

Table de conversion décimal / binaire naturel / binaire réfléchi (sur 8 bits)

Cette table permet d'observer le codage des entiers de 0 à 255 en binaire naturel et en binaire réfléchi afin d'en dégager certaines remarques dues à la régularité du code.

n	n en binaire naturel	n en binaire réfléchi	n
0	00000000	00000000	0
1	00000001	00000001	1
2	00000010	00000011	2
3	00000011	00000010	3
4	00000100	00000110	4
5	00000101	00000111	5
6	00000110	00000101	6
7	00000111	00000100	7
8	00001000	00001100	8
9	00001001	00001101	9
10	00001010	00001111	10
11	00001011	00001110	11
12	00001100	00001010	12
13	00001101	00001011	13
14	00001110	00001001	14
15	00001111	00001000	15
16	00010000	00011000	16
17	00010001	00011001	17
18	00010010	00011011	18
19	00010011	00011010	19
20	00010100	00011110	20
21	00010101	00011111	21
22	00010110	00011101	22
23	00010111	00011100	23
24	00011000	00010100	24
25	00011001	00010101	25
26	00011010	00010111	26
27	00011011	00010110	27
28	00011100	00010010	28
29	00011101	00010011	29
30	00011110	00010001	30
31	00011111	00010000	31
32	00100000	00110000	32
33	00100001	00110001	33
34	00100010	00110011	34
35	00100011	00110010	35
36	00100100	00110110	36
37	00100101	00110111	37
38	00100110	00110101	38
39	00100111	00110100	39
40	00101000	00111100	40
41	00101001	00111101	41
42	00101010	00111111	42
43	00101011	00111110	43
44	00101100	00111101	44
45	00101101	00111101	45
46	00101110	00111100	46
47	00101111	00111100	47
48	00110000	00101000	48
49	00110001	00101001	49
50	00110010	00101011	50
51	00110011	00101010	51
52	00110100	00101110	52
53	00110101	00101111	53
54	00110110	00101101	54
55	00110111	00101100	55
56	00111000	00100100	56
57	00111001	00100101	57
58	00111010	00100111	58
59	00111011	00100110	59
60	00111100	00100010	60
61	00111101	00100011	61
62	00111110	00100001	62
63	00111111	00100000	63

n	n en binaire naturel	n en binaire réfléchi	n
64	01000000	01100000	64
65	01000001	01100001	65
66	01000010	01100011	66
67	01000011	01100010	67
68	01000100	01100110	68
69	01000101	01100111	69
70	01000110	01100101	70
71	01000111	01100100	71
72	01001000	01101100	72
73	01001001	01101101	73
74	01001010	01101111	74
75	01001011	01101110	75
76	01001100	01101010	76
77	01001101	01101011	77
78	01001110	01101001	78
79	01001111	01101000	79
80	01010000	01111000	80
81	01010001	01111001	81
82	01010010	01111011	82
83	01010011	01111010	83
84	01010100	01111110	84
85	01010101	01111111	85
86	01010110	01111101	86
87	01010111	01111100	87
88	01011000	01110100	88
89	01011001	01110101	89
90	01011010	01110111	90
91	01011011	01110110	91
92	01011100	01110010	92
93	01011101	01110011	93
94	01011110	01110001	94
95	01011111	01110000	95
96	01100000	01010000	96
97	01100001	01010001	97
98	01100010	01010011	98
99	01100011	01010010	99
100	01100100	01010110	100
101	01100101	01010111	101
102	01100110	01010101	102
103	01100111	01010100	103
104	01101000	01011100	104
105	01101001	01011101	105
106	01101010	01011111	106
107	01101011	01011110	107
108	01101100	01011010	108
109	01101101	01011011	109
110	01101110	01011001	110
111	01101111	01011000	111
112	01110000	01001000	112
113	01110001	01001001	113
114	01110010	01001011	114
115	01110011	01001010	115
116	01110100	01001110	116
117	01110101	01001111	117
118	01110110	01001101	118
119	01110111	01001100	119
120	01111000	01000100	120
121	01111001	01000101	121
122	01111010	01000111	122
123	01111011	01000110	123
124	01111100	01000010	124
125	01111101	01000011	125
126	01111110	01000001	126
127	01111111	01000000	127

