

LES CONSTELLATIONS D'AUTOMNE



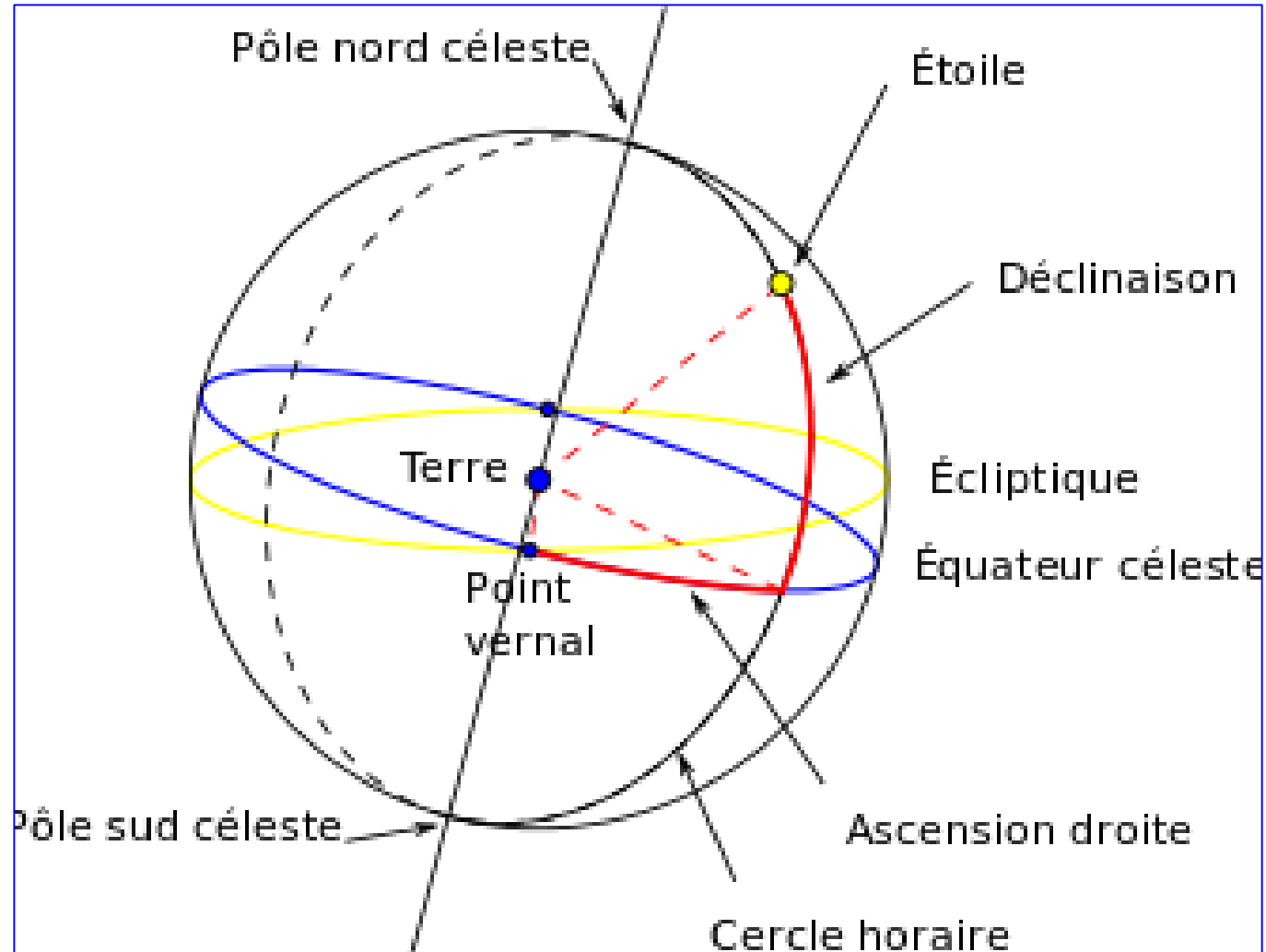
CAA 4 Octobre 2019
Hervé Milet Annie Leclerc

Ciel d'Automne



ASCENSION DROITE

Notée a , α , AD (en français) ou RA (en anglais, pour Right **A**scension), est l'un des deux termes associés au système de coordonnées équatoriales. Elle est l'équivalent sur la sphère céleste de la longitude terrestre.

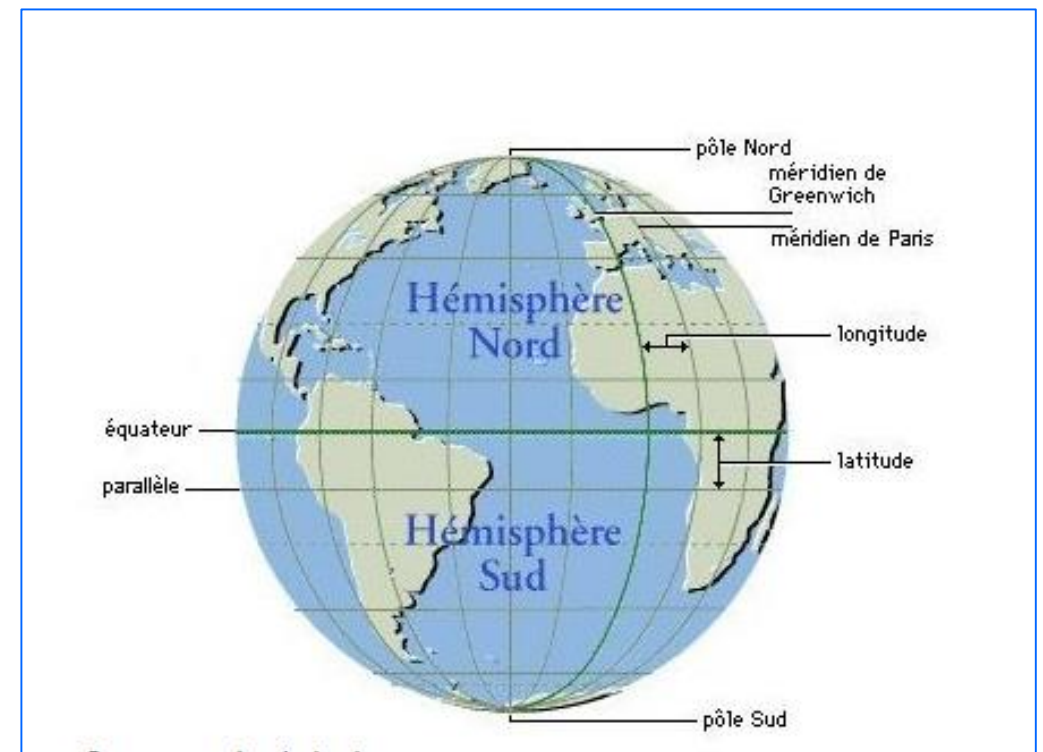
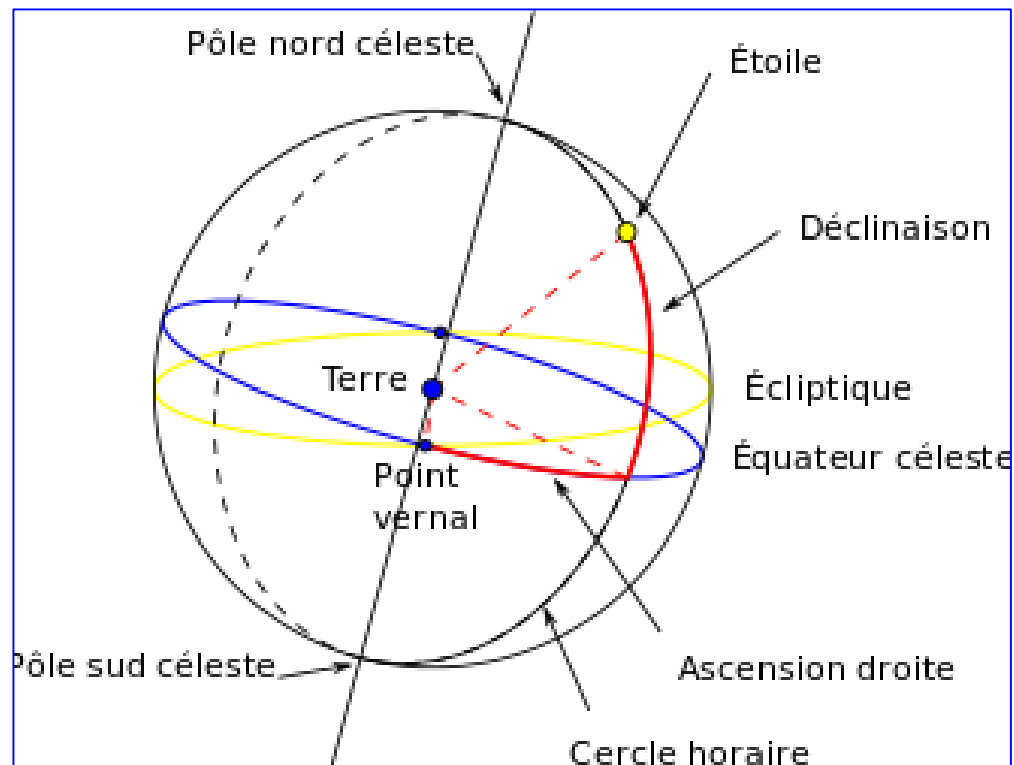


