

Date : 08.04.2020

Lieu : Mons en Baroeul **Heure** : de 21 h 15 à 22 h 45 (légale)

Instruments : Célestron C8 - 200 mm avec chercheur 8 x 50

Oculaires perso :

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

Oculaires club :

- Plössl 40 mm (grossissement de 50 x)

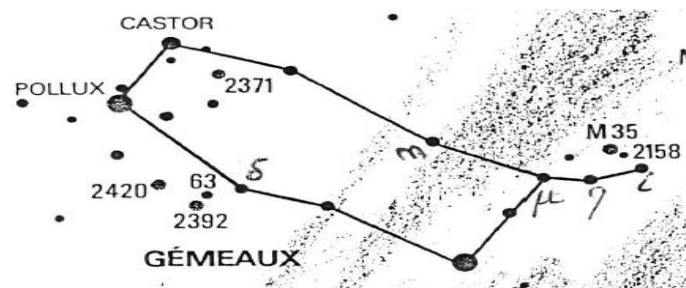
Conditions météo : ciel clair. Transparence correcte. Pas de Lune.

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

CONSTELLATION DES GEMEAUX (Gem) – cf situation ci-dessous



L'étoile repère est γ Gémeaux - visible au à l'œil nu

Objet		Magnitudes	Ecart	Point angulaire	Commentaires
STF 947 Double	Gem	8.60 / 11.30	18.8 "	176 °	Difficile à repérer dans un environnement d'étoiles peu brillantes. Non vue.
STT 143 Triple	Gem	AB 6.20 / 10.40 AC 6.20 / 11.41	7.6 " 47.3 "	103 ° 346 °	OK pour le repérage. Couple AB faiblement perceptible à x 240. Coloration jaunâtre du composant A. Couple AC non séparé
20 Double	Gem	6.31 / 6.88	19.6 "	211 °	OK pour le repérage au Nord-Ouest de γ Gem . Couple bien séparé à x 80. Coloration blanche des 2 composants.
STT 141 Double	Gem	7.69 / 9.78	2.3 "	144 °	OK pour le repérage. Séparation perceptible à x 240, mais sans certitude.
STF 899 Double	Gem	7.30 / 8.10	2.4 "	18 °	OK pour le repérage. Non séparée à x 240.
STTA 75 Double	Gem	7.75 / 8.92	46.9 "	129 °	OK pour le repérage. Couple séparé à x 80 sans problème. Coloration jaunâtre du composant principal.

Conclusion de cette première série : on est loin de la résolution limite de l'instrument (1.2 "). On ne sépare pas des couples en dessous de 2.5 ".

Des objets comme STT 141 ou STF 899 devront être testés sous un meilleur ciel (La Chapelle aux Arbres pour commencer)

L'étoile repère est 18 - v Gémeaux - visible au à l'œil nu

Objet		Magnitudes	Ecart	Point angulaire	Commentaires
18 - v Triple	Gem	AB 4.10 / 8.01 Ba–Bb 8.60 / 8.90	111.3 " 0.2 "	330 ° 318 °	Couple AB facile à repérer et séparé à x 80. Composant A de couleur blanche. Couple Ba – Bb hors résolution de l'instrument
15 Double	Gem	6.65 / 8.18	24.8 "	202 °	OK pour le repérage au Nord-Ouest de 18 - v . Couple séparé à x 80 sans problème.
S 513 Quintuple	Gem	AB 7.31 / 8.92 AC 7.31 / 12.01 AD 7.31 / 7.61 AE 7.31 / 11.27	59.2 " 46.7 " 274.7 " 83.5 "	259 ° 251 ° 24 ° 286 °	Repérage simple. Couples AB et AD facilement séparés à x 80. Couple AE non séparé. Couple AC doit être hors résolution de l'instrument. Peu d'intérêt

Objet		Magnitude	Dimension	Commentaires
NGC 2175 Amas Ouvert	Ori	6.8	18 '	Est à repérer à partir de l'étoile 58 à l'Ouest de 18 – v. Champ bien repéré mais amas non vu (ou non reconnu)

L'étoile repère est 13 – μ Gémeaux - visible au à l'œil nu

Objet		Magnitudes	Ecart	Point angulaire	Commentaires
13 - μ Double	Gem	3.06 / 11.29	108.1 "	141 °	Facile à repérer. Compagnon perçu à x 240.

