

# OBSERVER LE CIEL ET LE COMPRENDRE

*(2) les constellations d'automne et d'hiver*





# les constellations d'automne

*autour du grand carré de Pégase*







Petite Ourse

Céphée

Lézard

Pégase

Cassiopée

Girafe

Andromède

Triangle

Persée

Poissons

Mars

Deneb



Petite Ourse

Deneb

Céphée

Lézard

Pégase

*Polaris*

*Caph*

Cassiopee

*Alpheratz*

Girafe

Andromède

Poissons

Triangle

Mars

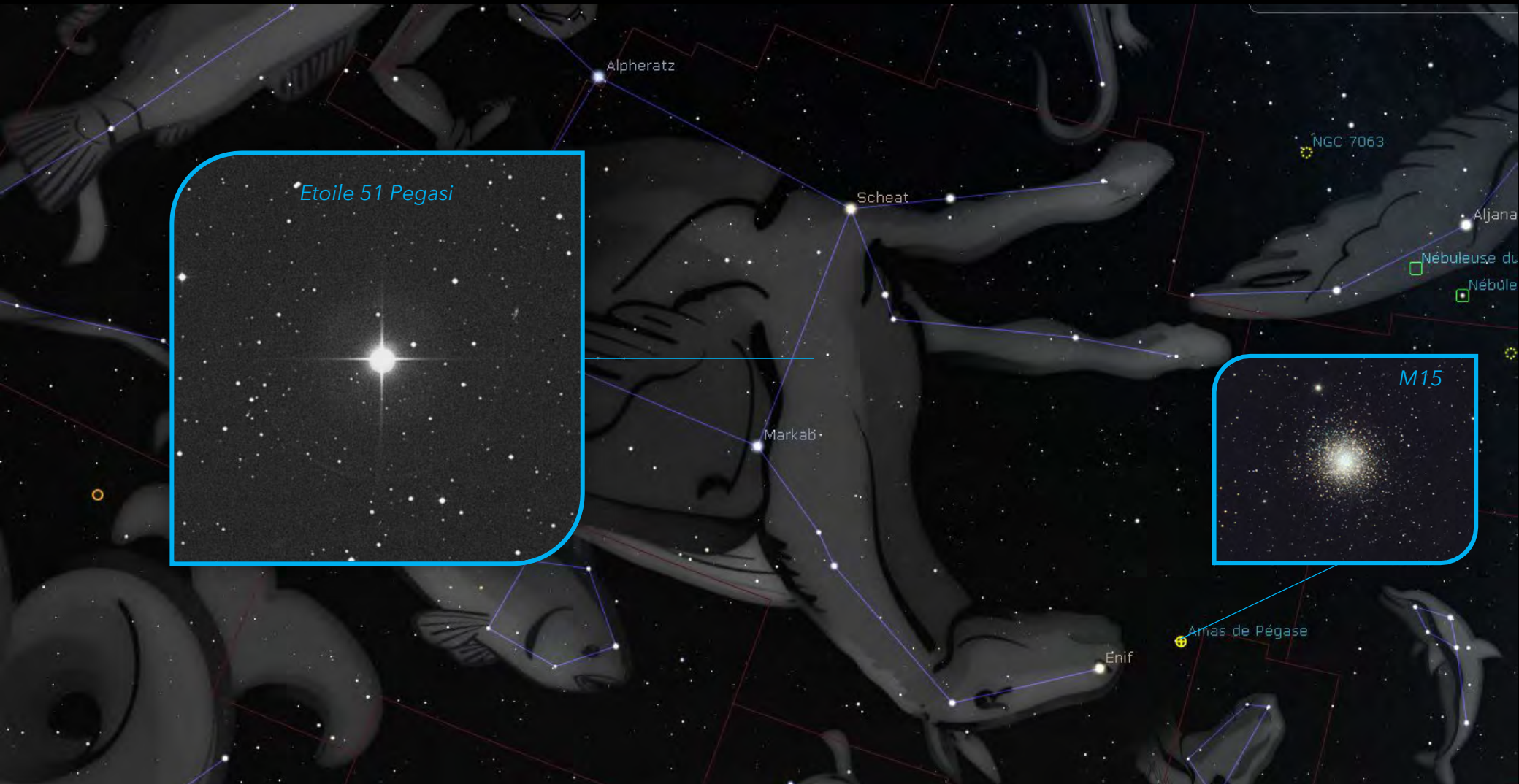
Persée

# la constellation de Pégase





# la constellation de Pégase



Etoile 51 Pegasi

M15

# se repérer sur la sphère céleste





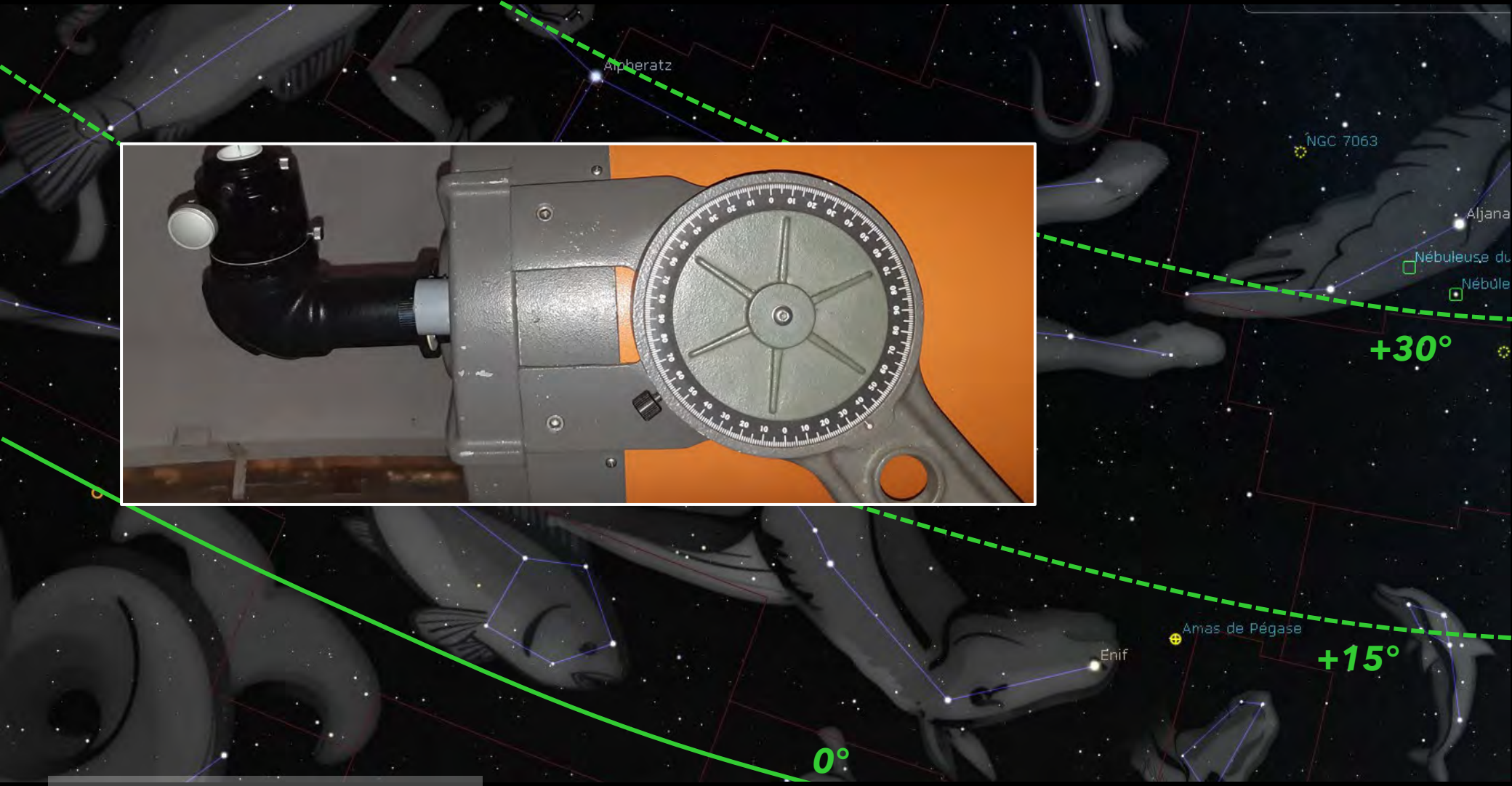
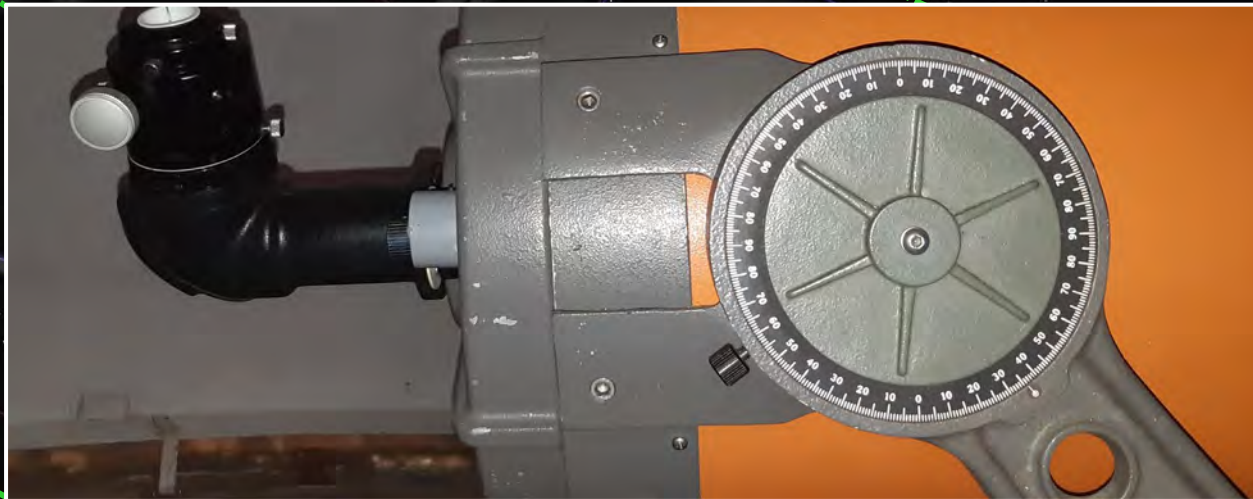
# se repérer sur la sphère céleste



