

LE MONDE SCIENTIFIQUE

L'ASTRONOMIE

LES ETOILES

DONNEES ASTRONOMIQUES D'ETOILES

De même que pour les Sources Cosmiques, nous allons aborder dans un prochain ouvrage l'influence de diverses étoiles sur l'homme. Il me paraît intéressant d'étudier aussi dès à présent quelles sont les données astronomiques de ces étoiles.

ACHIRD

- Dénomination au catalogue astronomique : Eta (η) Cas.
- Position cosmographique : Constellation de Cassiopée.
- Distance par rapport au Système Solaire : 18 al.
- Composition : Etoile double.

° Etoile A : Etoile Jaune.

° Etoile B : Etoile Naine Rouge. Elle se situe à 10 milliards de km de A, et tourne autour de A en 480 ans.

- Diamètre : A. 0,8 fois le Soleil.
B. 0,6 fois le Soleil.
- Masse : A. 0,72 fois le Soleil.
B. 0,46 fois le Soleil.

ALARAPH

- Dénomination au catalogue astronomique : Béta (β) Vir.
- Position cosmographique : Constellation de la Vierge.
- Distance par rapport au Système Solaire : 32 al.
- Composition : Etoile Blanc Jaune.
- Diamètre : 1,5 Soleil.
- Visibilité : Visible à l'œil nu.

ALCHIBA

- Dénomination au catalogue astronomique : Alpha (α) Corb.

- Position cosmographique : Constellation du Corbeau.
- Distance par rapport au Système Solaire : 63 al.
- Composition : Etoile Blanche.
- Visibilité : Visible à l'œil nu.

ALDEBARAN

- Dénomination au catalogue astronomique : Alpha (α) Tau.
- Position cosmographique : Constellation du Taureau.
- Distance par rapport au Système Solaire : 60 al.
- Composition : Etoile double qui s'éloigne de nous à la vitesse de 55 km/s.
- ° Etoile A : Etoile Géante Rouge.
- ° Etoile B : Etoile Naine Rouge.
- Diamètre : A. 36 Soleils.
- Visibilité : A. Très visible à l'œil nu.

ALDERAMIN

- Dénomination au catalogue astronomique : Alpha Ceph.
- Position cosmographique : Constellation de Céphée.
- Distance par rapport au Système Solaire : 49 al.
- Composition : Etoile Blanche. Elle a une rotation très rapide sur son axe. Elle se rapproche de nous à la vitesse de 10 km/s.
- Luminosité : 20 Soleils.
- Visibilité : Elle est visible à l'œil nu.

ALGOL

- Dénomination au catalogue astronomique : Béta (β) Per.
- Position cosmographique : Constellation de Persée.
- Distance par rapport au Système Solaire : 75 al.
- Composition : Système composé de 4 Etoiles. Un couple, A et B, dont les deux Etoiles sont en contact physique; et deux Etoiles, C et D, dont les orbites sont plus éloignées.
- ° Etoile A : Etoile Bleue.
- ° Etoile B : Etoile Géante Dorée qui tourne autour de A en 2 jours et 21 heures.
- ° Etoile C : Elle se trouve à 420 millions km du couple A/B. Elle tourne autour du couple en 680 jours.

° Etoile D : Etoile Naine Blanche.

- Diamètre : A. 2 Soleils.
B. 4 Soleils.
C. 1 Soleil.

- Visibilité : Le couple A/B est visible à l'œil nu.

ALPHARD

- Dénomination au catalogue astronomique : Alpha (α) Hya.
- Position cosmographique : Constellation de l'Hydre Femelle.
- Distance par rapport au Système Solaire : 103 al.
- Composition : Etoile double.

° Etoile A : Etoile Géante Orangée.

- Luminosité : A. 110 Soleils.
- Visibilité : A. Visible à l'œil nu.

ALTAIR

- Dénomination au catalogue astronomique : Alpha (α) Aql.
- Position cosmographique : Constellation de l'Aigle. Elle se rapproche de nous à la vitesse de 26 km/s.
- Distance par rapport au Système Solaire : 16 al.
- Composition : Etoile Blanche.
- Diamètre : équatorial: 1,8 fois le Soleil, polaire: 1,0 Soleil. Cette forme lenticulaire vient de sa rotation sur elle-même qui est très rapide, (6h30').
- Luminosité : 9 Soleils.
- Visibilité : Elle est très visible à l'œil nu, c'est une des principales étoiles visibles du ciel.

