

Quelques caractéristiques des orbites des planètes du système solaire

		Orbite réelle									Orbite à l'échelle a = 100 mm		
		demi grand-axe	excentricité	demi petit-axe	différence en km	rapport a/b	périhélie a.(1-e)	aphélie a.(1+e)	différence péri-aphé	différence d'énergie reçue (%)	demi petit axe b	différence a - b (mm)	distance soleil-centre
Mercure	57909083	0,387	0,2060	0,379	1241719	0,979	45968135	69820618	23852483	56,654	97,9	2,145	20,600
Vénus	108208600	0,723	0,0068	0,723	2479	1,000	107427023	108891499	1464476	2,672	100,0	0,002	0,677
Terre	149597871	1,000	0,0167	1,000	20887	1,000	147098091	152097651	4999561	6,466	100,0	0,014	1,671
Mars	227939200	1,524	0,0934	1,517	996608	0,996	206693155	249281156	42588001	31,250	99,6	0,437	9,340
Jupiter	778298300	5,203	0,0485	5,197	915985	0,999	740607373	816108072	75500699	17,647	99,9	0,118	4,850
Saturne	1429394000	9,555	0,0555	9,540	2203959	0,998	1350061238	1508754076	158692838	19,930	99,8	0,154	5,551
Uranus	2875039000	19,218	0,0464	19,197	3100525	0,999	2741486940	3008456829	266969889	16,960	99,9	0,108	4,643
Neptune	4504450000	30,110	0,0090	30,109	182026	1,000	4463897413	4544886379	80988966	3,532	100,0	0,004	0,899
Pluton	5915803	39,439	0,2500	38,187	187349261	0,968	4424992826	7374988043	2949995217	64,000	96,8	3,175	25,000
Lune	383398	2,56e-03	0,0556	0,003	593	0,998	362081	404715	42634		99,8	0,155	5,560

1 unité astronomique = 149 597 870 610