

Nom : Prénom : Classe :

DOCUMENT RÉPONSE À RENDRE

Exercice 1

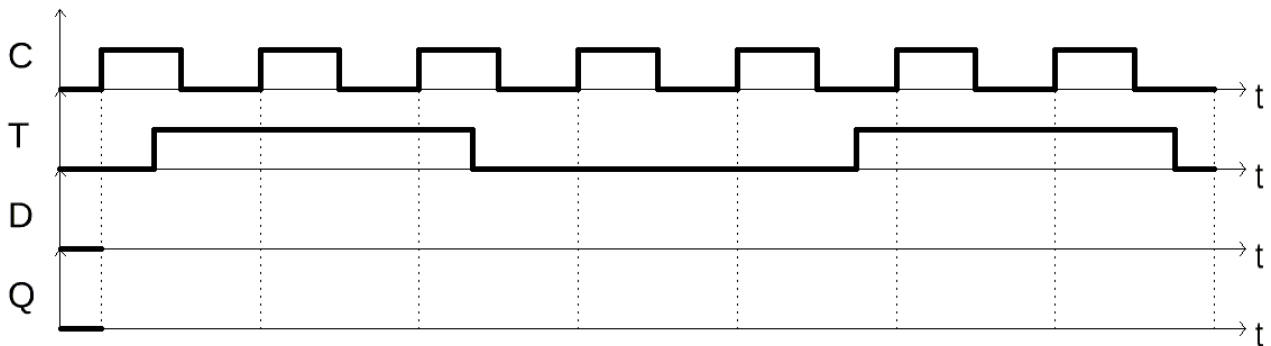


Figure 1

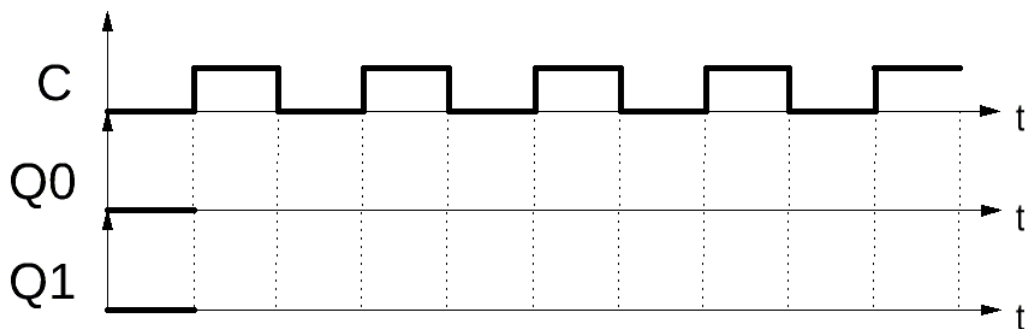


Figure 2

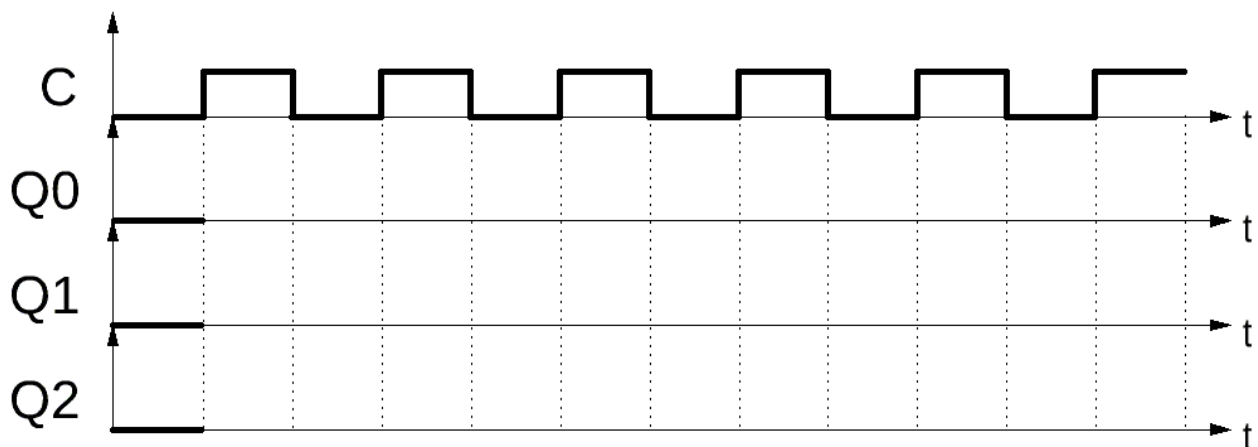


Figure 3

Exercice 2

Q2	Q1	Q0	J2	K2	J1	K1	J0	K0
1	1	1						
1	0	1						
1	0	0						
1	1	0						
0	1	0						
0	1	1						
0	0	1						

Utilisez les tableaux de Karnaugh uniquement pour les solutions qui ne sont pas évidentes.

		Q1 Q0				
		J0	00	01	11	10
Q2	Q	0				
	1					

J0 =

		Q1 Q0				
		K0	00	01	11	10
Q2	Q	0				
	1					

K0 =

		Q1 Q0				
		J1	00	01	11	10
Q2	Q	0				
	1					

J1 =

		Q1 Q0				
		K1	00	01	11	10
Q2	Q	0				
	1					

K1 =

		Q1 Q0				
		J2	00	01	11	10
Q2	Q	0				
	1					

J2 =

		Q1 Q0				
		K2	00	01	11	10
Q2	Q	0				
	1					

K2 =

Exercice 3

1.

Q2	Q1	Q0	D2	D1	D0
1	1	1			
1	0	1			
1	0	0			
1	1	0			
0	1	0			
0	1	1			
0	0	1			

2.

		Q1 Q0			
Q2	D0	00	01	11	10
	0				
	1				

D0 =

		Q1 Q0			
Q2	D1	00	01	11	10
	0				
	1				

D1 =

		Q1 Q0			
Q2	D2	00	01	11	10
	0				
	1				

D2 =

Exercice 4

1. Figure 4 :



2.

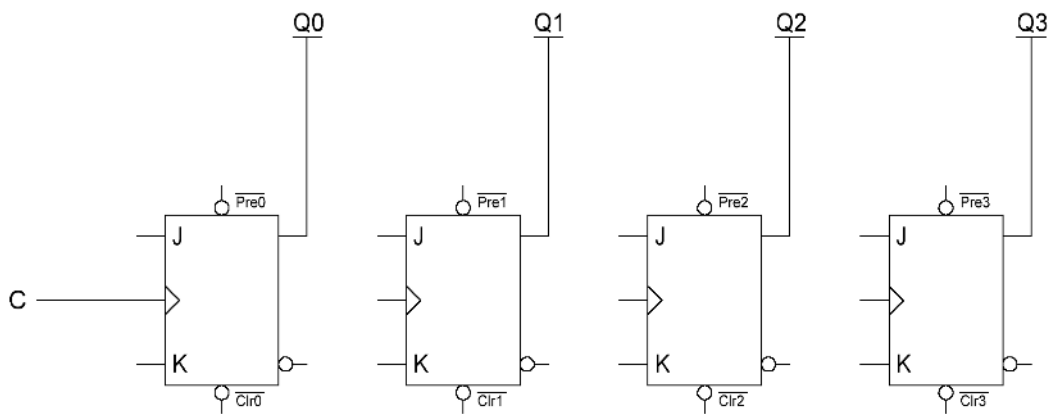


Figure 5

Si vous manquez de place, vous pouvez utiliser le cadre ci-dessous.