ANTINOUS

- Dénomination au catalogue astronomique : M 11 ou NGC 6705.
- Position cosmographique : Constellation de l'Ecu de Sobieski.
- Distance par rapport au Système Solaire : 5 300 al.
- Composition : Amas ouvert composé de plus de 500 Etoiles.
- Visibilité : Il est visible avec des jumelles.
- Age : 500 millions d'années.

ARCTURUS

- Dénomination au catalogue astronomique : Alpha (α) Boo.
- Position cosmographique : Constellation du Bouvier.
- Distance par rapport au Système Solaire : 36 al.
- Composition : Etoile Orangée, future Géante Rouge.
- Diamètre : 23 Soleils.
- Masse : 4 Soleils.
- Luminosité : 116 Soleils, donc très visible.

ATLAS

- Dénomination au catalogue astronomique : Sigma (σ) Oct.
- Position cosmographique : Constellation de l'Octant.
- Distance par rapport au Système Solaire : 120 al.
- Composition : Etoile Blanche. C'est l'Etoile Polaire australe.
- Visibilité : A peine visible à l'œil nu.

BARNARD

- Dénomination au catalogue astronomique : Etoile de Barnard.
- Position cosmographique : Constellation de l'Ophiuchus.
- Distance par rapport au Système Solaire : 5,9 al.
- Composition : Etoile Naine Rouge. Elle se déplace à la vitesse de 172 km/s. On a pu déterminer qu'elle est accompagnée de deux planètes:

° La plus importante est légèrement plus grosse que Jupiter. La masse de cette planète est = 1,5 celle de Jupiter. Elle tourne autour de l'Etoile en 22 ans.

° La seconde tourne autour de l'Etoile en 12 ans.

- Diamètre : 225 000 km.
- Masse : 0,16 fois le Soleil.
- Visibilité : Visible au télescope.

BELLATRIX

- Dénomination au catalogue astronomique : Gamma (γ) Ori.
- Position cosmographique : Constellation d'Orion.
- Distance par rapport au Système Solaire :

- Composition : Etoile Bleue.
- Visibilité : Visible à l'œil nu.

BETELGEUSE

- Dénomination au catalogue astronomique : Alpha (α) Ori.
- Position cosmographique : Constellation d'Orion.
- Distance par rapport au Système Solaire : 520 al.
- Composition : Etoile double.
- ° Etoile A : Etoile Super Géante Rouge.
- Diamètre : Il varie au rythme de ses pulsations, ainsi que sa magnitude apparente. Sa période de variabilité est de 2 070 jours. Sa densité est très tenue, puisque égale à un dix millionième de celle de l'air de la Terre.
- Visibilité : A. Bien visible à l'œil nu.

CALLISTO

- Dénomination au catalogue astronomique : Courant UMa.
- Position cosmographique : Constellation de la Grande Ourse.
- Distance par rapport au Système Solaire : entre 65 et 90 al.
- Composition : Ce Courant d'Etoiles, né d'un Amas Ouvert, comprend au moins 17 Etoiles importantes. Ce sont pour la plupart des Etoiles Géantes Blanches. Les Etoiles principales sont, Hélica (bêta Uma), Phekda (gamma Uma), Megrez (lambda Uma), Adara (epsilon Uma), Mizar et Alcor (dzeta Uma).
- Visibilité : Les Etoiles importantes sont visibles à l'œil nu.

CANOPUS

- Dénomination au catalogue astronomique : Alpha (α) Car.
- Position cosmographique : Constellation de la Carène.
- Distance par rapport au Système Solaire : 365 al.
- Composition : Etoile Super Géante Blanche exceptionnelle. Malgré sa distance elle fait partie des Etoiles les plus lumineuses du ciel.

CAPELLA

- Dénomination au catalogue astronomique : Alpha (α) Aur.
- Position cosmographique : Constellation du Cocher.
- Distance par rapport au Système Solaire : 44 al.

