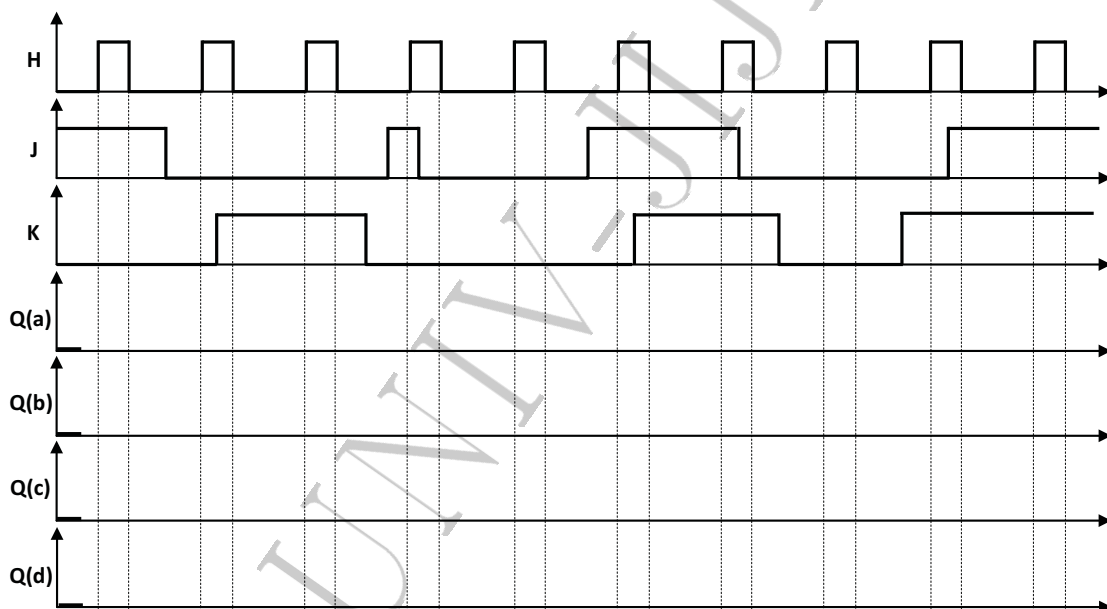
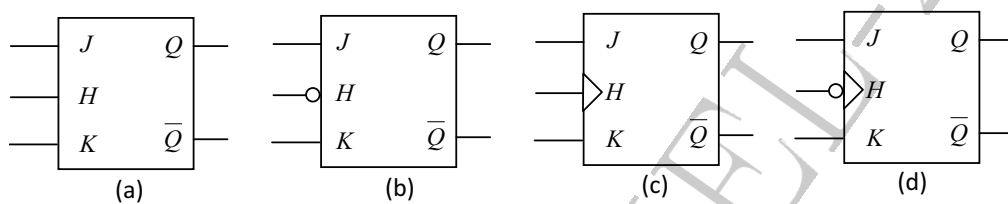




SERIE DE TD N° 2

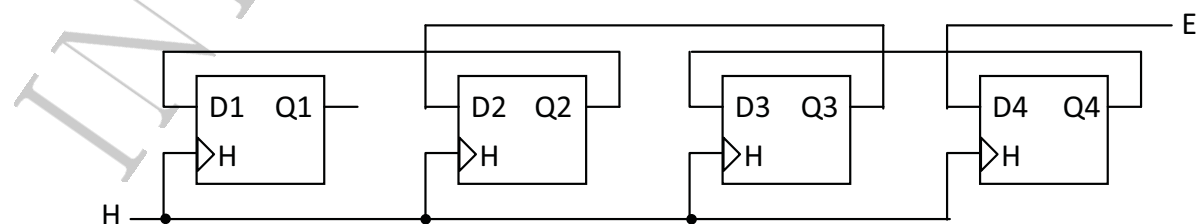
Exercice 1. Chronogramme des circuits séquentiels à bascules.

