

1	Données caractéristiques / Objets	Mercure	Venus	Terre	Mars	CérésOlbers	Jupiter	saturne	Uranus	Neptune	Pluton	Ast.Oort	Soleil	Héliopause
2	Dimension /diamètre réel à l'équateur (Km)	4878	12104	12756	6796	1001	142984	120536	51118	49528	2400	20	1392000	20
3	Rayon orbital ou Distance orbitale (mioKm) - moy.	57,9	108,2	149,6	227,9	413	778,3	1427,4	2871	4497,1	5914	2E+07	0,696	2,5E+07
4	Diamètre (ua)	0,38241	0,9489	1	0,533	0,078473	11,209	9,4494	7,522	3,88272	0,188	0,0016	109,125	0,00157
5	Distance orbitale vs soleil/planète (ua) / R. planète	0,38703	0,7233	1	1,523	2,760695	5,2025	9,5414	19,19	30,0608	39,53	167106	0,00465	167112
6	Masse (tonnes)	3,3E+20	5E+21	6E+21	6E+20	7,3E+16	2E+24	6E+23	9E+22	1E+23	1E+19		2E+27	
7	rayon à l'équateur (km)	2439	6052	6378	3398	500,5	71492	60268	25559	24764	1200	10	696000	10
8	Vit. de lib. (f (2gM/r) 1/2 - km/s	4,3	10,3	11,2	5	0,3975	59,5	35,6	21,22	23,5	1,175	3E-07	620,352	3E-07
9	Tableau: 1/7/2002, dernière mise à jour: 1/11/02													
10	Période de rotation (heures)	1403,76	-5816,3	23,934	24,62	15	9,925	10,656	17,24	16,11	152,9	10	607,924	10
11	Période rotation en secondes	5053536	-2E+07	86162,4	88643	54000	35730	38362	62064	57996	6E+05	36000	2188525	36000
12	Vitesse de rotation (km/s), à l'équateur	0,00303	-0,0018	0,4651	0,241	0,058236	12,572	9,8712	2,588	2,68289	-0,014	0,0017	1,99819	0,00175
13	Période de révolution (planète: an, satél.: jour)	0,24	0,615	1	1,88	4,59	11,86	29,46	84,01	164,79	247,7	7E+07	2,5E+08	6,8E+07
14	Période révolution en seconde	7553126	2E+07	3,1E+07	6E+07	1,44E+08	4E+08	9E+08	3E+09	5,2E+09	8E+09	2E+15	7,9E+15	2,1E+15
15	Vit. rév. moy. tourbillon (km/s) / Champ spiral éther	48,165	35,125	29,8673	24,2	17,96395	13,102	9,6734	6,823	5,44836	4,766	0,0731	263535	0,07306
16	Vit. surface diurne à l'équateur planète - tangentielle	48,162	35,127	29,4022	23,96	17,90571	0,5297	-0,198	4,235	2,76547	4,78	0,0713	263533	0,07132
17	Vit. surface nocturne à l'équateur planète-tangentielle	48,168	35,123	30,3324	24,44	18,02218	25,674	19,545	9,41	8,13125	4,753	0,0748	263537	0,07481
18	Vit. tourbillon éther alt : 0m. planète (f M/D)rac.1/2))	3,04056	-7,2832	7,96552	3,577	0,928329	42,122	25,17	15,12	16,6904	0,89	0,0731	438,072	0,07309
19	Vit. tourbillon éther alt : 1750/17500 m. p/g planète			7,0561	2,895		37,754	22,158	11,65	12,7759	0,568			
20	Vit. tourbillon éther alt : 4700 /47000m. -p/g planète			6,04402	2,308		32,719	18,867	8,971	9,80447	0,401			
21	Vit. différent. rot. planète / tourbillon éther: alt. 0 m.	3,03753	-7,2814	7,50042	3,336	0,870093	29,55	15,299	12,53	14,0075	0,904	0,0713	436,074	0,07135
22	Vit. rot. "sommets" planète à alt. 9000 m.	0,00304	-0,0018	0,46576	0,241	0,059283	12,574	9,8727	2,588	2,68386	0,014	0,0033	1,99822	0,00332
23	Vit. rot./ rév. géostationnaire (alt. Terre: 36000km, ..)	0,00801	-15,306	3,09031	1,481	1,68721	28,399	18,88	8,358	9,02068	0,225	6,2849	72,7963	6,28493
24	Vit. tourbillon éther alt . géosta. Pla. : (36000 km., ...)	2739894	-51,15	3,0902	1,437	1,731418	28,065	18,2	8,404	9,06264	0,22	1954	72,7889	1967,55
25	différence rot. planète / tourbillon éther à alt. "géost"	2739894	-35,845	-0,0001	-0,045	0,044208	-0,3337	-0,679	0,046	0,04197	-0,005	1947,7	-0,0074	1961,27
26	dif. théo. révol. planète / tourbillon éther, nocturne	51,2056	27,842	37,8328	27,78	18,89227	55,224	34,843	21,94	22,1388	5,656	0,1462	263973	0,14616
