

Nom	Identification		Orbite				Satellite		Observation		Découverte		Année	Commentaires
	Sigle	Code	demi grand axe (km)	révolution (jours terrestres)	Excentricité	Inclinaison °	Repère	diamètre (km)	Densité eau = 1	Mag vu de Terre	Distance Planète	Découvreur		
Terre			1											
Lune)		384 400	27,322	0,0554	5,16	Écliptique	3 475,0	3,344	-12,74	n/a	n/a		Le seul astre (hors Terre) ou une mission humaine est allé.
Mars			2											
Phobos	I		9 376	0,3189	0,0151	1,075	Laplace	22,2	1,87	11,4	25"	Asaph Hall	1877	
Deimos	II		23 458	1,2624	0,0002	1,788	Laplace	12,4	1,5	12,5	62"	Asaph Hall	1877	
Jupiter			79											
Métis	XVI		128 000	0,295	0,0018	0,02	Laplace	43	2,6	17,5	0,7'	Stephen P. Synnott	1979	
Agrastée	XV		129 000	0,298	0,0012	0,05	Laplace	16,4	2,6	18,7	0,7'	D. C. Jewitt, G. E. Danielson	1979	
Amalthée	V		181 400	0,498	0,0032	0,38	Laplace	166,9	0,849	14,1	1'	Edward E. Barnard	1892	
Thébé	XIV		221 900	0,675	0,0176	1,08	Laplace	98,6	2,6	16,0	1,2'	Stephen P. Synnott	1979	
Io	I		421 800	1,769	0,0041	0,04	Laplace	3643,2	3,528	5,0	2,3'	Galilée	1610	Sat. Galiléen. Résonance orbitale 1:2:4 entre Io, Europe et Ganymède
Europe	II		671 100	3,551	0,0094	0,47	Laplace	3121,6	3,013	5,3	3,7'	Galilée	1610	Sat. Galiléen. Résonance orbitale 1:2:4 entre Io, Europe et Ganymède
Ganymède	III		1 070 400	7,155	0,0013	0,18	Laplace	5262,4	1,942	4,6	5,9'	Galilée	1610	Sat. Galiléen. Résonance orbitale 1:2:4 entre Io, Europe et Ganymède
Callisto	IV		1 882 700	16,690	0,0074	0,19	Laplace	4820,6	1,834	5,7	10,3'	Galilée	1610	Sat. Galiléen.
Thémisto	XVIII		7 400 652	130,07	0,2395	45,52	Écliptique	8	2,6	21,0	41'	Kowal & Roeme	1975	Découvert en 1975 puis perdu. Retourné en 2000 par Sheppard et al.
Léda	XIII		11 174 781	241,33	0,1628	28,41	Écliptique	20	2,6	19,2	61'	Charles Thomas Kowal	1974	Groupe Himalia.
		S/2018 J1	11 453 004	250,40	0,0944	30,61	Écliptique	3		22,9	63'	Sheppard et al.	2018	Découverte récente. Groupe Himalia.
Himalia	VI		11 460 409	250,64	0,1481	30,14	Écliptique	170	2,6	14,2	63'	Charles Dillon Perrine	1904	Groupe Himalia.
		S/2017 J4	11 494 801	251,77	0,1800	28,15	Écliptique	3		23,0	63'	Sheppard et al.	2017	Découverte récente. Groupe Himalia.
Lysithée	X		11 671 925	257,61	0,1172	27,13	Écliptique	36	2,6	18,1	64'	Seth Barnes Nicholson	1938	Groupe Himalia.
Élara	VII		11 704 732	258,70	0,1723	29,58	Écliptique	86	2,6	16,0	64'	Charles Dillon Perrine	1905	Groupe Himalia.
Dia	LIII	S/2000 J11	12 221 009	276,0	0,2383	27,0	Écliptique	2	2,6	22,4	67'	Sheppard et al.	2001	Groupe Himalia.
Carpo	XLVI	S/2003 J20	17 144 873	458,6	0,2736	56,0	Écliptique	3	2,6	23,0	94'	Sheppard et al.	2003	(= Karpo)
		S/2003 J12	17 739 540	482,7	0,4449	142,7	Écliptique	1	2,6	23,9	1,6°	Sheppard et al.	2003	Peu observé, approximatif. Groupe Ananké.
		S/2016 J2	18 928 095	532,0	0,2219	34,0	Écliptique	1		24,0	1,7°	Sheppard et al.	2016	Découverte récente. Nommé non officiellement "Valetudo".
Euporie	XXXIV	S/2001 J10	19 179 719	542,7	0,0901	144,9	Écliptique	2	2,6	23,1	1,8°	Sheppard et al.	2002	Groupe Ananké.
	LV	S/2003 J18	20 219 663	587,4	0,1047	146,4	Écliptique	2	2,6	23,4	1,9°	Gladman et al.	2003	Groupe Ananké.
