



**Les promenades dans l'espace-temps**

**Bientôt le  
ciel d'Hiver !**

**Yves Lhoumeau**

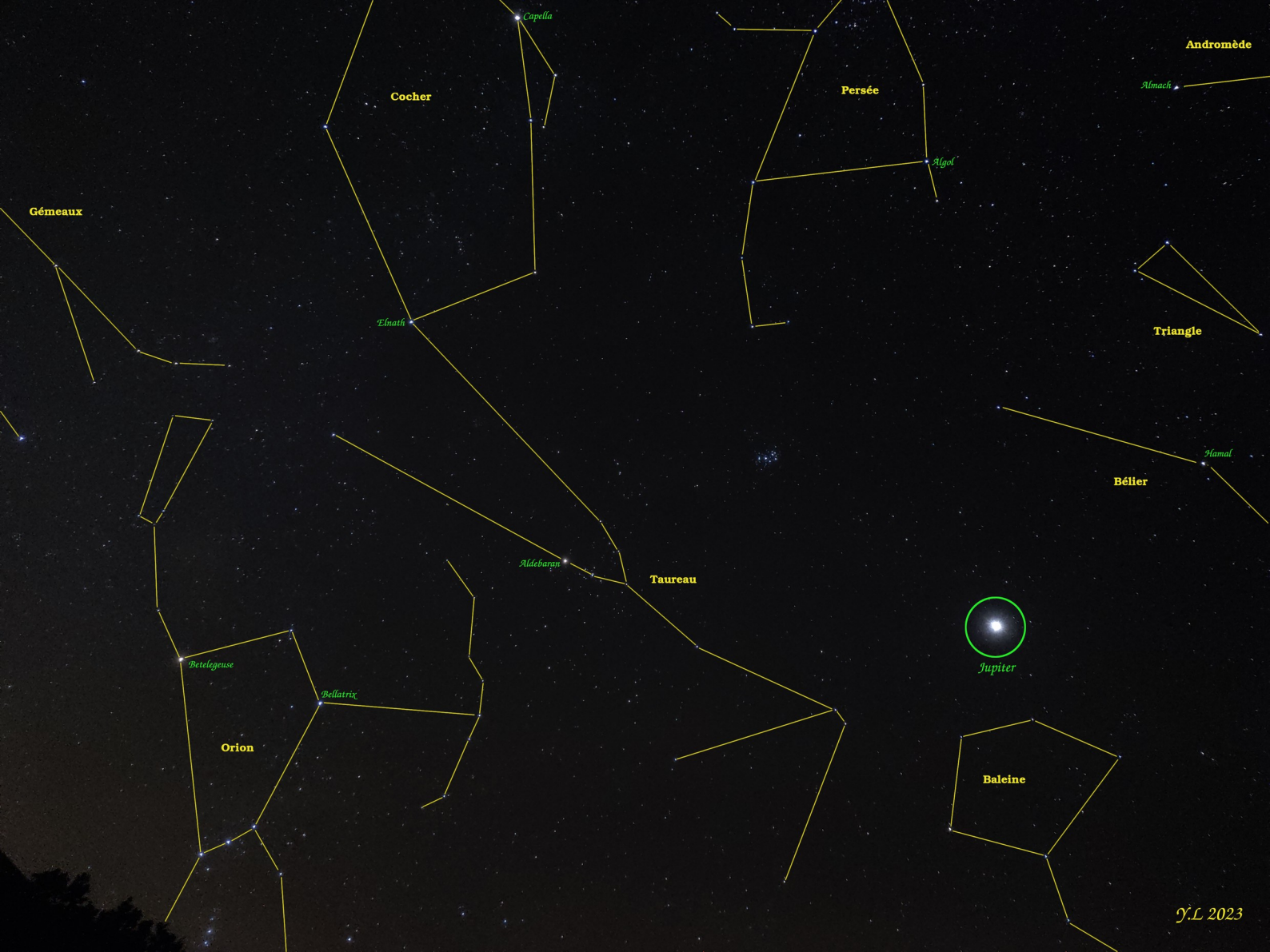


Un matin de septembre  
2023...