- Composition : Système quadruple qui s'éloigne de nous à la vitesse radiale de 30 km/s.

° Etoile A : Etoile Géante Jaune Orangé.

° Etoile B : Etoile Blanche. Elle est située à 120 millions km de A, et tourne autour de celle-ci en 104 jours.

° Etoiles C et D : Etoiles Naines Rouges.

- Diamètre : A. 14 Soleils.
B. 7 Soleils.

CAPH

- Dénomination au catalogue astronomique : Béta (β) Cas.

- Position cosmographique : Constellation de Cassiopée.

- Distance par rapport au Système Solaire : 47 al.

- Composition : Etoile double.

° Etoile A : Etoile Jaune. Elle tourne sur elle-même en 2h30, ce qui la rend pulsante.

° Etoile B : Elle tourne autour de A en 27 jours.

- Luminosité : A. 20 Soleils.

- Visibilité : Visible à l'œil nu.

CASTOR

- Dénomination au catalogue astronomique : Alpha (α) Gem.

- Position cosmographique : Constellation des Gémeaux.

- Distance par rapport au Système Solaire : 44 al.

- Composition : Trois couples.

° Couple 1 : Il est composé de deux Etoiles Blanches situées à 18 millions km l'une de l'autre. La principale a un diamètre de 2 fois le Soleil.

° Couple 2: Il est composé de deux Etoiles Blanches, dont la plus importante des six. Ce couple doit être en interaction physique, puisque les deux membres ne sont séparés que de 5 millions km. Il est distant du couple 1 de 15 milliards km.

° Couple 3 : Il est composé de deux Etoiles Naines Blanches éloignées l'une de l'autre de 3 millions km. Il se trouve à une distance 10 fois plus importante du couple 1.

CLYMENEE

- Dénomination au catalogue astronomique : Alpha (α) Men.

- Position cosmographique : Constellation de la Table.

- Distance par rapport au Système Solaire : 26 al.

- Composition : Etoile comparable au Soleil, mais légèrement plus orangée.
- Luminosité : 0,5 Soleil.
- Visibilité : Difficilement visible à l'œil nu.

CNIDUS

- Dénomination au catalogue astronomique : 61 Cyg ou HD 201091.
- Position cosmographique :
- Distance par rapport au Système Solaire : 11,1 al.
- Composition : Système composé de 3 Etoiles.

° Etoile A : Etoile Orangée.

° Etoile B : Etoile Orangée Rouge.

Elle est située à 13 milliards km de A, et tourne autour de A en 635 ans.

° Etoile C : Etoile Naine Brune. Elle est située seulement à 370 millions km de A, et tourne autour de A en presque 5 ans.

- Diamètre : A. 0,5 fois le Soleil.
B. 0,4 fois le Soleil.
C. 4 à 5 fois Jupiter.

- Visibilité : Le système est non visible à l'œil nu.

DAGDA

- Dénomination au catalogue astronomique : Gamma (γ) Crt.
- Position cosmographique : Constellation de la Coupe.
- Distance par rapport au Système Solaire : 150 al.
- Composition : Etoile double.

° Etoile A : Etoile Blanche.

- Visibilité : A. Visible à l'œil nu.

DELPHINI

- Dénomination au catalogue astronomique : Gamma (γ) Del.
- Position cosmographique : Constellation des Dauphins.
- Distance par rapport au Système Solaire : 100 al.
- Composition : Etoile double.

° Etoile A : Identique au Soleil en plus âgé, qui commence à prendre de la taille et à se teinter à

l'orange.

° Etoile B : Etoile Blanche située à 45 milliards km de A, et tourne autour de A en 10 000 ans.

- Visibilité : Visible à l'œil nu.

DENEB KAITOS

- Dénomination au catalogue astronomique : Béta (β) Ceti.

- Position cosmographique : Constellation de la Baleine.

- Distance par rapport au Système Solaire : 64 al.

- Composition : Etoile Géante Orangée, future Rouge.

- Visibilité : Bien visible à l'œil nu.

DENEBOLA

- Dénomination au catalogue astronomique : Béta (β) Léo.

- Position cosmographique : Constellation de Lion.

- Distance par rapport au Système Solaire : 42 al.

