

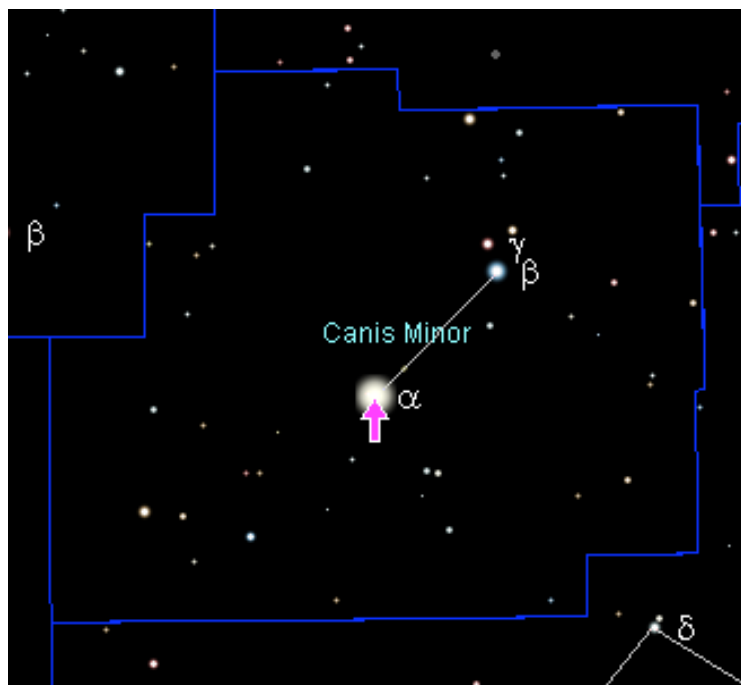
PROCYON



Photo © Ka-ren.ch

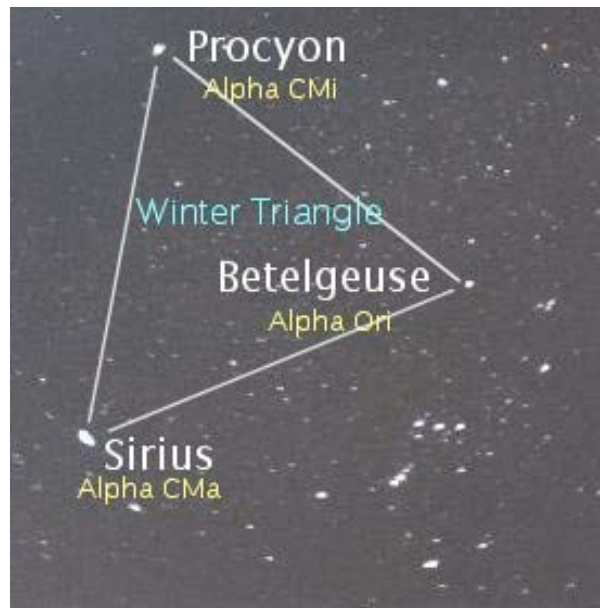
(Un article de Wikipédia, l'encyclopédie libre)

Procyon (α Canis Minoris) est l'étoile la plus brillante de la constellation du Petit Chien et la huitième plus brillante du ciel nocturne. Son nom vient du grec προκύων (Prokyōn), ce qui signifie « avant le chien », Procyon précédant Sirius (l'étoile du Chien) lors de son déplacement sur la voûte céleste. Ces deux « étoiles des chiens » sont mentionnées dans la plupart des mythologies anciennes et étaient déjà vénérées notamment par les anciens Babyloniens et égyptiens.



Procyon est aussi un des sommets du triangle d'hiver. Le **Triangle d'hiver** est un astérisme formé pendant l'hiver, dans l'hémisphère nord, par trois étoiles très brillantes :

- Bételgeuse (α Ori) dans la constellation d'Orion.
- Procyon (α CMi) dans la constellation du Petit Chien.
- Sirius (α CMa) dans la constellation du Grand Chien.



On parle aussi du polygone d'Hiver, qui comprend les étoiles suivantes :

- Rigel de la constellation d'Orion.
- Sirius de la constellation du Grand Chien.
- Procyon de la constellation du Petit Chien.
- Pollux et Castor de la constellation des Gémeaux.
- Capella de la constellation du Cocher.
- Aldébaran de la constellation du Taureau.

Il s'agit également de l'une des étoiles les plus proches de la Terre à seulement 11,4 années-lumière (3,496 pc). Comme bien d'autres étoiles, Procyon est une double, l'astre principal, **Procyon A**, ayant pour compagnon une naine blanche de faible luminosité (**Procyon B**).

1.- Procyon A :

Procyon A est 7 à 8 fois plus lumineuse que le Soleil. Elle est classée comme une sous-géante jaune, ce qui signifie qu'elle vient de finir la fusion de son hydrogène dans sa région centrale et qu'elle commence à se dilater.

