

**Date** : 23.08.16

**Lieu** : La Chapelle aux Arbres                      **Heure** : de 22 h 00 à 01 h 00 (légale)

**Instruments** : Célestron C8 - 200 mm

**Oculaires perso** : Plössl 26 mm et Barlow 3 x

**Oculaires club** : Plössl 12.5 mm – Plössl 6.5 mm et Vertex type II SWA 10 mm

**Conditions météo** : ciel très clair. Transparence très bonne. Visibilité de la Voie Lactée. Lever de Lune vers 00 h 30 : devient gênante en fin d'observation.

### Remarque sur la notation utilisée

Vous trouverez dans les fiches ci-dessous la notation suivante :  $\varnothing$  200 - G80x

- $\varnothing$  200 correspond au diamètre de l'instrument en mm
- G80x correspond à la valeur du grossissement

### OBSERVATIONS PLANÉTAIRES

- En début de nuit Mars et Saturne sont voisines d'Antarès du Scorpion. Peu d'intérêt pour Mars pour cause de turbulence. Saturne dévoile ses anneaux et on distingue bien la division de Cassini à  $\varnothing$  200 – G240x.
- **Neptune** : est bien visible en milieu de nuit dans la constellation du Verseau, au Sud Ouest de l'étoile 73 –  $\lambda$  Aqr (cf carte ci jointe).

Neptune se distingue, au  $\varnothing$  200 - G80x, sous forme d'un disque légèrement bleuté, de magnitude 7.8 et de diamètre apparent 2.4". En poussant le grossissement, cela n'apporte pas de détails supplémentaires.



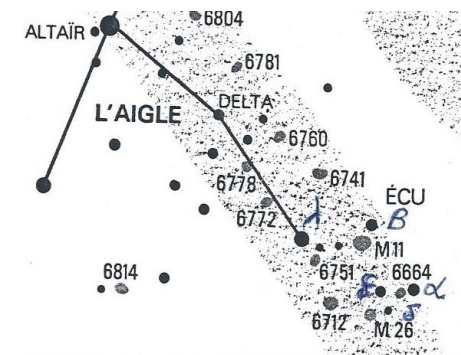
- **Uranus** : est bien visible dans la constellation des Poissons. On peut la repérer à partir de  $\eta$  Psc, en allant ensuite environ  $7^\circ$  Sud. Elle forme un grand triangle avec 2 étoiles doubles de magnitude 6.5.

Au  $\emptyset$  200 - G80x Uranus est bien reconnaissable (magnitude 5.8 et de diamètre apparent  $3.6''$ ) et dévoile un disque de coloration verdâtre.

Les meilleures conditions pour l'observer sont d'attendre la fin de nuit afin qu'elle soit plus haute dans le ciel.



## CONSTELLATION DE L'AIGLE (Aql) et du SERPENT (Ser) et de L'ECU (Sct)



L'objet repère est 30 - $\delta$ Aql - visible à l'œil nu							
30 - $\delta$ Double	Aql	3,34 / 10,90	110,9 "	270 °		23.08.16 Ch	Couple séparé au $\varnothing$ 200 - G80x.
STF 2531 Double	Aql	8,09 / 10,15	31,4 "	29 °	E.	23.08.16 Ch	Séparation perçue au $\varnothing$ 200 - G80x. Couple séparé avec certitude au $\varnothing$ 200 - G240x.
STF 2532 Triple	Aql	AB 6,27 / 10,60	32,7 "	3 °	S.E.	23.08.16 Ch	Couple déjà séparé au $\varnothing$ 200 - G80x. Est mieux visible au $\varnothing$ 200 - G240x. On distingue bien la couleur orangée du composant principal.
		AC 6,27 / 10,91	119,9 "	197 °			
STF 2498 Triple	Aql	AB 8,26 / 8,90	11,7 "	66 °	N.O.	23.08.16 Ch	Les 3 composants sont séparés à $\varnothing$ 200 - G80x. C'est la couple AB qui est bien serré.
		AC 8,26 / 10,11	171,8 "	101 °			
STF 2497 Double	Aql	7,73 / 8,49	29,8 "	356 °	N.O.	23.08.16 Ch	Sans problème au $\varnothing$ 200 - G80x.
NGC 6756 Amas Ouv.	Aql	10,6	4 '		N.O.	23.08.16 Ch	Non vu au $\varnothing$ 200 - G80x. Difficile à localiser avec précision vu la faible taille de l'amas.
NGC 6755 Amas Ouv.	Aql	7,5	15 '		N.O.	23.08.16 Ch	Bien localisé. Est un petit amas qui contient une 10 <sup>aine</sup> d'étoiles brillantes au $\varnothing$ 200 - G80x.
63 - $\theta$ Triple	Ser	AB 4,49 / 4,93	22,4 "	103 °	N.O.	23.08.16 Ch	Aucune difficulté. Les 3 composants sont bien brillants au $\varnothing$ 200 - G80x.
		BC 4,93 / 6,78	405,6 "	56 °			
STTA 176 Quadruple	Aql	AB 7,45 / 7,51	94,8 "	113 °	S.O.	23.08.16 Ch	Aucune difficulté de séparation au $\varnothing$ 200 - G80x. Les 4 composants forment un parallélogramme.
		AC 7,45 / 10,81	155,3 "	4 °			
		CD 10,81 / 11,0	81,8 "	120 °			
STF 2476 Triple	Aql	AB 8,00 / 7,52	0,3 "	201 °	S.O.	23.08.16 Ch	Non accessible au $\varnothing$ 200
		A-BG 7,00 / 10,20	30,6 "	213 °			Couple perceptible au $\varnothing$ 200 - G80x. Est bien séparé au $\varnothing$ 200 - G240x.