- Composition: Etoile double qui se rapproche de nous à la vitesse de 36 km/s.

° Etoile A : Etoile Blanche.

- Luminosité : A. 20 Soleils.

- Visibilité : A. Visible à l'œil nu.

ELTANIN

- Dénomination au catalogue astronomique : Gamma (γ) Drg.

- Position cosmographique : Constellation du Dragon.

- Distance par rapport au Système Solaire : 112 al.

- Composition : Etoile

- Luminosité : 480 Soleils.

- Visibilité : Bien visible à l'œil nu dans le ciel boréal.

ELYAH

- Dénomination au catalogue astronomique : Dzeta 1 (ξ) et Dzeta 2 (ξ) Ret.

- Position cosmographique : Constellation de la Réticule.

- Distance par rapport au Système Solaire : 32,6 al et 29,7 al.

- Composition : Deux Etoiles identiques au Soleil.

- Visibilité : Elles sont rarement visibles à l'œil nu.

EPIMETHEE

- Dénomination au catalogue astronomique : SMC (Small magellanic cloud).
- Position cosmographique :
- Distance par rapport au Système Solaire : 205 000 al.
- Composition : Galaxie irrégulière située à 205 000 al du Grand Nuage de Magellan. En fait elle est composée de deux petites Galaxies en interactions. La deuxième, appelée MMC, (Mini magellanic Cloud), se trouve derrière la première, comparée à nous, soit 237 000 al par rapport au Système Solaire.
- Diamètre : 13 000 al.
- Visibilité : Elle est visible à l'œil nu dans l'hémisphère austral.

EROS ET ANTEROS

- Dénomination au catalogue astronomique : Respectivement Epsilon (ϵ), et Delta (δ) Psc.
- Position cosmographique : Constellation des Poissons.
- Distance par rapport au Système Solaire :
- Composition : Ce sont deux petites Etoiles visibles à l'œil nu, et peu étudiées par les astronomes, donc peu de renseignements à notre disposition.

FAREA

- Dénomination au catalogue astronomique : 73 Sgr.
- Position cosmographique : Constellation du Sagittaire.
- Composition : Etoile peu connue, faiblement visible à l'œil nu.

FOMALHAUT

- Dénomination au catalogue astronomique : Alpha (α) PsA.
- Position cosmographique : Constellation du Poisson Austral.
- Distance par rapport au Système Solaire : 22 al.
- Composition : Etoile Blanche. Remarque : L'Etoile GC 31978 se trouve à 1 al de Alpha PsA, mais fait partie du même système.
- Diamètre : Alpha PsA. 1,8 fois le Soleil.

GEMMA

- Dénomination au catalogue astronomique : Alpha (α) Crb.
- Position cosmographique : Constellation de la Couronne Boréale.

- Distance par rapport au Système Solaire : 71 al.
- Composition : Etoile double.
- ° Etoile A : Etoile Blanche.
- ° Etoile B : Elle tourne autour de A en 17,4 jours.
- Luminosité : A. 40 Soleils.
- Visibilité : visible à l'œil nu.

HADES ou SYSTEME DU FOURNEAU

- Dénomination au catalogue astronomique : Système du Fourneau ou A 0237.
- Position cosmographique : Constellation du Fourneau.
- Distance par rapport au Système Solaire : 600 000 al.
- Composition : Galaxie Naine elliptique, satellite de la Voie Lactée.
- Diamètre : Externe = 15 000 al.
- Masse : 20 millions de fois le Soleil, 10 000 fois moins que la Voie Lactée.
- Visibilité : Visible avec un petit télescope.

HAMAL

- Dénomination au catalogue astronomique : Alpha (α) Ari.
- Position cosmographique : Constellation du Bélier.
- Distance par rapport au Système Solaire :
- Composition : Etoile Géante Orangée qui se transforme en Géante Rouge.
- Visibilité : Elle est visible à l'œil nu.

HELIX

- Dénomination au catalogue astronomique : NGC 7293.
- Position cosmographique : Constellation de Verseau.
- Distance par rapport au Système Solaire : environ 430 al.
- Composition : Nébuleuse planétaire. On note une Etoile centrale très chaude de température supérieure à 100 000°.
- Diamètre : 2 al, diamètre apparent : 15' d'arc.

