

Quelques distances ... astronomiques !

	<i>Unités</i>			Luminosité
	Années-lumière	<i>astronomiques</i>	milliards de km	
	1	63 072	9 461	
Alpha du Centaure, étoile la plus proche de la Terre	4	271 210	40 681	
Altair	16	1 009 152	151 373	=9 soleils
Véga	26	1 639 872	245 981	=50 soleils
Aldébaran	57	3 595 104	539 266	=90 soleils
Bételgeuse	200	12 614 400	1 892 160	=1200 soleils
Étoile polaire	300	18 921 600	2 838 240	
Antarès	380	23 967 360	3 595 104	=4000 soleils
Les Pléiades	400	25 228 800	3 784 320	
Rigel	500	31 536 000	4 730 400	=15000 soleils
Deneb	600	37 843 200	5 676 480	=10000 soleils
épaisseur Voie Lactée	10 000	630 720 000	94 608 000	
diamètre Voie lactée ou Andromède	100 000	6 307 200 000	946 080 000	
Distance Andromède-Voie lactée	2 000 000	126 144 000 000	18 921 600 000	

= rapport à la distance Terre Soleil

Voie lactée = 100 milliards d'étoiles

Andromède = 400 milliards d'étoiles

Vitesse de rapprochement en km/s

275

Temps avant collision en années

4 691

Âge du système solaire et de la terre 4 à 5 milliards d'années

1ers hominidés

4 000 000 années

Formation des Alpes

2 000 000 années

Homo Sapiens Sapiens

100 000 ans

	<i>Unités</i>		Temps mis par la lumière pour parcourir cette distance	
	<i>astronomiques</i>	millions de km		
Terre Soleil	1	150	500	8 mn
Terre Lune	<i>0.002666667</i>	0.4	1	1.3 s
Terre Mars *	<i>0.52</i>	78	260	4 mn
Terre Jupiter *	<i>5.3</i>	795	2 650	44 mn
Soleil Pluton	<i>40</i>	6 000	20 000	6 h

(en secondes)

*en septembre 2001