Hélicé	XLV	S/2003 J6	20 540 266	601,4	0,1375	154,6	Écliptique	4	2,6	22,6	1,9°	Sheppard et al.	2003	Groupe Ananké.
Hermippé	XXX	S/2001 J3	20 564 845	602,5	0,1797	150,6	Écliptique	4	2,6	22,1	1,9°	Sheppard et al.	2002	Groupe Ananké.
		S/2017 J7	20 571 458	602,8	0,2147	143,4	Écliptique	2		23,6	1,9°	Sheppard et al.	2017	Découverte récente. Groupe Ananké.
Euanthé	XXXIII	S/2001 J7	20 572 340	602,8	0,1399	143,6	Écliptique	3	2,6	22,8	1,9°	Sheppard et al.	2002	Groupe Ananké.
Thyoné	XXIX	S/2001 J2	20 589 843	603,6	0,2139	143,7	Écliptique	4	2,6	22,3	1,9°	Sheppard et al.	2002	Groupe Ananké.
	LIV	S/2016 J1	20 594 959	603,8	0,1405	139,8	Écliptique	1		24,0	1,9°	Sheppard et al.	2016	Groupe Ananké.
Mnémé	XL	S/2003 J21	20 598 340	604,0	0,3250	150,7	Écliptique	2	2,6	23,3	1,9°	Gladman et al.	2003	Groupe Ananké.
		S/2017 J3	20 639 315	605,8	0,1477	147,9	Écliptique	2		23,4	1,9°	Sheppard et al.	2017	Découverte récente. Groupe Ananké.
Praxidiké	XXVII	S/2000 J7	20 718 557	609,3	0,3307	147,0	Écliptique	6,8	2,6	21,2	1,9°	Sheppard et al.	2001	Groupe Ananké.
		S/2003 J16	20 743 779	610,4	0,3185	150,8	Écliptique	2	2,6	23,3	1,9°	Gladman et al.	2003	Peu observé, approximatif. Groupe Ananké.
Ananké	XII		20 844 294	614,8	0,2428	147,9	Écliptique	28	2,6	19,1	1,9°	Seth Barnes Nicholson	1951	Groupe Ananké.
Thelxinoé	XLII	S/2003 J22	21 004 484	621,9	0,1146	149,6	Écliptique	2	2,6	23,5	1,9°	Sheppard et al.	2003	Groupe Ananké.
Harpalyké	XXII	S/2000 J5	21 063 814	624,5	0,2441	147,2	Écliptique	4,4	2,6	22,2	1,9°	Sheppard et al.	2001	Groupe Ananké.
Orthosie	XXXV	S/2001 J9	21 075 662	625,1	0,3376	146,5	Écliptique	2	2,6	23,1	1,9°	Sheppard et al.	2002	Groupe Ananké.
	LX	S/2003 J3	21 142 877	628,1	0,2532	148,0	Écliptique	2	2,6	23,4	1,9°	Sheppard et al.	2003	Groupe Ananké.
	LII	S/2010 J2	21 195 101	630,4	0,2304	148,3	Écliptique	2	2,6	24,0	1,9°	Christian Veillet	2010	Groupe Ananké.
Iocasté	XXIV	S/2000 J3	21 247 086	632,7	0,3715	151,0	Écliptique	5,2	2,6	21,8	1,9°	Sheppard et al.	2001	Groupe Ananké.
		S/2017 J9	21 429 955	640,9	0,2288	152,7	Écliptique	3		22,8	2,0°	Sheppard et al.	2017	Découverte récente. Groupe Ananké.
		S/2011 J1	22 291 489	679,9	0,2497	163,6	Écliptique	2	2,6	23,7	2,0°	Sheppard et al.	2011	Peu observé, approximatif. Groupe Carmé.
		S/2017 J6	22 394 682	684,7	0,5569	155,2	Écliptique	2		23,5	2,0°	Sheppard et al.	2017	Découverte récente. Groupe Pasiphaé.
Kalé	XXXVII	S/2001 J8	22 403 628	685,1	0,2090	165,6	Écliptique	2	2,6	23,0	2,1°	Sheppard et al.	2002	Groupe Carmé.
Taygété	XX	S/2000 J9	22 438 648	686,7	0,3678	164,9	Écliptique	5	2,6	21,9	2,1°	Sheppard et al.	2001	Groupe Carmé.
Carmé	XI		22 492 728	689,2	0,3388	166,2	Écliptique	46	2,6	18,1	2,1°	Seth Barnes Nicholson	1938	Groupe Carmé.
Kallichore	XLIV	S/2003 J11	22 619 856	695,0	0,1988	166,0	Écliptique	2	2,6	23,7	2,1°	Sheppard et al.	2003	Groupe Carmé.
Kalyké	XXIII	S/2000 J2	22 671 946	697,4	0,2006	165,6	Écliptique	5,2	2,6	21,8	2,1°	Sheppard et al.	2001	(= Calycé) Groupe Carmé.
		S/2003 J19	22 709 061	699,1	0,1961	164,7	Écliptique	2	2,6	23,7	2,1°	Gladman et al.	2003	Groupe Carmé.
Pasithée	XXXVIII	S/2001 J6	22 712 502	699,3	0,3555	166,0	Écliptique	2	2,6	23,2	2,1°	Sheppard et al.	2002	Groupe Carmé.