**la déclinaison**

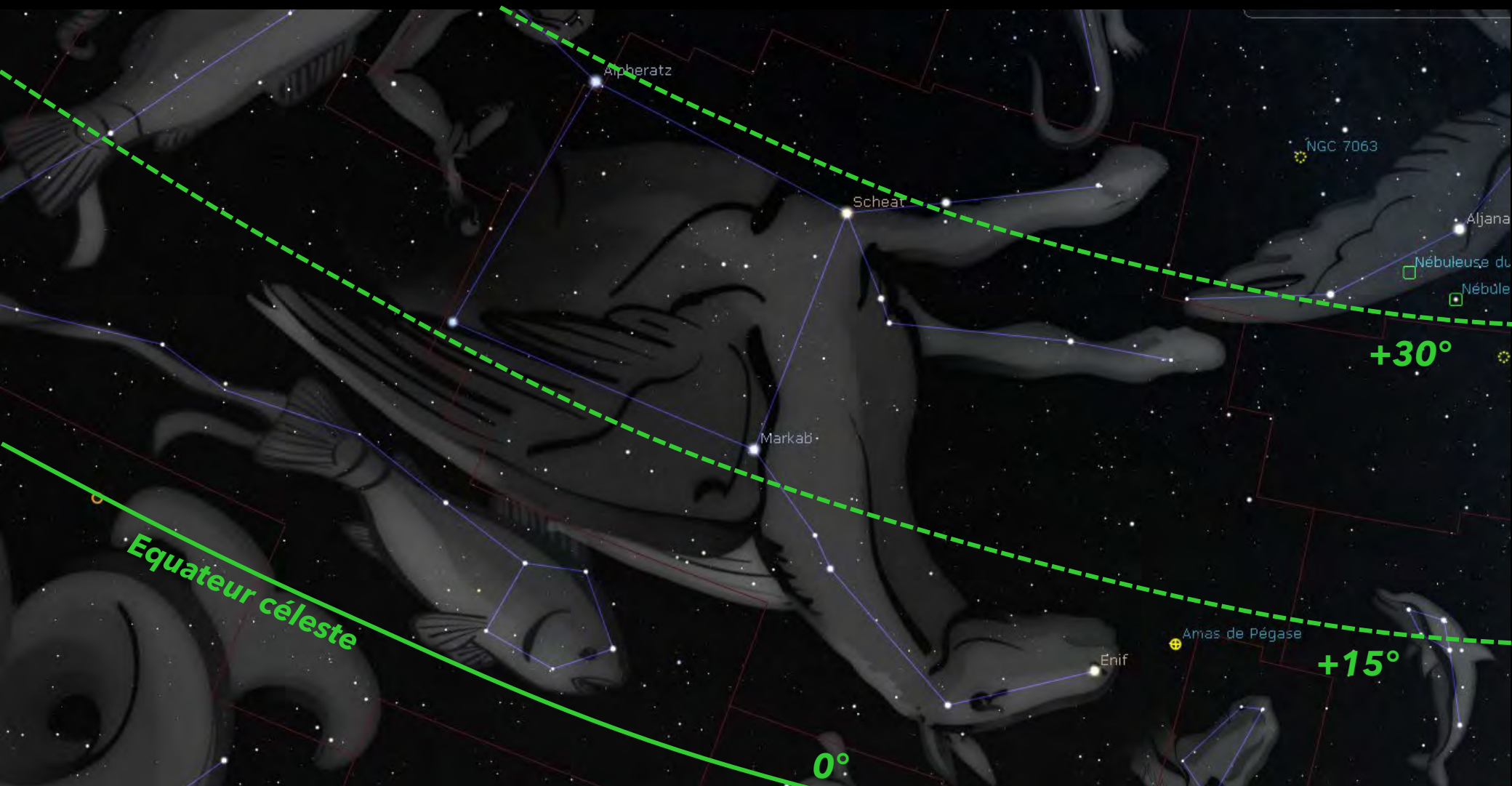


# se repérer sur la sphère céleste



**la déclinaison**

# se repérer sur la sphère céleste

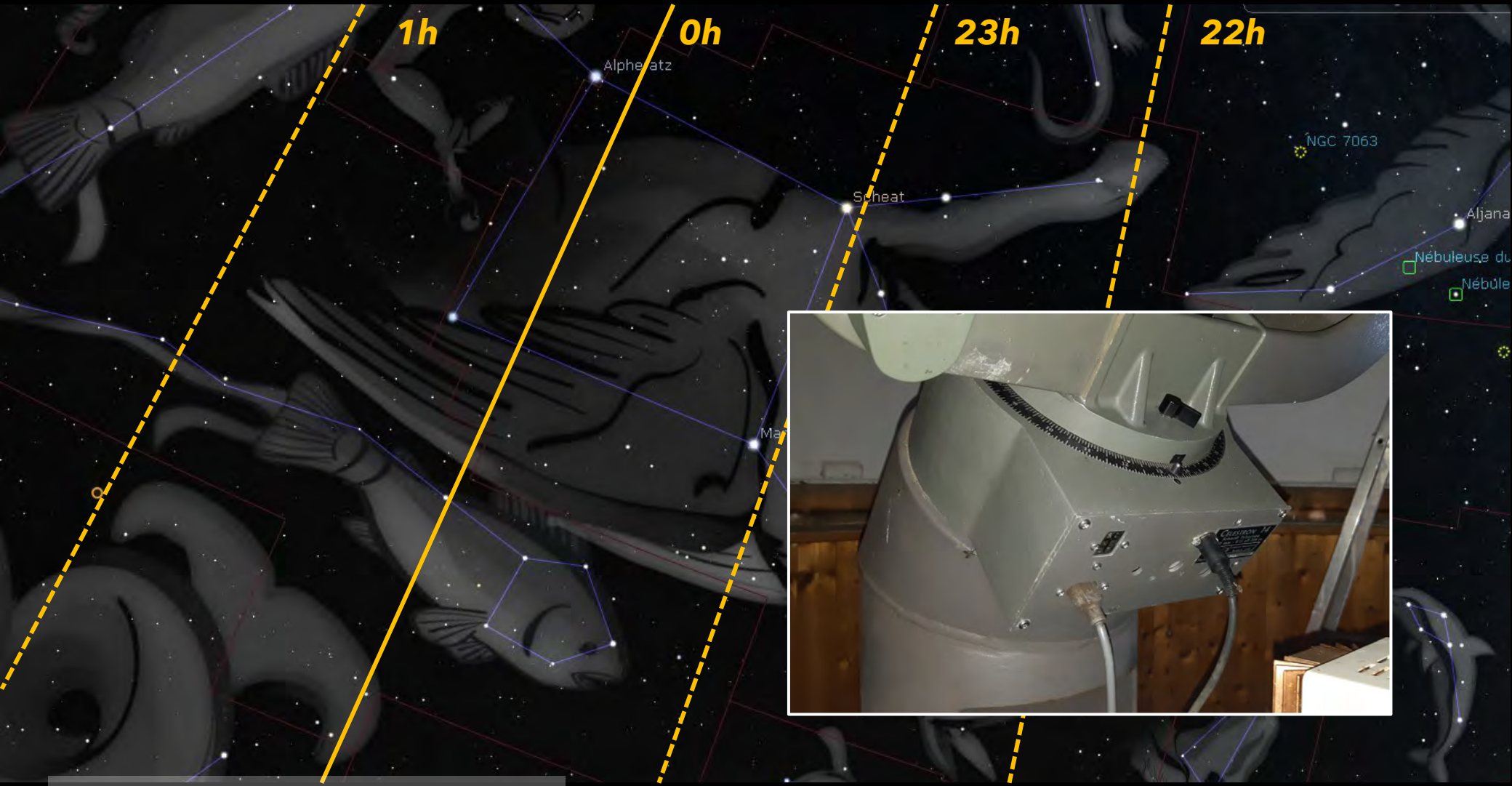




# se repérer sur la sphère céleste



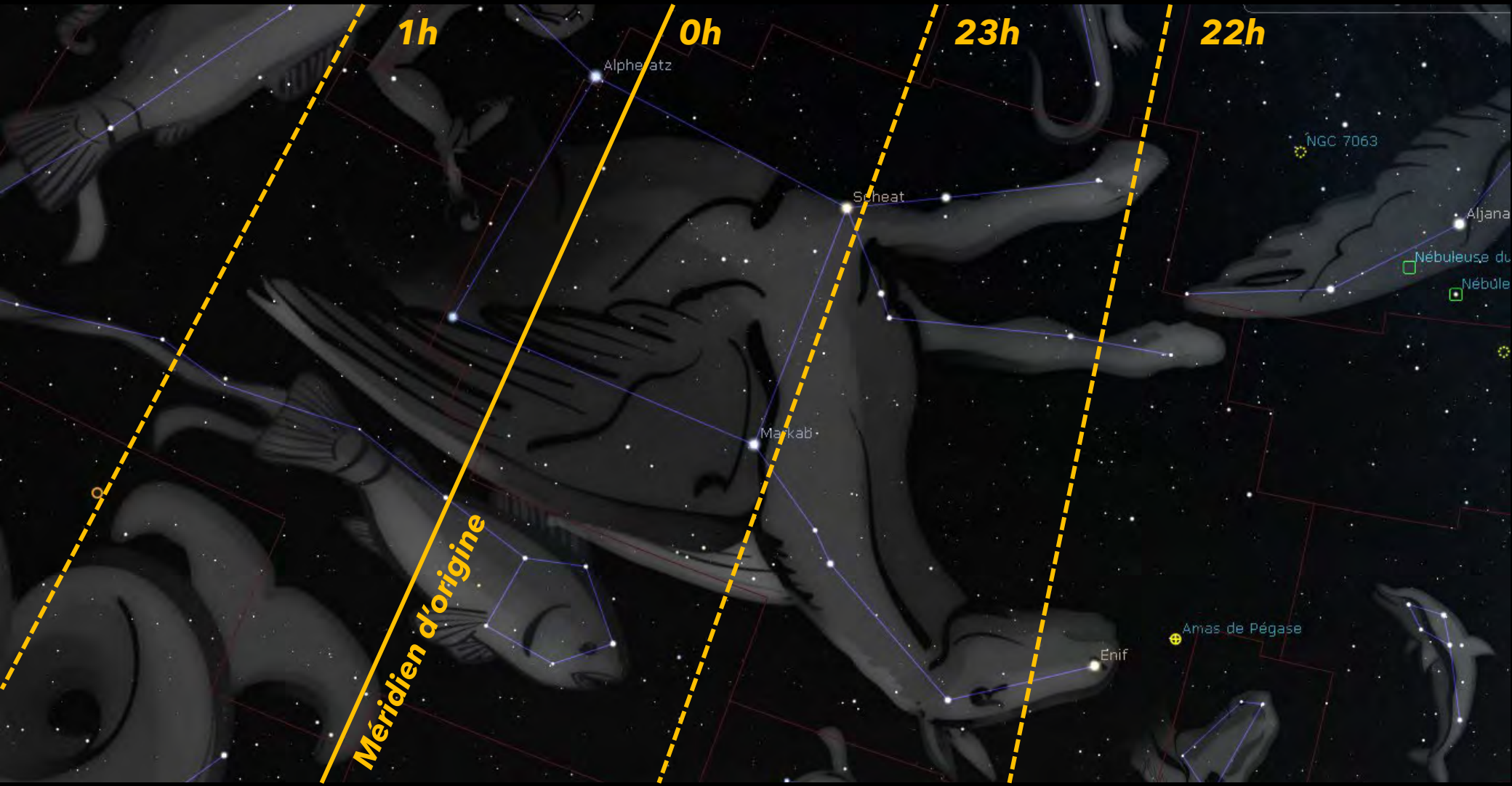
