

I.1 – SYSTEMES LOGIQUES

TD n°3

Objectif:

MINIMISATION D'UN DETECTEUR DE SEQUENCE SIMPLE

Reprendre les solutions pour le détecteur de séquence synthétisé dans le TD2, partie IV.

I SOLUTION PAR GRAPHE D'ETATS

1. Trouver la machine minimale correspondante
 - En utilisant la méthode Huffman-Mealy
 - À l'aide des paires compatibles
2. Dessiner le graphe d'état de la machine minimale
3. Réaliser à l'aide de JK

II SOLUTION PAR EQUATIONS DE RECURRENCE BOOLEENNES

1. Résoudre de façon satisfaisante le problème des conditions initiales.
2. Montrer que les solutions I et II sont équivalentes.