2.- Procyon B :

Procyon B est une naine blanche de faible luminosité, située en moyenne à 16 unités astronomiques de Procyon A, soit à peu près la distance du Soleil à Uranus.

Procyon A/B (*Canis Minoris*)

Données d'observation

Époque J2000.0

| | |
|---|-----------------------|
| Constellation | Petit Chien |
| Ascension droite (α) | 07h 39m 18,1 / 17,7s |
| Déclinaison (δ) | +05° 13' 29 / 20" |
| Distance | 11,4 AL (3,496 pc) |
| Magnitude apparente (V) | 0,37 / 10,75 |
| Variabilité | aucune |
| Type spectral | F5 IV-V / DA |

Caractéristiques physiques

| | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Masse | kg (1,42/0,60 m_{\odot}) |
| Diamètre moyen | (2,048/0,02 d_{\odot}) |
| Couleur (B-V) | 0,42 |
| Couleur (V-I) | 0,02 |
| Magnitude absolue | 2,65 / 13,04 |
| Luminosité | W (7,73 / 0,00055 L_{\odot}) |
| Température de surface | 6 550 / 9 700 K |
| Âge | 2,4 milliard d'années |
| Période de rotation | |

Système

Composants stellaires

Planètes

PETIT CHIEN



Le **Petit Chien** (*Canis Minor*) est l'une des 88 constellations modernes, une petite constellation de l'hémisphère nord. Elle était déjà présente dans la liste de 48 constellations établie par Ptolémée au II^e siècle. On dit qu'elle représente un des chiens qui suit Orion.

Caractéristiques :

Le Petit Chien est une petite constellation se composant principalement de deux étoiles: Procyon (α Canis Minoris, magnitude apparente 0,40) et Gomeisa (β Canis Minoris, 2,89). La douzaine d'autres étoiles, facilement visibles à l'œil nu que la constellation possède, ne dépasse pas la 4^e magnitude.

Étoiles principales :

Procyon (α Canis Minoris) : Procyon (α Canis Minoris), la plus brillante étoile de la constellation, est aussi la huitième étoile la plus lumineuse du ciel nocturne. Elle l'est surtout par sa proximité : à 11,40 années-lumière de notre soleil, elle est également la 13^e étoile la plus proche. Son compagnon « Procyon-B » est une naine blanche qui orbite en 40,65 ans.

Autres étoiles :

La deuxième étoile de la constellation est Gomeisa (β Canis Minoris) dont le nom dérive d'une expression arabe signifiant « celle qui pleure ». Distante de 170 années-lumière et brillant d'une magnitude apparente de 2,89, c'est une étoile bleu-blanc tournant rapidement sur elle-même.

γ Canis Minoris est une binaire spectroscopique. 14 Canis Minoris est un système triple.

U Canis Minoris est une variable de type Mira. Sa magnitude évolue entre 7,3 et 11 sur une période de 338 jours.

Objets célestes :

Comme cette constellation est très petite, elle ne possède aucun objet du ciel profond de magnitude inférieure à 10. On peut signaler les galaxies NGC 2350 et NGC 2538, d'une magnitude supérieure à 14.

Histoire :

L'étoile Procyon était appelée ainsi par les Grecs, car elle se levait avant Sirius, l'étoile la plus brillante du Grand Chien. Mais la constellation ne fut utilisée qu'à partir de la période romaine, en tant que représentation du plus petit des chiens de chasse d'Orion.

Les 88 constellations modernes

Aigle · Andromède · Autel · Balance · Baleine · Bélier · Boussole · Bouvier · Burin · Caméléon · Cancer · Capricorne · Carène · Cassiopée · Centaure · Céphée · Chevelure de Bérénice · Chiens de chasse · Cocher · Colombe · Compas · Corbeau · Coupe · Couronne australe · Couronne boréale · Croix du Sud · Cygne · Dauphin · Dorade · Dragon · Écu de Sobieski · Éridan · Flèche · Fourneau · Gémeaux · Girafe · Grand Chien · Grande Ourse · Grue · Hercule · Horloge · Hydre · Hydre mâle · Indien · Léopard · Licorne · Lièvre · Lion · Loup · Lynx · Lyre · Machine pneumatique · Microscope · Mouche · Octant · Oiseau de paradis · Ophiuchus · Orion · Paon · Pégase · Peintre · Persée · Petit Cheval · **Petit Chien** · Petit Lion · Petit Renard · Petite Ourse · Phénix · Poisson austral · Poisson volant · Poissons · Poupe · Règle · Réticule · Sagittaire · Scorpion · Sculpteur · Serpent · Sextant · Table · Taureau · Télescope · Toucan · Triangle · Triangle austral · Verseau · Vierge · Voiles.