# se repérer sur la sphère céleste



**l'ascension droite**



# se repérer sur la sphère céleste

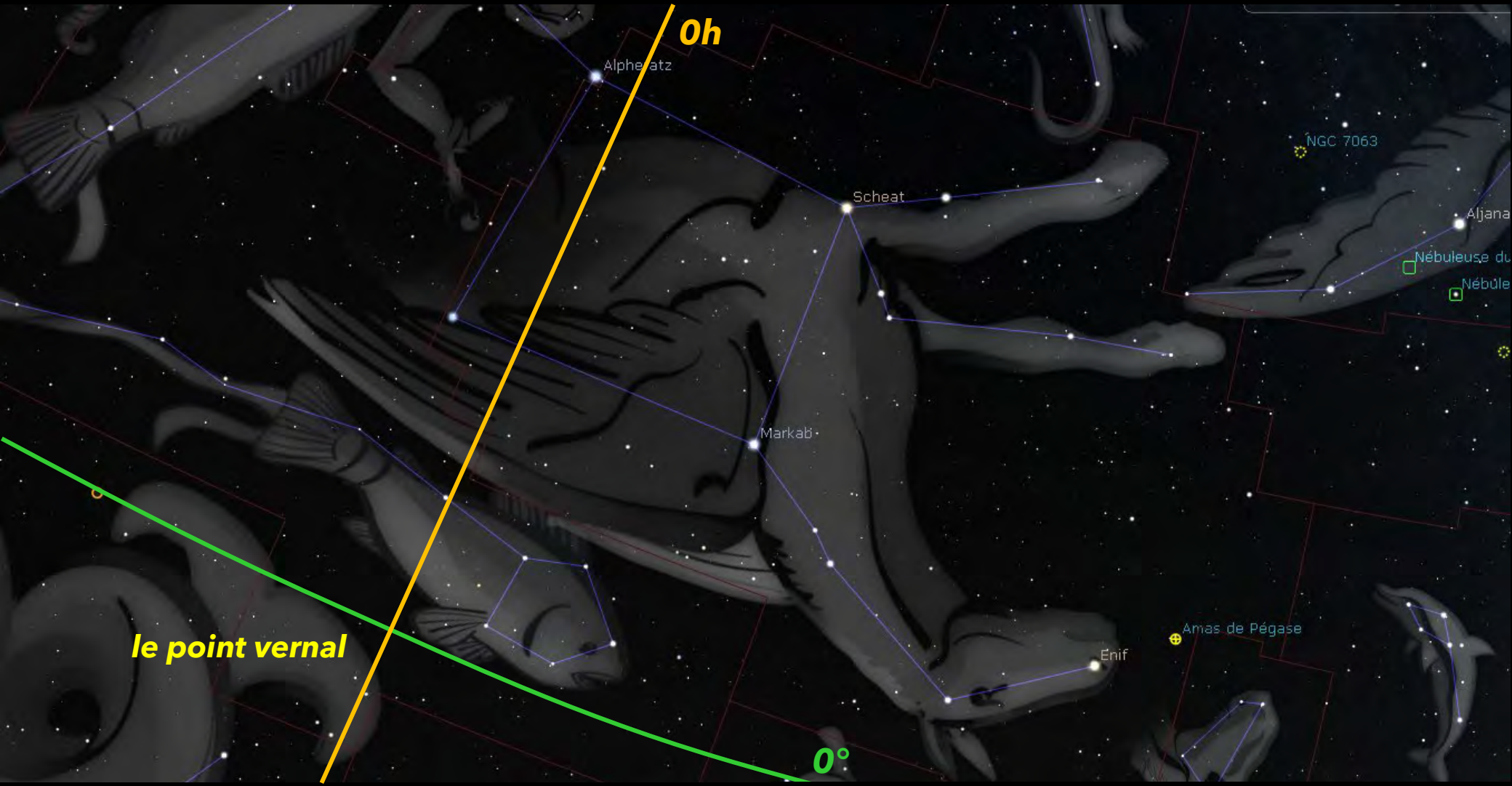


# se repérer sur la sphère céleste

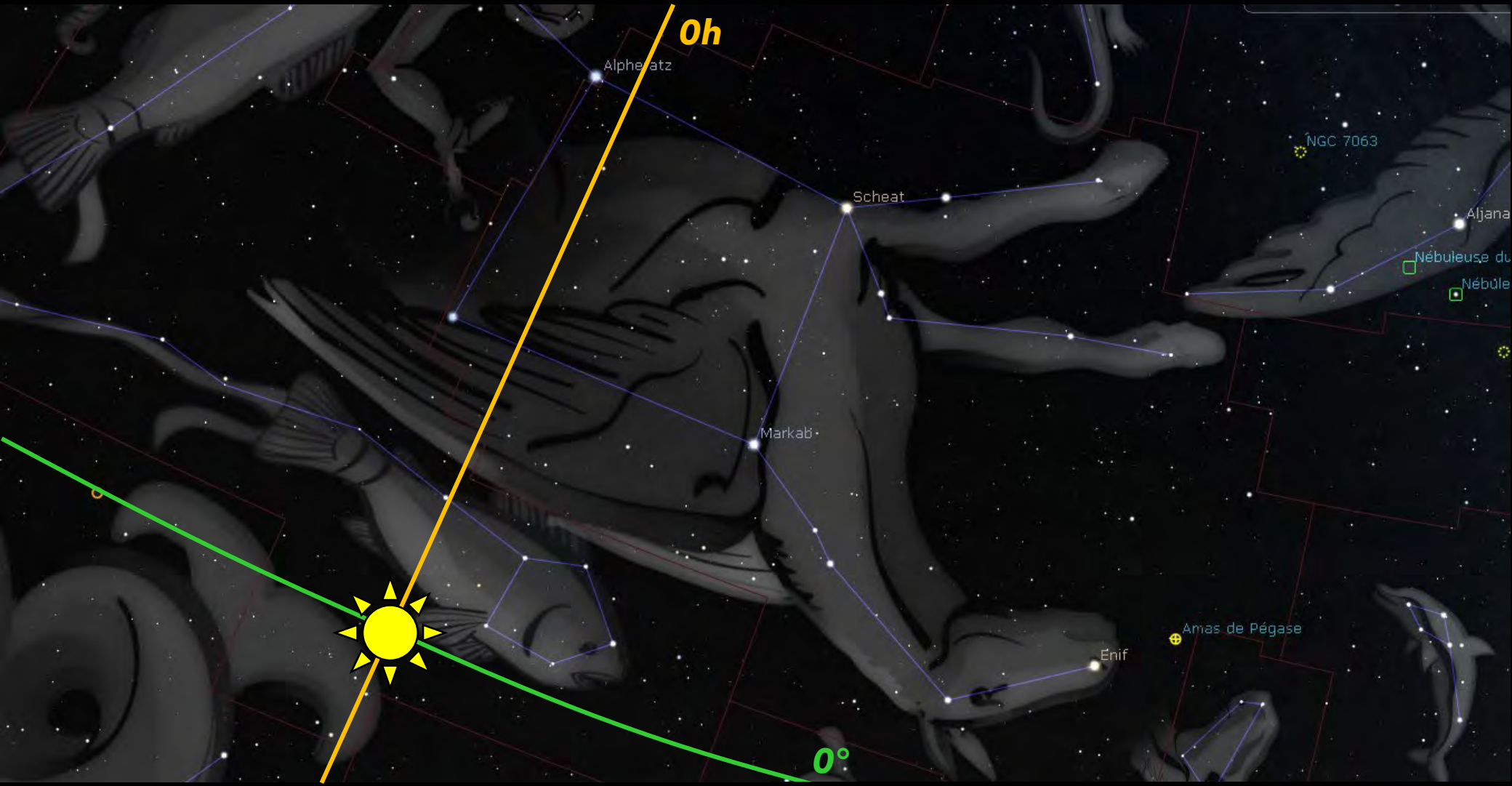




# se repérer sur la sphère céleste

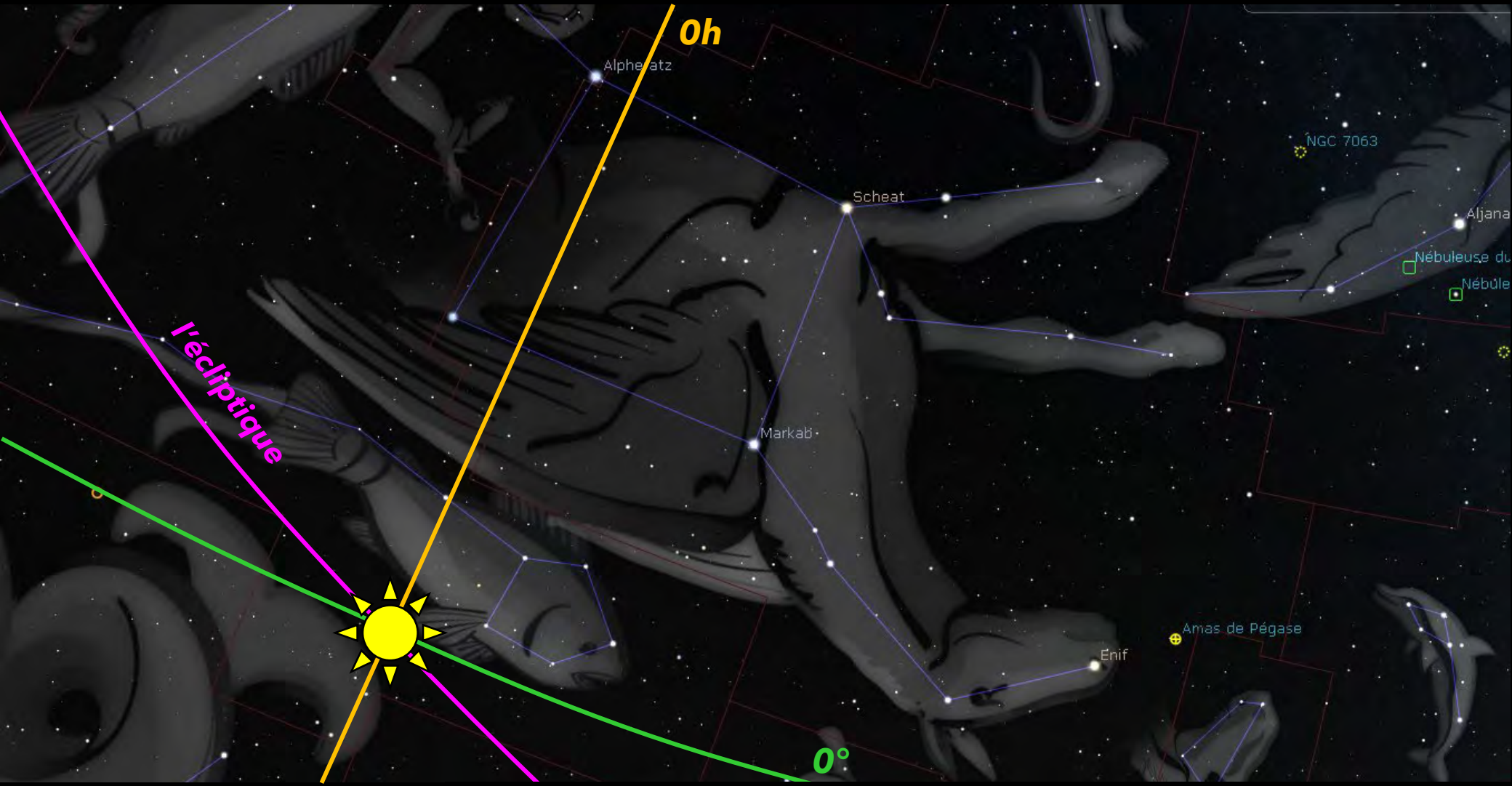


