

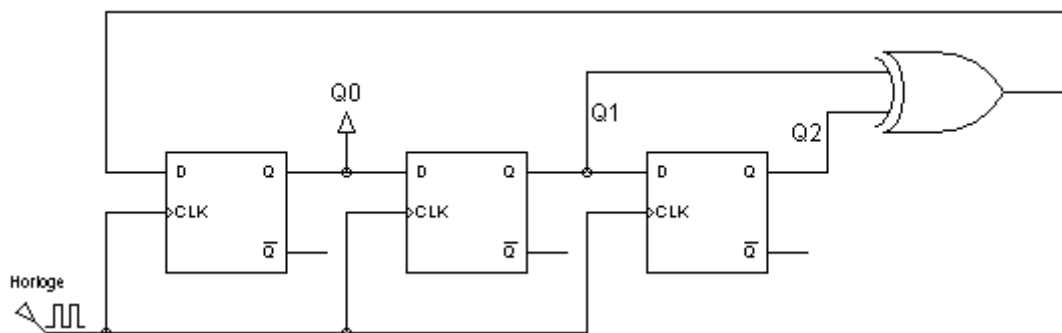
Bascules : exercices

Exercice 1

1. Rappeler la table de vérité d'une bascule D et la table de vérité d'une bascule JK
2. Comment peut-on synthétiser une bascule D à partir d'une bascule JK?

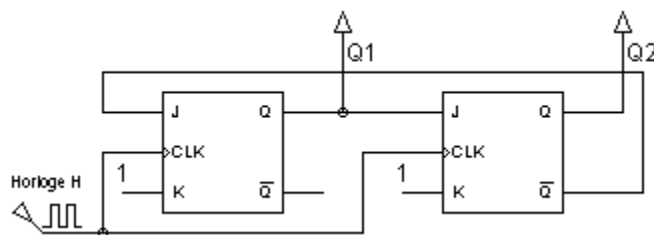
Exercice 2

Trois bascules D sont initialisées avec $(Q0, Q1, Q2) = (1, 0, 1)$.



Dresser un tableau avec les états de $Q0, Q1, Q2$ pour les dix premières périodes d'horloge.

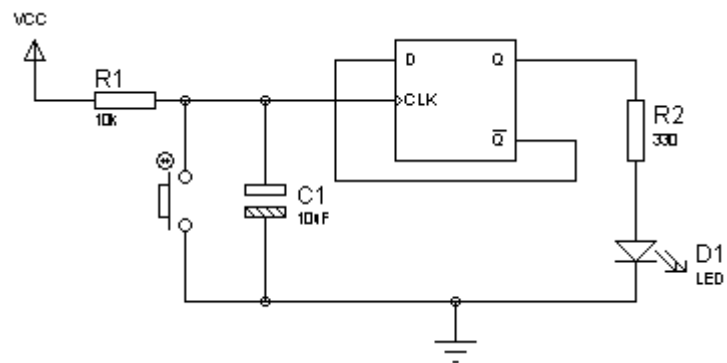
Exercice 3



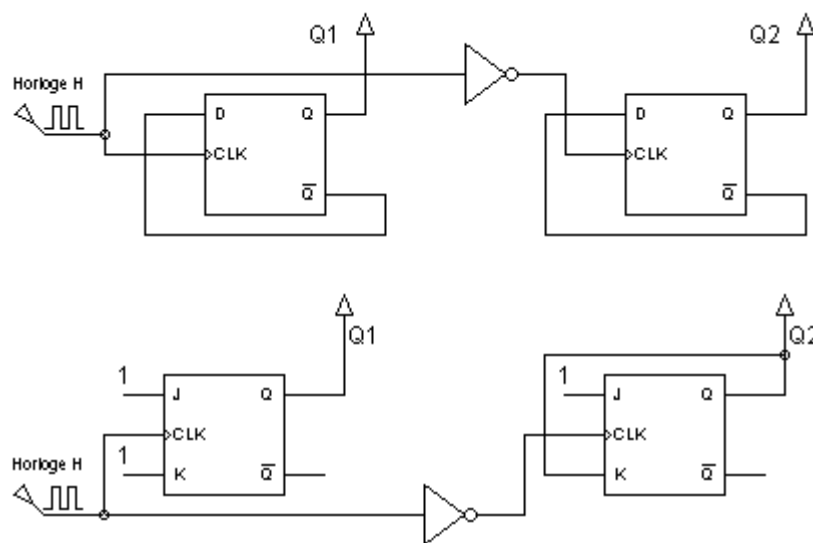
Tracer les chronogrammes de $Q1$ et de $Q2$ pour un signal d'horloge H de 1Hz. $Q1$ et $Q2$ sont nuls à $t = 0$.

Exercice 4

Expliquer le fonctionnement du montage suivant :



Exercice 5



1. Pour les deux montages, tracer les chronogrammes de Q1 et de Q2 pour un signal d'horloge H de 1Hz. Q1 et Q2 sont nuls à $t = 0$. Conclure.
2. Quelles sont les fréquences de Q1 et de Q2 ?
3. Quel est le déphasage entre Q1 et Q2