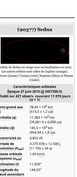
(90377) Sedna

(90377) Sedna est un objet transneptunien de taille estimée d'un diamètre d'environ 1 000 kilomètres, et qui se lui est comparable à celle de plusieurs plutôts naines. Du secondaire, sinon, au deuxième ou troisième rang de taille dans le système solaire, Sedna est, par ses caractéristiques, un objet particulier. Sa surface est parmi les plus rouges du système solaire, sans doute en raison de la présence de tholins, et sa température, parmi les plus basses, jamais enregistrée pour un corps du système solaire, en dehors des périodes de Pluton proche du périhélie. Sedna a été découvert le 14 novembre 2003 par Michael Brown, Chadwick Trujillo, et David Rabinowitz, et fait l'objet d'une désignation provisoire, 2003 VB12, jusqu'à ce qu'elle ait reçu, en 2004, le nom de la déesse inuit de la mer, qui y habite, selon la mythologie inuit, dans des profondeurs glacées. Sedna est, selon les critères de l'Union astronomique internationale, un candidat à la qualité de planète naine, mais, tant qu'elle n'aura pas été officiellement reconnue, elle sera, par convention, classée parmi les petits corps du système solaire. Sedna est une planète-naine potentielle, mais, tant qu'elle n'aura pas été officiellement reconnue, elle sera, par convention, classée parmi les petits corps du système solaire. Sedna est une planète-naine potentielle, mais, tant qu'elle n'aura pas été officiellement reconnue, elle sera, par convention, classée parmi les petits corps du système solaire.



(90377) Sedna

Le disque de Sedna en image vraie, sur fond de quasar. Les autres orbites sont celles de Jupiter (orange), Saturne (jaune), Uranus (vert) et Neptune (bleu).

Caractéristiques orbitales	
Demi-grand axe (**a**)	506,82 ± 1,47 ua (75 800 ± 220 Gm)
Périhélie (**q**)	71,383 ± 0,07 ua (10,679 ± 0,010 Gm)
Aphélie (**Q**)	142,3 ± 1,47 ua (21 300 ± 220 Gm)
Période de révolution (**P**)	4 275,996 ± 0,366 j (11,7 ± 0,1 a)
Vitesse orbitale moyenne (**v**)	1,04 km/s
Inclination (**i**)	11,93°
Longitude du nœud ascendant (**Ω**)	144,50°
Argument du périhélie (**ω**)	311,00°
Anomalie moyenne (**M**)	358,09°
Longitude	0,00°
Caractéristiques physiques	
Diamètre	1 000 ± 300 km
Masse (**m**)	~ 1 × 10^21 kg (?)
Densité (**ρ**)	2,0 ± 0,5 g/cm³
Gravité (**g**)	~ 0,20 m/s²
Vitesse minimale à la surface (**v**)	0,54 km/s
Période de rotation (**T**)	0,41 j (9,84 ± 0,1 h)
Obliquité	0 (+/- 2,4) °
Albédo (**A**)	1,0
Magnitude absolue (**H**)	1,5
Température	12 K (−261,15 °C)
Pays ayant observé/ne ayant observé	Canada, États-Unis
Découvert par	Michael Brown Chadwick Trujillo David Rabinowitz
Lieu d'origine	Ceinture de Kuiper
Désignation	2003 VB12
Nom	(90377) Sedna
Date	14 novembre 1990
Nom provisoire	2003 VB12
Découverte		14 novembre 2003
	Chadwick Trujillo, David Rabinowitz, Michael Brown
Lieu	Palomar Observatory
Catégories	Objet transneptunien, Sedna, Plutino sur orbite de Neptune, Objet de la ceinture de Kuiper, Objet de la dispersion, Objet de la ceinture de Kuiper, Objet de la dispersion, Objet de la ceinture de Kuiper, Objet de la dispersion