SOLUTIONNAIRE

56	9 mup	domaro
	Sé	Sé quance

A-2001, Paptiel 2

· Prisque l'an a 2 fois du étab qui se répétent, an deun employer de "étab caché"

· On remarque que lu séquere ne correspond pous en tout oun "patron qui se déroule", il fout d'one reco der les états et employer de la logique combinatoire de sortie pour accompder les états demands

	= to			nonds	RAND	e' to	is en	ployed
17	10	1	0	A	0	0	0	0
	10	1	0	A	0	1	0	0
	10	١	1	B	3	1	1	0
	11	1	0	E	6	0	1	1
L	11	١	0	E	4	0	0	1

tyris aun

Table PS -> NS

1	PS	57 A		NS	P			
Rong	9A 9B 9c 1	ServilIn	QA	QB	95			
(0)	000	1	T	0	0			
3	100	1	1	1	0			
(3)	110	0	0	1	1			
6	011	0	0	0	1			
(4)	001	0	0	0	0			
XILINX QI-P2-01								

- 5 étato demondos =) 3 bits 5 u ffisont - note PA = 25B PC = MSB

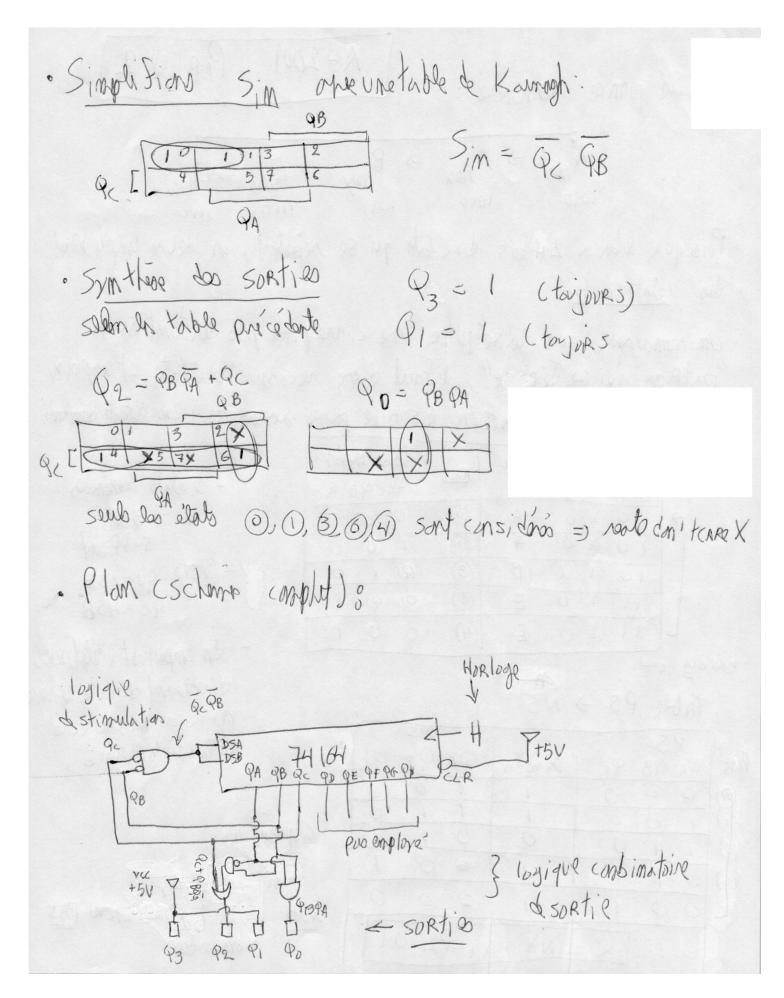
- En employant l'étal'000; directement dans la séquence on a par bearin de caro d'imitialisation?