27	dif. théo. révol. planète / tourbillon éther, diurne	45,1245	42,408	21,9018	20,63	17,03562	-29,021	-15,5	-8,292	-11,242	3,876	-4E-05	263097	-3,2E-05
28	altitude géostionnaire (1000 x km)	4	51000	36	17,5	14	90	55	57	58,5	18,5		24660	
29	dist. planétopause ~ 100dist. dernier sat. (miokm)	69,6	3E+09	38,44	2,35	2,35	2370	1295,4	58,35	551	1,94			
30	vitesse tourbillon : lisière interne de la planétopause	0,07625	1E-05	0,1026	0,136	0,135992	0,2317	0,1717	0,315	0,11189	0,022			
31	inclinaison planète sur écliptique (°)	7	3,39	0	1,85		1,31	2,49	0,77	1,77	17,15		7,25	
32	excentricité de la trajectoire de révolution	0,206	0,007	0,0167	0,093		0,048	0,056	0,047	0,009	0,246		0	
33	édition du 6 novembre 02													
34	idem ligne 35, avec fréq. ligne 37	0,38705	0,7248	1,00222	1,527	2,76803	5,2122	9,5598	19,22	30,1242	39,53	167484	397731	167484
35	distance/R. planète, fct(Fréq. révolution) ua	0,38705	0,7248	1,00222	1,527	2,76803	5,2122	9,5598	19,22	30,1242	39,44	167484	397731	167484
36	Fréq. révolution en référence pluton = 1	1032,08	402,76	247,7	131,8	35,90196	20,885	8,408	2,948	1,50313	1	4E-06	9,9E-07	3,6E-06
37	Fréq. révolution en référence Oort = 1	2,8E+08	1E+08	6,8E+07	4E+07	14883442	6E+06	2E+06	8E+05	414558	3E+05	1	0,27326	1

1	Lune	Phobos	Deimos	Io	Europe	Ganymède	Callisto	Sinopé	Cassini	Atlas	Prométhée	Pandora	Janus	Téthys	Dioné	Rhéea	Titan	Japet
2	3476	25,556	13,333	3630	3138	5262	4800	30	0,01	25,56	120	100	200	1060	1120	1530	5150	1460
3	0,3844	0,0094	0,0235	0,4216	0,6709	1,07	1,88	23,7	0,13	0,138	0,1394	0,142	0,15	0,295	0,377	0,527	1,222	3,561
4	0,2725	0,0038	0,002	0,0254	0,0219	0,036801	0,0336	2E-04	8E-08	2E-04	0,001	8E-04	0	0,009	0,009	0,013	0,043	0,012
5	2E-05	7E-07	2E-06	2E-05	2E-06	3,74E-06	7E-06	172,1		0,467				0,781	0,716	2E-06	5E-06	0,275
6	7E+19																	
7	1738	12,778	6,6667	1815	1569	2631	2400	15	0,005	12,78	60	50	100	530	560	765	2575	730
8	2,37																	
9																		
10	653,4	10	10	10	10	10	10	-10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	2E+06	36000	36000	36000	36000	36000	36000	#####	36000	36000	36000	36000	####	36000	36000	36000	36000	36000
12	0,0046	0,0022	0,0012	0,3168	0,2738	0,459196	0,4189	-0	9E-07	0,002	0,01047	0,009	0,02	0,093	0,098	0,134	0,449	0,127
13	27,32	0,32	1,26	1,77	3,55	7,16	16,69	758	17,14	0,6	0,61	0,63	0,69	1,89	2,74	4,52	15,94	79,33
14	2E+06	27572	108565	152507	305877	616922,8	1E+06	7E+07	1E+06	51697	52559,1	54282	####	2E+05	2E+05	4E+05	1E+06	7E+06
15	1,026	2,1421	1,3601	17,37	13,781	10,89765	8,2142	2,28	17,14	16,74	16,6646	16,4	16	11,37	10,04	8,502	5,59	3,274
16	1,0214	2,1399	1,3589		13,508													
17	1,0307	2,1443	1,3612		14,055													
18	1,6758	1728,6	2392,7	145,01	155,95	46,46937			87386							1,115	0	
19																		
20																		
21	1,6712	1728,6	2392,7		155,67													
22	0,0047	0,0038	0,0027		0,2754													
23	1,0063	6,2854	6,2843		6,557													
24	1,0364	32,561	32,557		31,869													
25	0,0301	26,276	26,273		25,312													
26	2,7019																	
27	-0,6498																	
28	375																	
29																		
30																		
31	5,9																	
32	0,055																	
33																		
34																		
35	9,071																	
36																		
37																		