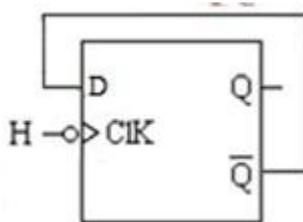


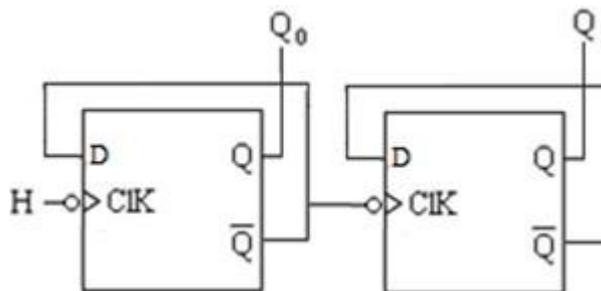
Travaux dirigés N°5 : Les bascules

Exercice N° 1:

1. Tracer le chronogramme obtenu de H et Q de la figure suivante :

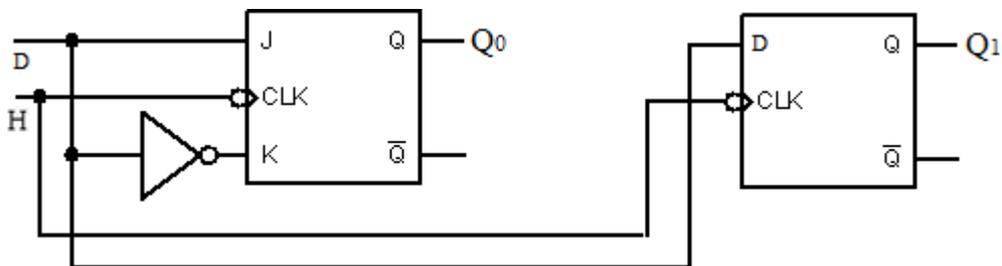


2. Quelle est la fréquence (f_Q) de Q par rapport à la fréquence (f_H) de H.
3. Tracer les chronogrammes de H, Q_0 et Q_1 pour la figure suivante:

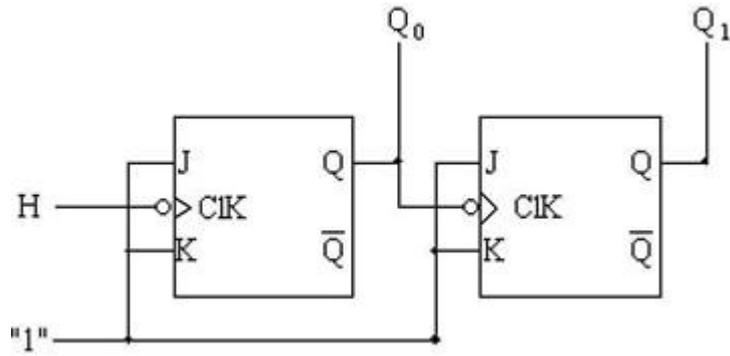


4. Quelle est la fréquence (f_{Q1}) de Q_1 par rapport à la fréquence (f_H) de H.

Exercice N°2:



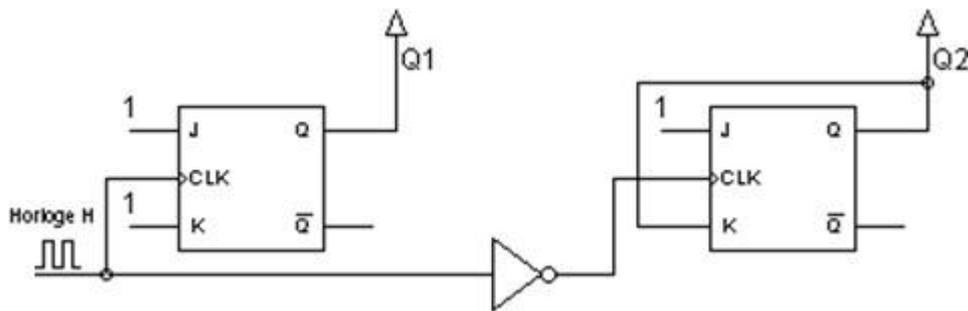
1. Compléter le chronogramme suivant :



5. Quelle est la fréquence (f_{Q_1}) de Q_1 par rapport à la fréquence (f_H) de H.

Exercice N°4:

Pour la figure suivante :



1. Tracer les chronogrammes de Q_1 et Q_2 pour un signal d'horloge H.

Q_1 et Q_2 sont nuls à $t=0$.

2. Quelles sont les fréquences de Q_1 et Q_2 ?

3. Quel est le déphasage entre Q_1 et Q_2 ?