DECLINAISON

Notée (δ , d ou dec) Correspond à la latitude terrestre

La déclinaison est l'angle mesuré perpendiculairement entre l'équateur céleste et l'objet céleste observé. Elle se mesure en degrés, positifs pour les objets situés dans l'hémisphère nord et négatifs pour ceux de l'hémisphère sud.

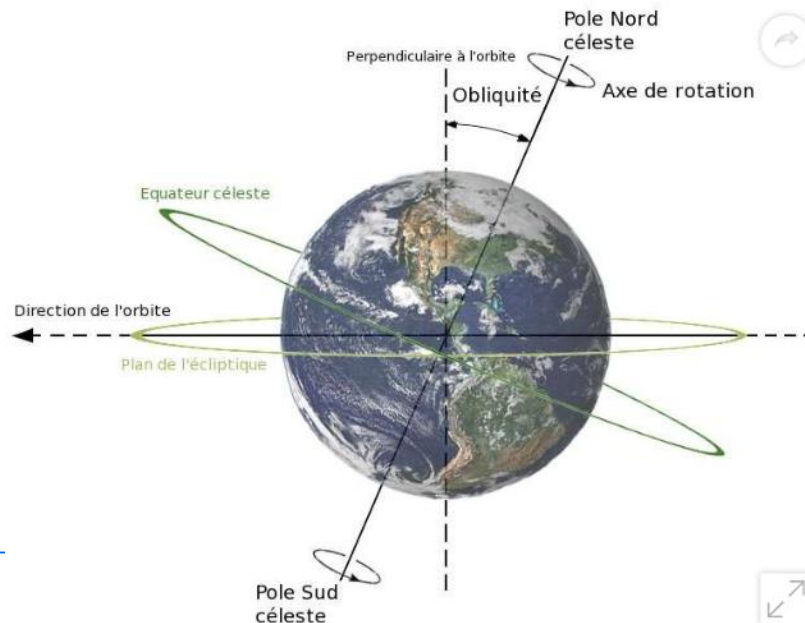
La déclinaison varie ainsi de -90° (pôle sud) à $+90^\circ$ (pôle nord) en passant par 0° à l'équateur céleste¹.



L'ECLIPTIQUE

Est la trajectoire dessinée par la course du Soleil sur la voûte céleste.

L'orbite de la Terre autour du Soleil s'inscrit sur le plan de l'écliptique. Son axe de rotation est incliné par rapport à lui : c'est l'obliquité, qui nous vaut les saisons. L'équateur céleste est la projection de l'équateur terrestre sur la voûte céleste. de même pour les pôles célestes nord et sud.



LES CONSTELLATIONS CIRCUMPOLAIRES

- Ce sont des constellations qui ne disparaissent jamais sous l'horizon, elles restent dans le ciel.
- Elles sont différentes des constellations saisonnières.
- Les constellations circumpolaires peuvent inclure la [Grande Ourse](#), la [Petite Ourse](#), le [Dragon](#), [Céphée](#), [Cassiopée](#) et la constellation de la [Girafe](#).

D' EST EN OUEST

12 CONSTELLATIONS VISIBLES

■ Céphée	IC 1396	« Nébuleuse de la trompe de l'éléphant »
■ Cassiopée	M 103	Ao /NGC 281 Région HII
■ Persée	M 76	Np « Petit Haltère »
■ Triangle/Belier	M 33	Gs et NGC 772 GS
■ Taureau	M 45	Ao « Les pléiades »
■ Andromède	M 31	Gs « Galaxie d'Andromède »
■ Pégase	NGC 7331	Gs barrée
■ Baleine	M 77	Gs
■ Verseau	NGC 7009	Np « Nébuleuse saturne »
■ Capricorne	M30	Ag
■ Poisson	M 74	Gs

STELLARIUM

Logiciel de présentation utilisé pour cette soirée

Logiciel gratuit permettant:

- Le repérage d'objets à observer en live
- D'obtenir différents renseignements sur ces objets
- De préparer une soirée d'observation