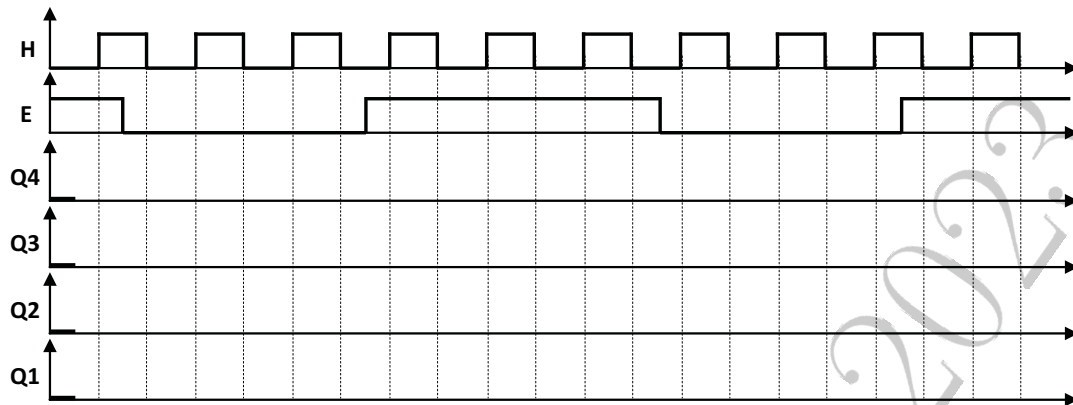
Compléter les chronogrammes ci-dessous pour les bascules suivantes.



Exercice 2. Chronogramme des circuits séquentiels à bascules.

1. Compléter les chronogrammes ci-dessous pour le circuit séquentiel à bascules suivant.

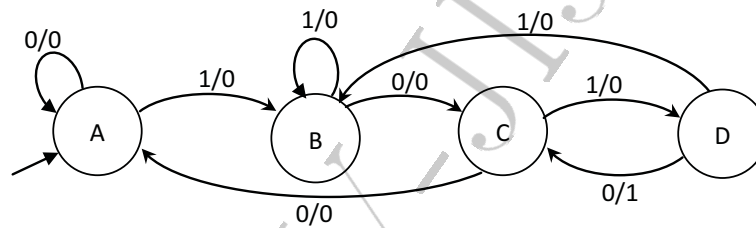




2. Que réalise ce circuit ?

Exercice 3. Synthèse des circuits séquentiels à bascules.

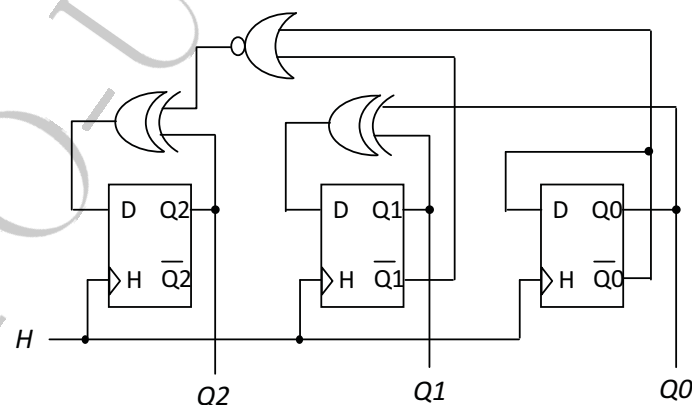
On considère le circuit séquentiel décrit par le graphe de Mealy suivant :



Etablir le circuit de ce système en utilisant des bascules JK.

Exercice 4. Synthèse des compteurs à bascules.

On considère le circuit séquentiel suivant.



1. Etablir le chronogramme du circuit représenté ci dessus.
2. Quelle fonction réalise ce circuit ?
3. Réaliser un compteur synchrone modulo 6 à l'aide de bascules JK.
4. Réaliser un décompteur synchrone modulo 10 à l'aide de bascules JK.