

**Date :** 13.02.17

**Lieu :** Mons en Baroeul      **Heure :** de 18 h 15 à 20 h 15 (légale)

**Instruments :** Célestron C8 - 200 mm

**Oculaires perso :**

- Plössl 26 mm (grossissement de 80 x)
- Plössl 15 mm (grossissement de 135 x)
- Barlow 3 x (grossissement de 240 x)

**Oculaires club :**

- Plössl 40 mm (grossissement de 50 x)
- Plössl 20 mm (grossissement de 100 x)
- Vertex type II SWA 10 mm (grossissement de 200 x)

**Conditions météo :** ciel clair. Transparence moyenne. Pas de Lune.

**Remarque sur la notation utilisée**

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

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

**CONSTELLATION DU TAUREAU (Tau) ET LA PARTIE NORD D'ORION (Ori)**



L'objet repère sont les Pleiades (M 45)

M 45 Amas Ouv.	Tau	1,2	110 '			Magnifique. A voir aux jumelles. Trop grand même au ø200 - G50x
19 Double	Tau	4,27 / 10,99	71,7 "	329 °		Fait partie de M 45. Etoile au Nord Ouest. Repérable à partir de ø200 - G100x. Bien séparée au ø200 - G135x.
25 - η Quadruple	Tau	AB 2,83 / 6,27	117,3 "	290 °		Fait partie de M 45. Etoile au Centre de l'amas. Sans problème pour les 4 composants au ø200 - G80x. Le composant principal A est de couleur bleutée.
		BC 6,27 / 8,22	85,6 "	344 °		
		BD 6,27 / 8,73	75,3 "	305 °		
STT 64 Triple	Tau	AB 6,81 / 10,15	3,3 "	235 °		Fait partie de M 45. Etoile au Sud Est de l'amas. AC perceptible à partir de ø200 - G135x. AB non perçu même au ø200 - G240x.
		AC 6,81 / 10,54	10,4 "	235 °		
STTA 40 Double	Tau	6,58 / 7,53	87 "	309 °		Fait partie de M 45. Etoile à l'Est de l'amas. Sans problème au ø200 - G80x.
STF 444 Double	Tau	6,91 / 10,09	3,8 "	332 °	S.	Couple non séparé même à ø200 - G240x.
STT 57 Double	Tau	AC 7,17 / 7,67	69 "	34 °	S.O.	AC - séparé au ø200 - G80x.
		CD 7,67 / 12,0	9,9 "	320 °		CD - testé au ø200 - G400x mais composant D non vu (mg = 12)
7 Triple	Tau	AB 6,60 / 6,86	0,8 "	353 °	O.	AB - Non séparé - hors limite instrument!
		AB-C 5,94 / 9,92	22,4 "	53 °		AB-C: bien séparé au ø200 - G80x.

STF 435 Double	Tau	7,20 / 8,87	13,5 "	3 °	N.O.	Le couple fait visuellement partie d'un carré avec 3 autres étoiles. Bien séparé au ø200 - G80x.
STTA 38 Double	Tau	6,78 / 6,91	135,1 "	52 °	N.O.	Pas beaucoup d'intérêt. Est du type "Alcor et Mizar"
STF 427 Double	Tau	7,41 / 7,84	7,0 "	208 °	N.O.	Superbe au ø200 - G100x. Couple très serré.
STFA 7 Double	Tau	7,41 / 7,81	44,0 "	234 °	N.O.	Les 2 couples sont dans le même champ de l'oculaire au ø200 - G135x. Les 2 doubles sont bien séparées à ce grossissement.
STF 401 Double	Tau	6,58 / 6,93	11,4 "	269 °	N.O.	
STF 414 Double	Tau	8,15 / 8,28	7,4 "	186 °	S.O.	Bien visible au ø200 - G80x. Un peu plus de piqué au ø200 - G100x.
STF 399 Double	Tau	8,33 / 10,75	19,6 "	145 °	S.O.	Couple déjà perceptible au ø200 - G135x. Bien séparé au ø200 - G240x.

