

## ANNEXE VI

LES 25 ÉTOILES LES PLUS BRILLANTES  
DANS LE CIEL DE LA TERRE

| Rang* et nom           | $M_v$ | $M_{bol}$ | $L (L_{\odot})$ | Type spectral et classe lum. | $D$ (a.l.)           | $m_v$ | $m_{bol}$ | $I$ (sir)         |
|------------------------|-------|-----------|-----------------|------------------------------|----------------------|-------|-----------|-------------------|
| 1 Soleil               | 4,82  | 4,74      | 1               | G2 V                         | $1,6 \times 10^{-5}$ | -26,7 | -26,8     | $8,1 \times 10^9$ |
| 2 Sirius**             | 1,4   | 0,8       | 38              | A1 V                         | 8,7                  | -1,5  | -2,1      | 1,00              |
| 3 Canopus              | -3,1  | -3,3      | 1 600           | F0 I                         | 120                  | -0,7  | -0,9      | 0,34              |
| 4 Arcturus             | -0,3  | -0,8      | 160             | K2 III                       | 36                   | -0,1  | -0,6      | 0,26              |
| 5 Alpha du Centaure A  | 4,4   | 4,4       | 1,4             | G2 V                         | 4,3                  | 0,0   | 0,0       | 0,16              |
| 6 Véga                 | 0,5   | -0,2      | 95              | A0 V                         | 27                   | 0,0   | -0,7      | 0,29              |
| 7 Capella**            | -0,7  | -0,75     | 160             | G8 III                       | 45                   | 0,0   | 0,0       | 0,16              |
| 8 Rigel**              | -6,8  | -7,5      | 79 000          | B8 I                         | 900                  | 0,1   | -0,6      | 0,26              |
| 9 Procyon**            | 2,7   | 2,7       | 7               | F5 V                         | 11                   | 0,3   | 0,3       | 0,12              |
| 10 Achernar            | -1,0  | -2,7      | 950             | B5 V                         | 118                  | 0,5   | -1,2      | 0,45              |
| 11 Hadar**             | -4,1  | -6,6      | 34 000          | B1 III                       | 490                  | 0,6   | -1,9      | 0,86              |
| 12 Altair              | 2,2   | 2,0       | 13              | A7 V                         | 16                   | 0,8   | 0,6       | 0,086             |
| 13 Bételgeuse          | -5,5  | -6,5      | 31 000          | M2 I                         | 520                  | 0,8   | -0,2      | 0,18              |
| 14 Aldébaran**         | -0,2  | -0,7      | 150             | K5 III                       | 68                   | 0,9   | 0,4       | 0,10              |
| 15 Acrux**             | -4,0  | -5,9      | 18 000          | B1 IV                        | 370                  | 0,9   | -1,0      | 0,38              |
| 16 Spica               | -3,6  | -5,5      | 13 000          | B1 V                         | 220                  | 1,0   | -0,9      | 0,32              |
| 17 Antarès**           | -4,5  | -5,4      | 11 000          | M1 I                         | 520                  | 1,0   | 0,1       | 0,14              |
| 18 Fomalhaut           | 2,0   | 1,6       | 18              | A3 V                         | 23                   | 1,2   | 0,8       | 0,072             |
| 19 Pollux              | 0,8   | 0,5       | 48              | K0 III                       | 35                   | 1,2   | 0,9       | 0,063             |
| 20 Deneb               | -6,9  | -7,3      | 66 000          | A2 I                         | 1600                 | 1,3   | 0,8       | 0,072             |
| 21 Becrux              | -4,6  | -7,6      | 86 000          | B0 IV                        | 490                  | 1,3   | -1,7      | 0,72              |
| 22 Regulus**           | -0,6  | -1,6      | 340             | B7 V                         | 84                   | 1,4   | 0,4       | 0,10              |
| 23 Alpha du Centaure B | 5,8   | 5,2       | 0,66            | K5 V                         | 4,3                  | 1,4   | 0,8       | 0,072             |
| 24 Adhara              | -5,4  | -7,2      | 60 000          | B1 II                        | 680                  | 1,5   | -0,3      | 0,20              |
| 25 Castor              | 0,9   | 0,3       | 60              | A1 V                         | 45                   | 1,6   | 1,0       | 0,060             |

\* Le rang est attribué en fonction de la magnitude apparente visuelle  $m_v$ .

\*\* Dans le cas d'étoiles faisant partie d'un système multiple (sauf dans le cas d'Alpha du Centaure), on a donné la luminosité du système complet et indiqué le type spectral de l'étoile la plus lumineuse.

