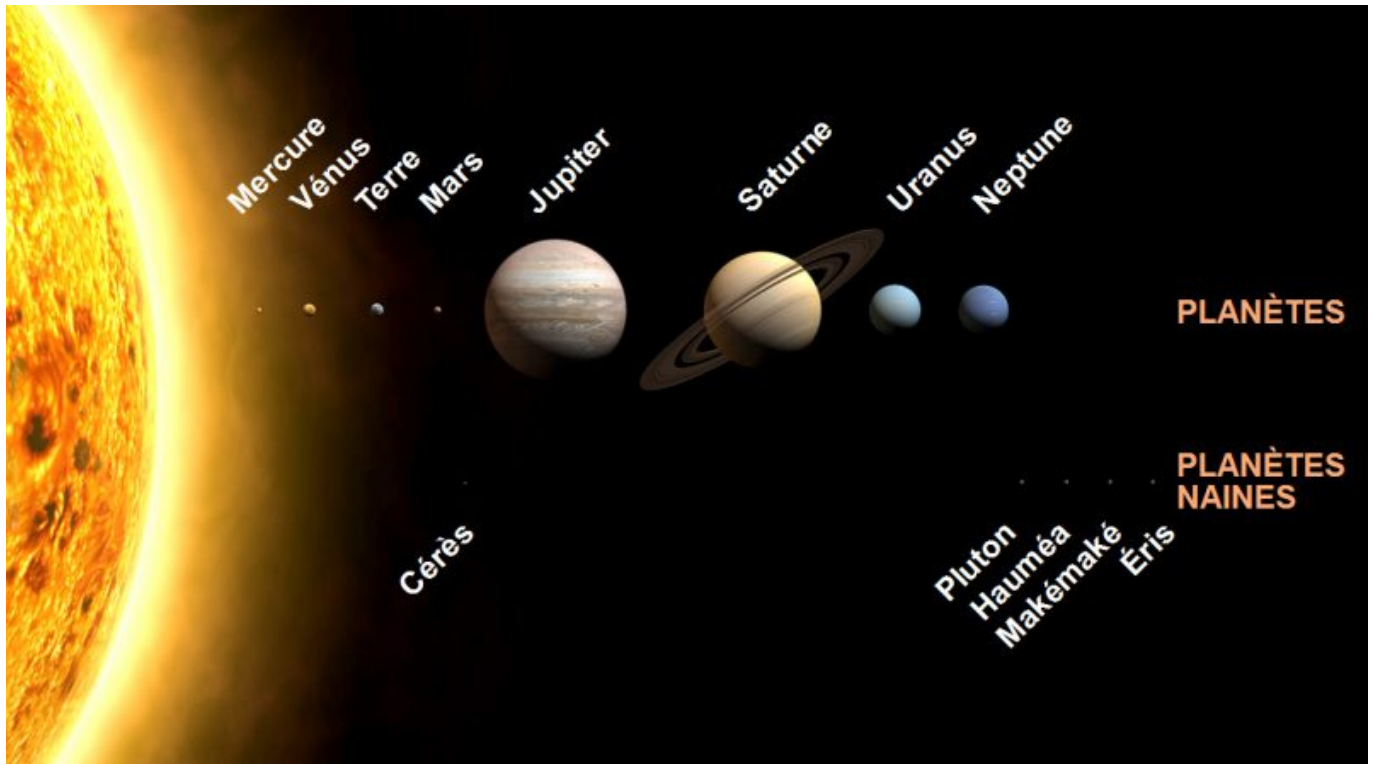


Le Système Solaire

Le système solaire:

Au centre le Soleil !! Eh oui il est révolu le temps où l'homme se croyait au centre de l'univers..

Sur l'image ci-dessous des planètes en partant du Soleil seul l'ordre et les tailles sont respectées pas les distances !



Notre système Solaire contient 8 planètes plusieurs centaines de satellites qui gravitent autour de quelques planètes et des milliards de corps comme les astéroïdes...

Quelques caractéristiques de notre système.

SOLEIL	
Diamètre (en Km)	1 391 000 (109 fois celui de la Terre)
Distance moyenne à la Terre (en Km)	149 600 000
Température (en °C)	En surface 6 000
	Au centre 15 000 000
Période de rotation	A l'équateur 25 Jours
	Aux pôles 34 Jours environ
Age	environ 5 milliards d'années
Luminosité	390 000 milliards de milliards de kilowatts

MERCURE		1er planète à partir du Soleil
Diamètre équatorial (en Km)		4 880
Distance moyenne avec le Soleil (en millions de Km)		58
Distance avec la Terre (en millions de Km)	Maximum	220
	Minimum	80
Température du sol (en °C)	Surface éclairée	200 à 430
	Surface non éclairée	-150 à -200
Révolution		87,969 jours