un smartphone  
Xiaomi 9s

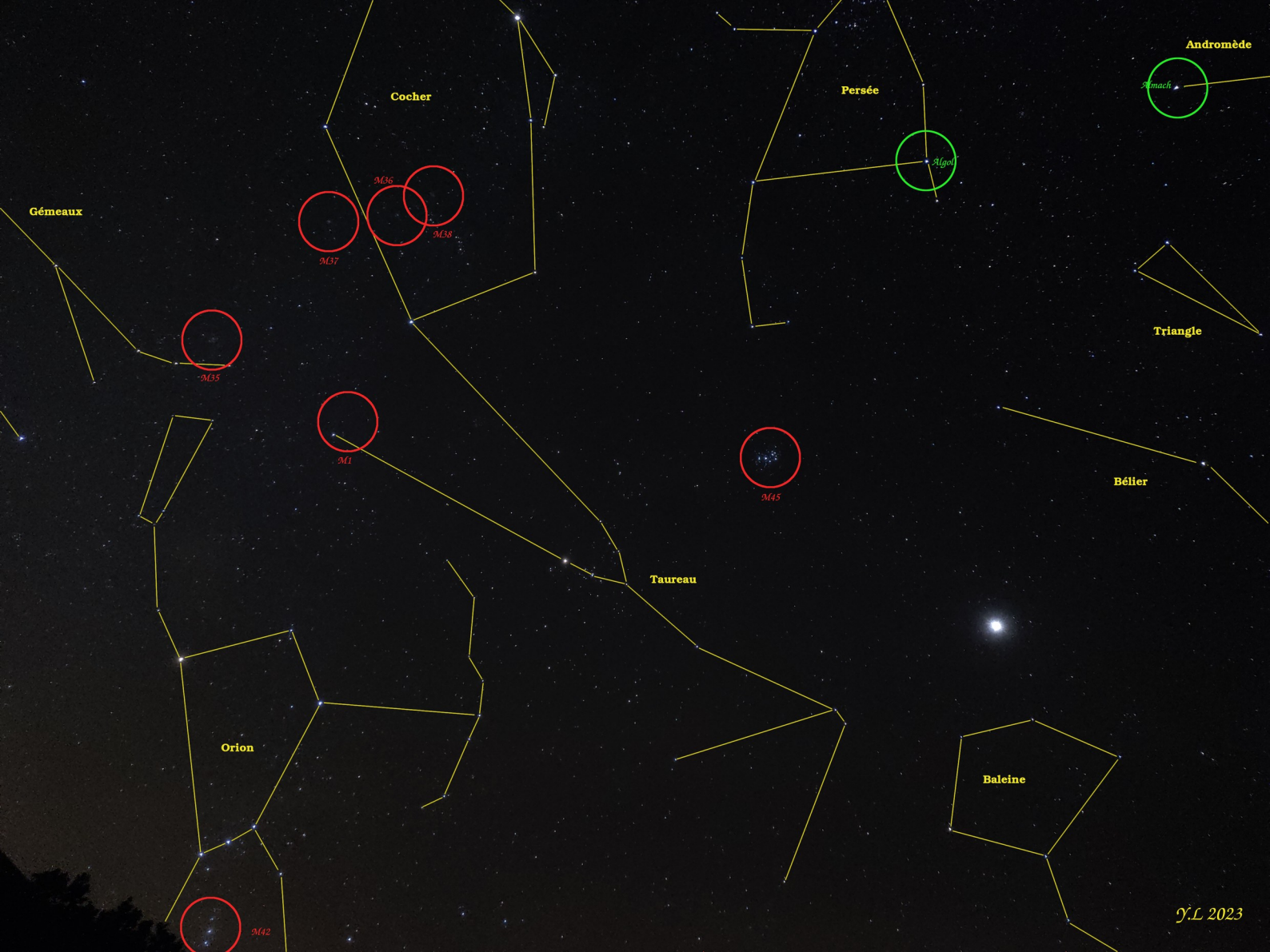
Sur entraînement  
équatorial.

