MIMISTROBELL : 3840

Les éléments suivants ont été déterminés à partir de 82 observations réparties entre le 25 février 1928 et le 22 septembre 1996, pour ce calcul nous avons tenu compte des perturbations dues à l'ensemble des planètes du système solaire.

L'écart-type sur les O-C est de $0,46''$.

Éléments ajustés

Les éléments orbitaux sont donnés dans l'écliptique et l'équinoxe moyens J2000.
Époque : 13 novembre 1996 à 0 h TT, jour julien 2 450 400,5.

$T =$	1996 février 24,900 92	$\pm$	0,001 98 TT
$M =$	76,527 233 6°	$\pm$	0,000 456 7°
$\omega =$	167,700 320 9°	$\pm$	0,000 317 3°
$\Omega =$	42,457 766 1°	$\pm$	0,000 272 0°
$i =$	3,921 112 9°	$\pm$	0,000 017 8°
$q =$	2,064 499 5 ua	$\pm$	0,000 005 6 ua
$e =$	0,082 557 0	$\pm$	0,000 003 9
$a =$	2,250 275 6 ua	$\pm$	0,000 015 6 ua
$n =$	0,291 978 26°/jour	$\pm$	0,000 003 03°/jour
$P =$	3,376 ans	$\pm$	0,000 035 1 (0,012 8 jour)

MIMISTROBELL : 3840
Comparaison aux observations

Dates (UT)			Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code observatoire
			Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	
			h m s	° ′ ″	″	″	
1928	février	25,93701	9 43 1,92	+21 1 16,8	+7,89*	−0,10	024
		25,93703	9 42 48,00	+21 2 0,0	(1)	(1)	024
1952	avril	26,20560	14 8 3,20	−11 51 59,0	+3,80*	(1)	711
1979	mars	31,99303	14 34 3,12	−13 2 22,4	+3,27*	+2,31*	095
1980	octobre	7,33056	0 44 9,14	+ 1 4 45,6	+0,73	+0,23	675
		8,32639	0 43 8,56	+ 1 0 10,3	−0,58	−0,19	675
		9,30000	0 42 9,91	+ 0 55 47,1	+1,70*	+1,42*	675
		10,25903	0 41 12,22	+ 0 51 29,7	−0,58	+0,68	675
1982	février	20,33472	9 54 44,07	+20 7 5,2	+1,31	−0,80	688
		20,37153	9 54 41,48	+20 7 16,1	−0,32	+0,29	688
		28,28819	9 46 26,21	+20 37 27,3	+2,16*	−2,49*	688
		28,32222	9 46 23,97	+20 37 33,9	+0,22	−2,09*	688
1986	mai	4,44513	17 56 47,74	−26 22 10,9	+0,40	+0,69	675
		5,47795	17 56 39,62	−26 25 23,7	−1,09	+1,03	675
1987	octobre	22,94625	2 51 9,97	+15 56 58,1	−0,50	−1,90*	095
		24,33195	2 49 45,61	+15 53 10,7	−0,42	−0,58	801
	novembre	16,33090	2 25 5,03	+14 39 15,0	(1)	+1,21	675
		19,18609	2 22 19,13	+14 30 25,9	−0,01	+0,25	688
		19,25229	2 22 14,92	+14 30 11,3	−4,45*	−2,55*	688
		20,31736	2 21 14,41	+14 27 8,3	−9,72*	+3,14*	675
		24,23662	2 17 47,24	+14 16 16,3	+5,79*	+0,08	688
1989	mars	30,54271	12 46 22,50	− 0 36 53,5	+1,96*	+2,09	400
		30,56354	12 46 21,20	− 0 36 51,0	+1,99*	−0,47	400
		30,57465	12 46 20,34	− 0 36 47,1	−0,47	+0,73	400
	avril	29,23455	12 21 16,88	+ 0 32 46,9	−0,96	−2,15*	675
		29,26528	12 21 15,72	+ 0 32 46,3	−3,02*	−2,51*	675
	mai	1,22066	12 20 19,76	+ 0 32 9,3	−0,43	−1,56	675
		1,26059	12 20 18,67	+ 0 32 6,5	+0,90	−3,11*	675
1996	janvier	20,53543	14 53 19,22	−14 53 46,2	−0,05	+0,39	711
		21,52977	14 55 0,33	−15 1 55,0	−0,29	+0,66	711
		21,53585	14 55 0,95	−15 1 58,1	−0,10	+0,54	711
		22,53089	14 56 41,62	−15 10 2,1	−0,55	+0,78	711
		22,53708	14 56 42,23	−15 10 5,3	−0,63	+0,58	711
	février	9,49556	15 25 19,04	−17 20 59,8	−0,50	−0,07	711
		9,50040	15 25 19,47	−17 21 1,8	−0,42	−0,17	711
		10,49938	15 26 48,38	−17 27 29,6	−0,42	+0,13	711
		10,50426	15 26 48,80	−17 27 31,6	−0,47	+0,03	711
	mars	9,50573	16 1 19,86	−19 56 9,5	−0,11	−0,15	711
		9,50969	16 1 20,08	−19 56 10,5	−0,02	−0,14	711
		10,46925	16 2 13,34	−20 0 14,4	+0,07	−0,28	711