On void que

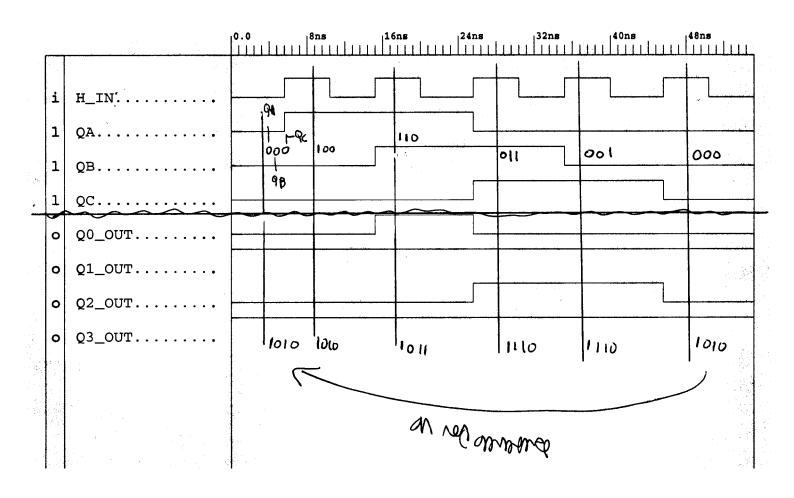
Sin = mo + m,

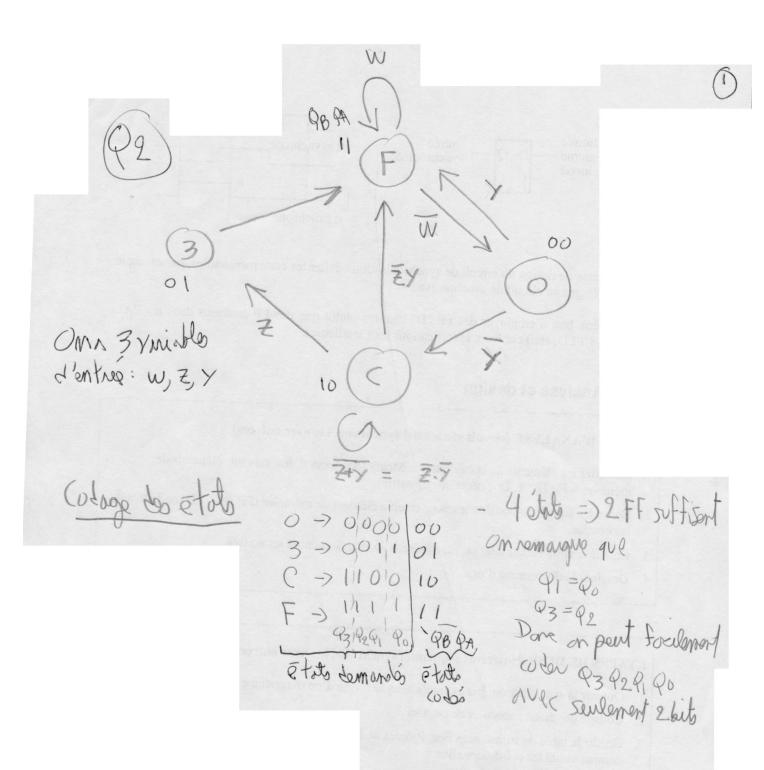
Note AUTO- CORRECTION PAS

demanda



vérification dus Xiliux





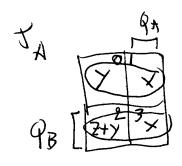
= XILINY = XP2Q2_01 Simulation dans Examen. DES

[Table PS -> NS: (over variables constitionalles)	
MSB TO B TO Stimulation (15) 198 9A D JB KB JA KA D 9B PA	
OO I X Y X I X	
0 1 X X 0 1 1	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
BUR NS	
· A l'et d'ou, lir. possible: · X 1' th "OI" directions assible	
Ull si y	
7+7, 7	
· A l'Atot "10", direction possible: · A l'étot "11" direction possibles	
11 si Z.Y	
U 01 51 Z U 00 51 W	
= (y+v) = +y WW	
Z(Y+V) Z+V adjonation	

On obtest les valeurs de stimulation à partir de la table 6. 1, page gr tt-2K

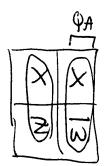
transition JK $0 \rightarrow 0 : o \times 7 : JK$ $1 \rightarrow W \int_{1 \rightarrow 1} \times o \times X \times v$ whirete · transition (idem pour or Z+y)