## ANNEXE VII

LES 25 ÉTOILES  
LES PLUS PROCHEES DE LA TERRE

| Rang* et nom                                | $M_v$ | $M_{bol}$ | $L (L_{\odot})$ | Type spectral et classe lum. | $D$ (a.l.)           | $m_v$ | $m_{bol}$ | $I$ (sir)         |
|---|-------|-----------|-----------------|------------------------------|----------------------|-------|-----------|-------------------|
| 1 Soleil                                    | 4,82  | 4,74      | 1               | G2 V                         | $1,6 \times 10^{-5}$ | -26,7 | -26,8     | $8,1 \times 10^9$ |
| 2 Alpha du Centaure C (Proxima du Centaure) | 15    | 12,9      | 0,000 55        | M5 V                         | 4,2                  | 10,7  | 8,6       | 0,000 055         |
| 3 Alpha du Centaure A                       | 4,4   | 4,4       | 1,4             | G2 V                         | 4,3                  | 0,0   | 0,0       | 0,16              |
| 4 Alpha du Centaure B                       | 5,8   | 5,2       | 0,66            | K5 V                         | 4,3                  | 1,4   | 0,8       | 0,072             |
| 5 Barnard                                   | 13,2  | 11,11     | 0,002 9         | M5 V                         | 5,9                  | 9,5   | 7,4       | 0,000 15          |
| 6 Wolf 359                                  | 16,8  | 14,3      | 0,000 15        | M6 V                         | 7,6                  | 13,7  | 11,2      | 0,000 005 2       |
| 7 Lalande 21185                             | 10,5  | 9,3       | 0,015           | M2 V                         | 8,1                  | 7,5   | 6,3       | 0,000 47          |
| 8 Sirius A                                  | 1,4   | 0,8       | 38              | A1 V                         | 8,7                  | -1,5  | -2,1      | 1,0               |
| 9 Sirius B                                  | 11,5  | 11,5      | 0,002           | A4 N                         | 8,7                  | 8,7   | 8,7       | 0,000 050         |
| 10 Luyten 726-8 A                           | 15,4  | 13,3      | 0,000 38        | M6 V                         | 8,9                  | 12,5  | 10,4      | 0,000 010         |
| 11 Luyten 726-8 B                           | 15,8  | 13,7      | 0,000 26        | M6 V                         | 8,9                  | 12,9  | 10,8      | 0,000 007 2       |
| 12 Ross 154                                 | 13,3  | 11,2      | 0,002 6         | M4 V                         | 9,4                  | 10,6  | 8,5       | 0,000 060         |
| 13 Ross 248                                 | 14,7  | 12,6      | 0,000 72        | M6 V                         | 10,3                 | 12,2  | 10,3      | 0,000 012         |
| 14 Epsilon de l'Éridan                      | 6,1   | 5,7       | 0,43            | K2 V                         | 10,7                 | 3,7   | 3,3       | 0,007 2           |
| 15 Luyten 789-6                             | 14,9  | 12,8      | 0,000 60        | M6 V                         | 10,8                 | 12,6  | 10,5      | 0,000 009 6       |
| 16 Ross 128                                 | 13,5  | 11,4      | 0,002 2         | M5 V                         | 10,8                 | 11,1  | 9,2       | 0,000 031         |
| 17 61 du Cygne A                            | 7,5   | 6,9       | 0,14            | K5 V                         | 11,2                 | 5,2   | 4,6       | 0,002 2           |
| 18 61 du Cygne B                            | 8,3   | 7,6       | 0,072           | K7 V                         | 11,2                 | 6,0   | 5,3       | 0,001 1           |
| 19 Epsilon de l'Indien                      | 7,0   | 6,4       | 0,22            | K5 V                         | 11,2                 | 4,7   | 4,1       | 0,003 3           |
| 20 Procyon A                                | 2,7   | 2,6       | 6,92            | F5 V                         | 11,4                 | 0,34  | 0,28      | 0,12              |
| 21 Procyon B                                | 13    | 13        | 0,000 50        | F4 N                         | 11,4                 | 10,7  | 10,7      | 0,000 007 9       |
| 22 Sigma 2398 A                             | 11,1  | 9,4       | 0,014           | M4 V                         | 11,5                 | 8,9   | 7,2       | 0,000 20          |
| 23 Sigma 2398 B                             | 11,9  | 9,8       | 0,009 5         | M5 V                         | 11,5                 | 9,7   | 7,6       | 0,000 14          |
| 24 Groombridge 34 A                         | 10,3  | 9,1       | 0,018           | M2 V                         | 11,6                 | 8,1   | 6,9       | 0,000 26          |
| 25 Groombridge 34 B                         | 13,2  | 11,5      | 0,002 0         | M4 V                         | 11,6                 | 11,4  | 9,7       | 0,000 020         |

\* Les lettres A, B et C à la suite du nom des étoiles désignent les membres d'un système multiple, par ordre décroissant d'importance.