

TABLEAU DE SYNTHÈSE - PLANÈTES

1 U.A. = Unité Astronomique, distance moyenne entre le Soleil et la Terre, soit 149 500 000 km

	MERCURE	VENUS	TERRE	MARS	JUPITER	SATURNE	URANUS	NEPTUNE
Découvreur	Inconnu	Inconnu	---	Inconnu	Inconnu	Inconnu	William Herschel	Johann Gottfried G
Date de découverte	Antiquité	Antiquité	---	Antiquité	Antiquité	Antiquité	13 mars 1781	23 sept. 1846
Distance moyenne du soleil (km) et (UA) <i>mi-hauteur axe orbite</i>	57 909 175 0,38709893	108 208 930 0,72333199	149 597 890 1	227 936 640 1,52366231	778 412 010 5,20336301	1 426 725 400 9,53707032	2 870 972 200 19,19126393	4 498 252 900 30,06896348
Aphélie (km) et (UA) <i>Point de l'orbite le plus éloigné du Soleil</i>	69 817 079 0,46669835	108 942 109 0,72823128	152 097 701 1,0167103335	249 228 730 1,66599116	816 620 000 5,46	1 503 983 449 10,05350840	3 004 419 704 20,08330526	4 536 874 325 30,32713169
Périhélie (km) et (UA) <i>Point de l'orbite le plus rapproché du Soleil</i>	46 001 272 0,30749951	107 476 259 0,71843270	147 098 074 0,9832898912	206 644 545 1,38133346	740 520 000 4,95	1 349 467 375 9,02063224	2 748 938 461 18,37551863	4 459 631 496 29,81079527
Diamètre (km) à l'équateur	4 878	12 250	12 756	6 828	142 000	107 200	49 260	44 600
Volume (Terre=1)	0,054	0,88	1	0,149	1316	755	52	44
Masse (Kg)	3,302×10 ²³ (0,055 Terre)	4,8685×10 ²⁴ (0,815 Terre)	5,9736×10 ²⁴	6,4185×10 ²³ (0,107 Terre)	1,8986×10 ²⁷ (317,80 Terres)	5,6846×10 ²⁶ (95,152 Terres)	8,6832×10 ²⁵ (14,536 Terres)	102,43×10 ²⁴ (17,147 Terres)
Période de rotation (Jour sidéral)	58,6462	- 243,0185 rétrograde	0,9973 (23 h 56 mn)	1,0260	0,41351 jour (~ 9 h 55 mn)	0,444 jour (10 h 47 mn)	- 0,718 jour rétrograde	0,671 25 jour (16 h 6,6 mn)
Période de révolution	87,97 jours (~3 mois)	224,70 jours (~7,5 mois)	365,26 jours	686,96 jours (~1,9 ans)	4 335,35 jours (~11,9 ans)	10 757,74 jours (~29,5 ans)	30 708,16 jours (~84,1 ans)	60 224,90 jours (~165 ans)
Vitesse de rotation à l'équateur (km/h)	10,892	6,52	1 674,38	868,22	47 051	34 821	24 607	19 720
Température moyenne (surface)	452 K	737 K	288 K	210 K	152 K	143 K	68 K	53 K
Satellites naturels connus	0	0	1	2	63	61	27	13
	MERCURE	VENUS	TERRE	MARS	JUPITER	SATURNE	URANUS	NEPTUNE