

**Binaire réfléchi (GRAY)**

1°) Compléter la table du code GRAY ou appelé binaire réfléchi

nombre	Binaire naturel				Code GRAY			
	B3	B2	B1	B0	G3	G2	G1	G0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	1				
2	0	0	1	0				
3	0	0	1	1				
4	0	1	0	0				
5	0	1	0	1				
6	0	1	1	0				
7	0	1	1	1				
8	1	0	0	0				
9	1	0	0	1				
10	1	0	1	0				
11	1	0	1	1				
12	1	1	0	0				
13	1	1	0	1				
14	1	1	1	0				
15	1	1	1	1				

2°) Quel est l'intérêt du binaire réfléchi ?

3°) Coder les 3 nombres décimaux 31, 32 et 33 en BCD puis en code binaire réfléchi (vérifier qu'un seul bit de codage change lorsque l'on passe de l'un à l'autre dans cet ordre).