HESTIA

- Dénomination au catalogue astronomique : Mel 111

- Position cosmographique : Constellation de la Chevelure de Bérénice.
- Distance par rapport au Système Solaire : 250 al.
- Composition : Amas Ouvert comprenant des Etoiles Blanches, des Etoiles Géantes Oranges et Rouges.
- Visibilité : Visible à l'œil nu.

HYADES

- Dénomination au catalogue astronomique :
- Position cosmographique : Constellation du Taureau.
- Distance par rapport au Système Solaire : 145 al.
- Composition : Amas Ouvert très diffus.
- Diamètre : 65 al. Le noyau se limite à 8 al.
- Visibilité : Visible à l'œil nu.
- Age : 1 milliard d'années.

KOCHAB

- Dénomination au catalogue astronomique : Béta (β) UMi.
- Position cosmographique : Constellation de la Petite Ourse.
- Distance par rapport au Système Solaire : 105 al.
- Composition : Etoile Orangée, future Géante Rouge.
- Luminosité : 116 Soleils.
- Visibilité : Sa distance la rend peu visible à l'œil nu dans le ciel boréal.

LA CRECHE

- Dénomination au catalogue astronomique : M 44 ou NGC 2632.
- Position cosmographique : Constellation du Cancer.
- Distance par rapport au Système Solaire : 520 al.
- Composition : Jeune Courant d'Etoiles dont le cœur est encore un Amas Ouvert. Le système comprend plus de 500 Etoiles.
- Diamètre : Amas Ouvert = 13 al.
- Visibilité : Il est visible à l'œil nu, bien qu'aucune de ses Etoiles prises séparément ne le soit.
- Age: 400 millions d'années.

L'EPI

- Dénomination au catalogue astronomique : Alpha (α) Vir.
- Position cosmographique : Constellation de la Vierge.
- Distance par rapport au Système Solaire : 250 al.
- Composition : Etoile Bleue associée à une deuxième de même couleur, celle-ci étant éloignée de la première seulement de 20 millions km.
- Diamètre : Principale = 8 Soleils.
Secondaire = 5 Soleils.

MARKAB

- Dénomination au catalogue astronomique : Alpha (α) Peg.
- Position cosmographique : Constellation de Pégase.
- Distance par rapport au Système Solaire : 110 al.
- Composition: Grosse Etoile Bleue, dont la température à la surface est 11 000°.
- Luminosité : 85 Soleils.
- Visibilité : Bien visible à l'œil nu dans le ciel boréal.

MENEUS

- Dénomination au catalogue astronomique : M 7 ou NGC 6475.
- Position cosmographique : Constellation du Scorpion.
- Distance par rapport au Système Solaire : 800 al.
- Composition : Amas Ouvert comprenant environ 80 Etoiles de types Etoiles Bleues et Blanches.
- Diamètre : 25 al.
- Age : 260 millions d'années.

MONOETIOS

- Dénomination au catalogue astronomique : Delta (δ) et Gamma (γ) Pvn.
- Position cosmographique : Constellation du Paon.
- Distance par rapport au Système Solaire : 19 al et 29 al.
- Composition : Système binaire dont les deux Etoiles ressemblent au Soleil. La première est légèrement plus jaune, et la deuxième à peine plus blanche.
- Visibilité : Visibles à l'œil nu dans l'hémisphère austral.

- Dénomination au catalogue astronomique : 40 Eri ou HD 26965.
- Position cosmographique : Constellation de l'Eridan.
- Distance par rapport au Système Solaire : 16,1 al.
- Composition : Système triple.
- ° Etoile A : Etoile Jaune Orangé.
- ° Etoile B : Etoile Naine Blanche. Elle est située à 60 milliards km de A, et tourne autour de A en 8 000 ans.
- ° Etoile C : Etoile Naine Rouge. Elle est située à 5 milliards km de A, et tourne autour de A en 284 ans.
- Diamètre : A. 0,8 Soleil.
B. 2 Terres.
- Masse : A. 0,75 Soleil.
B. 0,4 Soleil.
C. 0,2 Soleil.
- Visibilité : Le système est visible à l'œil nu.