CELESTARIUM

Logiciel présent sur le site web du club

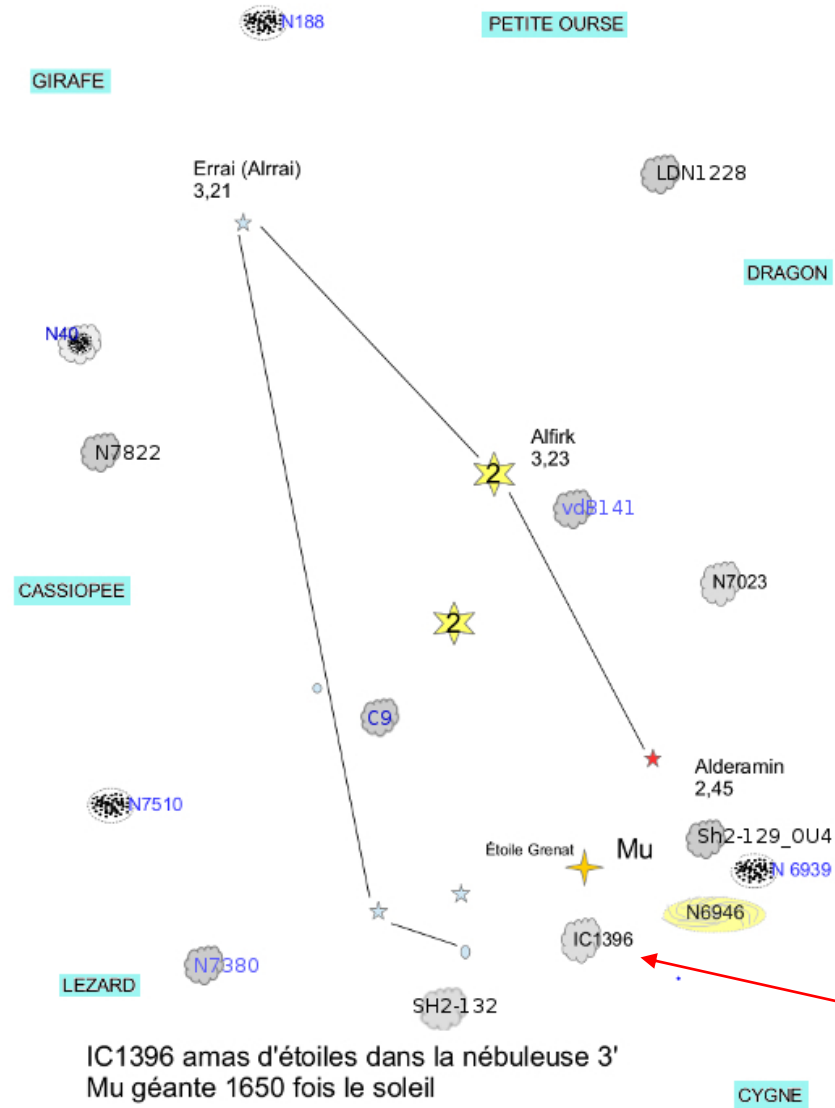
Vous y trouvez 4 cartes

- Ciel de printemps
- Ciel d'été
- Ciel D'automne
- Ciel d'hiver

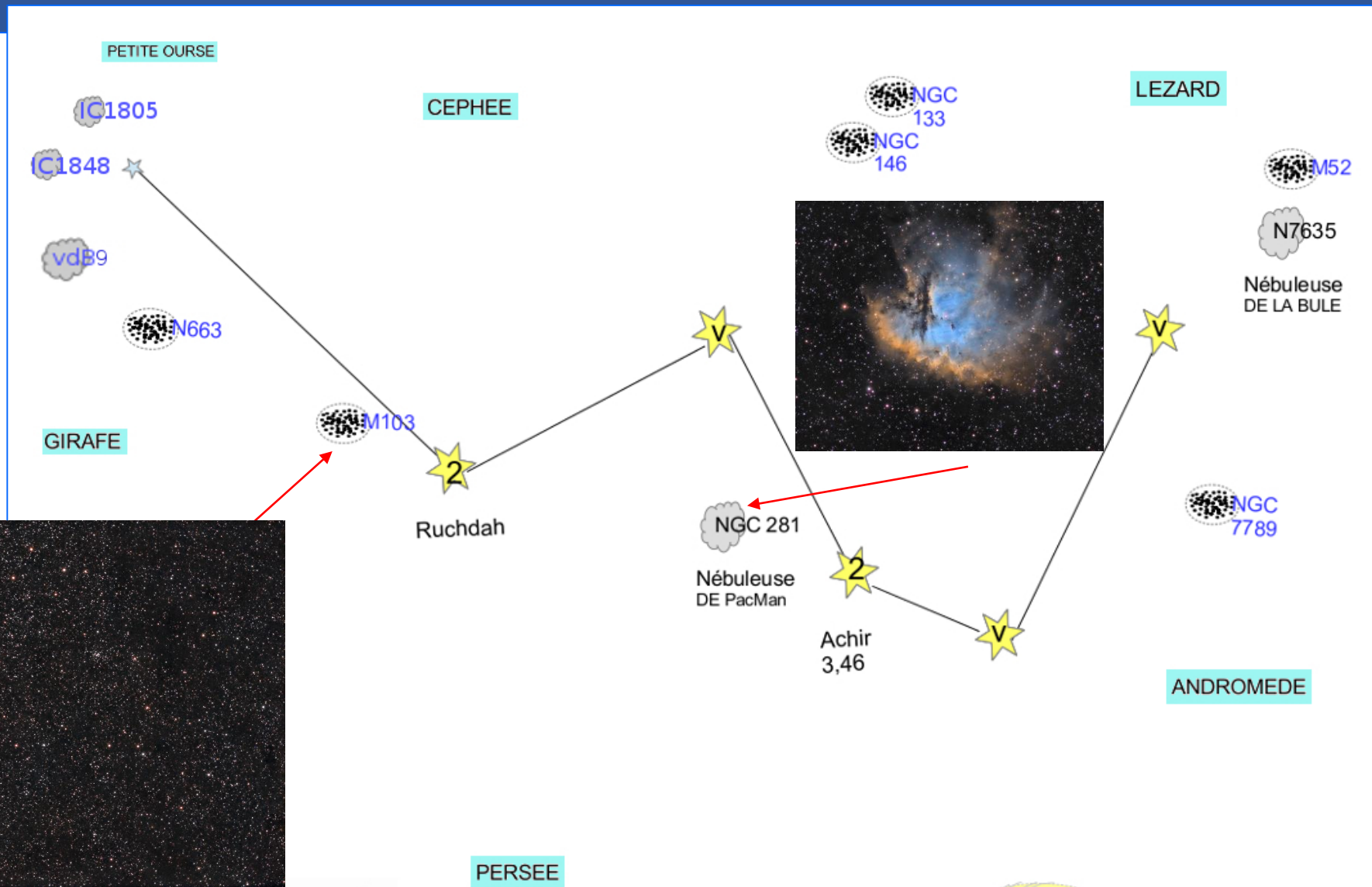
[La liste des objets Célestes par Constellations](#)
[&](#)
[par Types](#)

