

18

Nom : ..... Prénom : ..... Classe : E1**DOCUMENT RÉPONSE À RENDRE****Exercice 1**

1.

Nombre	S	E	M
483	0	1000 0111	1110 0011...0 23 bits
84,4375	0	1000 0101	0101000111...0 23 bits
0,171875	0	0111 1100	011...00 23 bits

2.

Représentation IEEE 754 (base 16)	Représentation associée
3A44 0000 0000 0000	$5 \times 2^{-93}$
7FF0 0000 0000 0000	$\infty$ Infini
000A D000 0000 0000	$143 \times 2^{-1030}$
7FF1 0000 0000 0000	Nan (Not a number)

3.

1

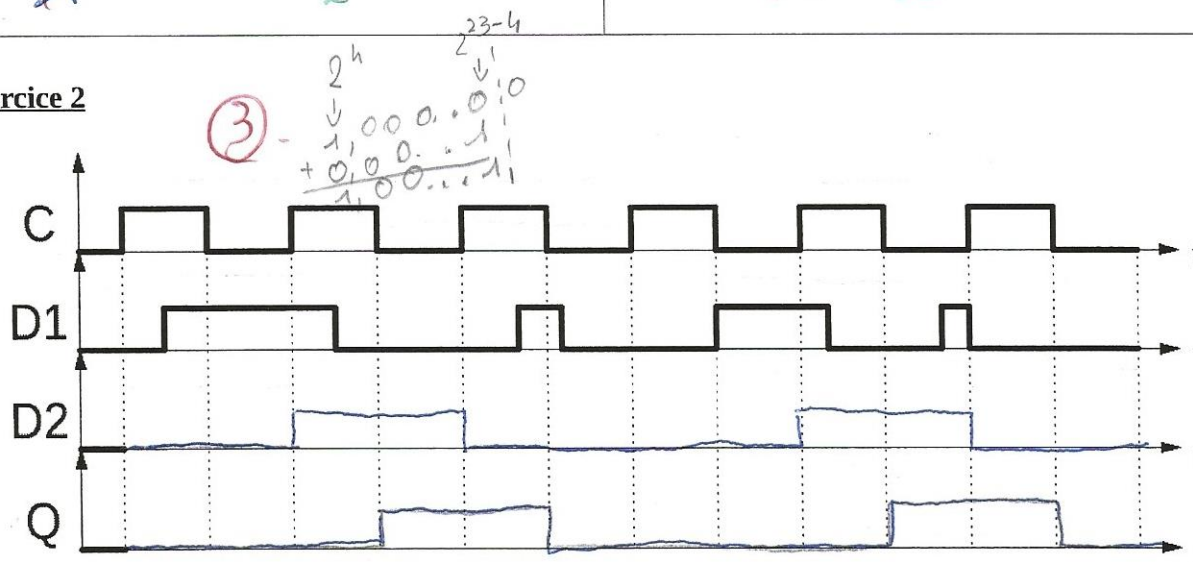
 $2^{-19}$ 

4.

16

 $2^{31}$ 

0

**Exercice 2**

2

Type de bascule :

Bascule D Synchronisée sur impulsion

1

Exercice 3

(2)

Bascule	Type de bascule
1	Bascule D synchronisée sur état ✓
2	Bascule D synchronisée sur front descendant ✓
3	Bascule D synchronisée sur front montant ✓
4	Bascule D synchronisée sur impulsion ✓

Exercice 4

(6)

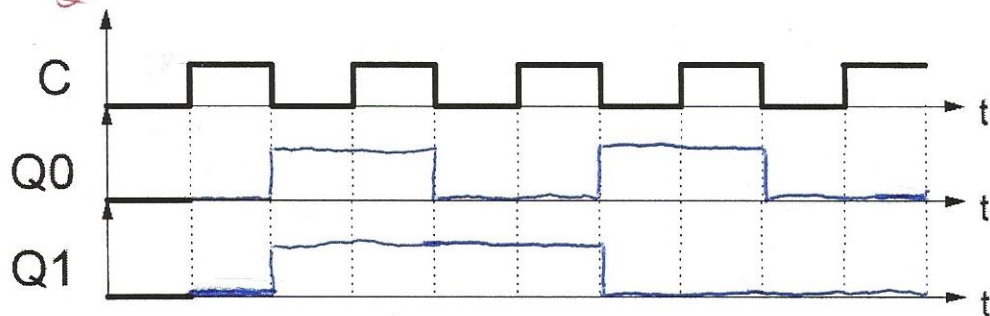


Figure 1

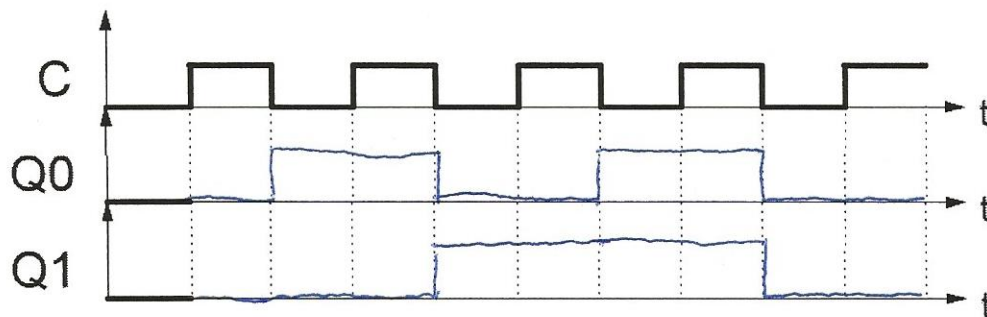


Figure 2

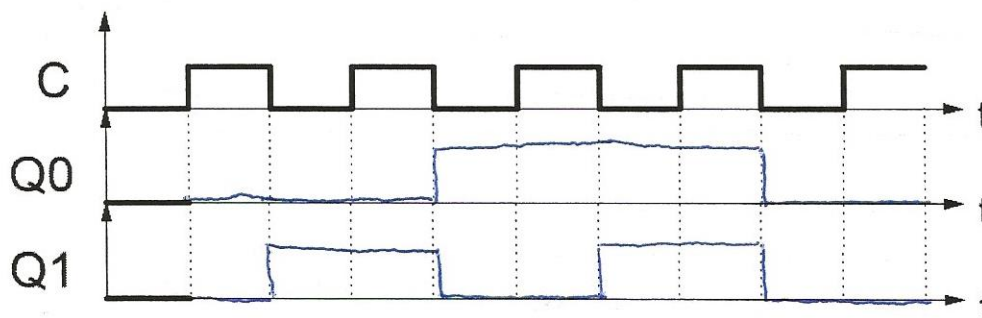


Figure 3