

## Le Capricorne et M15

### Conditions d'observation

---

Localité :	Baisieux	Site :	Bunker
Heure début (TU) :	19h00	Heure fin (TU) :	21h00
Température début :	22°C	Température fin :	19°C
Lune :	Premier quartier gênante dans son quartier de ciel.		
Conditions météo :	Très bonne transparence, comme prévu par MétéoBlue (1;0;0). Humidité non décelée (pas de buée). Pas de .		
Conditions astro :	Superbes : atmosphère calme, un peu de turbulence sur l'horizon. <b>Voie Lactée visible</b> (exceptionnel). Lune gênante à l'ouest.		

### Matériel utilisé

---

Optique(s) :	Télescope Newton CELESTRON C8 (200 x 1000)
Chercheur(s) :	Chercheur 9 x 50 Celestron + TELRAD®
Oculaires :	Plössl 20 mm
Documentation :	Pocket Sky Atlas + fiches personnelles

### Objectifs de la soirée

---

Après ma découverte (très partielle) d'Ophiuchus lors de la dernière soirée (voir mon précédent CROA), je m'étais donné comme objectifs :

- suite à la lecture du **CROA de Séverine du 23/08**, de repérer la constellation du Capricorne
- de localiser M15, célèbre amas globulaire dans Pégase.

### Observations réalisées

---

#### Dans le Capricorne

**$\alpha_1$  et  $\alpha_2$  Cap** : double optique séparée à l'œil nu (voir le CROA de Séverine du 23/08). Point de repère de la constellation, cette double est parfaitement identifiable à l'œil nu. Je n'ai rien trouvé d'intéressant à l'oculaire, mais peut-être aurais-je du insister et, surtout, mieux préparer !

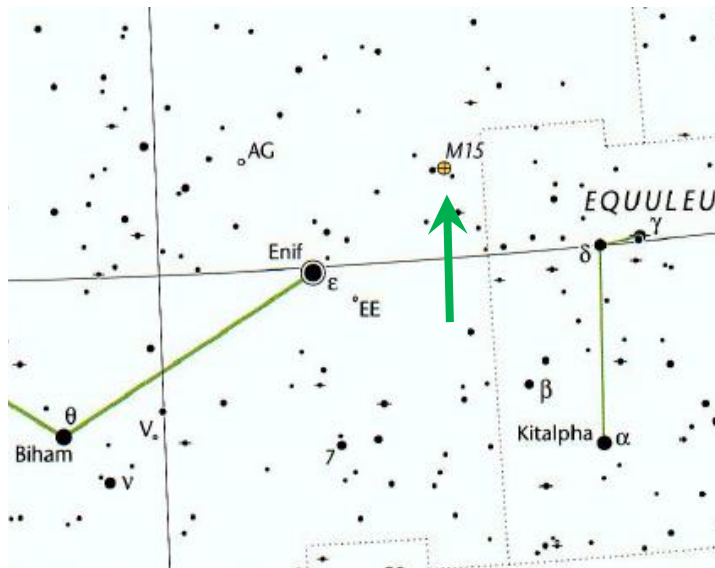
**$\beta$  Cap** : très belle étoile triple, très large et facilement séparée.  
 Technique : pour m'assurer que c'est bien de la bonne étoile, j'arrête l'entraînement en ascension droite. Après quelques secondes, l'une des étoiles se rapproche d'un des bords du champ de l'oculaire. Ce bord est donc l'ouest et il s'agit bien de la composante B ( $267^\circ = \pm 270^\circ =$  l'ouest)

La constellation étant trop basse et la lune très violente, j'abandonne vite l'espoir de repérer les autres étoiles de la constellation, mais mon objectif est atteint.

Mv :	A	B	C
	3,15	6,08	8,83
Séparation :	A - B		A - C
$\rho$ (") =	206,00		225,2
$\theta$ (°) =	267		135
D mini (mm) =	<>		<>

## Dans Pégase

**M15** : une fois identifié le grand carré de Pégase, il faut cheminer vers l'ouest jusqu'à Enif ( $\epsilon$  Peg). M15 est situé dans l'alignement de  $\theta$  Peg –  $\epsilon$  Peg, à une distance de  $\epsilon$  de  $\frac{1}{2}$  de  $\theta$  Peg –  $\epsilon$  Peg. Avec le Telrad®, c'est assez simple. M15 est un très bel amas globulaire, un peu comme M13, joli malgré le manque de contraste.



## Conclusion

Objectifs atteints pour cette soirée, le reste de la soirée étant consacré à l'accompagnement de Jean-François (1<sup>ère</sup> soirée avec nous) et de Thomas qui débute.