Chaldéné	XXI	S/2000 J10	22 713 445	699,3	0,2916	167,1	Écliptique	3,8	2,6	22,5	2,1°	Sheppard et al.	2001	Groupe Carmé.
Isonocé	XXVI	S/2000 J6	22 723 647	699,8	0,3035	162,6	Écliptique	3,8	2,6	22,5	2,1°	Sheppard et al.	2001	Groupe Carmé.
		S/2003 J10	22 730 813	700,1	0,3438	163,8	Écliptique	2	2,6	23,6	2,1°	Sheppard et al.	2003	Peu observé, approximatif. Groupe Carmé.
		S/2003 J23	22 739 654	700,5	0,3931	148,8	Écliptique	2	2,6	23,6	2,1°	Sheppard et al.	2004	Peu observé, approximatif. Groupe Pasiphaé.
	LVIII	S/2003 J15	22 758 773	701,4	0,1945	143,6	Écliptique	2	2,6	23,5	2,1°	Sheppard et al.	2003	Groupe Pasiphaé.
	LI	S/2010 J1	22 892 439	707,6	0,2736	165,7	Écliptique	2	2,6	23,2	2,1°	Jacobson et al.	2010	Groupe Carmé.
Autonoé	XXVIII	S/2001 J1	22 978 009	711,6	0,5136	152,5	Écliptique	4	2,6	22,0	2,1°	Sheppard et al.	2002	Groupe Pasiphaé.
Pasiphaé	VIII		23 080 034	716,3	0,5950	153,5	Écliptique	60	2,6	16,8	2,1°	Philibert Jacques Melotte	1908	Groupe Pasiphaé.
Mégaclité	XIX	S/2000 J8	23 097 477	717,1	0,3082	146,9	Écliptique	5,4	2,6	21,7	2,1°	Sheppard et al.	2001	Groupe Pasiphaé.
		S/2017 J5	23 169 389	720,5	0,2842	164,3	Écliptique	2		23,5	2,1°	Sheppard et al.	2017	Découverte récente. Groupe Carmé.
		S/2017 J8	23 174 446	720,7	0,3118	164,8	Écliptique	1		24,0	2,1°	Sheppard et al.	2017	Découverte récente. Groupe Carmé.
Callirrhoeé	XVII	S/1999 J1	23 213 132	722,5	0,5206	148,2	Écliptique	8,6	2,6	20,8	2,1°	Timothy B. Spahr at al.	2000	Groupe Pasiphaé.
Eurydomé	XXXII	S/2001 J4	23 230 859	723,4	0,3770	149,3	Écliptique	3	2,6	22,7	2,1°	Sheppard et al.	2002	Groupe Pasiphaé.
		S/2017 J2	23 240 957	723,8	0,2360	166,4	Écliptique	2		23,5	2,1°	Sheppard et al.	2017	Découverte récente. Groupe Carmé.
Aitné	XXXI	S/2001 J11	23 329 025	728,0	0,2664	164,5	Écliptique	3	2,6	22,7	2,1°	Sheppard et al.	2002	Groupe Carmé.
Eukélade	XLVII	S/2003 J1	23 345 526	728,7	0,2748	162,2	Écliptique	4	2,6	22,6	2,1°	Sheppard et al.	2003	Groupe Carmé.
Cyllène	XLVIII	S/2003 J13	23 396 269	731,1	0,4116	140,1	Écliptique	2	2,6	23,2	2,1°	Sheppard et al.	2003	Groupe Pasiphaé.
	LVI	S/2011 J2	23 400 982	731,3	0,3321	148,8	Écliptique	2	2,6	23,5	2,1°	Sheppard et al.	2011	Groupe Pasiphaé.
	LIX	S/2017 J1	23 483 978	735,2	0,3969	149,2	Écliptique	2		23,8	2,1°	Sheppard et al.	2017	Groupe Pasiphaé.
		S/2003 J4	23 570 790	739,3	0,3003	147,2	Écliptique	2	2,6	23,0	2,2°	Sheppard et al.	2003	Peu observé, approximatif. Groupe Pasiphaé.
Érinomé	XXV	S/2000 J4	23 575 712	739,5	0,3388	166,6	Écliptique	3,2	2,6	22,8	2,2°	Sheppard et al.	2001	Groupe Carmé.
Hersé	L	S/2003 J17	23 597 149	740,5	0,2524	163,2	Écliptique	2	2,6	23,4	2,2°	Brett J. Gladman et al.	2003	Groupe Carmé.
	LVII	S/2003 J5	23 668 148	743,9	0,2216	163,1	Écliptique	4	2,6	22,4	2,2°	Sheppard et al.	2003	Groupe Carmé.
Sinopé	IX		23 669 674	744,0	0,3007	159,1	Écliptique	38	2,6	18,2	2,2°	Seth Barnes Nicholson	1914	Groupe Pasiphaé.
Hégémone	XXXIX	S/2003 J8	23 702 511	745,5	0,4077	152,5	Écliptique	3	2,6	22,8	2,2°	Sheppard et al.	2003	Groupe Pasiphaé.
Arché	LIII	S/2002 J1	23 717 052	746,2	0,1492	164,6	Écliptique	3	2,6	22,8	2,2°	Sheppard et al.	2002	Groupe Carmé.
		S/2003 J9	23 857 809	752,8	0,2762	165,0	Écliptique	1	2,6	23,7	2,2°	Sheppard et al.	2003	Peu observé, approximatif. Groupe Carmé.
Ædé	XLI	S/2003 J7	24 011 909	760,1	0,4901	150,3	Écliptique	4	2,6	22,5	2,2°	Sheppard et al.	2003	Groupe Pasiphaé.
Spondé	XXXVI	S/2001 J5	24 252 627	771,6	0,4432	154,4	Écliptique	2	2,6	23,0	2,2°	Sheppard et al.	2002	Groupe Pasiphaé.
Coré	XLIX	S/2003 J14	24 345 094	776,0	0,1951	137,4	Écliptique	2	2,6	23,6	2,2°	Sheppard et al.	2003	Groupe Pasiphaé.
		S/2003 J2	30 290 846	1077,0	0,1882	153,5	Écliptique	2	2,6	23,2	2,8°	Sheppard et al.	2003	Peu observé, approximatif. Groupe Pasiphaé.