NGC 6760 Amas Glo.	Aql	9	9,6'	S.O.	23.08.16 Ch	Un peu difficile à localiser. Très pâle au ø200 - G80x. Forme le sommet d'un triangle avec 2 étoiles. Est un peu mieux défini au ø200 - G160x.
-----------------------	-----	---	------	------	----------------	--

L'objet repère est 16 - λ Aql - visible à l'œil nu

v	Double	Aql	7,21 / 7,35	0,2"	X	S.O.	23.08.16 Ch	Etoile de couleur Grenat. Sans problème pour le repérage. Couleur rouge bien définie.
	HJ 881 Quadruple	Aql	Aa 7,83 / 11,5	15,9"	62°	S.E.	23.08.16 Ch	Non vue au ø200 - G240x ni au ø200 - G300x
			AB 7,83 / 9,81	32,6"	340°			Ces 2 couples ont facilement été séparés au ø200 - G80x
			BC 9,81 / 10,10	7,3"	307°			

L'objet repère est λ Aql. Aller 18 min Ouest vers β Sct = nouveau repère

NGC 6704 Amas Ouv.	Sct	9,2	6'	S.E.	23.08.16 Ch	Amas condensé au ø200 - G80x. Un peu mieux résolu au ø200 - G160x.	
H6 50 Double	Sct	6,15 / 8,23	111,3"	170°	S.E.	23.08.16 Ch	Séparé sans problème au ø200 - G80x. Composant principal de couleur jaunâtre.
STF 2391 Double	Sct	6,52 / 9,59	38,0"	332°	S.E.	23.08.16 Ch	Se trouve dans le même champ que H6-50 au ø200 - G80x. Bien séparé au ø200 - G80x.
Bas 1 Amas Ouv.	Sct	8,9	8'	S.E.	23.08.16 Ch	Facile à repérer au milieu d'un triangle d'étoiles brillantes. Faible au ø200 - G80x, se résoud mieux au ø200 - G160x	
M 11 Amas Ouv.	Sct	5,8	14'	S.E.	23.08.16 Ch	Splendide. Bien condensé au ø200 - G80x où il commence à être résolu. Se résoud mieux au ø200 - G160x	

J 107 Double	Sct	8,62 / 11,34	6,3 "	192 °	S.E.	23.08.16 Ch	Appartient à M 11. Non repéré avec certitude. A revoir.
NGC 6683 Amas Ouv.	Sct	9,4	3 '		S.O.	23.08.16 Ch	Non repéré. Amas de petite taille!

L'objet repère est  $\alpha$  Sct.

STF 2313 Double	Sct	7,48 / 8,73	5,7 "	195 °	N.O.	23.08.16 Ch	Nécessite le $\varnothing$ 200 - G240x pour être séparé.
STF 2303 Double	Ser	6,62 / 9,25	1,6 "	240 °	N.O.	23.08.16 Ch	Couple non séparé même au $\varnothing$ 200 - G300x
NGC 6664 Amas Ouv.	Sct	7,8	12 '		E.	23.08.16 Ch	Amas facile à repérer. Compte une 10 <sup>aine</sup> d'étoiles brillantes.
$\delta$ Quadruple	Sct	AB 4,73 / 12,20	14,4 "	45 °	S.E.	23.08.16 Ch	Non accessible au $\varnothing$ 200
		AC 4,73 / 10,56	51,8 "	130 °			Séparé au $\varnothing$ 200 - G80x
		AD 4,73 / 10,50	110,9 "	264 °			Limite de séparation au $\varnothing$ 200 - G240x
M 26 Amas Ouv.	Sct	8	10 '		S.E.	23.08.16 Ch	Amas relativement condensé au $\varnothing$ 200 - G80x. Est mieux défini en étoiles au $\varnothing$ 200 - G160x
STF 2373 Double	Sct	7,39 / 8,43	4,4 "	337 °	S.E.	23.08.16 Ch	Non séparé au $\varnothing$ 200 - G240x
NGC 6712 Amas Glo.	Sct	8,1	9,8 '		S.E.	23.08.16 Ch	Amas flou, sans forme ni limites vraiment définies.
BU 247 Double	Sct	8,01 / 10,51	8,1 "	167 °	S.O.	23.08.16 Ch	Non séparé au $\varnothing$ 200 - G240x: bas sur l'horizon.

## CONSTELLATION DU CYGNE (Cyg)

L'objet repère est  $\beta$  Cygne (Albiréo)

HJ 1423 Double	Cyg	6,45 / 11,00	20,5 "	127 °	N.E.	22.08.16 Mons	Bien repérée. Composant de mg 11 non vu à $\emptyset$ 200 - G240x. Revoir localisation! <i>A priori OK (confirmé par un autre site internet)</i>
						23.08.16 Ch	Non vu le composant de mg 11!!!

---