



+63/1/58+

Bachelor Universitaire technologique - Automatisme

S1



# NUMÉRATION

QCM

GERVASONI PACOME - Groupe C1

C1-11

Durée : 7 minutes.

Aucun document n'est autorisé. L'usage de la calculatrice est interdit.

Question 1 Exprimer le nombre binaire 0010<sup>2</sup>0011<sup>3</sup> en hexadécimal.

1/1



0x23  
0x32



0x3A  
0x0C



0xA2  
0x1B1

Question 2 Exprimer le nombre hexadécimal 0x1F en binaire.

1/1



10100011  
11111000



00011111  
00111111



11110001  
10100010

Question 3 Exprimer le nombre binaire 01000111 en décimal.

1/1



71  
57



100  
45



111  
101

Question 4 Exprimer le nombre 79 en binaire.

0/1



10000010  
11110010



01001101  
10000001



01001111  
10000000

0000	0
0001	1
0010	2
0011	3
0100	4
0101	5
0110	6
0111	7
1000	8
1001	9
1010	A
1011	B
1100	C
1101	D
1110	E
1111	F

$$2^0 + 2^1 + 2^2 + 2^6 = 1 + 2 + 4 + 64 = 71$$

64	32	16	8	4	2	1
1	0	0	1	1	1	1

$$\begin{array}{r} 79 \\ -64 \\ \hline 15 \rightarrow 1 \\ 8 \\ -8 \\ \hline 0 \\ 7 \\ -6 \\ \hline 1 \\ 0 \end{array}$$