n	n en binaire naturel	n en binaire réfléchi	n
128	100000000	110000000	128
129	100000001	110000001	129
130	100000010	110000011	130
131	100000011	110000010	131
132	100000100	110000110	132
133	100000101	110000111	133
134	100000110	110001001	134
135	100000111	110001000	135
136	100001000	110001100	136
137	100001001	110001101	137
138	100001010	110001111	138
139	100001011	110001110	139
140	100001100	110001010	140
141	100001101	110001011	141
142	100001110	110001001	142
143	100001111	110001000	143
144	100100000	110110000	144
145	100100001	110110001	145
146	100100010	110110111	146
147	100100011	110110100	147
148	100100100	110111100	148
149	100100101	110111111	149
150	100100110	110111101	150
151	100100111	110111100	151
152	100101000	110101000	152
153	100101001	110101010	153
154	100101010	110101011	154
155	100101011	110101010	155
156	100101100	110100100	156
157	100101101	110100111	157
158	100101110	110100001	158
159	100101111	110100000	159
160	101000000	111100000	160
161	101000001	111100001	161
162	101000010	111100011	162
163	101000011	111100100	163
164	101000100	111101010	164
165	101000101	111101011	165
166	101000110	111101001	166
167	101000111	111101000	167
168	101001000	111111000	168
169	101001001	111111011	169
170	101001010	111111111	170
171	101001011	111111110	171
172	101001100	111110100	172
173	101001101	111110101	173
174	101001110	111110001	174
175	101001111	111111000	175
176	101100000	111010000	176
177	101100001	111010001	177
178	101100010	111010111	178
179	101100011	111010100	179
180	101100100	111011100	180
181	101100101	111011111	181
182	101100110	111010101	182
183	101100111	111010100	183
184	101110000	111001000	184
185	101110001	111001001	185
186	101110010	111001111	186
187	101110011	111001100	187
188	101111000	111000100	188
189	101111001	111000111	189
190	101111010	111000001	190
191	101111011	111000000	191

↓

Exemples de remarques à faire (et à compléter) après observation des codes binaires dans la table

n	n en binaire naturel	n en binaire réfléchi	n
192	110000000	101000000	192
193	110000001	101000001	193
194	110000010	101000011	194
195	110000011	101000010	195
196	110000100	101001100	196
197	110000101	101001111	197
198	110000110	101001011	198
199	110000111	101001000	199
200	110010000	101011000	200
201	110010001	101011011	201
202	110010100	101011111	202
203	110010101	101011110	203
204	110011000	101010100	204
205	110011001	101010111	205
206	110011100	101010001	206
207	110011111	101010000	207
208	110100000	101110000	208
209	110100001	101110001	209
210	110100010	101110111	210
211	110100011	101110100	211
212	110101000	101111110	212
213	110101001	101111111	213
214	110101010	101111011	214
215	110101011	101111000	215
216	110110000	101101000	216
217	110110001	101101011	217
218	110110010	101101111	218
219	110110011	101101100	219
220	110111000	101100010	220
221	110111001	101100011	221
222	110111100	101100001	222
223	110111111	101100000	223
224	111000000	100100000	224
225	111000001	100100001	225
226	111000010	100100011	226
227	111000011	100100010	227
228	111000100	100101110	228
229	111000101	100101111	229
230	111000110	100101011	230
231	111000111	100101000	231
232	111010000	100111000	232
233	111010001	100111011	233
234	111010100	100111111	234
235	111010101	100111110	235
236	111010100	100111010	236
237	111010101	100110111	237
238	111010110	100110001	238
239	111010111	100110000	239
240	111100000	100010000	240
241	111100001	100010001	241
242	111100010	100010111	242
243	111100011	100010100	243
244	111100100	100011110	244
245	111100101	100011111	245
246	111100110	100011001	246
247	111100111	100011000	247
248	111110000	100001000	248
249	111110001	100001001	249
250	111110100	100001111	250
251	111110101	100001100	251
252	111111000	100000100	252
253	111111001	100000111	253
254	111111100	100000001	254
255	111111111	100000000	255

En binaire naturel tous les nombres pairs finissent par et tous les nombres impairs finissent par

En binaire naturel les multiples de 4 finissent par et les multiples de 8 finissent par

En binaire réfléchi tous les nombres pairs possèdent un nombre de 1 et tous les nombres impairs possèdent un nombre de 1

En binaire réfléchi les multiples de 4 finissent par et les multiples de 8 finissent par