

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	00111010	44
45	00101101	00111011	45
46	00101110	00111001	46
47	00101111	00111000	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	1 0 0 0 0 0 0 0	1 1 0 0 0 0 0 0	128
129	1 0 0 0 0 0 0 1	1 1 0 0 0 0 0 1	129
130	1 0 0 0 0 0 1 0	1 1 0 0 0 0 1 1	130
131	1 0 0 0 0 0 1 1	1 1 0 0 0 0 1 0	131
132	1 0 0 0 0 1 0 0	1 1 0 0 0 1 1 0	132
133	1 0 0 0 0 1 0 1	1 1 0 0 0 1 1 1	133
134	1 0 0 0 0 1 1 0	1 1 0 0 0 1 0 1	134
135	1 0 0 0 0 1 1 1	1 1 0 0 0 1 0 0	135
136	1 0 0 0 1 0 0 0	1 1 0 0 1 1 0 0	136
137	1 0 0 0 1 0 0 1	1 1 0 0 1 1 0 1	137
138	1 0 0 0 1 0 1 0	1 1 0 0 1 1 1 1	138
139	1 0 0 0 1 0 1 1	1 1 0 0 1 1 1 0	139
140	1 0 0 0 1 1 0 0	1 1 0 0 1 0 1 0	140
141	1 0 0 0 1 1 0 1	1 1 0 0 1 0 1 1	141
142	1 0 0 0 1 1 1 0	1 1 0 0 1 0 0 1	142
143	1 0 0 0 1 1 1 1	1 1 0 0 1 0 0 0	143
144	1 0 0 1 0 0 0 0	1 1 0 1 1 0 0 0	144
145	1 0 0 1 0 0 0 1	1 1 0 1 1 0 0 1	145
146	1 0 0 1 0 0 1 0	1 1 0 1 1 0 1 1	146
147	1 0 0 1 0 0 1 1	1 1 0 1 1 0 1 0	147
148	1 0 0 1 0 1 0 0	1 1 0 1 1 1 1 0	148
149	1 0 0 1 0 1 0 1	1 1 0 1 1 1 1 1	149
150	1 0 0 1 0 1 1 0	1 1 0 1 1 1 0 1	150
151	1 0 0 1 0 1 1 1	1 1 0 1 1 1 0 0	151
152	1 0 0 1 1 0 0 0	1 1 0 1 0 1 0 0	152
153	1 0 0 1 1 0 0 1	1 1 0 1 0 1 0 1	153
154	1 0 0 1 1 0 1 0	1 1 0 1 0 1 1 1	154
155	1 0 0 1 1 0 1 1	1 1 0 1 0 1 1 0	155
156	1 0 0 1 1 1 0 0	1 1 0 1 0 0 1 0	156
157	1 0 0 1 1 1 0 1	1 1 0 1 0 0 1 1	157
158	1 0 0 1 1 1 1 0	1 1 0 1 0 0 0 1	158
159	1 0 0 1 1 1 1 1	1 1 0 1 0 0 0 0	159
160	1 0 1 0 0 0 0 0	1 1 1 1 0 0 0 0	160
161	1 0 1 0 0 0 0 1	1 1 1 1 0 0 0 1	161
162	1 0 1 0 0 0 1 0	1 1 1 1 0 0 1 1	162
163	1 0 1 0 0 0 1 1	1 1 1 1 0 0 1 0	163
164	1 0 1 0 0 1 0 0	1 1 1 1 0 1 1 0	164
165	1 0 1 0 0 1 0 1	1 1 1 1 0 1 1 1	165
166	1 0 1 0 0 1 1 0	1 1 1 1 0 1 0 1	166
167	1 0 1 0 0 1 1 1	1 1 1 1 0 1 0 0	167
168	1 0 1 0 1 0 0 0	1 1 1 1 1 1 0 0	168
169	1 0 1 0 1 0 0 1	1 1 1 1 1 1 0 1	169
170	1 0 1 0 1 0 1 0	1 1 1 1 1 1 1 1	170
171	1 0 1 0 1 0 1 1	1 1 1 1 1 1 1 0	171
172	1 0 1 0 1 1 0 0	1 1 1 1 1 0 1 0	172
173	1 0 1 0 1 1 0 1	1 1 1 1 1 0 1 1	173
174	1 0 1 0 1 1 1 0	1 1 1 1 1 0 0 1	174
175	1 0 1 0 1 1 1 1	1 1 1 1 1 0 0 0	175
176	1 0 1 1 0 0 0 0	1 1 1 0 1 0 0 0	176
177	1 0 1 1 0 0 0 1	1 1 1 0 1 0 0 1	177
178	1 0 1 1 0 0 1 0	1 1 1 0 1 0 1 1	178
179	1 0 1 1 0 0 1 1	1 1 1 0 1 0 1 0	179
180	1 0 1 1 0 1 0 0	1 1 1 0 1 1 1 0	180
181	1 0 1 1 0 1 0 1	1 1 1 0 1 1 1 1	181
182	1 0 1 1 0 1 1 0	1 1 1 0 1 1 0 1	182
183	1 0 1 1 0 1 1 1	1 1 1 0 1 1 0 0	183
184	1 0 1 1 1 0 0 0	1 1 1 0 0 1 0 0	184
185	1 0 1 1 1 0 0 1	1 1 1 0 0 1 0 1	185
186	1 0 1 1 1 0 1 0	1 1 1 0 0 1 1 1	186
187	1 0 1 1 1 0 1 1	1 1 1 0 0 1 1 0	187
188	1 0 1 1 1 1 0 0	1 1 1 0 0 0 1 0	188
189	1 0 1 1 1 1 0 1	1 1 1 0 0 0 1 1	189
190	1 0 1 1 1 1 1 0	1 1 1 0 0 0 0 1	190
