

Gbegbe Decaho

Uottawa

300094197

Quiz 3 - CEG 3555

Fall 2023

Quiz 3

• cherchons les cloisons issues de la table d'écoulement

$$\pi_1 = (A \cdot B \cdot C \cdot D \cdot E \cdot F \cdot G \cdot H \cdot J \cdot K \cdot L \cdot M)$$

$$\pi_2 = (A \cdot F)(B \cdot G \cdot L)(C \cdot J)(H \cdot M)(D \cdot K)$$

$$\pi_3 = (A \cdot F)(B \cdot G)(E \cdot L)(C \cdot J)(H \cdot M)(D \cdot K)$$

$$\pi_4 = (A)(F)(B \cdot G)(E \cdot L)(C \cdot J)(H \cdot M)(D \cdot K)$$

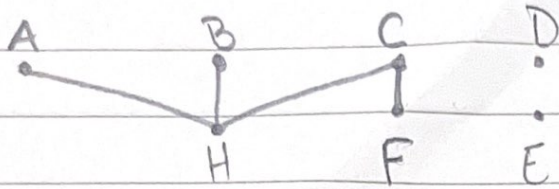
$$\pi_5 = (A)(F)(B \cdot G)(E \cdot L)(C \cdot J)(H \cdot M)(D \cdot K)$$

On peut réduire notre table d'écoulement et garder la même équivalence si on remplace les différents états B et G, E et L, C et J, H et M, D et K avec les états B, E, C, H et D.
Notre table devient:

Etat Présent	Etat futur				Rendement
	$w_2 w_1 = 00$	$w_2 w_1 = 01$	$w_2 w_1 = 10$	$w_2 w_1 = 11$	
A	(A)	B	C	-	0
B	D	(B)	-	H	0
C	F	-	(C)	H	0
D	(D)	E	C	-	1
E	A	(E)	-	H	0
F	(F)	E	C	-	0
H	-	B	C	(H)	1

En utilisant le modèle de Moore, on ne peut fusionner que les états C et F.

le diagramme de fusion observé est donc



Notre table d'écoulement sera donc :

Etat présent	Etat futur				Rendement
	$w_2 w_1 = 00$	$w_2 w_1 = 01$	$w_2 w_1 = 10$	$w_2 w_1 = 11$	
A	(A)	B	C	-	0
B	D	(B)	-	H	0
C	C	E	(C)	H	0
D	(D)	E	C	-	1
E	A	(E)	-	H	0
F	-	B	C	(H)	1