

13 Deneb dans la constellation du Cygne

Distance

1 550 années-lumière

Intensité lumineuse

196 000 x celle du Soleil

Couleur

Blanche

Température de surface

8 700 K

Diamètre

200 x le diamètre du Soleil

(à l'échelle du sentier des planètes : 280 m)

Masse

23 x la masse du Soleil

Période de visibilité le soir

Juin à novembre

Deneb est l'étoile la plus lumineuse de la constellation du Cygne et la quatorzième étoile fixe la plus lumineuse du ciel visible par nous.

Deneb est tellement éloignée de nous que la distance peut seulement être évaluée avec une grande marge d'erreur. C'est pourquoi les indications relatives à son intensité lumineuse, son diamètre et sa masse sont relativement imprécises. Deneb appartient à la catégorie d'étoile des Géantes Bleues. L'étoile émet en une minute plus d'énergie que le Soleil en un mois. Selon nos connaissances actuelles, il s'agit de l'étoile la plus lumineuse de la Voie lactée. À la place de notre Soleil dans notre système solaire, elle atteindrait en raison de sa taille énorme presque jusqu'à l'orbite terrestre. Autour de Deneb gravite probablement une étoile compagne si bien que Deneb est un système d'étoiles binaires.

Avec Altaïr de la constellation de l'Aigle et Véga de la constellation de la Lyre, Deneb forme le Triangle d'été.

Ces trois étoiles fixes, en raison de leur luminosité relativement élevée à la nuit tombante durant les mois d'été, sont les premières étoiles que l'on distingue dans le ciel.

Autres étoiles lumineuses dans la constellation du Cygne :

Schédir Distance : 1800 années-lumière

Gienah Distance : 57 années-lumière

Fawaris Distance : 165 années-lumière

Albireo Distance : 330 années-lumière

13 Constellation du Cygne

La constellation du Cygne est une constellation étendue du ciel d'été et d'automne. Si l'on relie mentalement les étoiles lumineuses, les deux lignes forment une grande croix. (On l'appelle aussi la Croix du nord.) Avec un peu d'imagination, on peut y déceler un cygne en plein vol, avec l'étoile la plus lumineuse Deneb formant les plumes de la queue. La bande lumineuse de la Voie lactée traverse la constellation. Le cygne semble voler le long de la Voie lactée. Rien qu'avec un télescope, on peut observer dans la constellation de nombreuses autres étoiles fixes et objets nébuleux. On distingue également des taches sombres ainsi que de nombreux amas stellaires lumineux. La constellation est représentée sous la forme d'un cygne en plein vol avec un cou allongé et des ailes déployées.

Il existe plusieurs récits mythologiques sur la constellation du Cygne. Voici le récit peut-être le plus connu :

Pour séduire la reine de Sparte Léda, Zeus se transforme en cygne. Il la séduit durant sa nuit de noces. Léda tombe enceinte simultanément de Zeus et de son époux et enfante le même jour de deux œufs. De l'un naissent les jumeaux immortels (Hélène et Pollux) issus de Zeus et de l'autre deux jumeaux mortels (Castor et Clytemnestre) issus de son époux. Castor et Pollux furent déplacés au ciel dans la constellation des Gémeaux et du Cygne.