

Caractéristiques orbitales

Demi-grand axe	778 412 027 km (5,20336301 UA)
Aphélie	816 620 000 km (5,46 UA)
Périhélie	740 520 000 km (4,95 UA)
Circonférence orbitale	4 888 042 310 km (32,675 UA)
Excentricité	0,04839266
Période de révolution	4 335,3545 j (11,862 a)
Période synodique	398,8613 j
Vitesse orbitale moyenne	13,0572 km/s
Vitesse orbitale maximale	13,72 km/s
Vitesse orbitale minimale	12,44 km/s
Inclinaison sur l'écliptique	1,30530°
Nœud ascendant	100,55615°
Argument du périhélie	275,066°
Satellites connus	97
Anneaux connus	3 principaux.

Caractéristiques physiques

Rayon équatorial	71 492 km (11,209 Terres)
Rayon polaire	66 864 km (10,517 Terres)
Rayon moyen volumétrique	69 911 km (10,973 Terres)
Aplatissement	0,06487
Périmètre équatorial	449 197 km (11,21 Terres)
Superficie	6,14×10 ¹⁰ km ² (120,5 Terres)
Volume	1,43128×10 ¹⁵ km ³ (1 321,3 Terres)
Masse	1,8986×10 ²⁷ kg (317,8 Terres)
Masse volumique globale	1 326 kg/m ³
Gravité de surface	24,7964249 m/s ² (2,358 g)
Vitesse de libération	59,5 km/s
Période de rotation (jour sidéral)	0,41351 j (9 h 55 min 27,3 s)
Vitesse de rotation (à l'équateur)	47 051 km/h
Inclinaison de l'axe	3,12°
Albédo géométrique visuel	0,52
Albédo de Bond	0,343
Irradiance solaire	50,50 W/m ² (0,037 Terre)
Température d'équilibre du corps noir	110,0 K (-163 °C)
Température de surface :	
Température à 10 kPa :	112 K (-161 °C)
Température à 100 kPa :	165 K (-108 °C)

Caractéristiques de l'atmosphère

Épaisseur	5 000 km
Pression atmosphérique	20 à 200×10 ³ Pa
Masse volumique à 100 kPa	0,16 kg/m ³
Hauteur d'échelle	27 km
Masse molaire moyenne	2,22 g/mol
Dihydrogène (H₂)	~86 %
Hélium (He)	~13 %
Méthane (CH₄)	0,1 %
Vapeur d'eau (H₂O)	0,1 %
Ammoniac (NH₃)	0,02 %
Éthane (C₂H₆)	0,0002 %
Phosphine (PH₃)	0,0001 %
Sulfure d'hydrogène (SH₂)	< 0,0001 %