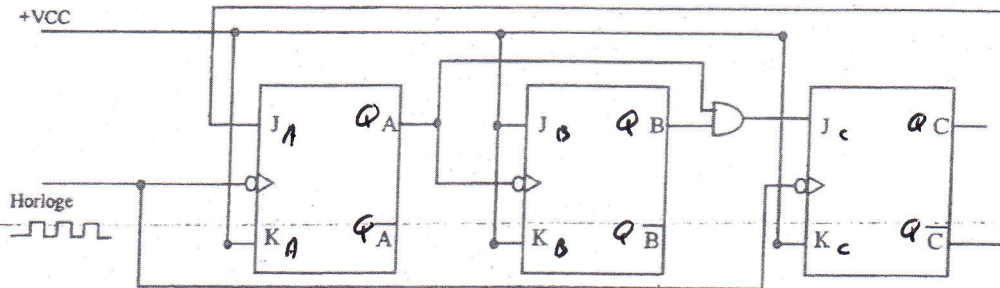


TD N°3

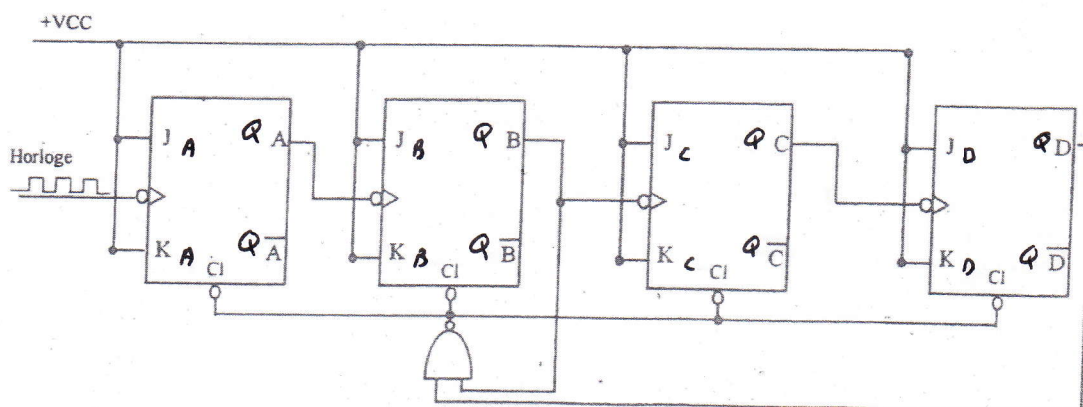
I.

- 1) Donner le type de compteur représenté sur la figure suivante.
- 2) Analyser le compteur. Donner le chronogramme de Q_A, Q_B, Q_C en fonction de l'horloge.



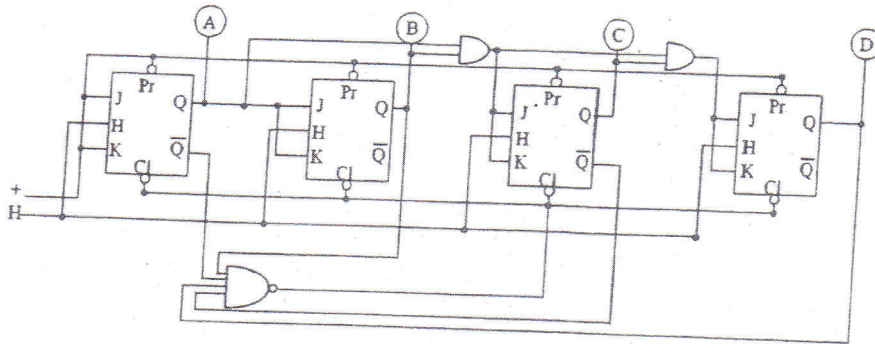
II.

- 1) Pour les compteurs suivants, analyser les montages et donner le chronogramme de Q_A, Q_B, Q_C, Q_D en fonction de l'horloge.



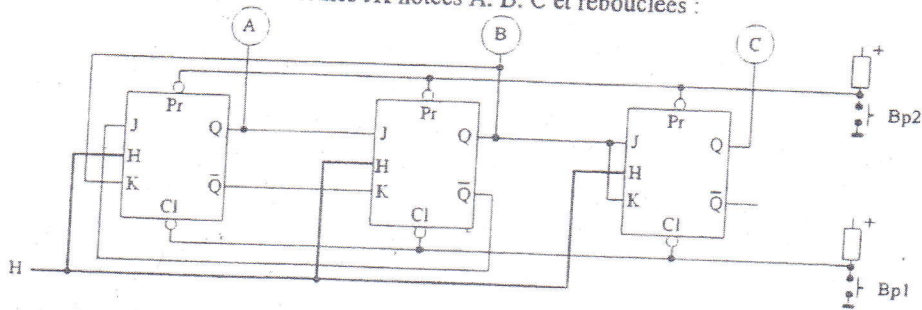
III.

1) Analyser le montage suivant :



IV.

Soit un compteur comportant 3 bascules JK notées A, B, C et rebouclées :



- 1) Ecrire les équations des 3 bascules JK.
- 2) Dresser le tableau donnant l'état suivant du compteur en fonction de l'état présent.
- 3) En déduire le fonctionnement du compteur. Conclusion ?
- 4) Quel est le rôle des boutons poussoirs Bp1 et Bp2.

V.

1) Analyser le fonctionnement de ce compteur.