Saturne 62

		S/2009 S1	117 000	?	0,0000	0,00	Laplace	0,3			19"	Carolyn C. Porco	2009	Dans l'anneau B.
Pan	XVIII	S/1981 S13	133 585	0,58	0,0000	0,00	Laplace	28,2	0,4	19,4	22"	Mark Showalter	1990	Dans la division d'Encke.
Daphnis	XXXV	S/2005 S1	136 504	0,59	0,0000	0,00	Laplace	7,6	0,3?		22"	Équipe d'imagerie de Cassini	2005	Dans la lacune de Keeler.
Atlas	XV	S/1980 S28	137 774	0,60	0,0011	0,00	Laplace	30,2	0,5	19,0	22"	Richard J. Terrile	1980	satellite berger externe à l'anneau A.
Prométhée	XVI	S/1980 S27	139 429	0,61	0,0022	0,01	Laplace	86,2	0,48	15,8	23"	Stewart A. Collins et D. Carlson	1980	satellite berger interne à l'anneau F.
Pandore	XVII	S/1980 S26	141 810	0,63	0,0042	0,05	Laplace	81,4	0,49	16,4	23"	Stewart A. Collins	1980	satellite berger externe à l'anneau F.
Janus	X	S/1980 S1	151 450	0,70	0,0098	0,17	Laplace	179	0,63	14,4	25"	Audouin Dollfus	1966	Co-orbital avec Épiméthée.
Épiméthée	XI	S/1980 S3	151 450	0,70	0,0161	0,35	Laplace	116,2	0,64	15,6	25"	J. Fountain and S. Larson	1977	Co-orbital avec Janus.
Égéon	LIII	S/2008 S1	167 425	0,81	0,0002	0,00	Laplace	0,6	0,5?		27"	Carolyn Porco et al.	2008	Dans l'anneau G.
Mimas	I		185 539	0,94	0,0196	1,57	Laplace	396,4	1,150	12,8	30"	William Herschel	1789	À un énorme cratère avec un pic central important.
Méthone	XXXII	S/2004 S1	194 402	1,01	0,0000	0,01	Laplace	3,2	0,5?		32"	S. Charnoz, C. Porco et al.	2004	
Anthée	XLIX	S/2007 S4	196 888	1,04	0,0011	0,02	Laplace	1,8	0,5?		32"	Équipe d'imagerie de Cassini	2007	
Pallène	XXXIII	S/2004 S2	212 282	1,15	0,0040	0,00	Laplace	5	0,5?		35"	C. Porco, S. Charnoz et al.	2004	
Encelade	II		238 042	1,37	0,0000	0,00	Laplace	504,2	1,608	11,8	39"	William Herschel	1789	Cryovolcans à l'origine de l'anneau E.
Téthys	III		294 672	1,89	0,0001	1,09	Laplace	1066	0,973	10,2	48"	Jean-Dominique Cassini	1684	
Télesto	XIII	S/1980 S13	294 720	1,89	0,0002	1,18	Laplace	24,8	0,5	18,5	48"	B. Smith, H. Reitsema, S. Larson, and J. Fountain	1980	Au point de Lagrange L4 précédant Téthys.
Calypso	XIV	S/1980 S25	294 721	1,89	0,0005	1,50	Laplace	21,4	0,5	18,7	48"	D. Pasco, P. Seidelmann, W. Baum, and D. Currie	1980	Au point de Lagrange L5 suivant Téthys.
Pollux	XXXIV	S/2004 S5	377 222	2,74	0,0191	0,18	Laplace	2,6	0,5?		61"	Porco et al.	2004	(= polydeuces) Au point Lagrange L5 suivant Téthys.
Dioné	IV		377 415	2,74	0,0022	0,03	Laplace	1123,4	1,476	10,4	61"	Jean-Dominique Cassini	1684	
Hélène	XII	S/1980 S6	377 444	2,74	0,0000	0,21	Laplace	35,2	0,5	18,4	61"	P. Laques & J. Lecacheux	1980	Au point de Lagrange L4 précédant Dioné.
Rhée	V		527 068	4,52	0,0002	0,33	Laplace	1528,6	1,233	9,6	1,4'	Jean-Dominique Cassini	1672	
Titan	VI		1 221 865	15,95	0,0288	0,31	Laplace	5149,46	1,882	8,4	3,3'	Christian Huygens	1655	Atmosphère dense composé de diazote. Lacs de méthane et d'éthane.
Hypérion	VII		1 500 933	21,28	0,0232	0,62	Laplace	270	0,54	14,4	4,1'	W. Bond, G. Bond, W. Lassell	1848	Résonance orbitale 3:4 avec Titan.
Japet	VIII		3 560 854	79,33	0,0293	8,30	Laplace	1471,2	1,083	11,0	9,7'	Jean-Dominique Cassini	1671	(= Iapetus) Mag varie de 10,2 à 11,9 (taches sur le satellite).
Kiviuq	XXIV	S/2000 S5	11 273 067	446,87	0,1551	49,46	Écliptique	16	2,3	22,1	31'	B. Gladman, J. Kavelaars, et coll.	2000	Groupe inuit.
Ijiraq	XXII	S/2000 S6	11 342 271	450,99	0,3875	48,83	Écliptique	12	2,3	22,6	31'	B. Gladman, J. Kavelaars, et coll.	2000	Groupe inuit.
Phœbé	IX		12 947 918	548,02	0,1634	175,24	Laplace	213	1,64	16,4	35'	William Henry Pickering	1899	Groupe nordique.
Paaliaq	XX	S/2000 S2	15 064 924	690,34	0,5212	42,91	Écliptique	22	2,3	21,1	41'	B. Gladman, J. Kavelaars, et coll.	2000	Groupe inuit.