Objet		Magnitude	Dimension	Commentaires
Cr 89 Amas Ouvert	Gem	5.7	35 '	OK pour le repérage. Contient 7 – 8 étoiles brillantes dans le champ à x 80. A revoir avec un oculaire grand champ de 40 mm.
M 35 Amas Ouvert	Gem	5.1	25 '	OK pour le repérage. Magnifique à l'oculaire de 40 mm. On y voit toute l'étendue de l'amas.
NGC 2158 Amas Ouvert	Gem	8.6	5 '	Se situe au Sud-Ouest de M 35. En est bien distinct. On y voit 7 – 8 étoiles brillantes à x 80. Supporte bien un grossissement de x 135 où quelques étoiles plus faibles apparaissent.

Objet		Magnitudes	Ecart	Point angulaire	Commentaires
STT 134 Triple	Gem	AB 7.55 / 9.14 BC 9.14 / 10.05	31.0 " 1.9 "	189 ° 334 °	Fait partie de M 35. Se situe en bordure Nord Est de l'amas. Couple AB séparé sans problème à x 80. Couple BC non séparé.

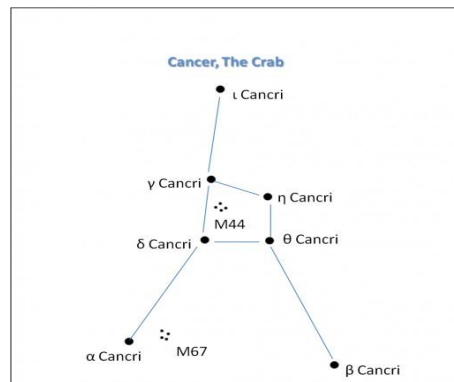
Objet		Magnitude	Dimension	Commentaires
IC 2157 Amas Ouvert	Gem	8.4	5 '	A priori champ de l'amas repéré : peut l'être à partir de M 35 (au Sud-Ouest) ou à partir de 1 Gem (au Nord). Vu 4 étoiles brillantes dans un espace un peu nuageux, à x 80. A revoir !

Objet		Magnitudes	Ecart	Point angulaire	Commentaires
STF 860 Double	Gem	8.40 / 10.00	5.7 "	336 °	Facile à repérer. Couple séparé et compagnon perçu à x 80.

Objet		Magnitudes	Cycle	Commentaires
TU Etoile Carbonée	Gem	7.4 / 8.4	230 jours	Vue sans problème. Faire attention au repérage (entourée d'étoiles faibles). Coloration rouge bien nette.

Objet		Magnitudes	Ecart	Point angulaire	Commentaires
STF 889 Triple	Gem	AB 7.60 / 9.90 AC 7.60 / 10.25	21.3 " 38.5 "	244 ° 322 °	Repérage OK. Couple AB séparé à x 80. Couple AC non séparé !
STTA 74 Double	Gem	7.08 / 8.86	56.8 "	265 °	Facile à repérer. Couple séparé à x 80. Est orienté Est-Ouest. Composant principal de coloration bleutée.
STF 897 Double	Gem	9.10 / 9.40	18.0 "	348 °	Facile à repérer. Couple séparé sans problème à x 80.

CONSTELLATION DU CANCER (Cnc) – cf situation ci-dessous



L'étoile repère est α Cancer - visible au à l'œil nu

Objet		Magnitude	Dimension	Commentaires
M 67 Amas Ouvert	Cnc	6.9	25 '	Facile à repérer, à l'Ouest de α Cnc. Amas bien condensé. Supporte un grossissement de x 135.

Objet		Magnitudes	Ecart	Point angulaire	Commentaires
STF 1276 Double	Cnc	8.32 / 8.56	12.8 "	354 °	Facile à repérer. Couple séparé à x 80. Est orienté Nord-Sud.
STF 1283 Double	Cnc	7.66 / 8.45	16.5 "	123 °	Facile à repérer. Couple séparé à x 80. Coloration blanche des 2 composants.
STT 195 Double	Cnc	7.73 / 8.33	9.4 "	140 °	Facile à repérer. Couple séparé à x 80. Couple serré.

L'étoile repère est 48 - 1 Cancer - visible au à l'œil nu

Objet		Magnitudes	Ecart	Point angulaire	Commentaires
48 - 1 Double	Cnc	4.13 / 5.99	30.7 "	308 °	Visible à l'œil nu. Couple magnifique à x 80. Un composant est bleu, l'autre jaune.
53 Triple	Cnc	AB 6.23 / 9.90 AC 6.23 / 6.04	43.7 " 273.5 "	335 ° 21 °	Facile à repérer au Sud Est de 48 - 1. Couple AB perceptible à x 135, et vu nettement à x 240 en vision décalée. Couple AC sans problème à x 80.