(1) *O-C supérieur à* 10″.
∗ *Observation non utilisée pour l'ajustement.*

MIMISTROBELL : 3840
Comparaison aux observations

Dates (UT)			Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code observatoire
			Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	
			h m s	° ′ ″	″	″	
1996	mars	10,47310	16 2 13,54	−20 0 15,3	+0,04	−0,20	711
		24,52132	16 12 13,38	−20 52 52,6	−0,17	−0,11	566
		24,54151	16 12 13,94	−20 52 56,6	−0,04	+0,01	566
		24,56198	16 12 14,49	−20 53 0,6	−0,14	+0,16	566
	avril	23,35802	16 11 9,05	−22 4 3,4	+0,10	+0,13	711
		23,36121	16 11 8,93	−22 4 3,7	+0,11	+0,09	711
		24,29745	16 10 35,48	−22 5 17,6	+0,16	+0,22	711
		24,30070	16 10 35,35	−22 5 18,0	+0,14	+0,09	711
		25,33053	16 9 56,22	−22 6 35,1	+0,08	+0,03	711
		25,33404	16 9 56,08	−22 6 35,5	+0,19	−0,11	711
		26,36387	16 9 14,86	−22 7 47,2	+0,28	−0,05	711
		26,37115	16 9 14,53	−22 7 47,8	+0,13	−0,16	711
	mai	25,25131	15 40 57,37	−22 6 14,5	+0,67	−0,06	711
		25,25417	15 40 57,17	−22 6 14,3	+0,55	−0,03	711
		26,22913	15 39 55,24	−22 5 14,0	+1,04*	−0,26	711
		26,23203	15 39 55,02	−22 5 13,7	+0,63	−0,13	711
		27,23147	15 38 52,14	−22 4 9,8	+0,68	−0,03	711
		27,23432	15 38 51,96	−22 4 9,7	+0,79	−0,11	711
		28,24144	15 37 49,37	−22 3 3,5	+0,40	+0,24	711
		28,24633	15 37 49,05	−22 3 3,2	+0,36	+0,22	711
	juin	21,30559	15 20 8,29	−21 41 36,4	−0,20	−0,41	711
		21,30872	15 20 8,22	−21 41 36,2	−0,15	−0,29	711
		26,12893	15 18 49,92	−21 41 21,7	−0,21	−0,45	711
		26,13202	15 18 49,87	−21 41 21,8	−0,31	−0,51	711
	juillet	20,17213	15 24 12,97	−22 11 39,7	−0,57	+0,11	711
		20,17599	15 24 13,10	−22 11 40,0	−0,61	+0,33	711
		22,13850	15 25 28,28	−22 16 20,8	−0,30	+0,22	711
		22,14642	15 25 28,57	−22 16 22,0	−0,44	+0,16	711
		23,11501	15 26 8,15	−22 18 46,9	−0,45	+0,16	711
		23,11869	15 26 8,30	−22 18 47,4	−0,37	+0,21	711
	août	21,12065	15 56 30,20	−23 52 56,6	−0,04	−0,26	711
		21,12533	15 56 30,57	−23 52 57,6	−0,08	−0,27	711
		22,10504	15 57 50,74	−23 56 32,1	+0,14	−0,23	711
		22,10976	15 57 51,12	−23 56 33,0	+0,13	−0,11	711
	septembre	19,12101	16 42 19,91	−25 32 2,0	−0,09	+0,25	711
		19,12678	16 42 20,52	−25 32 2,9	−0,08	+0,32	711
		20,08786	16 44 3,30	−25 34 49,7	−0,10	+0,05	711
		20,09329	16 44 3,88	−25 34 50,7	−0,03	−0,05	711
		21,09402	16 45 51,52	−25 37 40,7	+0,03	−0,13	711
		21,09944	16 45 52,13	−25 37 41,2	+0,51	+0,25	711

∗ *Observation non utilisée pour l'ajustement.*

MIMISTROBELL : 3840
Comparaison aux observations

Dates (UT)			Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code observatoire
			Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	
			h m s	° ′ ″	″	″	
1996	septembre	22,08753	16 47 39,04	−25 40 26,0	+0,02	−0,03	711
		22,09297	16 47 39,64	−25 40 26,9	+0,26	−0,07	711