

Nombres

Binaire	Base quatre	Octal	Hexadécimal	Décimal
0	0	0	0	0
1	1	1	1	1
10	2	2	2	2
11	3	3	3	3
100	10	4	4	4
101	11	5	5	5
110	12	6	6	6
111	13	7	7	7
1000	20	10	8	8
1001	21	11	9	9
1010	22	12	A	10
1011	23	13	B	11
1100	30	14	C	12
1101	31	15	D	13
1110	32	16	E	14
1111	33	17	F	15
10000	100	20	10	16
10001	101	21	11	17
10010	102	22	12	18
10011	103	23	13	19
10100	110	24	14	20
10101	111	25	15	21
10110	112	26	16	22
10111	113	27	17	23
11000	120	30	18	24
11001	121	31	19	25
11010	122	32	1A	26
11011	123	33	1B	27
11100	130	34	1C	28
11101	131	35	1D	29
11110	132	36	1E	30
11111	133	37	1F	31
100000	200	40	20	32
100001	201	41	21	33
100010	202	42	22	34
100011	203	43	23	35
100100	210	44	24	36
100101	211	45	25	37
100110	212	46	26	38
100111	213	47	27	39
101000	220	50	28	40
101001	221	51	29	41
101010	222	52	2A	42
101011	223	53	2B	43
101100	230	54	2C	44
101101	231	55	2D	45
101110	232	56	2E	46
101111	233	57	2F	47
110000	300	60	30	48
110001	301	61	31	49
110010	302	62	32	50
110011	303	63	33	51
110100	310	64	34	52
110101	311	65	35	53
110110	312	66	36	54
110111	313	67	37	55
111000	320	70	38	56
111001	321	71	39	57
111010	322	72	3A	58
111011	323	73	3B	59
111100	330	74	3C	60
111101	331	75	3D	61
111110	332	76	3E	62
111111	333	77	3F	63
1000000	1000	100	40	64

1	1	16 ⁰	2 ⁰	octet	1 0000 0000 0000 0000	1 0000 0000 0000 0000	1 0000 0000 0000 0000	1 0000 0000 0000 0000	65 536	16 ⁴	2 ¹⁶	64 Ko
10	2		2 ¹		10 0000 0000 0000 0000	10 0000 0000 0000 0000	10 0000 0000 0000 0000	10 0000 0000 0000 0000	131 072		2 ¹⁷	
100	4		2 ²		100 0000 0000 0000 0000	100 0000 0000 0000 0000	100 0000 0000 0000 0000	100 0000 0000 0000 0000	262 144		2 ¹⁸	
1000	8		2 ³		1000 0000 0000 0000 0000	1000 0000 0000 0000 0000	1000 0000 0000 0000 0000	1000 0000 0000 0000 0000	524 288		2 ¹⁹	
	16	16 ¹	2 ⁴		1 0000 0000 0000 0000	1 0000 0000 0000 0000	1 0000 0000 0000 0000	1 0000 0000 0000 0000	1 048 576	16 ⁵	2 ²⁰	mégaoctet (Mo)
	32		2 ⁵		10 0000 0000 0000 0000	10 0000 0000 0000 0000	10 0000 0000 0000 0000	10 0000 0000 0000 0000	2 097 152		2 ²¹	
	64		2 ⁶		100 0000 0000 0000 0000	100 0000 0000 0000 0000	100 0000 0000 0000 0000	100 0000 0000 0000 0000	4 194 304		2 ²²	
	128		2 ⁷		1000 0000 0000 0000 0000	1000 0000 0000 0000 0000	1000 0000 0000 0000 0000	1000 0000 0000 0000 0000	8 388 608		2 ²³	
	256	16 ²	2 ⁸		1 0000 0000 0000 0000	1 0000 0000 0000 0000	1 0000 0000 0000 0000	1 0000 0000 0000 0000	16 777 216	16 ⁶	2 ²⁴	
	512		2 ⁹		10 0000 0000 0000 0000	10 0000 0000 0000 0000	10 0000 0000 0000 0000	10 0000 0000 0000 0000	33 554 432		2 ²⁵	
	1 024		2 ¹⁰	kilo-octet (Ko)	100 0000 0000 0000 0000	100 0000 0000 0000 0000	100 0000 0000 0000 0000	100 0000 0000 0000 0000	67 108 864		2 ²⁶	