# se repérer sur la sphère céleste





# se repérer sur la sphère céleste



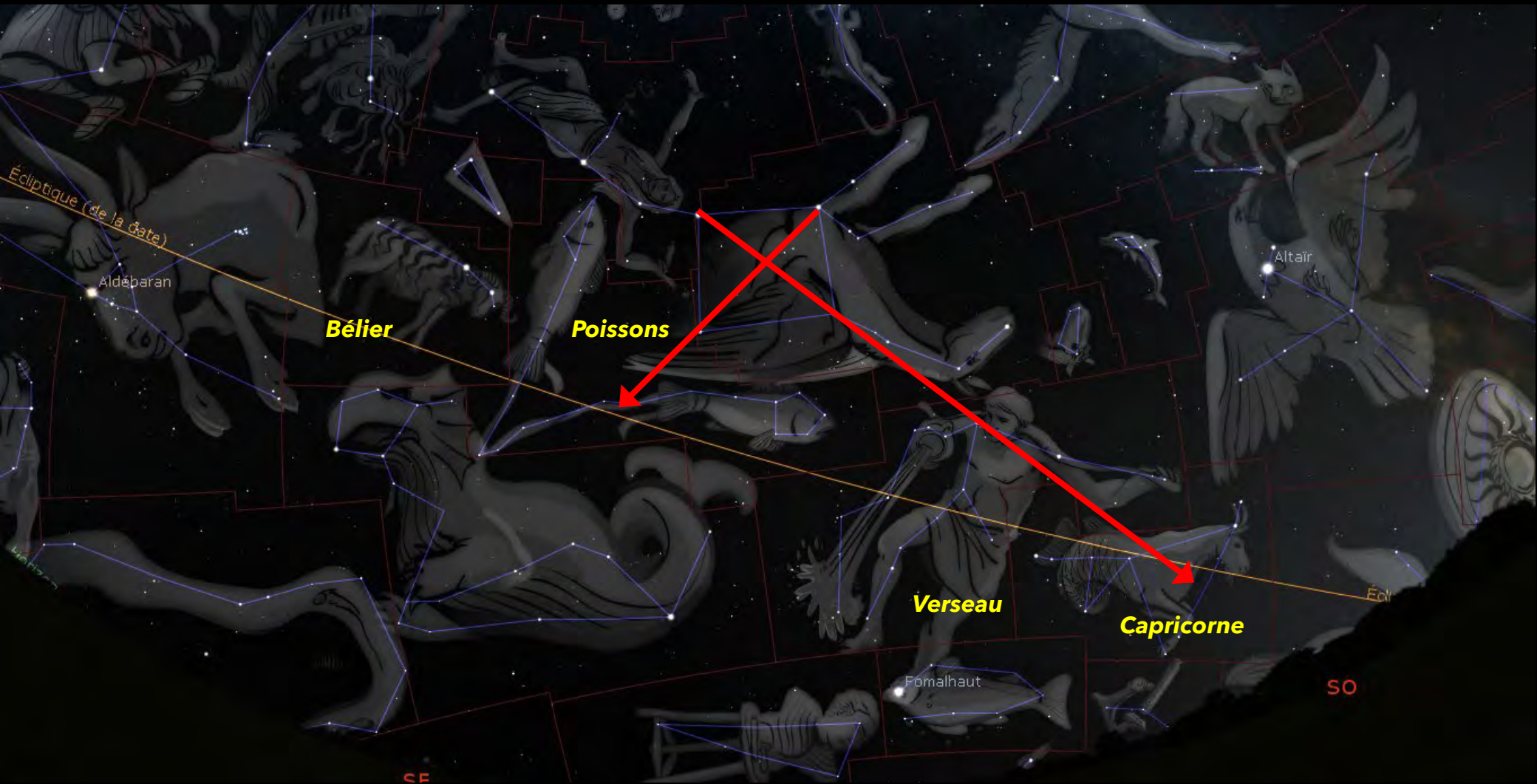




# du capricorne au bélier

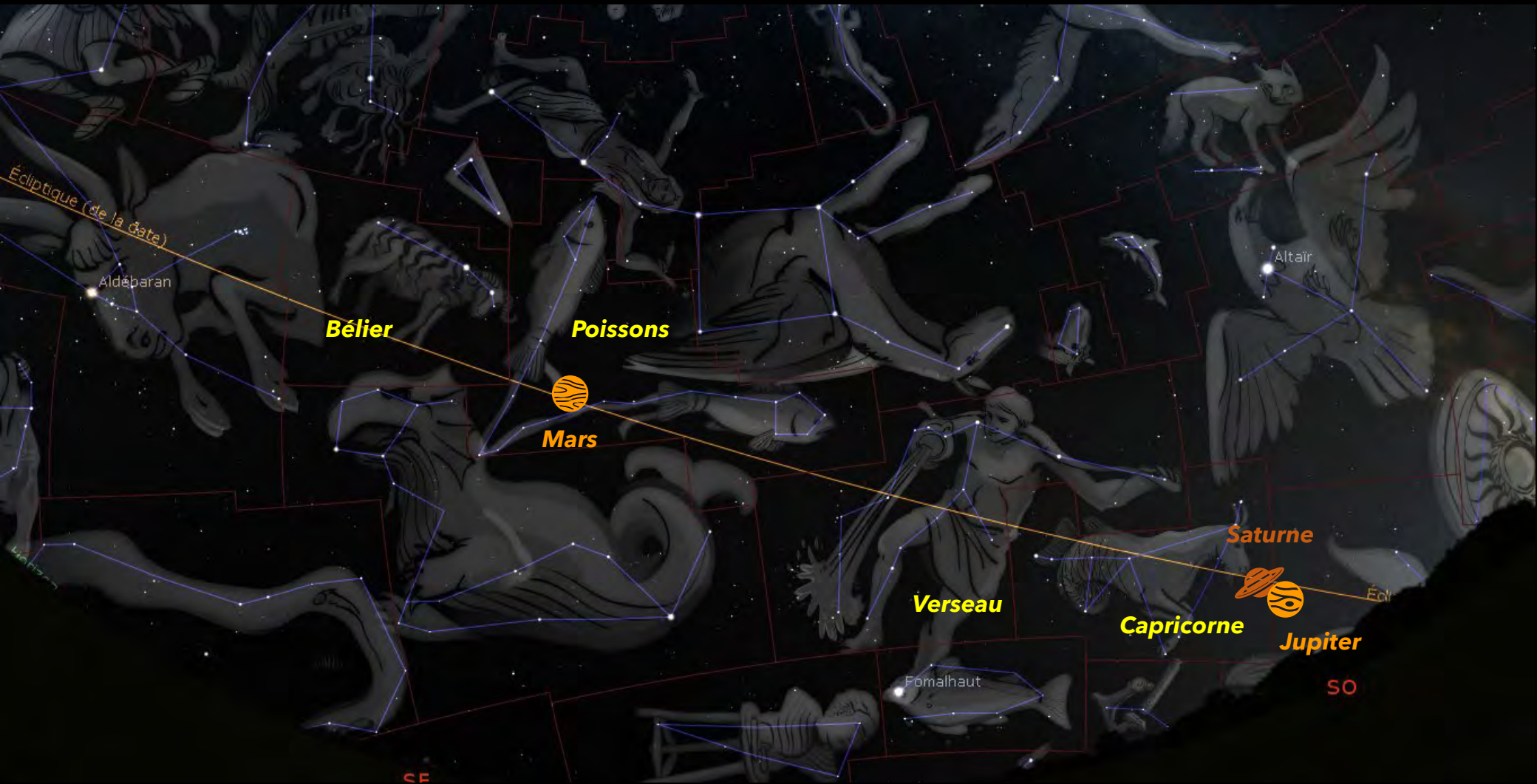


# du capricorne au bélier

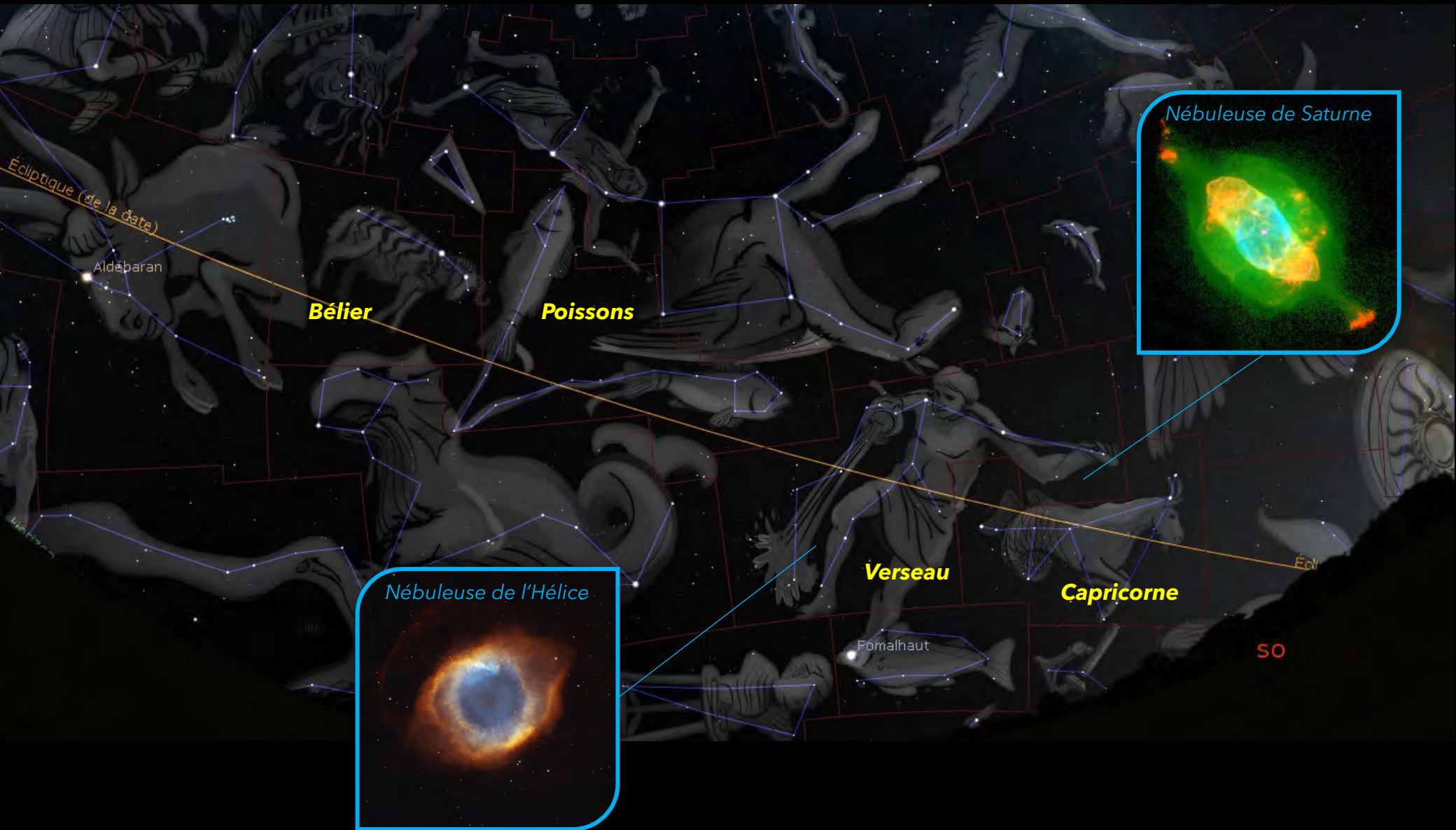