Pose unique 30s



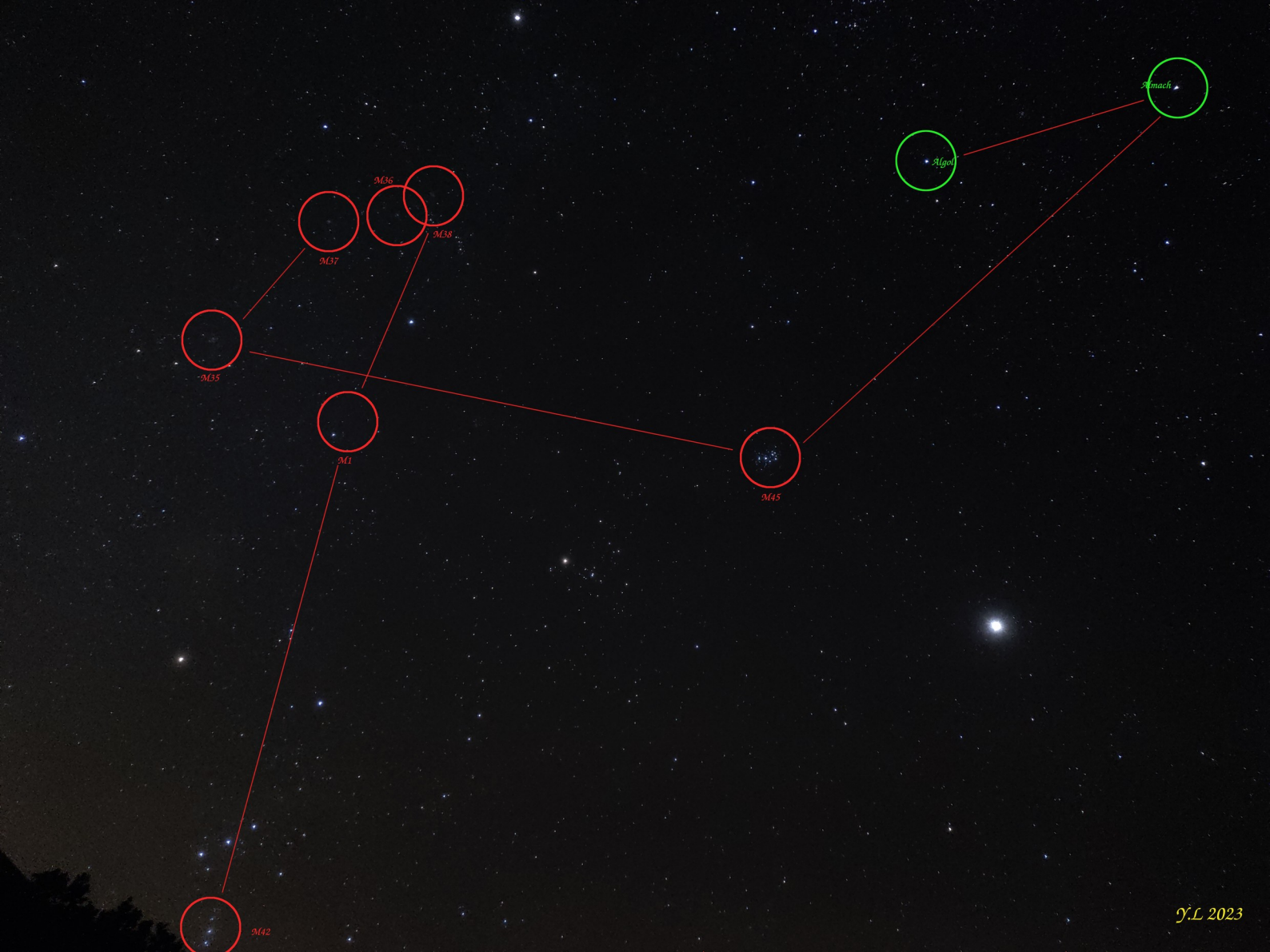
- Des constellations
- Des étoiles
- Jupiter
- Et...





