

Promenade dans le Système solaire (échelle du ballon de Basket)		
	Distance parcourue	Diamètre
Soleil	0	248 mm (ballon de Basket)
Mercure	10,3m	0,8 mm
Vénus	19,2m	2,1 mm
Terre	26,7m	2,3 mm
Lune	7 cm de la Terre	0,6 mm
Mars	40,6m	1,2 mm
Ceinture d'astéroïdes	Entre 55 et 90m	-
Jupiter	138,5m	25 mm
Saturne	253m	21,4 mm
Uranus	512m	9,1 mm
Neptune	801m	8,7 mm
Pluton	Entre 800 et 1300m	0,4 mm
Ceinture de Kuiper	Entre 800 et 1500m	-
Nuage de Oort interne	Entre 1500m et 600 km	-
Nuage de Oort externe	Entre 600 km et 30 000 km	-

Si l'on change d'échelle et que l'on ramène la distance Soleil-Neptune (ici 801m) à seulement 1m50, le Soleil fait moins d'un millimètre, et l'étoile la plus proche (Proxima du Centaure), encore plus petite, se situe à... 28km !

Distances (planètes et étoiles brillantes) en temps-lumière					
Nom	Distance moy.	Nom	Distance (al)	Nom	Distance (al)
Soleil	0	α Centauri A	4,36	Alioth	81
Mercure	3'12"	Sirius	8,6	Alkaïd	100
Vénus	6'	Procyon	11	Dubhe	120
Terre	8'19"	Altair	16	Achernar	130
Lune	0'1"3 (Terre)	Vega	25	Elnath	130
Mars	12'31"	Fomalhaut	25	Mirach	200
Jupiter	0h43	Arcturus	34	Bellatrix	240
Saturne	1h20	Pollux	34	L'épi	260
Uranus	2h40	Denebola	36	Canopus	310
Neptune	4h10	Capella	42	Bételgeuse	430
		Castor	52	Polaris	430
Ceint. Kuiper	4h - 7h30	Aldebaran	65	Antarès	600
Nuage de Oort	> 1,5 al	Regulus	77	Rigel	630
Centre galaxie	26 100 al	Mizar	78	Alnilam	~1300
G. Andromède	2 540 000 al	Merak	79	Deneb	~1550

La vitesse de la lumière dans le vide vaut à peu près 300 000 km/s (c'est à dire qu'entre deux claquements de doigts séparés d'un peu plus d'une seconde, la lumière aurait pu faire huit fois le tour de la Terre !) L'année-lumière (al) est la distance parcourue durant un an par la lumière dans le vide (soit à peu près 10 000 milliards de km),

Depuis α du Centaure, la carte du ciel reste pratiquement inchangée, seule modification notable : une nouvelle étoile brillante se situe à droite du W de Cassiopée : c'est notre Soleil !

A une distance d'environ 50 années-lumière, le Soleil n'est plus visible à l'œil nu.