191	1 0 1 1 1 1 1 1	1 1 1 0 0 0 0 0	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	1 1 0 0 0 0 0 0	1 0 1 0 0 0 0 0	192
193	1 1 0 0 0 0 0 1	1 0 1 0 0 0 0 1	193
194	1 1 0 0 0 0 1 0	1 0 1 0 0 0 1 1	194
195	1 1 0 0 0 0 1 1	1 0 1 0 0 0 1 0	195
196	1 1 0 0 0 1 0 0	1 0 1 0 0 1 1 0	196
197	1 1 0 0 0 1 0 1	1 0 1 0 0 1 1 1	197
198	1 1 0 0 0 1 1 0	1 0 1 0 0 1 0 1	198
199	1 1 0 0 0 1 1 1	1 0 1 0 0 1 0 0	199
200	1 1 0 0 1 0 0 0	1 0 1 0 1 1 0 0	200
201	1 1 0 0 1 0 0 1	1 0 1 0 1 1 0 1	201
202	1 1 0 0 1 0 1 0	1 0 1 0 1 1 1 1	202
203	1 1 0 0 1 0 1 1	1 0 1 0 1 1 1 0	203
204	1 1 0 0 1 1 0 0	1 0 1 0 1 0 1 0	204
205	1 1 0 0 1 1 0 1	1 0 1 0 1 0 1 1	205
206	1 1 0 0 1 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 1	206
207	1 1 0 0 1 1 1 1	1 0 1 0 1 0 0 0	207
208	1 1 0 1 0 0 0 0	1 0 1 1 1 0 0 0	208
209	1 1 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 1 0 0 1	209
210	1 1 0 1 0 0 1 0	1 0 1 1 1 0 1 1	210
211	1 1 0 1 0 0 1 1	1 0 1 1 1 0 1 0	211
212	1 1 0 1 0 1 0 0	1 0 1 1 1 1 1 0	212
213	1 1 0 1 0 1 0 1	1 0 1 1 1 1 1 1	213
214	1 1 0 1 0 1 1 0	1 0 1 1 1 1 0 1	214
215	1 1 0 1 0 1 1 1	1 0 1 1 1 1 0 0	215
216	1 1 0 1 1 0 0 0	1 0 1 1 0 1 0 0	216
217	1 1 0 1 1 0 0 1	1 0 1 1 0 1 0 1	217
218	1 1 0 1 1 0 1 0	1 0 1 1 0 1 1 1	218
219	1 1 0 1 1 0 1 1	1 0 1 1 0 1 1 0	219
220	1 1 0 1 1 1 0 0	1 0 1 1 0 0 1 0	220
221	1 1 0 1 1 1 0 1	1 0 1 1 0 0 1 1	221
222	1 1 0 1 1 1 1 0	1 0 1 1 0 0 0 1	222
223	1 1 0 1 1 1 1 1	1 0 1 1 0 0 0 0	223
224	1 1 1 0 0 0 0 0	1 0 0 1 0 0 0 0	224
225	1 1 1 0 0 0 0 1	1 0 0 1 0 0 0 1	225
226	1 1 1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 0 0 1 1	226
227	1 1 1 0 0 0 1 1	1 0 0 1 0 0 1 0	227
228	1 1 1 0 0 1 0 0	1 0 0 1 0 1 1 0	228
229	1 1 1 0 0 1 0 1	1 0 0 1 0 1 1 1	229
230	1 1 1 0 0 1 1 0	1 0 0 1 0 1 0 1	230
231	1 1 1 0 0 1 1 1	1 0 0 1 0 1 0 0	231
232	1 1 1 0 1 0 0 0	1 0 0 1 1 1 0 0	232
233	1 1 1 0 1 0 0 1	1 0 0 1 1 1 0 1	233
234	1 1 1 0 1 0 1 0	1 0 0 1 1 1 1 1	234
235	1 1 1 0 1 0 1 1	1 0 0 1 1 1 1 0	235
236	1 1 1 0 1 1 0 0	1 0 0 1 1 0 1 0	236
237	1 1 1 0 1 1 0 1	1 0 0 1 1 0 1 1	237
238	1 1 1 0 1 1 1 0	1 0 0 1 1 0 0 1	238
239	1 1 1 0 1 1 1 1	1 0 0 1 1 0 0 0	239
240	1 1 1 1 0 0 0 0	1 0 0 0 1 0 0 0	240
241	1 1 1 1 0 0 0 1	1 0 0 0 1 0 0 1	241
242	1 1 1 1 0 0 1 0	1 0 0 0 1 0 1 1	242
243	1 1 1 1 0 0 1 1	1 0 0 0 1 0 1 0	243
244	1 1 1 1 0 1 0 0	1 0 0 0 1 1 1 0	244
245	1 1 1 1 0 1 0 1	1 0 0 0 1 1 1 1	245
246	1 1 1 1 0 1 1 0	1 0 0 0 1 1 0 1	246
247	1 1 1 1 0 1 1 1	1 0 0 0 1 1 0 0	247
248	1 1 1 1 1 0 0 0	1 0 0 0 0 1 0 0	248
249	1 1 1 1 1 0 0 1	1 0 0 0 0 1 0 1	249
250	1 1 1 1 1 0 1 0	1 0 0 0 0 1 1 1	250
251	1 1 1 1 1 0 1 1	1 0 0 0 0 1 1 0	251
252	1 1 1 1 1 1 0 0	1 0 0 0 0 0 1 0	252
253	1 1 1 1 1 1 0 1	1 0 0 0 0 0 1 1	253
254	1 1 1 1 1 1 1 0	1 0 0 0 0 0 0 1	254
255	1 1 1 1 1 1 1 1	1 0 0 0 0 0 0 0	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