

TD N°5 : Fonctionnement des bascules

Exercice N°1 : Fonctionnement des bascules JK et D.

Soit les bascules D et JK des figure fig.1 et fig.2 respectivement, synchronisées sur front montant.

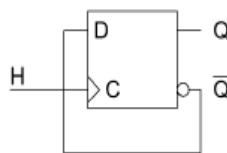


Fig.1

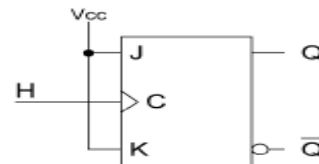
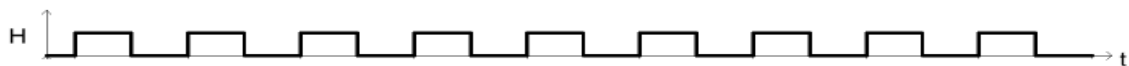


Fig.2

- Donnez le chronogramme des sorties Q de chacune des bascules câblées dans les figures fig.1 et fig.2 en fonction d'une entrée d'horloge **H**/
- Comment peut-on synthétiser une bascule D à partir d'une bascule JK ?
 - **On donne le chronogramme de l'horloge H :**



Exercice N°2 : Concédons le montage de la figure fig.3 suivante

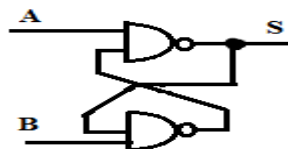


Fig.3

1. Établir les tables de vérité du montage de la figure Fig.3
2. Quelle fonction reconnaissez-vous ?
3. Comment peut-on synthétiser une bascule JK à partir d'une bascule AB

Exercice N°3 : À partir du montage de la figure Fig.4, remplissez le chronogramme de Fig.5

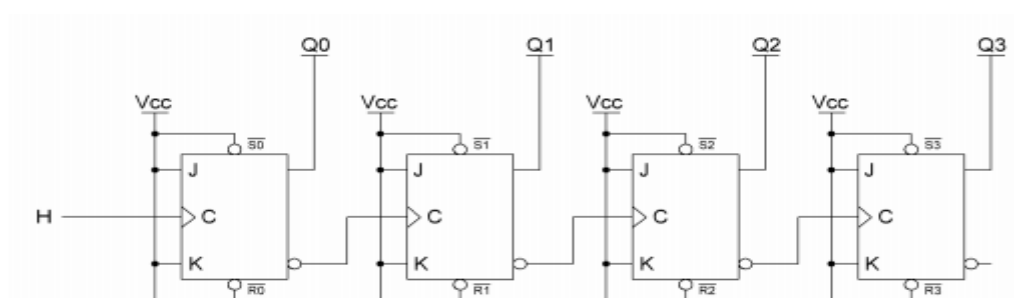


Fig.4

TD N°5 : Fonctionnement des bascules

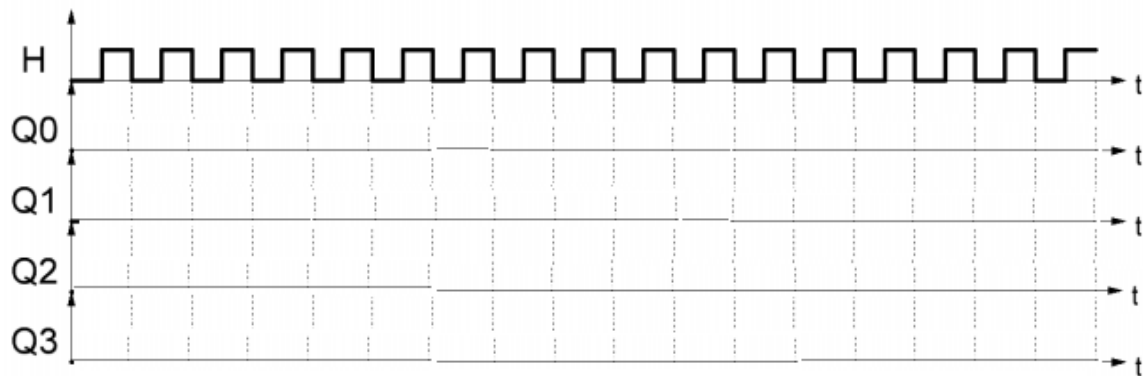


Fig.5