# du capricorne au bélier



# du capricorne au bélier



Nébuleuse de Saturne



Nébuleuse de l'Hélice







# à l'est de Pégase



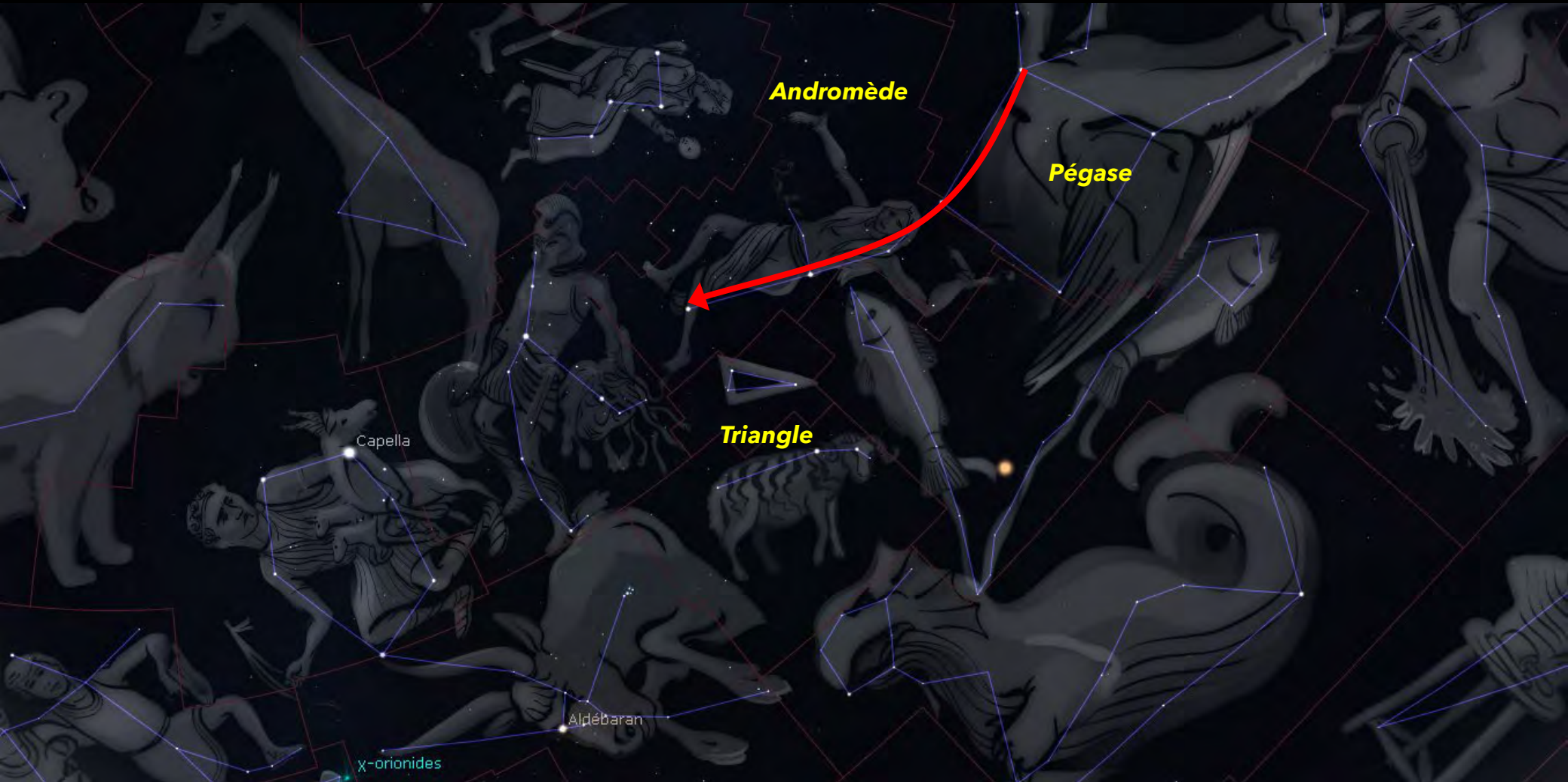
Capella

Aldébaran

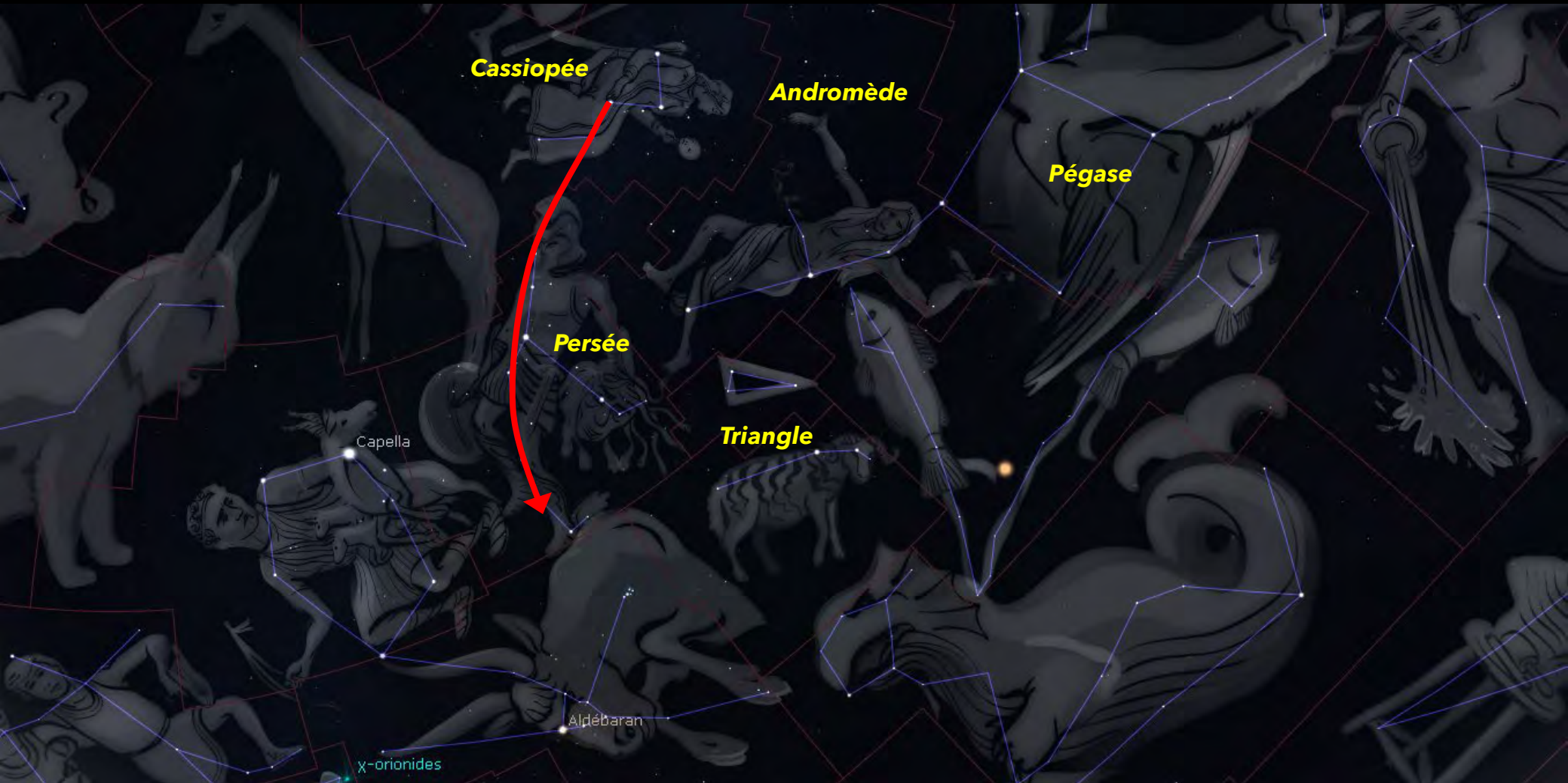
$\chi$ -orionides



# à l'est de Pégase

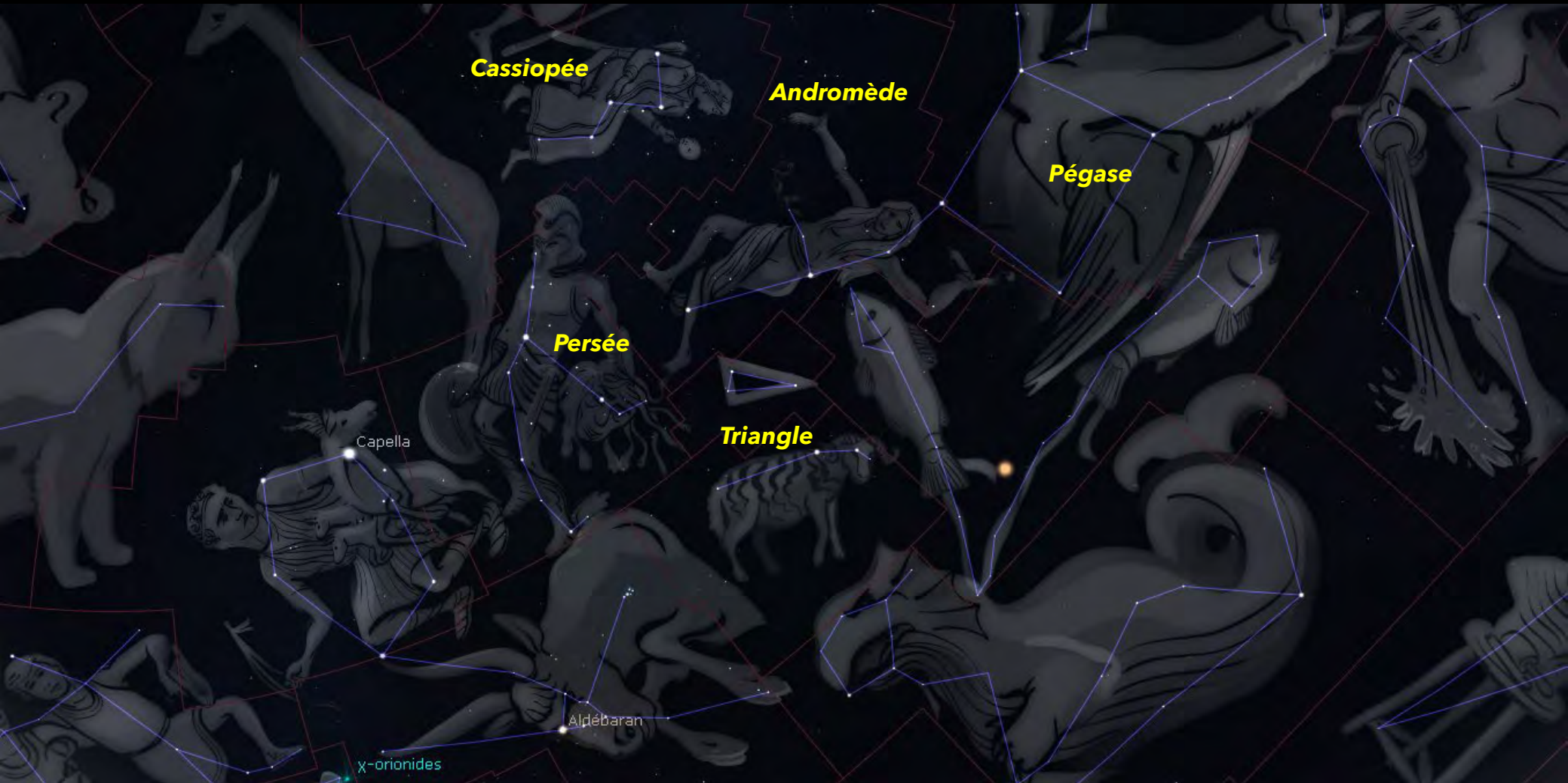