## 9 objets remarquables

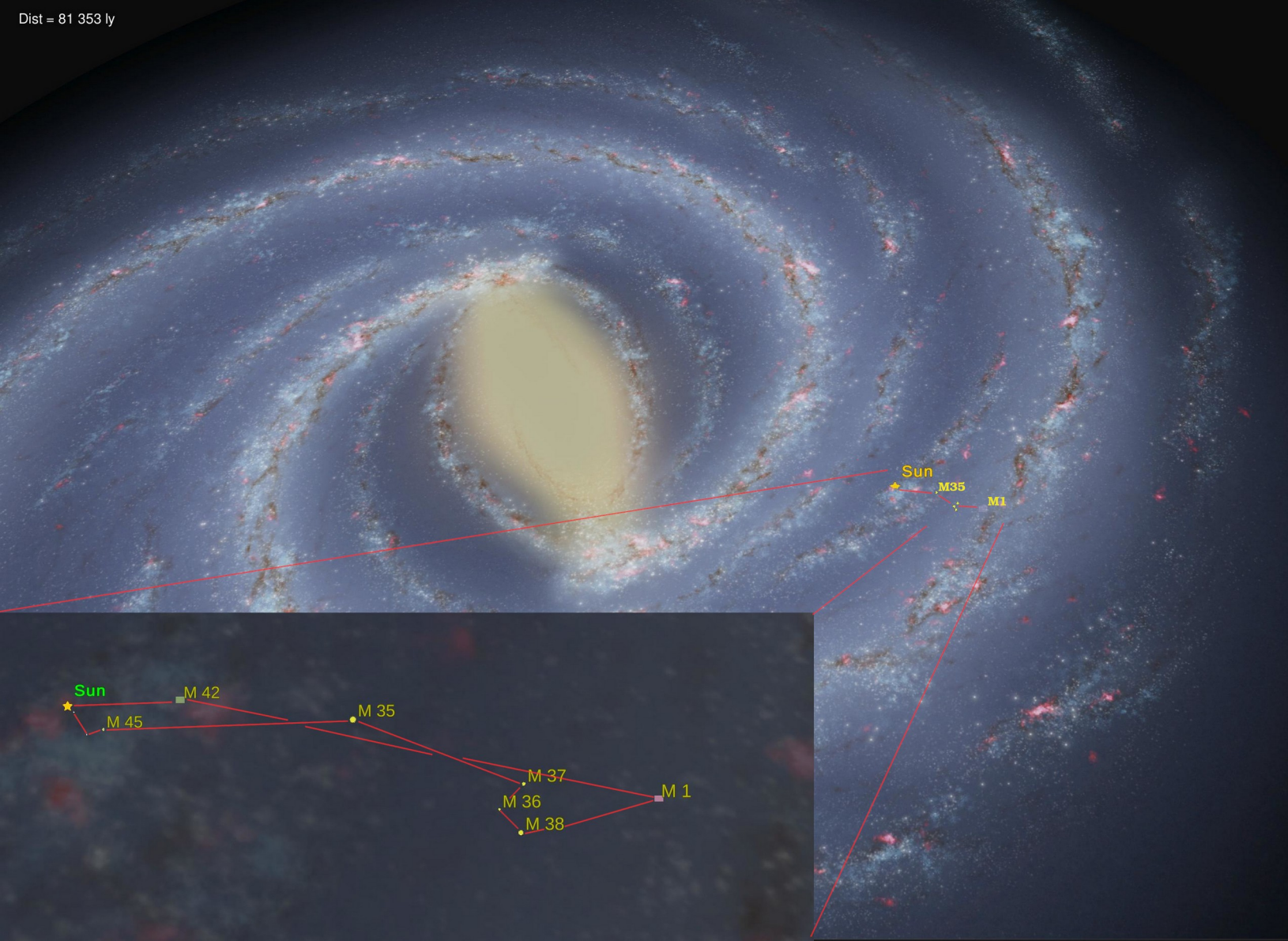
- Une étoile double, Almach
- Une étoile variable : Algol
- Des amas ouverts
- Un rémanent de supernova
- Une nébuleuse diffuse à émission et réflexion



## Un circuit

- Algal : étoile variable
- Almach : étoile double, « rivale d'automne d'Albireo »
- M45 : l'amas ouvert des pléiades
- M35 : amas ouvert dans les Gémeaux.
- M37, M36, M38 : Amas ouverts dans le Cocher
- M1 : rémanent de la SN1054 « le crabe »
- M42 : la nébuleuse d'Orion





## Distances

Algol : 92 al  
Almach : 350 al

M45 : 440 al

M35 : 2800 al

M36 : 4100 al

M38 : 4200 al

M37 : 4400 al

M1 : 6300 al

M42 : 1340 al