

#### 4 Rigel dans la constellation d'Orion

Distance

770 années-lumière

Intensité lumineuse

46 000 x celle du Soleil

Couleur

Blanc bleuté

Température de surface

12 300 K

Diamètre

62 x le diamètre du Soleil

(à l'échelle du sentier des planètes : 90 m)

Masse

17 x la masse du Soleil

Période de visibilité le soir

Novembre à mars

Rigel est l'étoile la plus lumineuse de la constellation d'Orion et la cinquième étoile la plus lumineuse du ciel visible par nous. Elle appartient à la phase d'évolution des étoiles des Géantes Bleues. Derrière Rigel se cache un système stellaire multiple. Les données ci-dessus concernent ses principaux composants. À la place de notre Soleil dans notre système solaire, elle atteindrait avec son rayon de 45 millions de kilomètres environ presque l'orbite de Mercure.

Avec les étoiles Aldébaran de la constellation du Taureau, Capella de la constellation du Cocher, Pollux de la constellation des Gémeaux, Procyon de la constellation du Petit Chien et Sirius de la constellation du Grand Chien, Rigel forme l'Hexagone d'hiver.

Bételgeuse est la deuxième étoile la plus lumineuse de la constellation d'Orion. Avec son intensité lumineuse équivalent à 135 000 fois celle de notre Soleil, elle est l'étoile la plus brillante dans un rayon de 1000 années-lumière. Elle appartient à la phase d'évolution des étoiles des Supergéantes Rouges avec son diamètre 800 fois plus grand que celui du Soleil. Il est encore impossible de prédire quand elle explosera en supernova.

Autres étoiles lumineuses dans la constellation d'Orion :

Bételgeuse	Distance :	640 années-lumière
Bellatrix	Distance :	243 années-lumière
Alnilam	Distance :	1342 années-lumière
Alnitak	Distance :	818 années-lumière
Mintaka	Distance :	916 années-lumière

#### **4 Constellation d'Orion**

La constellation d'Orion est la constellation d'hiver la plus reconnaissable. Dans l'Antiquité, on y voyait une figure masculine. L'alignement de trois étoiles lumineuses forme la ceinture du personnage, les étoiles lumineuses en bas ses pieds et celles du haut ses épaules.

Sous les étoiles de la ceinture, on voit à l'œil nu une petite tache laiteuse. Il s'agit de la nébuleuse d'Orion (M 42), un nuage de poussières lui-même lumineux. On a constaté que des étoiles se formaient à l'intérieur de la nébuleuse. Orion est souvent représentée sous la forme d'une figure masculine agenouillée qui brandit un gourdin. Il porte aussi souvent une épée à la ceinture et une fourrure de lion sur le bras.

Il existe de nombreux récits mythologiques sur la constellation d'Orion. Nous nous concentrerons sur l'un d'entre eux :

Orion se vantait d'être le plus grand chasseur au monde et de pouvoir tuer n'importe quel animal. Irritée de cette vantardise, Gaïa, la déesse de la Terre, envoya un scorpion géant pour tuer Orion avec son dard. Artémis, la déesse de la chasse, pleura si fort Orion que Zeus plaça dans le ciel une représentation d'Orion et du Scorpion. Il les a positionnées de sorte que les deux constellations ne sont pas visibles en même temps dans le ciel. Lorsque Orion apparaît à l'est, Scorpion a déjà disparu à l'ouest.