# à l'est de Pégase

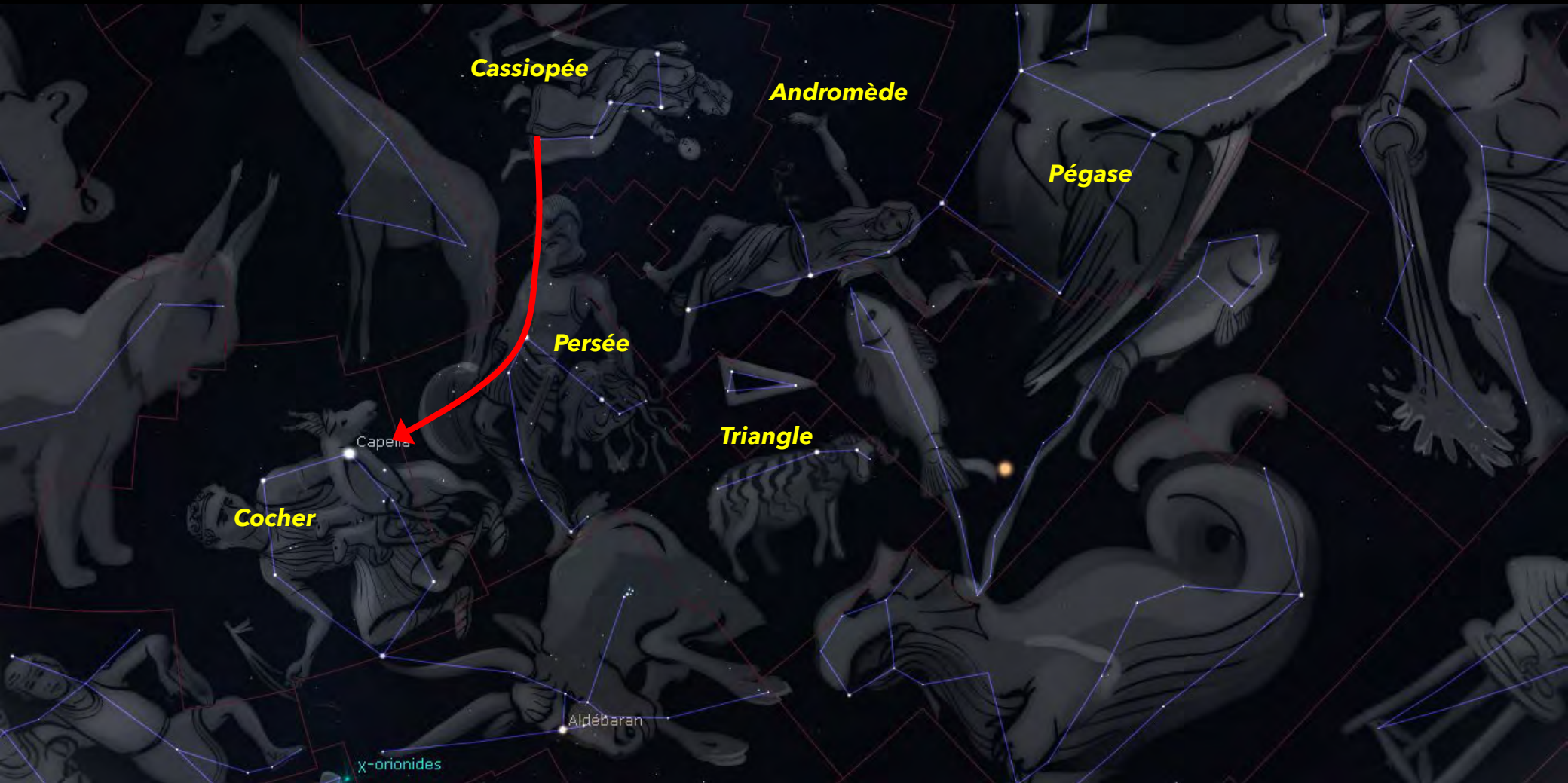




# à l'est de Pégase



# à l'est de Pégase

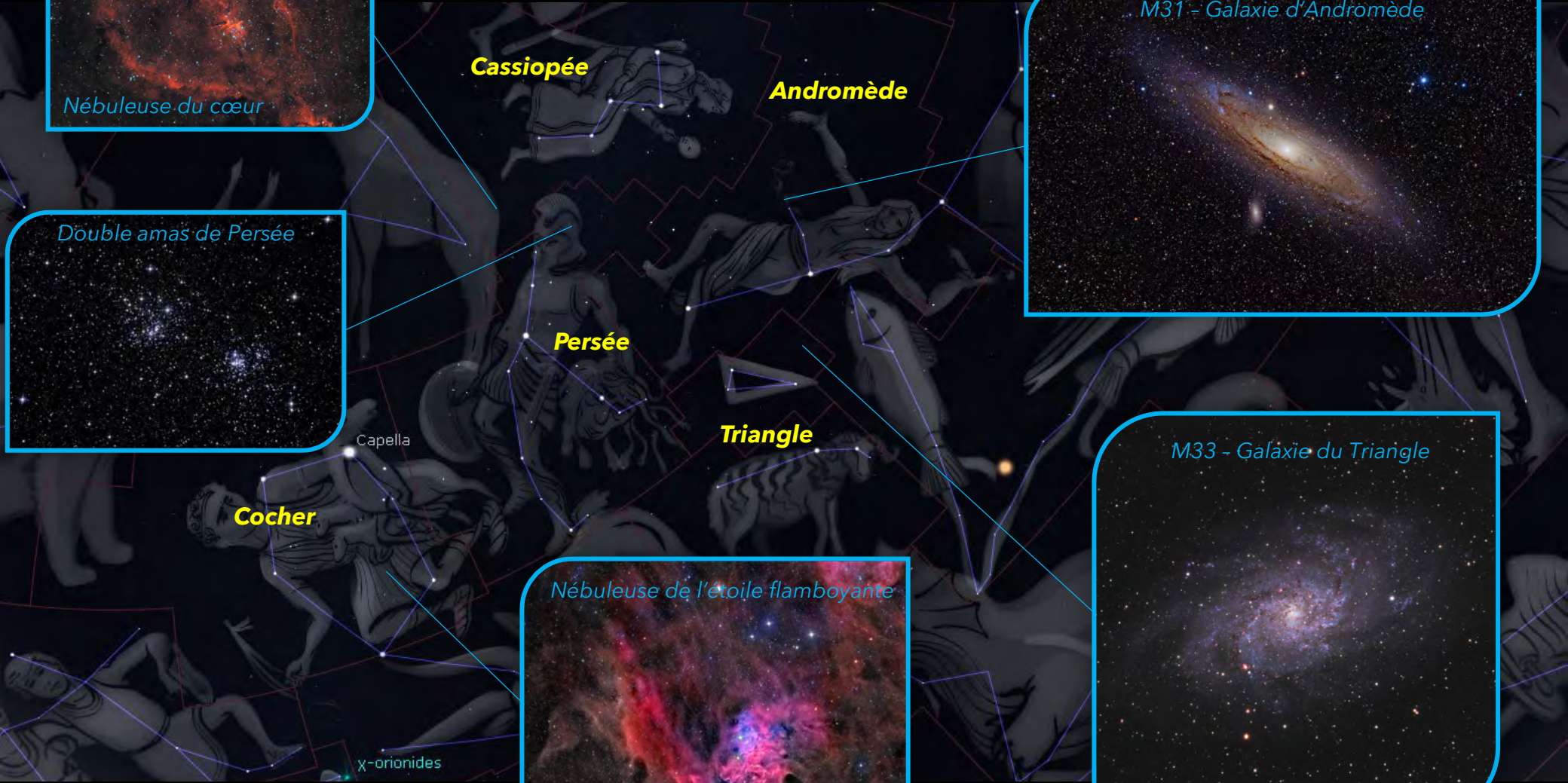








# à l'est de Pégase







# les constellations d'hiver

*dans les pas d'Orion*







Capella

Aldébaran

Bételgeuse

Rigel

Procyon



