

Exercice 1 :

On souhaite réaliser à l'aide de bascule J-K maître-esclave, un compteur synchrone. La séquence de comptage imposée est telle que la progression du comptage correspond aux nombres représentés dans le système décimal par 0, 2, 1, 3.

- 1°) Donner les tables de fonctionnement et d'évolution réduite des bascules J-K.
- 2°) Synthétiser ce compteur synchrone en utilisant la méthode de Marcus
- 3°) Représenter le câblage de ce compteur

Exercice 2 :

- 1) En utilisant la méthode de la fonction de commutation, réaliser un compteur synchrone avec commutation sur front descendant d'horloge qui compte : 3, 0, 1, 2.
- 2) Proposer sur le schéma du compteur réalisé un système de réinitialisation du comptage à la valeur 3.

Exercice 1 :

On souhaite réaliser à l'aide de bascule J-K maître-esclave, un compteur synchrone. La séquence de comptage imposée est telle que la progression du comptage correspond aux nombres représentés dans le système décimal par 0, 2, 1, 3.

- 1°) Donner les tables de fonctionnement et d'évolution réduite des bascules J-K.
- 2°) Synthétiser ce compteur synchrone en utilisant la méthode de Marcus
- 3°) Représenter le câblage de ce compteur

Exercice 2 :

- 1) En utilisant la méthode de la fonction de commutation, réaliser un compteur synchrone avec commutation sur front descendant d'horloge qui compte : 3, 0, 1, 2.
- 2) Proposer sur le schéma du compteur réalisé un système de réinitialisation du comptage à la valeur 3.