Un planétarium avec **animation** du système solaire

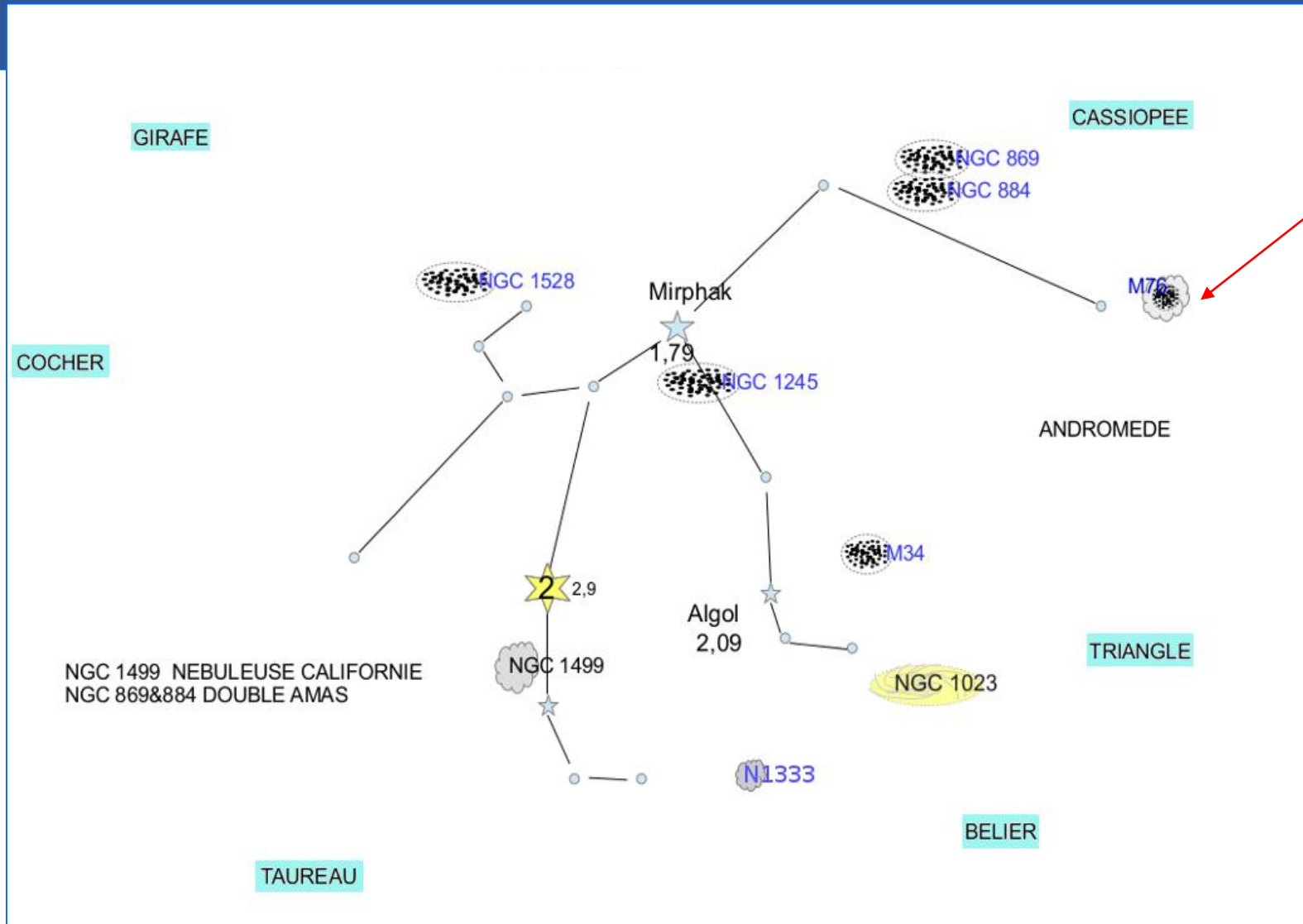
CEPHEE



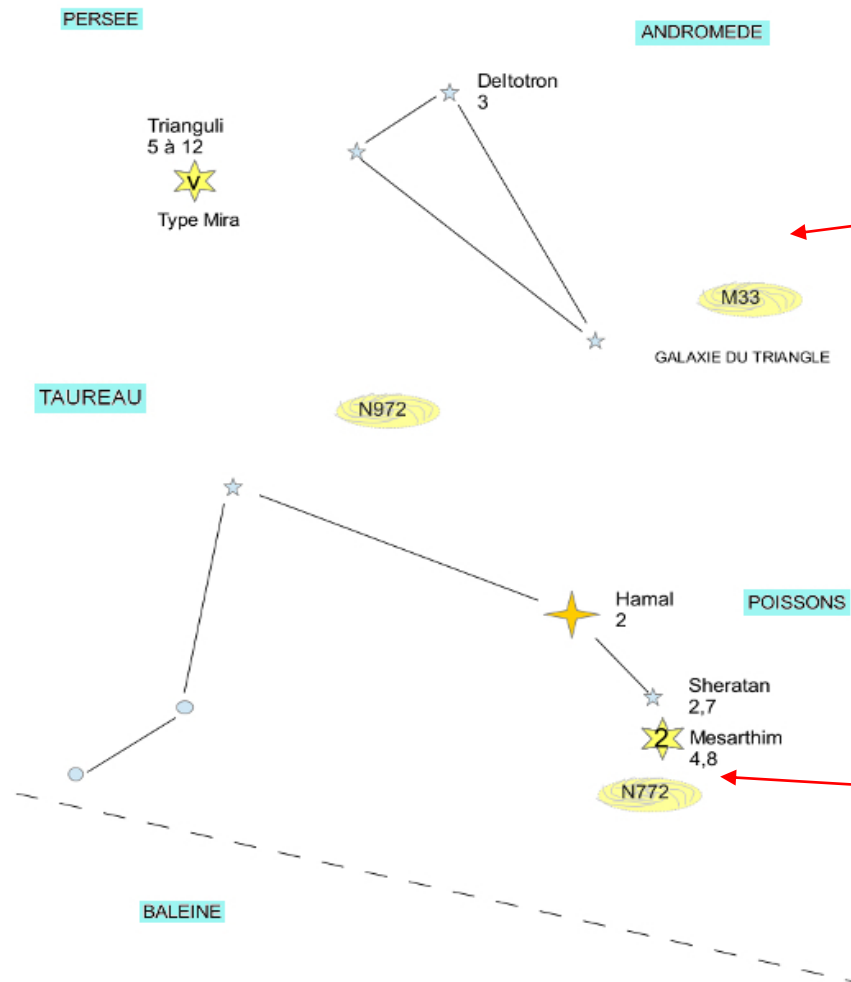