Rotation	58 jours 15 h et 38 mn
Satellite(s)	0

VENUS		2eme planète à partir du Soleil
Diamètre équatorial (en Km)		12 100
Distance avec le Soleil (en millions de Km)	Maximum	109
	Moyenne	108
	Minimum	107
Distance avec la Terre (en millions de Km)	Maximum	258
	Minimum	41
Température du sol (en °C)		470
Révolution		224,7 jours
Rotation		243,01 jours
Satellite(s)		0

TERRE		3eme planète à partir du Soleil
Diamètre équatorial (en Km)		12 756
Distance avec le Soleil (en millions de Km)	Maximum	152,1
	Moyenne	149,6
	Minimum	147,1
Température moyenne du sol (en °C)		12
Révolution		365 jours 6 h 9 mn 9,5 s
Rotation		23 h 56 mn 04 s
Satellite(s)		1 : la Lune (info en bas de page)

MARS		4eme planète à partir du Soleil
Diamètre équatorial (en Km)		6 792
Distance avec le Soleil (en millions de Km)	Maximum	249
	Moyenne	228
	Minimum	207
Distance avec la Terre (en millions de Km)	Maximum	400
	Minimum	56
Température de surface (en °C)	Maximum	22
	Moyenne	-53
	Minimum	-143
Révolution		1 an et 11 mois
Rotation		24 h 37 mn 22,7 s
Satellite(s)		2

JUPITER		5eme planète à partir du Soleil
Diamètre équatorial (en Km)		142 984
Distance avec le Soleil (en millions de Km)	Maximum	816
	Minimum	740
Distance avec la Terre (en millions de Km)	Maximum	960
	Moyenne	775
	Minimum	590
Température sur la surface visible (en °C)		-145
Révolution		11 ans 314,84 jours
Rotation		9 h 50 mn à 9 h 56 mn
Satellite(s)		66

SATURNE		6eme planète à partir du Soleil
Diamètre équatorial (en Km)		120 536
Distance avec le Soleil (en milliards de Km)	Maximum	1,511
	Moyenne	1,429
	Minimum	1,346
Distance avec la Terre (en milliards de Km)	Maximum	1,65
	Moyenne	1,425
	Minimum	1,2
Température sur la surface visible (en °C)		-160
Révolution		29 ans 167 jours
Rotation		10 h 14 mn à 10 h 39 mn

Satellite(s)	62
--------------	----

URANUS		7eme planète à partir du Soleil
Diamètre équatorial (en Km)		51 118
Distance avec le Soleil (en milliards de Km)	Maximum	3,008
	Moyenne	2,875
	Minimum	2,742
Distance avec la Terre (en milliards de Km)	Maximum	3,15
	Moyenne	2,875
	Minimum	2,6
Température sur la surface visible (en °C)		-200
Révolution		84 ans 7 jours
Rotation		15 h 30 mn
Satellite(s)		27

NEPTUNE		8eme planète à partir du Soleil
Diamètre équatorial (en Km)		49 532
Distance avec le Soleil (en milliards de Km)	Maximum	4,54
	Moyenne	4,504
	Minimum	4,46
Distance avec la Terre (en milliards de Km)	Maximum	4,65
	Moyenne	4,5
	Minimum	4,35
Température sur la surface visible (en °C)		-220
Révolution		164 ans 280,3 jours
Rotation		16 h 6,6 mn
Satellite(s)		14

PLUTON		Détrônée au rang des planètes pour devenir une planète naine
Diamètre équatorial (en Km)		Environ 2 300
Distance avec le Soleil (en milliards de Km)	Maximum	7,4
	Moyenne	4,9
	Minimum	4,425
Distance avec la Terre (en milliards de Km)	Maximum	7,5
	Moyenne	5,9
	Minimum	4,3
Température sur la surface visible (en °C)		-220
Révolution		248 ans 87 jours
Rotation		6 jours 9 h 18 mn
Satellite(s)		1

LUNE		Satellite de la Terre
Diamètre moyen		3 476 Km
Pesanteur en surface		1 kg sur terre pèse 166 g sur la Lune
Rotation		durée identique à celle de révolution autour de la terre
Distance à la Terre	Maximum	406 720
	Moyenne	384 400
	minimum	356 375
Température extrêmes à la surface (en °C)	Jour	120
	Nuit	-180
Révolution autour de la Terre	Sidérale	(retour à la même position dans le ciel, par rapport aux étoiles) : 27 jours 7 h 43 mn et 11,5 sec
	Synodique	(retour à la même position par rapport au Soleil ; durée de la lunaison) : 29 jours 12 h 44 mn et 2,8 sec