Skathi	XXVII	S/2000 S8	15 609 072	728,08	0,2614	148,79	Écliptique	8	2,3	23,6	42'	B. Gladman, J. Kavelaars, et coll.	2000	Groupe nordique.
Albiorix	XXVI	S/2000 S11	16 431 890	786,40	0,5129	34,95	Écliptique	32	2,3	20,5	45'	M. Holman	2000	Groupe celte.
		S/2007 S2	16 523 160	792,96	0,2181	176,68	Écliptique	6	2,3	24,4	45'	Sheppard, Jewitt, Kleyna, Marsden	2007	Groupe nordique.
Bebhionn	XXXVII	S/2004 S11	16 821 802	814,56	0,3574	42,10	Écliptique	6	2,3	24,1	46'	S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna	2004	Groupe celte.
Erriapus	XXVIII	S/2000 S10	17 520 110	865,80	0,4557	37,09	Écliptique	10	2,3	23,4	48'	B. Gladman, J. Kavelaars, et coll.	2000	Groupe celte.
Skoll	XLVII	S/2006 S8	17 576 897	870,02	0,4294	155,55	Écliptique	6	2,3	24,5	48'	S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna	2006	Groupe nordique.
Tarqeq	LII	S/2007 S1	17 879 115	892,55	0,1066	49,86	Écliptique	6	2,3	23,9	49'	S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna	2007	Groupe inuit.
Siarnaq	XXIX	S/2000 S3	17 936 889	896,88	0,4476	46,10	Écliptique	40	2,3	19,9	49'	B. Gladman, J. Kavelaars, et coll.	2000	Groupe inuit.
		S/2004 S13	18 056 254	905,85	0,2610	167,38	Écliptique	6	2,3	24,5	49'	S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna	2004	Groupe nordique.
Hyrrokkin	XLIV	S/2004 S19	18 347 401	927,85	0,3552	153,34	Écliptique	6	2,3	23,5	50'	S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna	2006	Groupe nordique.
Tarvos	XXI	S/2000 S4	18 562 807	944,23	0,5438	34,68	Écliptique	15	2,3	22,7	50'	B. Gladman, J. Kavelaars, et coll.	2000	Groupe celte.
Mundilfari	XXV	S/2000 S9	18 589 899	946,30	0,1844	169,19	Écliptique	7	2,3	23,8	50'	B. Gladman, J. Kavelaars, et coll.	2000	Groupe nordique.
Greip	LI	S/2006 S4	18 654 017	951,20	0,3170	172,85	Écliptique	6	2,3	24,4	51'	S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna	2006	Groupe nordique.
		S/2006 S1	18 930 249	972,41	0,1303	154,23	Écliptique	6	2,3	24,6	51'	S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna	2006	Groupe nordique.
Jarnsaxa	L	S/2006 S6	19 039 725	980,85	0,1942	163,17	Écliptique	6	2,3	24,7	52'	S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna	2006	Groupe nordique.
Bergelmir	XXXVIII	S/2004 S15	19 061 312	982,52	0,1730	157,42	Écliptique	6	2,3	24,2	52'	S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna	2004	Groupe nordique.
		S/2004 S17	19 099 175	985,45	0,2259	166,88	Écliptique	4	2,3	25,2	52'	S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna	2004	Groupe nordique.