CASSIOPEE



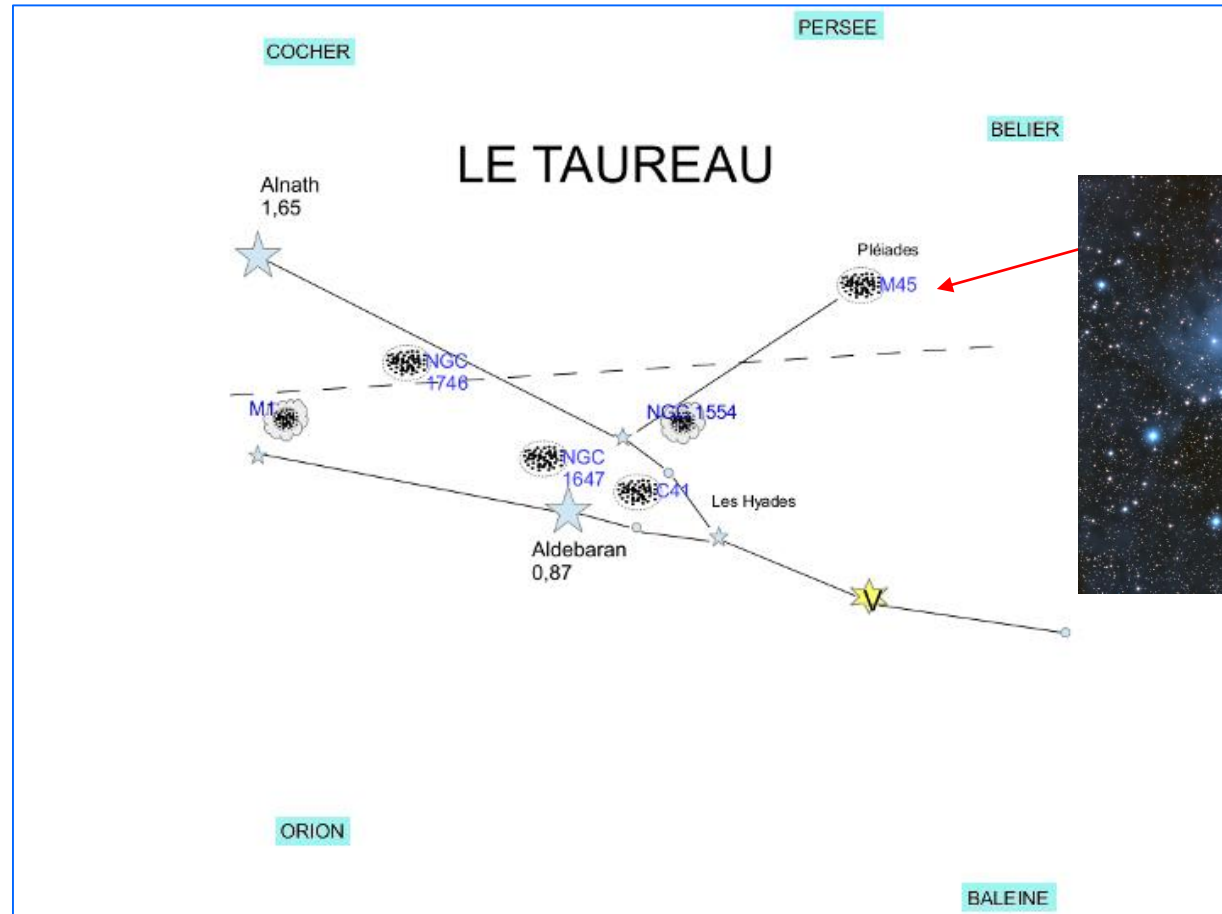
PERSEE



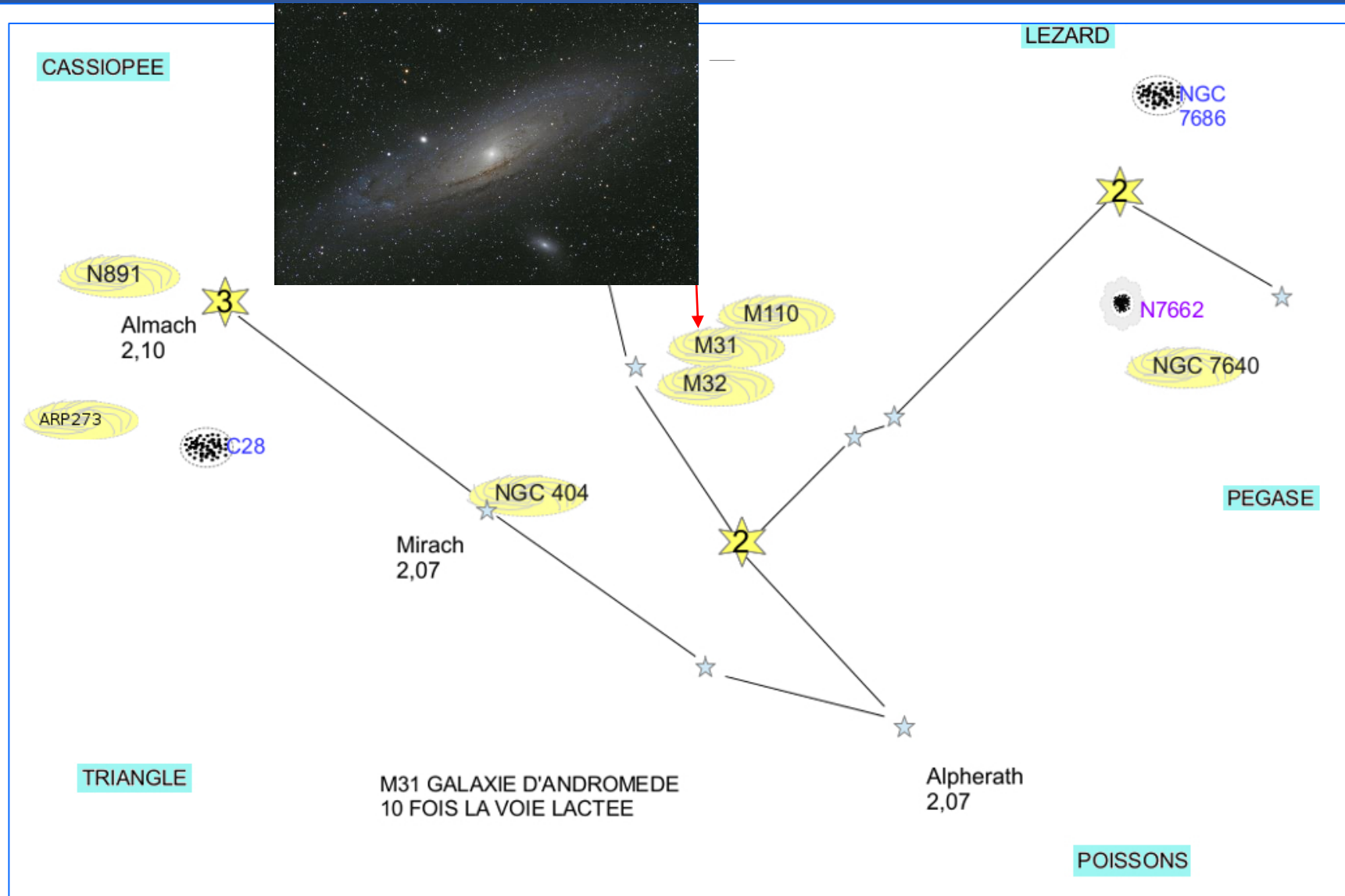
TRIANGLE - BELIER



