## Vénus en chiffres

**Distance moyenne au Soleil :** 108 000 000 de km (0,72 fois celui de la Terre)
**Rayon :** 6051,8 (0,95 celui de la Terre)
**Volume :** 0,88 fois celui de la Terre
**Masse :** 4871 milliards de milliards de tonnes (0,82 fois le Terre)
**Densité :** 5,24 g/cm3
**Superficie :** 0,902lq fois celle de la Terre
**Gravité :** 8,87 m/s2 (45 kg sur Terre -> 41 kg sur Vénus)
**Période de rotation :** 243 jours
**Periode de révolution :** 224,7 jours
**Température de surface :** 460°C
**Vitesse orbitale :** 126 077 km/h
**Inclinaison de l'orbite sur l'écliptique :** 3,23'
**Composition de l'atmosphère :** gaz carbonique : 96%, azote : 3%, acide sulfurique, vapeur d'eau, gaz rares 1%.
**Satellite :** 0 Vénus n'en possède aucun !

## Comparaison entre Vénus et la Terre

| | Venus | Terre | Rapport (Venus/Terre) |
|---|---|---|---|
| Masse (1024 kg) | 4,8685 | 5,9736 | 0,815 |
| Volume (1010 $km^3$) | 92,843 | 108,321 | 0,857 |
| Rayon équatorial (km) | 6051,8 | 6378,1 | 0,949 |
| Rayon polaire (km) | 6051,8 | 6356,8 | 0,952 |
| Rayon volumétrique moyen (km) | 6051,8 | 6371,0 | 0,950 |
| Ellipticité (Applatissement) | 0,000 | 0,00335 | 0,0 |
| Densité moyenne ($kg/m^3$) | 5243 | 5515 | 0,951 |
| Constante de gravitation à la surface ($m/s^2$) | 8,87 | 9,80 | 0,905 |
| Accélération à la surface (eq.) ($m/s^2$) | 8,87 | 9,78 | 0,907 |
| Vitesse d'échappement (km/s) | 10,36 | 11,19 | 0,926 |
| GM (x $10^6$ $km^3/s^2$) | 0,3249 | 0,3986 | 0,815 |
| Albedo | 0,750 | 0,306 | 2,45 |
| Albedo visuel géométrique | 0,65 | 0,367 | 1,77 |
| Magnitude visuelle V(1,0) | -4,40 | -3,86 | - |
| Irradiance solaire ($W/m^2$) | 2613,9 | 1367,6 | 1,911 |
| Température de corps noir (K) | 231,7 | 254,3 | 0,911 |
| Topographie (km) | 15 | 20 | 0,750 |
| Moment d'inertie ($I/MR^2$) | 0,33 | 0,3308 | 0,998 |
| Moment d'inertie ($I/MR^2$) | 0,33 | 0,3308 | 0,998 |
| J2 (x $10^{-6}$) | 4,458 | 1082,63 | 0,004 |
| Nombre de satellites naturels | 0 | 1 | |
| Système d'anneaux | No | No | |
| Pression à la surface (bar) | 92 | 1,013 | |
| Température moyenne à la surface | 737 K (464 C) | | |
| Composition atmosphérique | 96,5% $CO_2$<br>3,5% $N_2$ | 77% $N_2$<br>21% $O_2$ | |