	2 048		2 ¹¹		1000 0000 0000 0000 0000	1000 0000 0000 0000 0000	1000 0000 0000 0000 0000	1000 0000 0000 0000 0000	134 217 728		2 ²⁷	
	4 096	16 ³	2 ¹²		1 0000 0000 0000 0000	1 0000 0000 0000 0000	1 0000 0000 0000 0000	1 0000 0000 0000 0000	268 435 456	16 ⁷	2 ²⁸	
	8 192		2 ¹³		10 0000 0000 0000 0000	10 0000 0000 0000 0000	10 0000 0000 0000 0000	10 0000 0000 0000 0000	536 870 912		2 ²⁹	
	16 384		2 ¹⁴		100 0000 0000 0000 0000	100 0000 0000 0000 0000	100 0000 0000 0000 0000	100 0000 0000 0000 0000	1 073 741 824		2 ³⁰	gigaoctet (Go)
	32 768		2 ¹⁵		1000 0000 0000 0000 0000	1000 0000 0000 0000 0000	1000 0000 0000 0000 0000	1000 0000 0000 0000 0000	2 147 483 648		2 ³¹	
	65 536	16 ⁴	2 ¹⁶		1 0000 0000 0000 0000	1 0000 0000 0000 0000	1 0000 0000 0000 0000	1 0000 0000 0000 0000	4 294 967 296	16 ⁸	2 ³²	4 Go
					10 0000 0000 0000 0000	10 0000 0000 0000 0000	10 0000 0000 0000 0000	10 0000 0000 0000 0000	8 589 934 592		2 ³³	
					100 0000 0000 0000 0000	100 0000 0000 0000 0000	100 0000 0000 0000 0000	100 0000 0000 0000 0000	17 179 869 184		2 ³⁴	
					1 0000 0000 0000 0000	1 0000 0000 0000 0000	1 0000 0000 0000 0000	1 0000 0000 0000 0000	34 359 738 368		2 ³⁵	
					10 0000 0000 0000 0000	10 0000 0000 0000 0000	10 0000 0000 0000 0000	10 0000 0000 0000 0000	68 719 476 736	16 ⁹	2 ³⁶	
					100 0000 0000 0000 0000	100 0000 0000 0000 0000	100 0000 0000 0000 0000	100 0000 0000 0000 0000	137 438 953 472		2 ³⁷	
					1 0000 0000 0000 0000	1 0000 0000 0000 0000	1 0000 0000 0000 0000	1 0000 0000 0000 0000	274 877 906 944		2 ³⁸	
					10 0000 0000 0000 0000	10 0000 0000 0000 0000	10 0000 0000 0000 0000	10 0000 0000 0000 0000	549 755 813 888		2 ³⁹	
					100 0000 0000 0000 0000	100 0000 0000 0000 0000	100 0000 0000 0000 0000	100 0000 0000 0000 0000	1 099 511 627 776	16 ¹⁰	2 ⁴⁰	téraoctet (To)
					1 0000 0000 0000 0000	1 0000 0000 0000 0000	1 0000 0000 0000 0000	1 0000 0000 0000 0000	2 199 023 255 552		2 ⁴¹	
					10 0000 0000 0000 0000	10 0000 0000 0000 0000	10 0000 0000 0000 0000	10 0000 0000 0000 0000	4 398 046 511 104		2 ⁴²	
					100 0000 0000 0000 0000	100 0000 0000 0000 0000	100 0000 0000 0000 0000	100 0000 0000 0000 0000	8 796 093 022 208		2 ⁴³	
					1 0000 0000 0000 0000	1 0000 0000 0000 0000	1 0000 0000 0000 0000	1 0000 0000 0000 0000	17 592 186 044 416	16 ¹¹	2 ⁴⁴	
					10 0000 0000 0000 0000	10 0000 0000 0000 0000	10 0000 0000 0000 0000	10 0000 0000 0000 0000	35 184 372 088 832		2 ⁴⁵	
					100 0000 0000 0000 0000	100 0000 0000 0000 0000	100 0000 0000 0000 0000	100 0000 0000 0000 0000	70 368 744 177 664		2 ⁴⁶	
					1 0000 0000 0000 0000	1 0000 0000 0000 0000	1 0000 0000 0000 0000	1 0000 0000 0000 0000	140 737 488 355 328		2 ⁴⁷	
					10 0000 0000 0000 0000	10 0000 0000 0000 0000	10 0000 0000 0000 0000	10 0000 0000 0000 0000	281 474 976 710 654	16 ¹²	2 ⁴⁸	