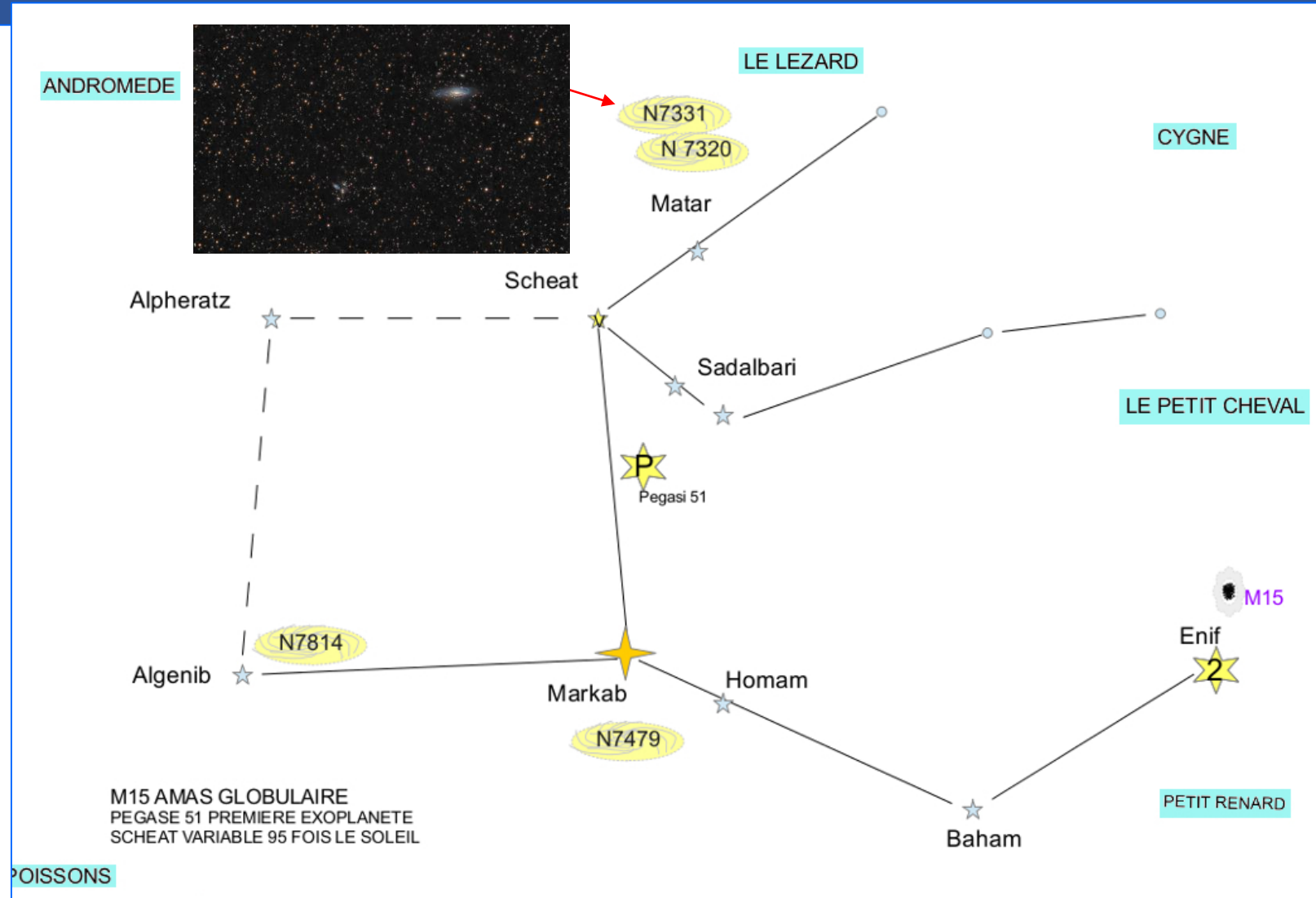
LE TAUREAU



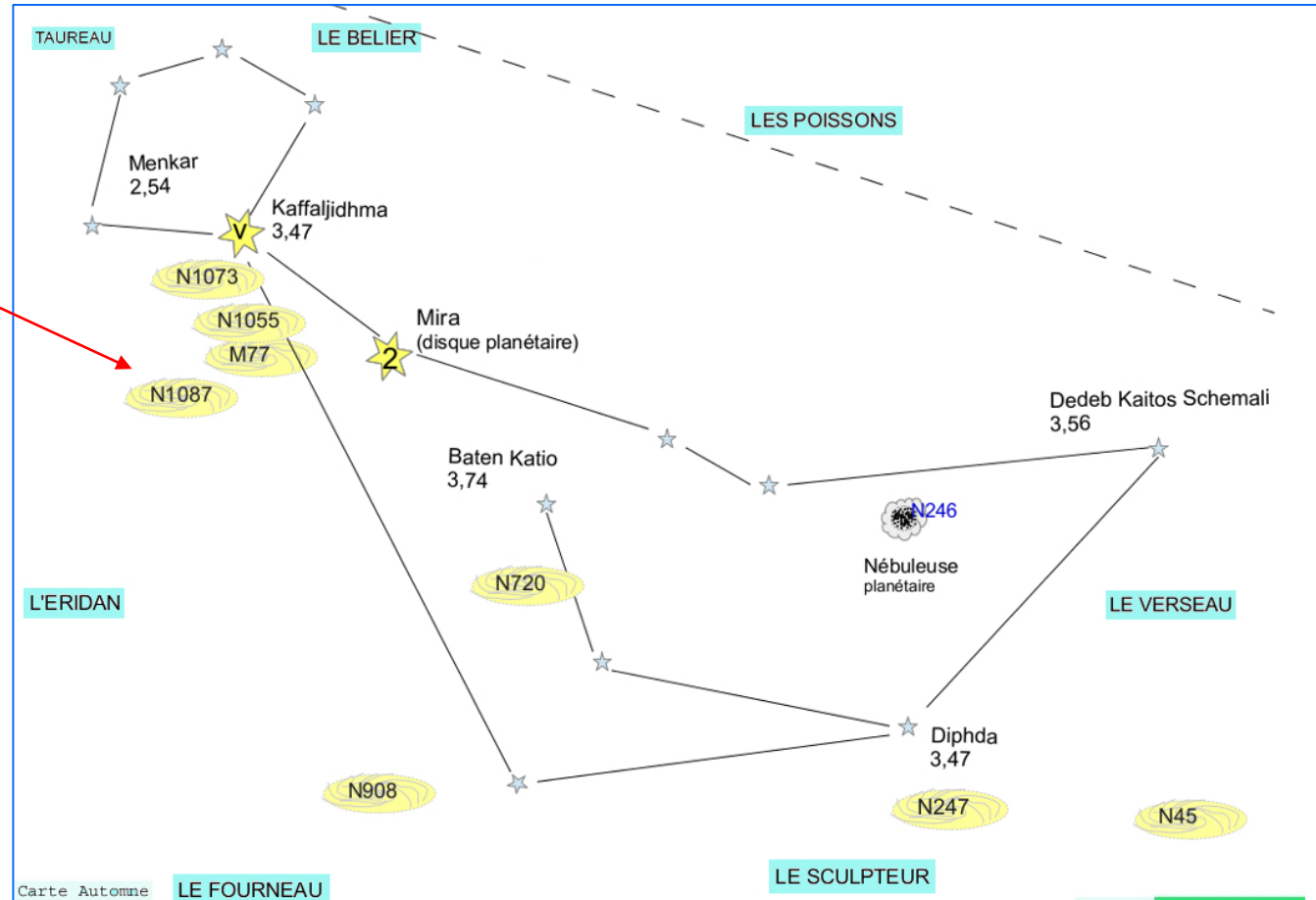
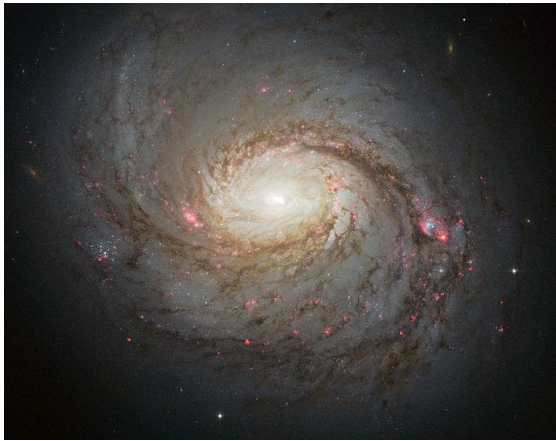
ANDROMEDE