*Polaris*

*Capella*

Capella

Aldébaran

Bételgeuse

Procyon

*Rigel*  
Rigel





Bételgeuse

Orion

Rigel

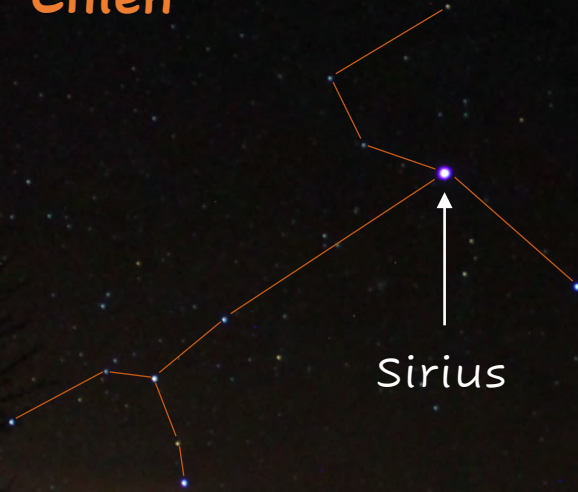
Horizon S/SW le 13.03.2020 vers 21h00 depuis le chalet d'alpage « La Petite Echelle » à Rochejean (25)  
Photo JLa - ASTROCLUB du Haut-Doubs







