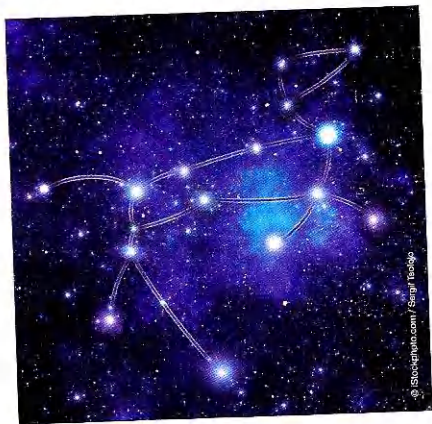


# Les étoiles Sirius, Canopus et Arcturus

*Dans le ciel, trois étoiles ont une magnitude apparente négative, c'est-à-dire qu'elles brillent tellement qu'elles n'ont pas été incluses dans l'échelle de calcul des magnitudes apparentes. Ce sont Sirius et Canopus dans les constellations australes, et Arcturus, dans les constellations boréales.*



*La constellation du Grand Chien abrite l'étoile Sirius.*

## **Sirius** **(magnitude – 1,47)**



L'autre nom de Sirius est Alpha Canis Majoris, autrement dit la 1<sup>re</sup> étoile de la constellation du Grand Chien. C'est l'étoile la plus brillante de la voûte céleste, après le Soleil évidemment. Distante d'un peu plus de 8 années-lumière de celui-ci, c'est une étoile blanche doublée d'une naine blanche. Sirius [signifiant « ardent »] était le chien de chasse du géant Orion. Dans nos latitudes, c'est en hiver qu'on la voit, toujours à proximité de l'horizon, dans le prolongement des trois étoiles du baudrier d'Orion. Dans l'astronomie chinoise, Sirius forme à elle seule l'astérisme du Loup. Alpha Canis Majoris a donné le mot canicule, soulignant le fait qu'au milieu de l'été, l'étoile se lève avec le Soleil. Dans l'Égypte antique, l'apparition de Sirius à l'est dans le ciel, (son lever dit héliaque) était un événement hautement symbolique car il coïncidait avec la saison des crues du Nil.

## **Canopus** **(magnitude – 0,72)**



Canopus se trouve à l'extrémité ouest de la constellation de la Carène, dans l'hémisphère sud. On peut la voir pendant les nuits d'hiver, entre les constellations des Voiles, de la Poupe et du Poisson volant. La constellation de Carène représente la coque de l'*Argos*, le navire qui transporta Jason et les Argonautes. Canopus (qui était le nom du pilote de la flotte de Ménélas) en représente le gouvernail, ce qui n'est guère étonnant : l'étoile est la deuxième plus brillante de toute la voûte étoilée. Cette supergéante est située à 310 années-lumière de nous, c'est-à-dire 40 fois plus loin que Sirius, et elle brille en réalité 700 fois plus que cette dernière (et 15 000 fois plus que le Soleil !). Sa position dans le ciel austral en a fait pendant des millénaires un repère pour les voyageurs de l'hémisphère sud. Aujourd'hui, elle sert de point d'axe pour le lancement de sondes spatiales.

## **Arcturus (magnitude – 0,04)**

Arcturus est la 3<sup>e</sup> étoile la plus brillante de la voûte céleste. Située à l'extrémité de la constellation du Bouvier, dans l'hémisphère boréal, sa magnitude apparente est proche de zéro. Dans nos latitudes, on n'aura aucun mal à admirer cette étoile rouge en fin de vie, dont la taille est au moins 20 fois supérieure à celle du Soleil. Pour la trouver, il suffit de prolonger la queue de la Grande Ourse. *Arcturus* signifie « gardien d'ours ».

### **À retenir**

Sirius est l'étoile la plus brillante de la voûte céleste. Dans la constellation du Grand Chien, on la situe en prolongeant le baudrier d'Orion. Canopus est une supergéante qui brille 700 fois plus que Sirius, bien que 40 fois plus éloignée qu'elle.