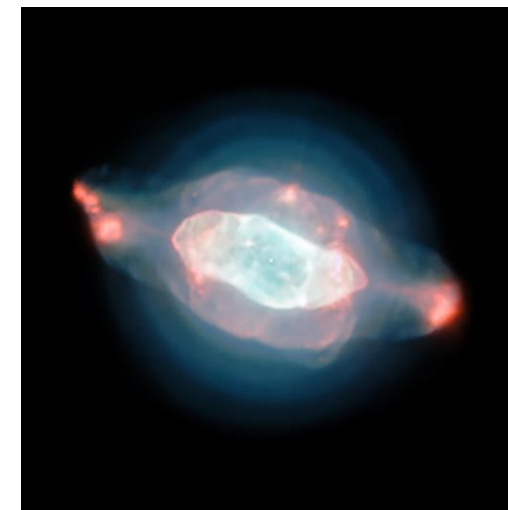
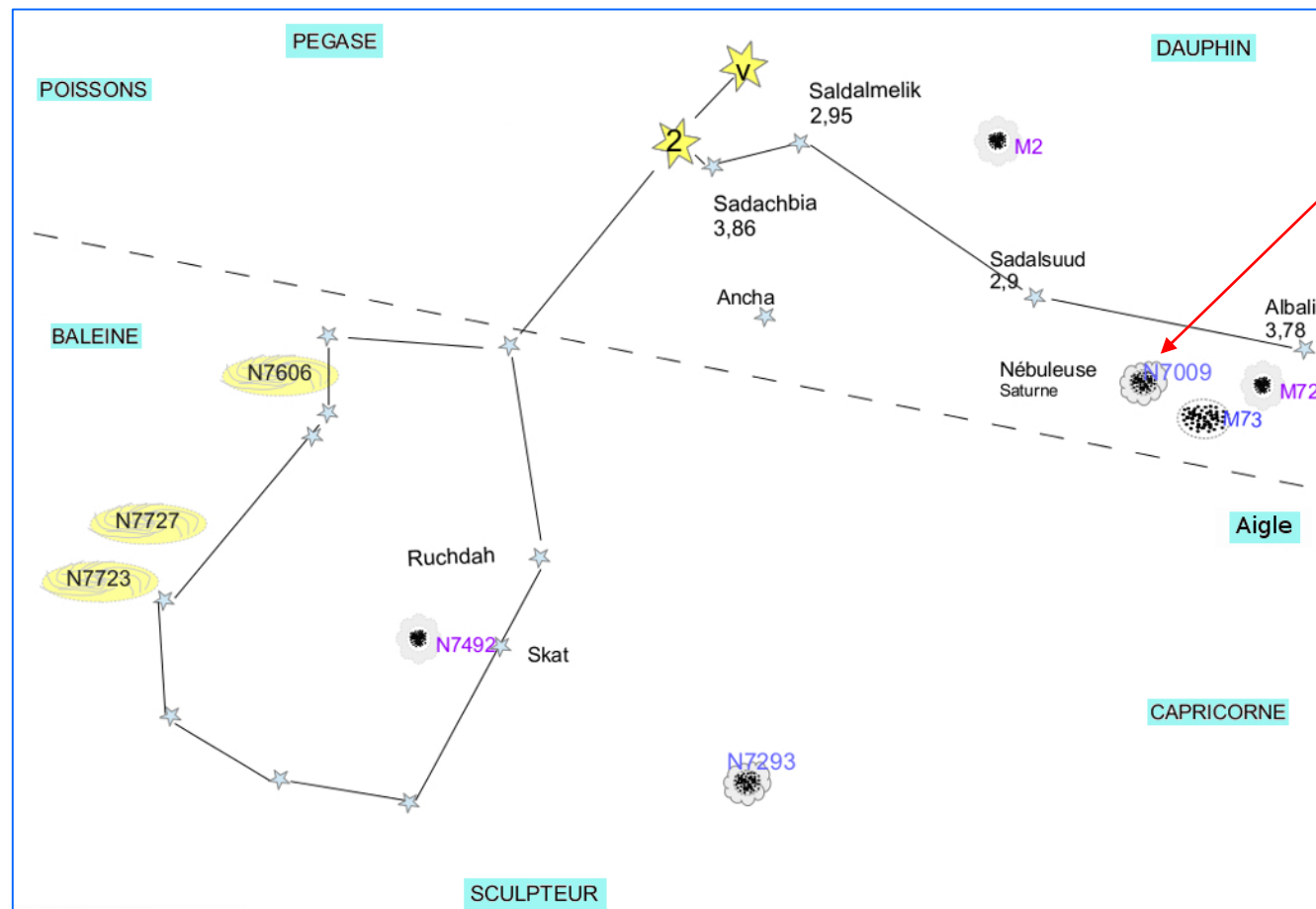
PEGASE