PANDORE

- Dénomination au catalogue astronomique : Béta (β) Hyi.
- Position cosmographique : Constellation de l'Hydre Mâle.
- Distance par rapport au Système Solaire : 22 al.
- Composition : Etoile ressemblant au Soleil.
- Luminosité : 2 Soleils.
- Visibilité : Très visible dans l'hémisphère austral.

PERSEE

- Dénomination au catalogue astronomique :
- Position cosmographique : Constellation de Persée.
- Distance par rapport au Système Solaire : 570 al.
- Composition : Amas Ouvert comprenant plus de 100 Etoiles. Ce sont surtout des Etoiles Géantes Blanches instables, (variations d'énergie). La plus connue se nomme Mirfak, (Alpha Persée).

PHILORA

- Dénomination au catalogue astronomique : Béta (β) TrA.
- Position cosmographique : Constellation du Triangle Austral.
- Distance par rapport au Système Solaire : 39 al.

- Composition : Grosse Etoile Blanche, Sous Géante.

- Visibilité : Visible à l'œil nu dans le ciel austral.

PLEIADES

- Dénomination au catalogue astronomique : M 45.

- Position cosmographique : Constellation du Taureau.

- Distance par rapport au Système Solaire : 350 al.

- Composition : Amas Ouvert comprenant environ 250 Etoiles Bleues et Blanches. Neuf d'entre elles sont visibles à l'œil nu; ce chiffre se limite le plus souvent à 6 dans un ciel moyen. Ce sont Electra, Taygète, Maïa, Mérope, Atlas, et Alcyone, dont le diamètre est 10 fois le Soleil. Les 3 autres sont Céléano, Astérope, et Pleione.

- Age : Leur âge est estimé à 60 millions d'années.

POLARIS

- Dénomination au catalogue astronomique : Alpha (α) Umi.

- Position cosmographique : Constellation de la Petite Ourse.

- Distance par rapport au Système Solaire : 470 al.

- Composition : Etoile triple. L'ensemble se rapproche de nous à la vitesse de 17 km/s. C'est l'Etoile Polaire boréale.

° Etoiles A1 et A2. Elles forment un couple serré. De puissantes interactions doivent se produire car les deux Etoiles sont des variables à période identiques, presque 4 jours. A1 est une Super Géante Blanche. A2 tourne autour de A1 en 30 ans.

° Etoile B. Elle est beaucoup plus éloignée du couple. Elle en fait le tour en 7 200 ans.

- Masse : A1 = 80 Soleils.

- Luminosité : A 1. 1 600 Soleils.

- Visibilité: A 1. Visible à l'œil nu.

POLLUX

- Dénomination au catalogue astronomique : Béta (β) Gem.

- Position cosmographique : Constellation des Gémeaux.

- Distance par rapport au Système Solaire : 35 al.

- Composition : Etoile Géante Orangée, future Rouge.

- Visibilité : Très visible à l'œil nu.

PROCYON

- Dénomination au catalogue astronomique : Alpha (α) CMi.

- Position cosmographique : Constellation du Petit Chien.

- Distance par rapport au Système Solaire : 11,2 al.

- Composition : Etoile Double.

° Etoile A : Etoile Blanche.

° Etoile B : Etoile Naine Blanche. Elle tourne autour de A en 40 ans, et se situe à 2,5 milliards km de A.

- Diamètre : A. 2 Soleils.
B. 2 Terres.

- Visibilité : A. C'est une des Etoiles les plus visibles à l'œil nu.

RASALHAGUE

- Dénomination au catalogue astronomique : Alpha (α) Oph.

- Position cosmographique : Constellation de l'Ophiuchus.

- Distance par rapport au Système Solaire : 60 al.

- Composition : Couple d'Etoiles qui fait partie physiquement de la Grande Ourse.

° Etoile A : Etoile Blanche.

° Etoile B : Elle se situe à 1 milliard km de A, et tourne autour de A en 8 ans.

- Diamètre : A. 2 Soleils.

REGULUS

- Dénomination au catalogue astronomique : Alpha (α) Léo.

- Position cosmographique : Constellation du Lion.

- Distance par rapport au Système Solaire : 85 al.

- Composition : Etoile triple.

° Etoile A : Etoile Blanc Bleu.

