

## LE MONDE SCIENTIFIQUE

### L'ASTRONOMIE

#### LE SYSTEME SOLAIRE

**TABLEAU RECAPITULATIF 1 CONCERNANT LES PLANETES**

Planètes	Période de rotation à l'équateur	Période de révolution	Révolution sur 1 an	Densité (eau=1)
MERCURE	59 J	88 j		5,4
VENUS	243 J	225 j		5,2
TERRE	24 h	365 j	360 °	5,5
MARS	25 h	687 j	191 °	3,9
JUPITER	10 h	12 a	33 °	1,3
SATURNE	10 h	29 a	12 °	0,7
URANUS	17 h	84 a	4 °	1,2
NEPTUNE	16 h	164 a	2 °	1,7
PLUTON	6 j	247 a	1 °	2,1

**TABLEAU RECAPITULATIF 2 CONCERNANT LES PLANETES**

Planètes	Distance moy au Soleil en millions de km	Diamètre équatorial en km	% par rapport à la Terre
MERCURE	58	4 880	0,4
VENUS	108	12 140	0,9
TERRE	150	12 750	1,0
MARS	228	6 790	0,5
JUPITER	778	142 800	11,2
SATURNE	1429	120 200	9,4
URANUS	2870	51 200	4,0
NEPTUNE	4504	48 600	3,8
PLUTON	5900	2 200	0,2

#### **COMPARAISON DES DIAMETRES ET DISTANCES ENTRE LES ASTRES DU SYSTEME SOLAIRE**

SOLEIL	ballon	
MERCURE	tête d'épingle	17 m du Soleil
VENUS	petit pois	30 m
TERRE	petit pois	45 m

LUNE	tête d'épingle	10 cm de la Terre
MARS	tête d'épingle	70 m
ASTEROIDES	poussières	130 m
JUPITER	balle de tennis	230 m
SATURNE	balle de tennis	430 m
URANUS	bille	860 m
NEPTUNE	bille	1350 m
PLUTON	tête d'épingle	1770 m

A titre comparatif :

Etoile la plus proche du Soleil :

ALPHA DU CENTAURE	3 ballons	12 000 km
-------------------	-----------	-----------

### LES SATELLITES

Les Satellites sont des corps solides gravitant autour des Planètes. Voici un tableau comparatif des principaux Satellites.

Planètes	Nombre actuel observé	Nom	Diamètre moyen en km
MERCURE	0		
VENUS	0		
TERRE	1	LUNE	3 476
MARS	2	PHOBOS DEIMOS	27x21x19 15x12x11
JUPITER	+ de 16 dont	IO EUROPE GANYMEDE CALLISTO Les autres ont un diamètre compris entre 220 et 20 km	3 630 3 140 5 260 4 840
SATURNE	+ de 20 dont	TETHYS DIONE RHEA TITAN JAPET Les autres ont un diamètre compris entre 500 et 15 km	1 060 1 120 1 530 5 150 1 460
URANUS	+ de 15 dont	TITANIA OBERON UMBRIEL ARIEL Les autres ont un diamètre compris	1 600 1 550 1 190 1 170

		entre 500 et 40 km	
NEPTUNE	+ de 8 dont	TRITON Les autres ont un diamètre compris entre 400 et 50 km	2 720
PLUTON	1	CHARON	1 200