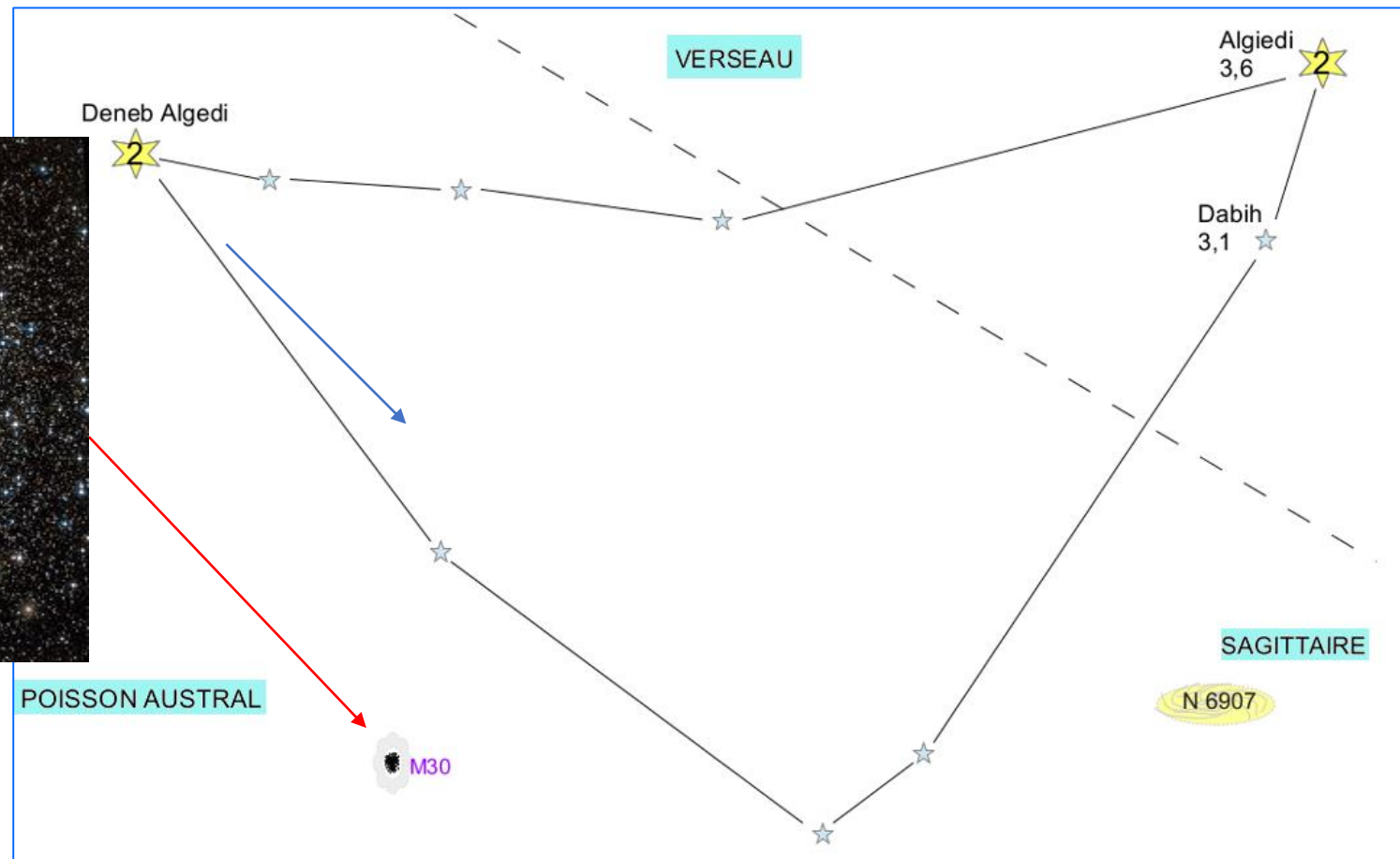
LA BALEINE



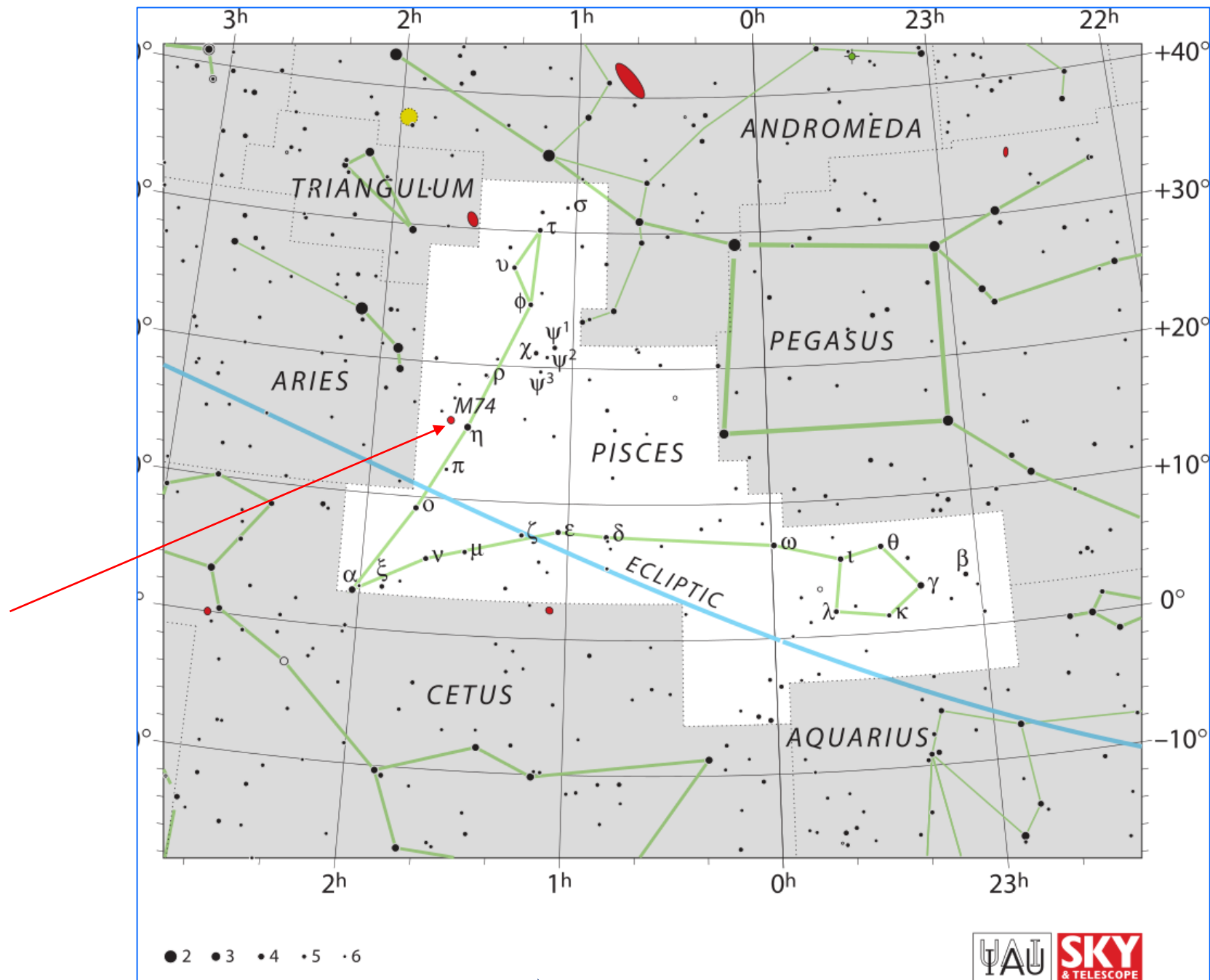
LE VERSEAU



CAPRICORNE



LES POISSONS



MERCI POUR VOTRE ATTENTION