° Etoile B : Etoile comparable au Soleil, mais plus orangée. Elle se trouve à 700 milliards km de A.

° Etoile C : Etoile spectroscopique, (non visible, même avec de puissants télescopes).

- Diamètre : A. 4,3 Soleils.
B. 0,9 Soleil.

- Luminosité : A. 160 Soleils.

- Visibilité : A. Bien visible à l'œil nu.

ROM

- Dénomination au catalogue astronomique : Delta (δ) Lp.
- Position cosmographique : Constellation du Lièvre.
- Distance par rapport au Système Solaire : 52 al.
- Composition : Etoile double, dont l'Etoile secondaire tourne autour de la principale en 6 ans.
- Visibilité : Difficilement visible à l'œil nu.

ROTANEV

- Dénomination au catalogue astronomique : Béta (β) Del.
- Position cosmographique : Constellation des Dauphins.
- Distance par rapport au Système Solaire :
- Composition : Etoile double. ° Etoile A : Etoile Blanche.
- ° Etoile B : Etoile Orange. Elle tourne autour de A en 27 ans.
- Luminosité : A. 25 Soleils.
B. 11 Soleils.
- Visibilité : Le système est visible à l'œil nu dans le ciel.

SADACHBIA

- Dénomination au catalogue astronomique : Gamma (γ) Aqr.
- Position cosmographique : Constellation du Verseau.
- Distance par rapport au Système Solaire : 86 al.
- Composition : Etoile Blanche.
- Luminosité : 12 Soleils.
- Visibilité : Visible à l'œil nu.

SCHEDDI

- Dénomination au catalogue astronomique : Delta (δ) Cap.
- Position cosmographique : Constellation du Capricorne.
- Distance par rapport au Système Solaire : 49 al.
- Composition : Etoile double composé de deux Etoiles très rapprochées.
- ° Etoile A : Etoile Blanche.
- ° Etoile B : Tourne autour de l'Etoile principale A en un jour.
- Luminosité : A. 26 Soleils.

- Visibilité : Le système est visible à l'œil nu.

SELTA

- Dénomination au catalogue astronomique : Epsilon (ϵ) Eri.

- Position cosmographique : Constellation de l'Eridan.

- Distance par rapport au Système Solaire : 10,75 al.

- Composition : Etoile double.

° Etoile A : Etoile Orangée.

° Etoile B : Etoile Naine Rouge. Elle se situe à 1 milliard km de A, et tourne autour de A en 25 ans.

- Diamètre : A = 0,8 fois le Soleil.

- Visibilité : A. Visible à l'œil nu.

SFIRNIA

- Dénomination au catalogue astronomique : Epsilon (ϵ) Ind ou HD 209100.

- Position cosmographique : Constellation de l'Indien.

- Distance par rapport au Système Solaire : 11,1 al.

- Composition : Etoile Orangée.

- Diamètre : 0,9 fois le Soleil.

- Visibilité : Assez difficile à percevoir à l'œil nu dans le ciel austral.

SHERATAN

- Dénomination au catalogue astronomique : Béta (β) Ari.

- Position cosmographique : Constellation du Bélier.

- Distance par rapport au Système Solaire : 52 al.

- Composition : Etoile double qui appartient au courant d'Etoiles de la Grande Ourse, bien qu'elle s'en soit un peu éloignée.

° Etoile A : Etoile Blanche.

° Etoile B : Etoile située à 35 millions km de A, et tourne autour de celle-ci en 107 jours.

- Visibilité : A: Visible à l'œil nu.

SIRIUS

- Dénomination au catalogue astronomique : Alpha (α) CMa.

- Position cosmographique : Constellation du Grand Chien.

- Distance par rapport au Système Solaire : 8,7 al.

- Composition : Etoile double.

° Etoile A : Etoile Blanche.

° Etoile B : Etoile Naine Blanche de masse égale au Soleil, mais dont le diamètre est seulement deux fois celui de la Terre. De ce fait sa masse volumique, (densité), est de 130 kg/cm³. Elle tourne autour de A en 50 ans.

- Luminosité : A. 23 Soleils.

- Visibilité : A. C'est l'Etoile la plus visible du ciel.

