Nombres en informatique

Exercice 1 — Décoder les nombres suivants :

1. `0001`
2. `1001`
3. `1101`
4. `10101`
5. `00110`
6. `11001100`
7. `01100110`
8. `10011010`
9. `11101101`

Exercice 2 — Coder les nombres suivants sur 4 bits :

1. 2
2. 7
3. 14

Exercice 3 — Coder les nombres suivants sur 8 bits :

1. 14
2. 45
3. 103
4. 252

Exercice 4 — Coder les réels suivants sur 64 bits :

1. -12
2. 3.5

Exercice 5 — Décoder les réels suivants sur 64 bits :

1.

s	1
e	01111111111
m	1010000000000000000000000000000000000000000000000000

2.

s	0
e	10000000010
m	1101100000000000000000000000000000000000000000000000