Narvi	XXXI	S/2003 S1	19 125 759	987,51	0,3231	136,08	Écliptique	7	2,3	23,8	52'	S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna	2003	Groupe nordique.
Suttungr	XXIII	S/2000 S12	19 630 188	1026,83	0,0851	174,22	Écliptique	7	2,3	23,9	53'	B. Gladman, J. Kavelaars, et coll.	2000	Groupe nordique.
Hati	XLIII	S/2004 S14	19 709 340	1033,05	0,3080	163,13	Écliptique	6	2,3	24,4	53'	S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna	2004	Groupe nordique.
		S/2004 S12	19 905 867	1048,54	0,3963	164,04	Écliptique	5	2,3	24,8	54'	S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna	2004	Groupe nordique.
Farbauti	XL	S/2004 S09	19 949 968	1052,03	0,1859	158,44	Écliptique	5	2,3	24,7	54'	S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna	2004	Groupe nordique.
Bestla	XXXIX	S/2004 S18	20 339 117	1082,96	0,6367	143,92	Écliptique	7	2,3	23,8	55'	S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna	2004	Groupe nordique.
		S/2007 S3	20 462 835	1092,85	0,1296	177,22	Écliptique	4	2,3	24,9	56'	S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna	2007	Groupe nordique.
Ægir	XXXVI	S/2004 S10	20 482 851	1094,46	0,2253	167,43	Écliptique	6	2,3	24,4	56'	S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna	2004	Groupe nordique.
		S/2004 S7	20 576 693	1101,99	0,5541	165,60	Écliptique	6	2,3	24,5	56'	S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna	2004	Groupe nordique.
Thrymr	XXX	S/2000 S7	20 716 538	1113,24	0,3964	174,44	Écliptique	7	2,3	23,9	56'	B. Gladman, J. Kavelaars, et coll.	2000	Groupe nordique.
		S/2006 S3	21 076 290	1142,37	0,4710	150,82	Écliptique	5	2,3	24,6	57'	S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna	2006	Groupe nordique.
Kari	XLV	S/2006 S2	22 240 371	1238,30	0,4049	146,52	Écliptique	6	2,3	23,9	60'	S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna	2006	Groupe nordique.
Fenrir	XLI	S/2004 S16	22 598 718	1268,35	0,1257	162,80	Écliptique	4	2,3	25,0	61'	S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna	2004	Groupe nordique.
Loge	XLVI	S/2006 S5	23 206 519	1319,86	0,1789	166,69	Écliptique	6	2,3	24,6	63'	S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna	2006	Groupe nordique.
Surtur	XLVIII	S/2006 S7	23 316 608	1329,27	0,4016	166,35	Écliptique	6	2,3	24,8	63'	S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna	2006	Groupe nordique.
Ymir	XIX	S/2000 S1	23 639 590	1356,98	0,2665	172,66	Écliptique	18	2,3	21,9	64'	B. Gladman, J. Kavelaars, et coll.	2000	Groupe nordique.
Fornjot	XLII	S/2004 S8	24 867 026	1464,03	0,1613	167,94	Écliptique	6	2,3	24,6	67'	S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna	2004	Groupe nordique.

