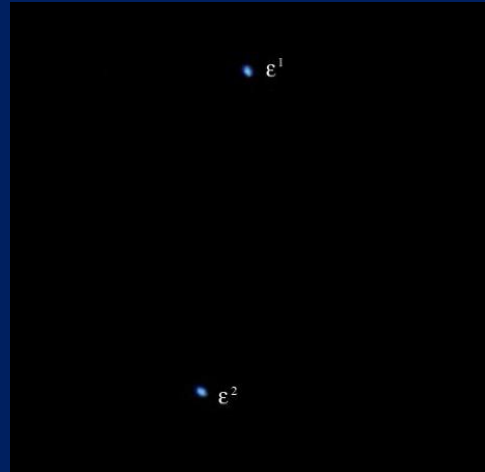
Note :

Les images sont orientées comme suit; Le "**nord en haut et l'est est à gauche**"

On a utilisé une simple caméra Nikon D90 comme détecteur couleurs. On a donc pas utilisé de filtres photométriques pour tenter de connaître les vraies propriétés des couleurs de ces étoiles comme l'indice (B-V) de celles-ci. Cette première approche se concentre seulement sur les couleurs telles que détectées par le détecteur couleurs tel que qualifié par Nikon. Une deuxième phase portera sur cet autre aspect plus tard quand ce programme sera à point.



β Cygnus (*Albireo*), 18 juin 2021/ Gilbert, sep. 35", angle 54°



ϵ^1 et ϵ^2 Lyrae, 19 juin 2021/ Gilbert, sep. 208", angle 172°



CDADFS Club d'Astronomie de Dorval
Mise à jour: 2021-10-30



L'observatoire astronomique → *Hercule* de Dorval

Résultats programmes de l'Observatoire



17 *Cygnus*, 19 juin 2021/ Gilbert, sep. 26", angle 68°



31 *Cygnus*, 19 juin 2021/ Gilbert, sep. 107", angle 173°



52 *Cygne*, 19 juin 2021/ Gilbert, sep. 6", angle 69°



ζ *Lyrae*, 20 juin 2021/ Gilbert, 44", 150°



11 *Aigle*, 23 juin 2021/ Gilbert, 21", 300°



γ *Dauphin*, 23 juin 2021/ Gilbert, 9", 266°



CDADFS Club d'Astronomie de Dorval
Mise à jour: 2021-10-30



L'observatoire astronomique → *Hercule* de Dorval

Résultats programmes de l'Observatoire



Mizar, 23 juin 2021/ Gilbert, 14.4", 151°



α Dauphin, 23 juin 2021/ Gilbert, Spectroscopique

Un amas d'étoiles spectaculaire, Messier 11 (NGC 6705)



Messier 11, le 19 juin 2021/ Gilbert, à F/4565 mm, ~15 sec., *Nikon D90*
Spectaculaire amas d'étoiles dans la constellation de l'écu de Sobieski



Messier 11, le 4 juillet 2021/ Gilbert, à F/4565 mm, ~ 2.4 sec., *ST7 en Bin2*
Il s'agit de la section du bas de l'image grand champs du haut, rappelez-vous à l'étoile la plus intense de cet amas et son environnement proche. On constate la grande sensibilité et la haute résolution qu'apporte cette caméra au foyer du télescope.