L'étoile repère est Aldébaran

77 - 78 $\theta$ Double	Tau	3,41 / 3,94	341,2 "	347 °	S.O.	Séparée sans problème au ø200 - G80x. Peu d'intérêt vu l'écart entre les composants.
68 - $\delta^3$ Triple	Tau	AB 4,26 / 7,85	1,8 "	341 °	N.O.	AB - non vu au ø200 - G300x.
		AC 4,26 / 11,12	77 "	236 °		AC - séparée au ø200 - G135x.
STF 545 Double	Tau	6,92 / 8,78	18,6 "	58 °	N.O.	Séparée sans problème au ø200 - G80x.

STF 546 Double	Tau	7,94 / 9,21	6,9 "	181 °	N.O.	Couple séparé au $\varnothing$ 200 - G100x. Bien serré à ce grossissement.
STT 72 Double	Tau	6,10 / 9,71	4,7 "	328 °	N.O.	Faiblement perceptible au $\varnothing$ 200 - G135x. Composant principal de couleur jaune orangée.
BU 309 Double	Tau	7,77 / 11,03	5,8 "	279 °	N.O.	Faiblement perceptible au $\varnothing$ 200 - G135x.

L'étoile repère est 65 - 67  $\kappa$  (au Nord Ouest d'Aldébaran)

65 - 67 $\kappa$ Double	Tau	4,22 / 5,29	344,5 "	174 °		
39 Double	Tau	5,97 / 8,09	176,8 "	359 °	O.	Couple séparé sans problème au $\varnothing$ 200 - G80x. Coloration faiblement jaunâtre du composant principal.
37 Double	Tau	4,46 / 10,01	134,3 "	193 °	O.	Est dans le même champ que la double 39. Couple séparé au $\varnothing$ 200 - G80x. Orienté Nord / Sud.
STF 479 Triple	Tau	AB 6,92 / 7,76	7,2 "	127 °	N.O.	OK pour les 3 composants au $\varnothing$ 200 - G80x. Le couple AB est bien serré.
		AC 6,92 / 9,45	57,4 "	242 °		
STF 494 Double	Tau	7,53 / 7,65	5,3 "	188 °	N.O.	Couple bien serré, séparé au $\varnothing$ 200 - G80x. Coloration blanchâtre des 2 composants.
STF 523 Triple	Tau	AB 7,58 / 9,86	10,2 "	164 °	N.O.	AB bien serré, séparé au $\varnothing$ 200 - G135x.
		AC 7,58 / 8,92	108,6 "	50 °		AC séparé sans problème au $\varnothing$ 200 - G100x.

62 Double	Tau	6,36 / 7,94	29,0 "	291 °	N.O.	Séparé sans problème au ø200 - G100x.
59 - X Double	Tau	5,37 / 8,54	20,4 "	24 °	N.O.	Séparé sans problème au ø200 - G100x. Coloration blanchâtre des 2 composants.
52 - φ Double	Tau	5,08 / 7,51	51,0 "	258 °	N.O.	Séparé sans problème au ø200 - G100x. Coloration jaunâtre du composant principal.
DO 14 Amas Ouv.	Tau	5	12 '		N.O.	Repéré sans problème au ø200 - G80x au Sud de l'étoile 41-GS. A ce grossissement on ne voit que 3 étoiles brillantes. On devine une petite nébulosité au centre de l'amas en grossissant au ø200 - G135x et ø200 - G200x.

L'étoile repère est 123 - ζ Tau

STF 742 Double Binaire	Tau	7,09 / 7,47	3,9 "	273 °	N.O.	Couple séparé et bien serré au ø200 - G100x
M 1 Néb. Diff.	Tau	8,4	6 ' x 4 '		N.O.	Appelée Nébuleuse du Crabe. Non vue au ø200 - G80x même avec un filtre UHC.

-----