

## 16 Sirrah dans la constellation d'Andromède

Distance

97 années-lumière

Intensité lumineuse

200 x celle du Soleil

Couleur

Blanc bleuté

Température de surface

13 000 K

Diamètre

2,7 x le diamètre du Soleil

(à l'échelle du sentier des planètes : 3,80 m)

Masse

3,8 x la masse du Soleil

Période de visibilité le soir

Mars à octobre

Sirrah (également appelée Alphéraz) est l'étoile la plus lumineuse de la constellation d'Andromède. Elle ne fait pas partie des étoiles les plus brillantes dans le ciel, mais se trouve facilement du fait qu'elle appartient au Grand Carré de Pégase. Le Grand Carré de Pégase, outre Sirrah, se compose de trois autres étoiles de la constellation de Pégase. Ces quatre étoiles forment un grand trapèze dans une région avec très peu d'étoiles. En 1930, l'Union astronomique internationale (IAU) redéfinit les frontières des constellations. Jusque-là, Sirrah faisait partie de la constellation de Pégase.

Sirrah est une étoile sous-géante bleue. Certaines étoiles passent par ce stade d'évolution après avoir cessé de fusionner l'hydrogène en leur cœur.

Autres étoiles lumineuses dans la constellation d'Andromède :

Mirach            Distance : 200 années-lumière

Alamak            Distance : 355 années-lumière

## 16 Constellation d'Andromède

La constellation d'Andromède est une constellation très connue. Ses trois étoiles les plus brillantes, Sirrah, Mirach et Alamak, sont presque alignées sur un axe partant du Carré de Pégase. Dans la constellation d'Andromède, on trouve la galaxie d'Andromède (M 31). Elle se trouve au nord de Mirach, à mi-chemin de la constellation voisine Cassiopée. Par temps clair et en présence d'un ciel sombre, on voit cette galaxie proche de nous à l'œil nu.

La galaxie d'Andromède est à une distance d'environ 2,5 millions d'années-lumière de nous. Nous voyons donc cette galaxie aujourd'hui telle qu'elle était il y a 2,5 millions d'années. Andromède est représentée la plupart du temps par une figure féminine enchaînée.

Dans la mythologie grecque, Andromède est la fille unique du roi d'Éthiopie Céphée et de sa femme Cassiopée.

Cassiopée est persuadée d'être très belle et est très vaniteuse. Le dieu de la Mer Poséidon envoie un monstre marin ressemblant à une baleine pour la punir de sa vanité. Le monstre ravage le littoral éthiopien. Céphée consulte un oracle. Pour apaiser le monstre, Andromède est enchaînée à un rocher. Persée arrive avec son cheval divin Pégase et découvre Andromède enchaînée. Il détruit le monstre et délivre Andromède. En souvenir de cette légende, Andromède, Persée, Céphée, Cassiopée, Pégase et la Baleine deviennent des constellations dans le ciel.