SKAT

- Dénomination au catalogue astronomique : Delta (δ) Aqr.

- Position cosmographique : Constellation du Verseau.

- Distance par rapport au Système Solaire : 78 al.

- Composition : Petite Etoile Blanche.

- Luminosité : 16 Soleils.

- Visibilité : Visible à l'œil nu.

SYSTEME SCORPION - CENTAURE

- Dénomination au catalogue astronomique :

- Position cosmographique : Nous le trouvons disséminé dans les constellations du Scorpion, du Centaure, de la Croix du Sud, du Loup, de la Règle, de l'Autel, etc. - Distance par rapport au Système Solaire : En moyenne 300 et 600 al.

- Composition : Ancien Amas Ouvert dont les membres se séparent doucement les uns des autres. Ils forment actuellement un gigantesque courant. Le système est composé d'Etoiles Bleues dont certaines sont déjà au stade de Géantes Rouges, (ex: Antares). Elles se rapprochent de nous à la vitesse de 15 km/s.

- Visibilité : Elles sont toutes visibles à l'œil nu.

TAU CETI

- Dénomination au catalogue astronomique : Tau (τ) Ceti.

- Position cosmographique : Constellation de la Baleine.

- Distance par rapport au Système Solaire : 11,5 al.

- Composition : Etoile Naine Rouge.

- Visibilité : Très visible à l'œil nu.

TECHNAM

- Dénomination au catalogue astronomique : Thêta 1 (θ) Sge.

- Position cosmographique : Constellation de la Flèche.

- Distance par rapport au Système Solaire :

- Composition : Etoile double.

° Etoile A : Etoile Jaune.

° Etoile B : Etoile dorée.

- Visibilité : Invisible à l'œil nu.

THESEE

- Dénomination au catalogue astronomique : M 92 ou NGC 6341.

- Position cosmographique : Constellation d'Hercule.

- Distance par rapport au Système Solaire : 35 000 al.

- Composition : Amas globulaire qui est plus éloigné de nous que la Source, mais il est plus important physiquement. Il se rapproche de nous à la vitesse de 120 km/s.

- Diamètre : Noyau = 120 al.

- Visibilité : Visible avec des jumelles.

TOLIMAN

- Dénomination au catalogue astronomique : Alpha (α) Cen, ou HD 128620.

- Position cosmographique : Constellation du Centaure.

- Distance par rapport au Système Solaire : ° Etoile A : 4,34 al.
° Etoile C : 4,28 al.

- Composition : Système composé de 3 Etoiles.

° Etoile A : Elle ressemble au Soleil par sa taille et sa couleur.

° Etoile B : Elle est légèrement plus petite et plus orangée que l'Etoile A. Elle tourne autour de A en 80 ans.

° Etoile C : Elle est appelée aussi "Proxima". Elle est située actuellement entre le couple, et le système Solaire; cela en fait l'étoile la plus proche de nous. C'est une petite Etoile Rouge. Elle tourne autour des deux autres en plusieurs milliers d'années. La distance entre C et A-B est 1 500 milliards km. 84

- Visibilité :

° Etoile A. Une des étoiles les plus visibles dans l'hémisphère sud.

° Etoile C. Il faut de bons instruments pour la percevoir.

ULYSSE

- Dénomination au catalogue astronomique : M 5 ou NGC 5904.
- Position cosmographique : Constellation du Serpent.
- Distance par rapport au Système Solaire : 27 000 al.
- Composition : Amas globulaire comprenant plus de 500 000 Etoiles. Il s'éloigne de nous à la vitesse de 45 km/s.
- Diamètre : 260 al.
- Visibilité : Visible avec des jumelles.

VEGA

- Dénomination au catalogue astronomique : Alpha (α) Lyr.
- Position cosmographique : Constellation de la Lyre.
- Distance par rapport au Système Solaire : 27 al.
- Composition : Etoile Blanche variable avec une période de 2 à 3 heures. Elle possède un anneau de poussières, (signe de planètes?). Elle se rapproche de nous à la vitesse de 14 km/s.
- Diamètre : 3 Soleils.
- Luminosité : 58 Soleils. Cette luminosité alliée à sa proximité en font une des Etoiles les plus visibles du ciel.