Uranus

27

Cordélia	VI	S/1986 U7	49 800	0,3350	0,0003	0,09	Équateur	40,2	1,3	23,6	4"	Richard J. Terrile	1986	
Ophélie	VII	S/1986 U8	53 800	0,3760	0,0099	0,10	Équateur	42,8	1,3	23,3	4"	Richard J. Terrile	1986	
Bianca	VIII	S/1986 U9	59 200	0,4350	0,0009	0,19	Équateur	54	1,3	22,5	5"	Bradford A. Smith	1986	
Cressida	IX	S/1986 U3	61 800	0,4640	0,0004	0,01	Équateur	82	1,3	21,6	5"	Stephen P. Synnott	1986	
Desdémone	X	S/1986 U6	62 700	0,4740	0,0001	0,11	Équateur	70	1,3	22,0	5"	Stephen P. Synnott	1986	
Juliette	XI	S/1986 U2	64 400	0,4930	0,0007	0,07	Équateur	106	1,3	21,1	5"	Stephen P. Synnott	1986	
Portia	XII	S/1986 U1	66 100	0,5130	0,0001	0,06	Équateur	140	1,3	20,4	5"	Stephen P. Synnott	1986	
Rosalinde	XIII	S/1986 U4	69 900	0,5580	0,0001	0,28	Équateur	72	1,3	21,8	5"	Stephen P. Synnott	1986	
Cupid	XXVII	S/2003 U2	74 392	0,6130	0,0013	0,10	Équateur	18	1,3	25,8	6"	Showalter & Lissauer	2003	
Belinda	XIV	S/1986 U5	75 300	0,6240	0,0001	0,03	Équateur	90	1,3	21,5	6"	Stephen P. Synnott	1986	
Perdita	XXV	S/1986 U10	76 417	0,6380	0,0116	0,47	Équateur	26	1,3	23,6	6"	Erich Karkoschka	1999	
Puck	XV	S/1985 U1	86 000	0,7620	0,0001	0,32	Équateur	162	1,3	19,8	7"	Stephen P. Synnott	1985	
Mab	XXVI	S/2003 U1	97 736	0,9230	0,0025	0,13	Équateur	24	1,3	24,6	7"	Showalter & Lissauer	2003	
Miranda	V		129 900	1,4130	0,0013	4,34	Équateur	471,6	1,21	15,8	10"	Gerard P. Kuiper	1948	
Ariel	I		190 900	2,5200	0,0012	0,04	Équateur	1157,8	1,59	13,7	15"	William Lassell	1851	
Umbriel	II		266 000	4,1440	0,0039	0,13	Équateur	1169,4	1,46	14,5	20"	William Lassell	1851	
Titania	III		436 300	8,7060	0,0011	0,08	Équateur	1577,8	1,66	13,5	33"	William Herschel	1787	
Obéron	IV		583 500	13,4600	0,0014	0,07	Équateur	1522,8	1,56	13,7	44"	William Herschel	1787	
Francisco	XXII	S/2001 U3	4 275 911	267,12	0,1369	147,46	Écliptique	22	1,5	25,0	5,4'	Matthew J. Holman et al.	2003	
Caliban	XVI	S/1997 U1	7 163 808	579,26	0,0771	139,91	Écliptique	72	1,5	22,4	9,1'	Brett James Gladman et al.	1997	
Stephano	XX	S/1999 U2	7 952 324	677,48	0,1444	141,87	Écliptique	32	1,5	24,1	10,1'	Brett James Gladman et al.	1999	
Trinculo	XXI	S/2001 U1	8 504 774	749,29	0,2075	166,34	Écliptique	18	1,5	25,4	10,8'	Matthew J. Holman et al.	2001	
Sycorax	XVII	S/1997 U2	12 193 229	1286,28	0,4842	153,23	Écliptique	150	1,5	20,8	15'	Philip D. Nicholson et al.	1997	
Margaret	XXIII	S/2003 U3	14 419 215	1654,12	0,8121	51,45	Écliptique	20	1,5	25,2	18'	Sheppard & Jewitt	2003	
Prospero	XVIII	S/1999 U3	16 191 920	1968,36	0,3662	144,58	Écliptique	50	1,5	23,2	21'	Matthew J. Holman et al.	1999	

Setebos	XIX	S/1999 U1	17 543 866	2219,95	0,5355	147,58	Écliptique	48	1,5	23,3	22'	JJ Kavelaars et al.	1999
Ferdinand	XXIV	S/2001 U2	20 456 297	2795,09	0,3868	167,89	Écliptique	20	1,5	25,1	26'	Matthew J. Holman et al.	2003