**Le Grand  
Chien**



Sirius

Bételgeuse



**Orion**

Rigel



Capture d'écran du logiciel Stellarium



**Le Grand Chien**



Sirius

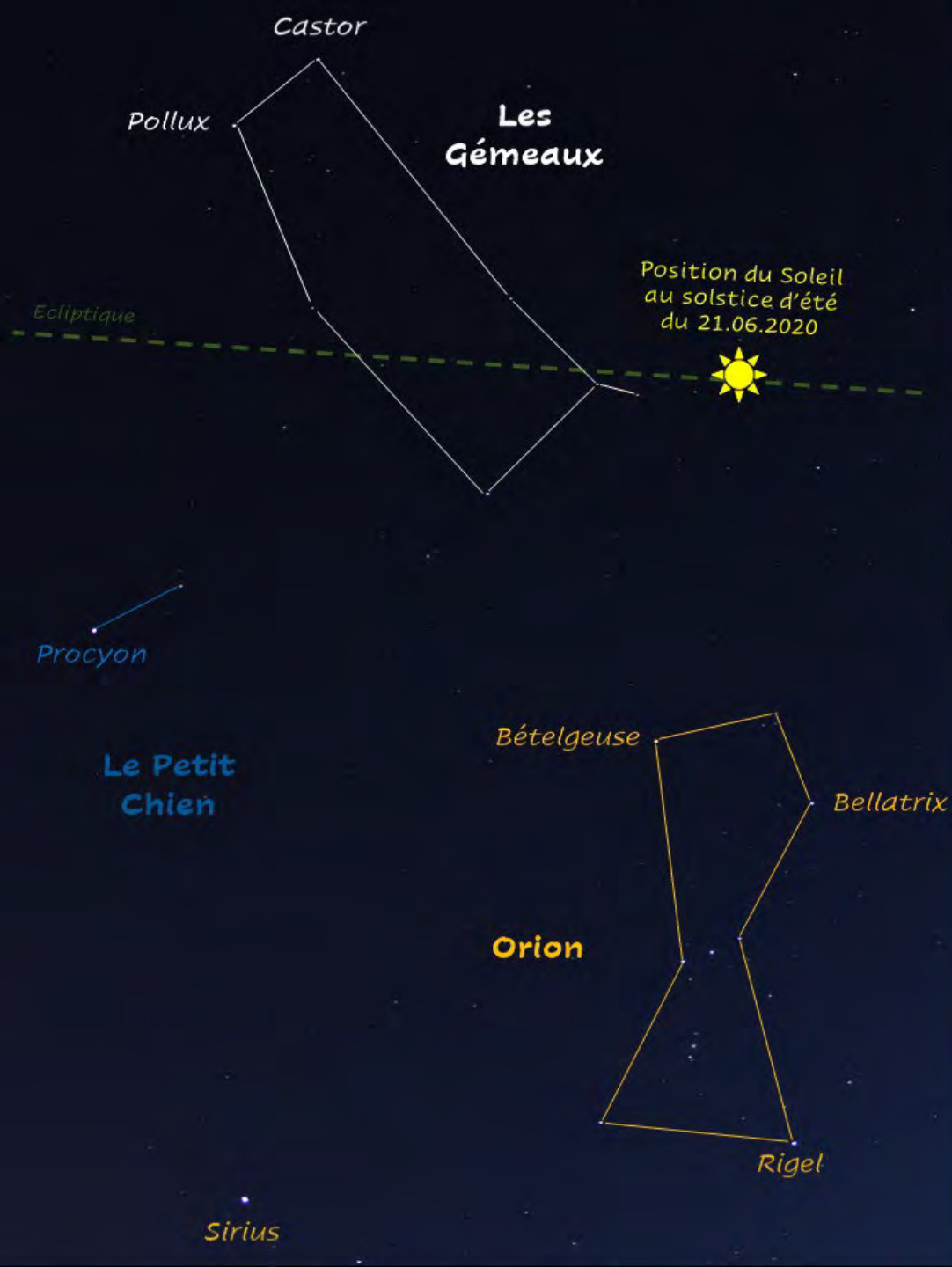
**Orion**



**Le Lièvre**



Horizon S/SW le 13.03.2020 vers 21h00 depuis le chalet d'alpage « La Petite Echelle » à Rochejean (25)  
Photo JLa - ASTROCLUB du Haut-Doubs





Horizon W le 23.03.2020 vers 20h00 depuis Vuillecin (25)  
Photo JLa - ASTROCLUB du Haut-Doubs

Les  
Gémeaux

Nébuleuse  
du Crabe

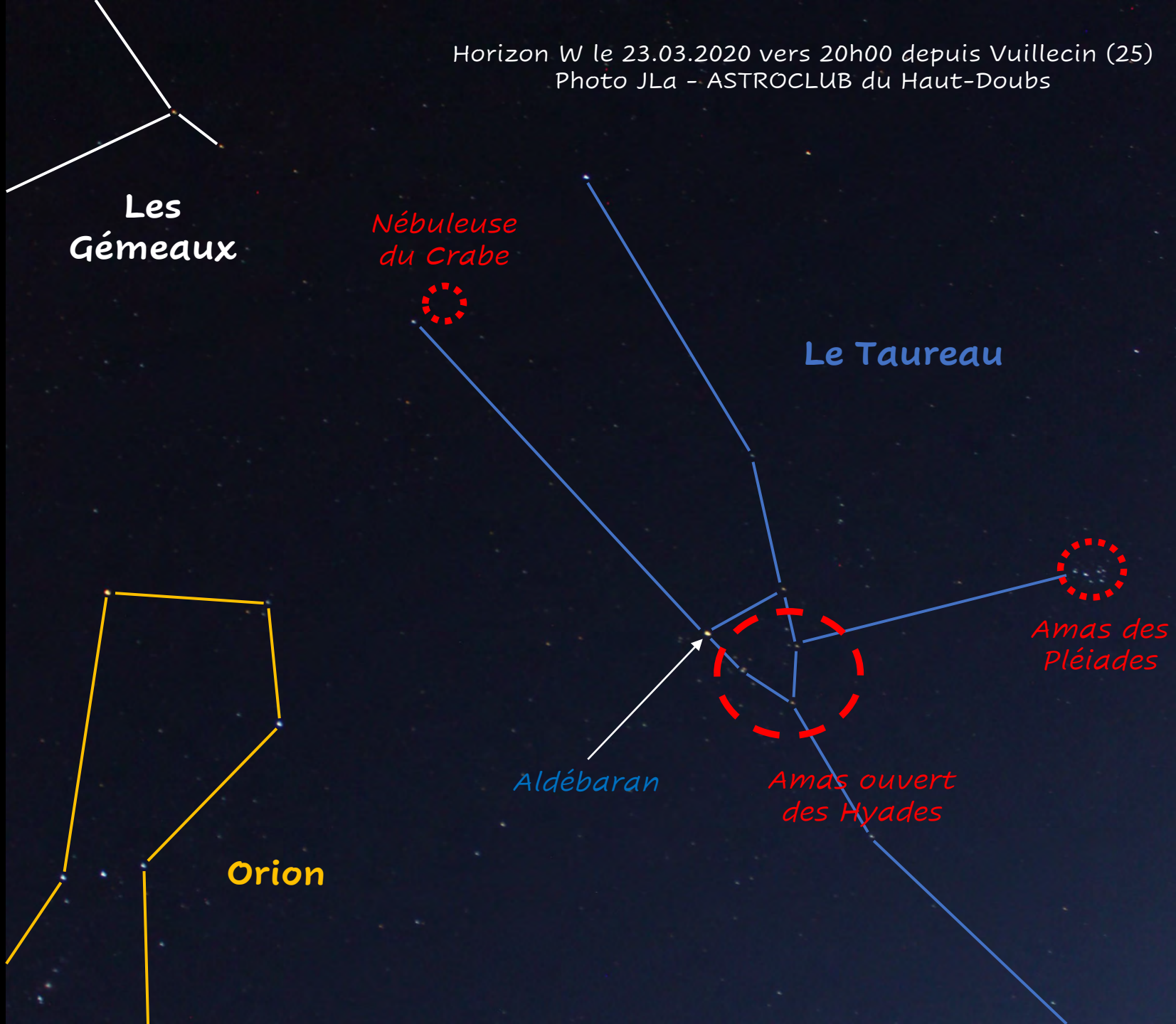
Le Taureau

Amas des  
Pléiades

Aldébaran

Amas ouvert  
des Hyades

Orion



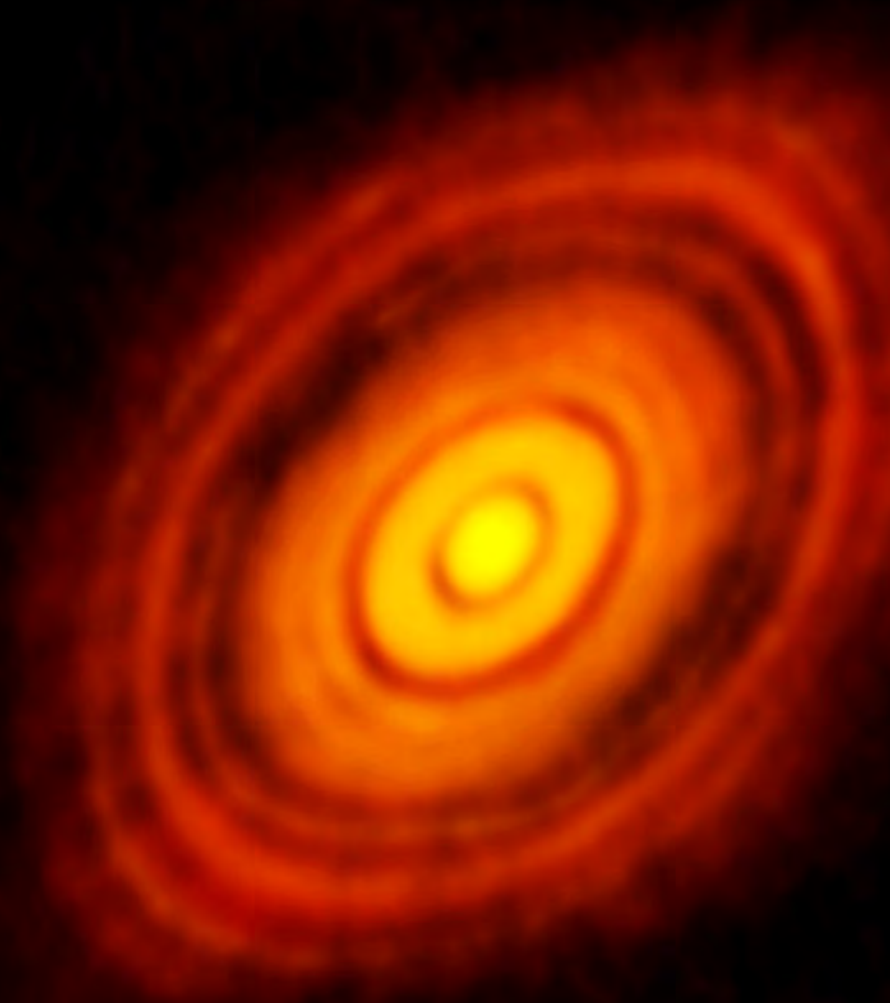
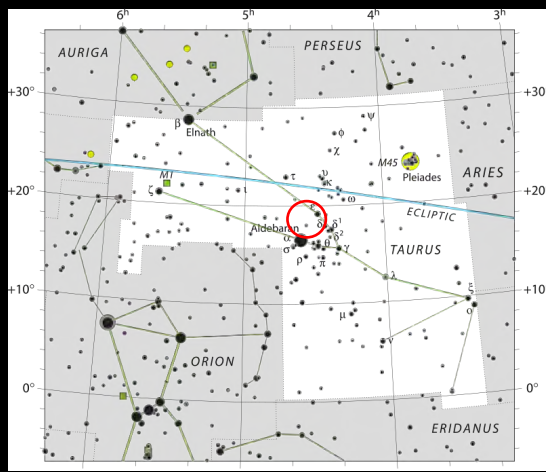


La nébuleuse du Crabe depuis l'observatoire de la Perdrix  
Photo NEs - ASTROCLUB du Haut-Doubs





L'amas des Pléiades depuis l'observatoire de la Perdrix - Photo NES (ASTROCLUB du Haut-Doubs)



Disque protoplanétaire de l'étoile HL Tauri - Photo ALMA (ESO / NAOJ / NRAO)





La suite à la fin de l'hiver..



*Bonnes fêtes de fin d'année !*