					100 0000 0000 0000 0000	100 0000 0000 0000 0000	100 0000 0000 0000 0000	100 0000 0000 0000 0000	562 949 953 421 312		2 ⁴⁹	
					1 0000 0000 0000 0000	1 0000 0000 0000 0000	1 0000 0000 0000 0000	1 0000 0000 0000 0000	1 125 899 906 842 624		2 ⁵⁰	pétaoctet (Po)
					10 0000 0000 0000 0000	10 0000 0000 0000 0000	10 0000 0000 0000 0000	10 0000 0000 0000 0000	2 251 799 813 685 248		2 ⁵¹	
					100 0000 0000 0000 0000	100 0000 0000 0000 0000	100 0000 0000 0000 0000	100 0000 0000 0000 0000	4 503 599 627 370 496	16 ¹³	2 ⁵²	
					1 0000 0000 0000 0000	1 0000 0000 0000 0000	1 0000 0000 0000 0000	1 0000 0000 0000 0000	9 007 199 254 740 992		2 ⁵³	
					10 0000 0000 0000 0000	10 0000 0000 0000 0000	10 0000 0000 0000 0000	10 0000 0000 0000 0000	18 014 398 509 481 984		2 ⁵⁴	
					100 0000 0000 0000 0000	100 0000 0000 0000 0000	100 0000 0000 0000 0000	100 0000 0000 0000 0000	36 028 797 018 963 968		2 ⁵⁵	
					1 0000 0000 0000 0000	1 0000 0000 0000 0000	1 0000 0000 0000 0000	1 0000 0000 0000 0000	72 057 594 037 927 936	16 ¹⁴	2 ⁵⁶	
					10 0000 0000 0000 0000	10 0000 0000 0000 0000	10 0000 0000 0000 0000	10 0000 0000 0000 0000	144 115 188 075 855 872		2 ⁵⁷	
					100 0000 0000 0000 0000	100 0000 0000 0000 0000	100 0000 0000 0000 0000	100 0000 0000 0000 0000	288 230 376 151 711 744		2 ⁵⁸	
					1 0000 0000 0000 0000	1 0000 0000 0000 0000	1 0000 0000 0000 0000	1 0000 0000 0000 0000	576 460 752 303 423 488		2 ⁵⁹	
					10 0000 0000 0000 0000	10 0000 0000 0000 0000	10 0000 0000 0000 0000	10 0000 0000 0000 0000	1 152 921 504 606 846 976	16 ¹⁵	2 ⁶⁰	exaoctet (Eo)
					100 0000 0000 0000 0000	100 0000 0000 0000 0000	100 0000 0000 0000 0000	100 0000 0000 0000 0000	2 305 843 009 213 693 952		2 ⁶¹	
					1 0000 0000 0000 0000	1 0000 0000 0000 0000	1 0000 0000 0000 0000	1 0000 0000 0000 0000	4 611 686 018 427 387 904		2 ⁶²	
					10 0000 0000 0000 0000	10 0000 0000 0000 0000	10 0000 0000 0000 0000	10 0000 0000 0000 0000	9 223 372 036 854 775 808		2 ⁶³	
					100 0000 0000 0000 0000	100 0000 0000 0000 0000	100 0000 0000 0000 0000	100 0000 0000 0000 0000	18 446 744 073 709 551 616	16 ¹⁶	2 ⁶⁴	16 Eo
					1 0000 0000 0000 0000	1 0000 0000 0000 0000	1 0000 0000 0000 0000	1 0000 0000 0000 0000	36 893 488 147 419 103 232		2 ⁶⁵	
					10 0000 0000 0000 0000	10 0000 0000 0000 0000	10 0000 0000 0000 0000	10 0000 0000 0000 0000	73 786 976 294 838 206 464		2 ⁶⁶	

Pour donner une idée de la grandeur de ces nombres, il faudrait 136 ans pour compter de 1 à 4 294 967 296 (2³²) à raison d'un nombre par seconde, et il faudrait 585 milliards d'années pour compter jusqu'à 2⁶⁴. À titre de comparaison, l'âge de l'univers est estimé à une quinzaine de milliards d'années.