Neptune 14

Naïade	III	S/1989 N6	48 227	0,294	0,0003	4,69	Laplace	66	1,3	23,9	2,3"	Richard J. Terrile et al.	1989
Thalassa	IV	S/1989 N5	50 074	0,311	0,0002	0,14	Laplace	82	1,3	23,3	2,4"	Richard J. Terrile et al.	1989
Despina	V	S/1989 N3	52 526	0,335	0,0002	0,07	Laplace	150	1,3	22,0	2,5"	Stephen P. Synnott et al.	1989
Galatée	VI	S/1989 N4	61 953	0,429	0,0001	0,03	Laplace	176	1,3	21,9	2,9"	Stephen P. Synnott et al.	1989
Larissa	VII	S/1989 N2	73 548	0,555	0,0014	0,21	Laplace	194	1,3	21,5	3,5"	Harold J. Reitsema et al.	1981
		S/2004 N1	105 284	0,950			Laplace	18	1,3	26,5		Mark Showalter et al.	2013
Protée	VIII	S/1989 N1	117 646	1,122	0,0005	0,08	Laplace	420	1,3	19,8	5,6"	Stephen P. Synnott et al.	1989
Triton	I		354 759	5,877	0,0000	156,87	Laplace	2706,8	2,06	13,5	17"	William Lassell	1846
Néréide	II		5 513 818	360,130	0,7507	7,09	Laplace	340	1,5	19,2	4,4'	Gerard P. Kuiper	1949
Halimède		S/2002 N1	16 599 724	1881,1	0,258	112,3	Écliptique	62	1,5	24,5	13'	Matthew J. Holman et al.	2002
Sao		S/2002 N2	22 274 569	2923,9	0,136	52,5	Écliptique	44	1,5	25,5	18'	Matthew J. Holman et al.	2002
Laomédie		S/2002 N3	23 565 390	3181,7	0,396	38,0	Écliptique	42	1,5	25,5	19'	Matthew J. Holman et al.	2002
Psamathee	X	S/2003 N1	46 417 736	8795,8	0,223	124,4	Écliptique	40	1,5	25,5	37'	Sheppard et al.	2003
Néso		S/2002 N4	48 888 016	9507,2	0,634	140,2	Écliptique	60	1,5	24,6	39'	Matthew J. Holman et al.	2002

Rotation inverse.

Pluton 5

Charon	I	S/1978 P1	19 591	6,387	0,0002	0,08	Équateur	1207	1,66	17,3	0,7"	James W. Christy	1978
Styx	V	S/2012 P1	42 393	20,16	0,0006	0,08	Pl+Ch	20	?	27,0	1,5"	M. R. Showalter et al.	2012
Nix	II	S/2005 P2	48 671	24,85	0,0000	0	Pl+Ch	46	2,1	23,4	1,8"	Pluto Companion Search Team	2005
Kerbéros	IV	S/2011 P1	57 729	32,17	0,0000	0,426	Pl+Ch	28	1,4	26,1	2,1"	M. R. Showalter et al.	2011
Hydre	III	S/2005 P1	64 698	38,2	0,0056	0,304	Pl+Ch	61	0,8	22,9	2,3"	Pluto Companion Search Team	2005

Inclinaison de 96,56° par rapport à l'écliptique.

Haumea 2

Namaka	II		25 657	18,278	0,051	126,36	Écliptique	170	1,0	21,9	0,8"	M. Brown, C. Trujillo, D. Rabinowitz, et al.	2005
Hi'iaka	I		49 880	49,462	0,25	113,01	Écliptique	320	1,0	20,3	1,6"	M. Brown, C. Trujillo, D. Rabinowitz, et al.	2005

Makemake 1

	I									24,9		A. Parker, M. Buie, W. Grundy, K. Noll	2015
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	------

Dist. Entre 21000 et 300000 km, révolution entre 12j et 2ans.

Eris 1

Dysnomia	I		37 350	15,774	< 0,013	142	Écliptique	700		25,6	0,8"	Michael E. Brown et al.	2015
----------	---	--	--------	--------	---------	-----	------------	-----	--	------	------	-------------------------	------

Total des satellites : 194

Sources :

- Planetes : https://ssd.jpl.nasa.gov/?sat_elem (Gros satellites, Pluton)
<https://www.minorplanetcenter.net/iau/NatSats/NaturalSatellites.html> (orbites petits sat)
<https://sites.google.com/carnegiescience.edu/sheppard/moons/jupitermoons> (magnitudes sat Jup récents)
https://ssd.jpl.nasa.gov/?sat_phys_par (paramètres physiques, magnitudes)
- Haumea : doi:10.1088/0004-6256/137/6/4766 (<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/0004-6256/137/6/4766/meta>)
<http://www.johnstonsarchive.net/astro/astmoons/am-136108.html>
- Mekemeke : doi:10.3847/2041-8205/825/1/L9 (<http://iopscience.iop.org/article/10.3847/2041-8205/825/1/L9/meta>)
- Eris : doi:10.1126/science.1139415 (<http://science.sciencemag.org/content/316/5831/1585>)

- Repères :**
- Écliptique Plan de l'équiptique
 - Laplace Plan de Laplace de la planète
 - Équateur Plan de l'équateur de la planète
 - Pl+Ch Éléments donnés par rapport au barycentre Pluton-Charon

Si inclinaison >90° alors le satellite est rétrograde

Les magnitudes en gras sont celles qui sont inférieures ou égal à 15 (accessible avec un gros télescope amateur pour peu que la distance planète-satellite soit suffisante)

La Distance au centre de la planète est donnée pour une opposition moyenne et en supposant que le satellite ce trouve à ce moment au demi grand axe de son orbite sur le coté de la planète.

<http://www.astro5000.com/>