

# Le Cygne



# Le CYGNE

Le LEZARD

CEPHEE

Le DRAGON

La LYRE

PEGASE

Le PETIT RENARD

Nébuleuse diffuse  
*Nébuleuse du Cocon*  
IC 5146

Amas ouverts  
M39

Amas ouverts  
N7039

Nébuleuse planétaire  
N7026

Nébuleuse diffuse  
*Nébuleuse de l'Amérique du Nord*  
N7000

Nébuleuse diffuse  
SH2-119

Nébuleuse diffuse  
*Nébuleuse du Pélican*  
IC5070

Deneb  
1,25  
Géante  
**V**

Nébuleuse diffuse  
*Nébuleuse du Pélican*  
IC5068

Nébuleuse diffuse  
SH2-112

SH2-115-116

Nébuleuse diffuse  
N6914

Sadr  
2,23

LND889  
Nébuleuse diffuse

Nébuleuse planétaire  
N6884

Nébuleuse diffuse  
*Barnard 344-LBL234*  
Barnard 344-LBL234

Nébuleuse diffuse  
IC1318

Nébuleuse planétaire  
N7027

Nébuleuse diffuse  
SH2-114

Amas ouverts  
M29

Nébuleuse diffuse  
*Nébuleuse du Croissant*  
PN-G75,5+1,7

Nébuleuse diffuse  
N6888

Gienah  
2,48

Nébuleuse diffuse  
WR 134

Nébuleuse diffuse  
SH2-101

Nébuleuse diffuse  
N6992  
*Dentelles du cygne*  
Nébuleuse diffuse  
N6974  
Nébuleuse diffuse  
N6960

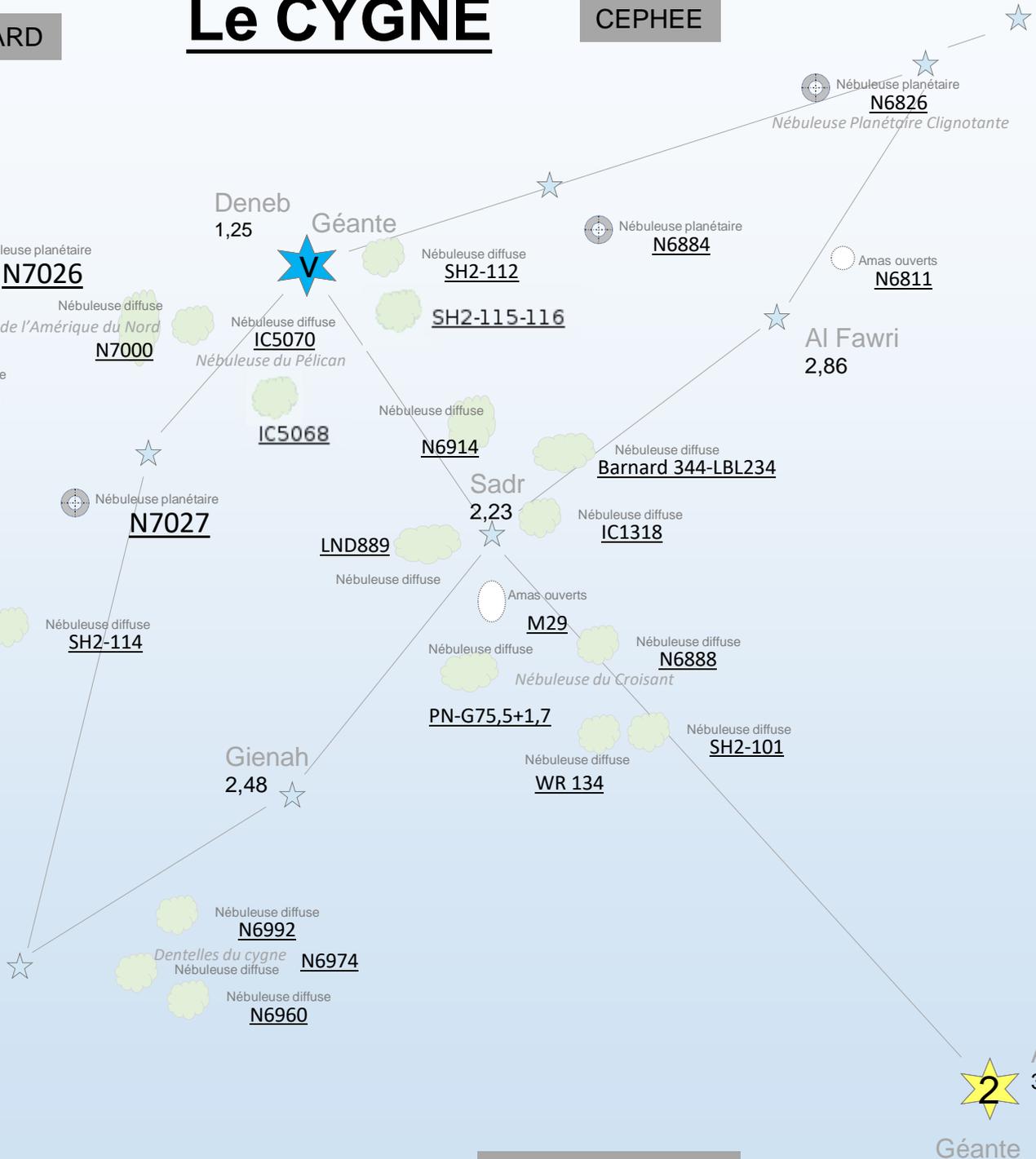
Nébuleuse planétaire  
N6826  
*Nébuleuse Planétaire Clignotante*

Al Fawri  
2,86

Amas ouverts  
N6811

Albireo  
3,05  
**2**

Géante





Léda était la fille de Thestios, roi d'Étolie et d'Eurythémis.

Lorsque Tyndare, roi de Sparte, fut chassé de son royaume avec son frère, Thestios l'accueillit et lui donna sa fille pour épouse.

La légende dit que Zeus tomba amoureux d'elle en la voyant se baigner dans le fleuve Eurotas, et se présenta à la jeune femme sous les traits d'un cygne.

La nuit même où Léda fut séduite par Zeus, elle s'unit aussi à son époux. De cette double union naquirent de deux œufs différents, Castor et Hélène, et Pollux et Clymnestre.

La tradition attribue à Zeus la paternité de Pollux et d'Hélène, à Tyndare celle de Castor et de Clymnestre.

Une autre version du mythe dit en revanche qu'un berger apporta à Léda un œuf, fruit de l'amour entre Zeus et Némésis, la déesse de la vengeance qui, pour échapper à ses avances, s'était transformée en oie. Cependant, le roi des dieux eut l'idée de se transformer lui-même en cygne et parvint malgré tout à s'unir à elle.

Léda conserva dans un écrin l'œuf abandonné par Némésis et, quand la belle Hélène vit le jour, elle décida de l'élever comme si c'était sa propre fille.

La « Croix du Nord » que dessine les étoiles principales du Cygne est très nette et très régulière ; elle sert de repère pour les constellations voisines. Le Cygne a un long cou et des ailes placées sur l'arrière, les deux figures sont donc inverses l'une de l'autre : la « tête » de la croix est donc la « queue » du Cygne, et la « tête » du Cygne forme le « pied » de la croix. L'étoile la plus brillante (mag 1) est Deneb, à la « tête » de la croix (et la base de la queue du Cygne). Les trois étoiles alignées du « bras » sont sensiblement de même éclat (mag 2), et sont d'est en ouest  $\epsilon$  Cyg,  $\gamma$  Cyg (les épaules, dans l'axe du corps), et  $\delta$  Cyg. Quand le bras commence à être visible, on prolonge le corps dans l'axe Deneb -  $\gamma$  Cyg, pour tomber  $15^\circ$  plus loin sur  $\beta$  Cyg (Albireo), qui marque le pied de la croix (et donc la tête du Cygne). Quand les conditions sont très bonnes (mag 6) on peut tracer l'ensemble de la forme du Cygne, avec ses ailes entièrement déployées. Entre les épaules et la « tête » du cygne, un alignement de trois petites étoiles intermédiaires marque le cou. Ce sont  $\eta$ ,  $\chi$  (variable) et  $\phi$  Cyg. L'axe des ailes se recourbe vers l'arrière de part et d'autre, et atteint  $\zeta$  Cyg côté sud-est, et au nord-ouest, la paire d'étoiles  $\iota$  et  $\kappa$  Cyg. Par temps exceptionnel, on peut suivre l'alignement arrière des ailes, qui forme un deuxième arc passant par Deneb, et bordé de petites étoiles extérieures (qui peuvent être des plumes détachées ou des pattes, suivant l'imagination de l'observateur).

**Deneb** ( $\alpha$  Cygni) est l'étoile la plus brillante de la constellation du Cygne et la 19<sup>e</sup> [étoile la plus brillante](#) de la voûte céleste avec une [magnitude apparente](#) de 1,25. Deneb, dont le nom provient d'un mot [arabe](#) signifiant *la Queue* et se référant à la position de l'étoile dans la constellation, est pourtant l'une des étoiles visibles les plus lointaines puisque située approximativement à 1 600 [années-lumière](#) de la [Terre](#) (à cette distance, l'incertitude des mesures de [parallaxe](#) est très importante ; le calcul de la *parallaxe spectroscopique* d'après le [diagramme de Hertzsprung-Russell](#) est bien plus objectif pour les distances supérieures à trois-cents années-lumière), d'une [magnitude absolue](#) atteignant donc environ -7,2. Deneb est une [supergéante](#) bleue, deux-cents fois plus grande que le [Soleil](#) (placée à sa place, elle s'étendrait jusqu'à l'orbite terrestre), l'une des plus grandes que l'on connaisse. Elle finira vraisemblablement en [supernova](#) d'ici un million d'années.

### **Albireo**

Elle se trouve au bout du bec du Cygne et son nom provient d'un mot arabe signifiant d'ailleurs *le Bec*. Il s'agit de l'une des plus belles [étoiles doubles](#) du ciel, une étoile dorée (de magnitude 3,08) que l'on peut facilement distinguer, dans un petit [téléscope](#), de son compagnon bleu (de magnitude 5,11). Elles [orbitent](#) en 7 300 ans et la plus brillante est elle-même double, composée d'une géante jaune et d'une étoile de la séquence principale très proches l'une de l'autre. L'étoile bleue tourne rapidement sur elle-même et est de ce fait entourée d'un disque de gaz provenant de sa propre surface.