[] On peut ensuite simplifin les expressions pur J, K



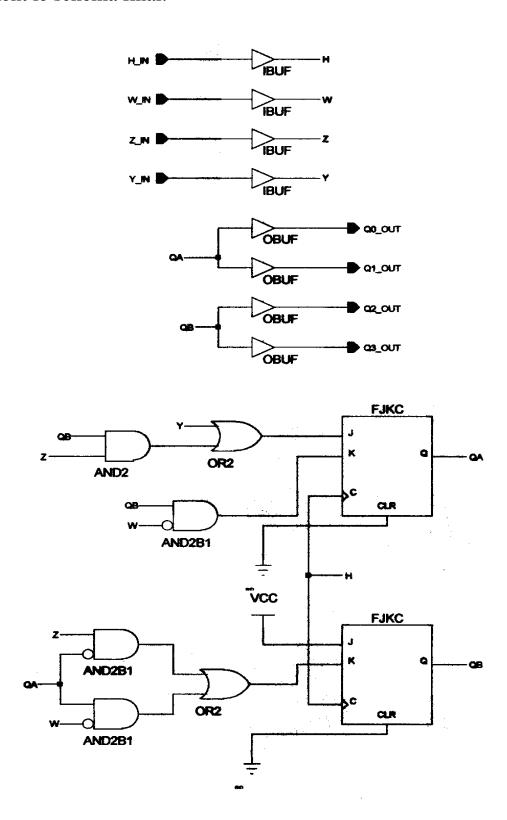


. transition

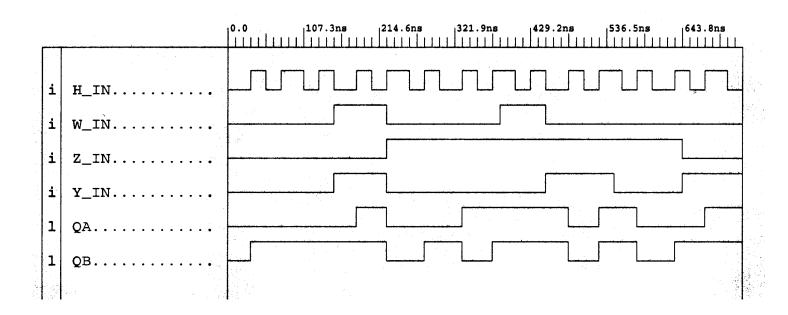


JA= 98 Y+ 88 (Z+Y) = QBY+QBY+QBZ = > (PB+PB) + PBZ

Et finalement le schéma final:

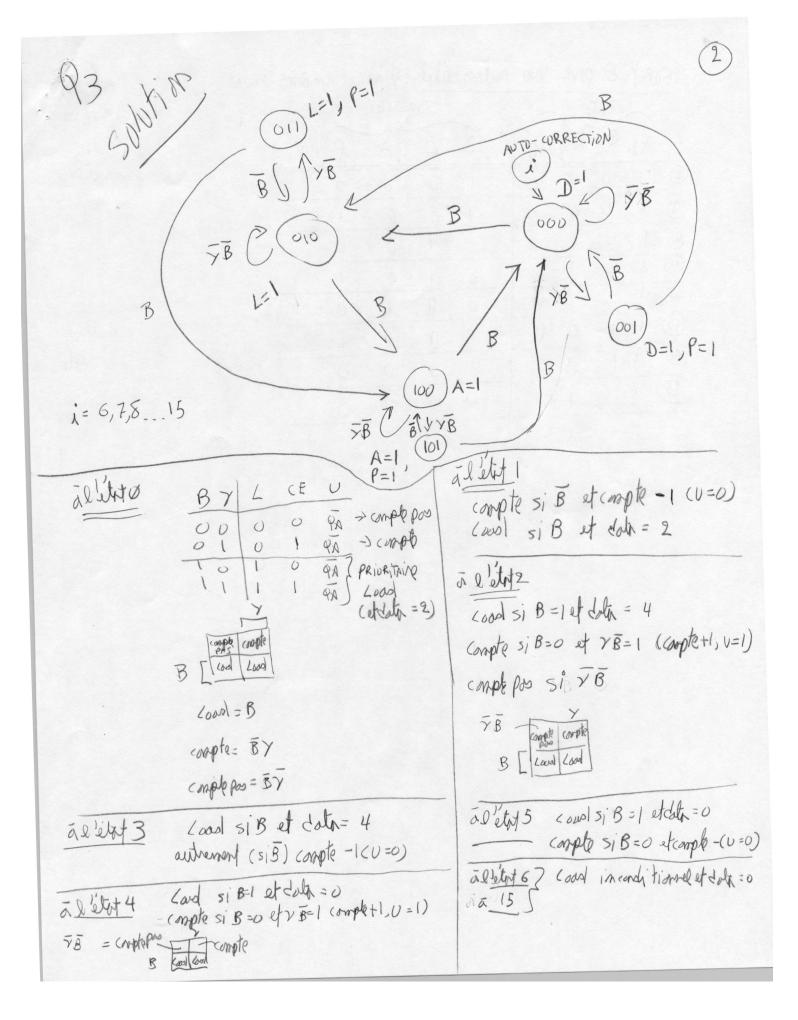


Vérification dans Xilinx:



Q3:

- TROUVING d'abord les Equations pour CE, und v et les datas U = QA CE = QA + YB $Lood = \int B \quad (pour loo et als 91,2,3,4,5)$ $D_1 = QBQC QD - mintune 9,1$ $D_2 = QBQC QD - mintune 2,3$ $D_3 = 0$ $D_3 = 0$ 20 - Trovumo les équations pour les sorties D = 98 92 P= 9A Q + 9A 9B = PA (Q+QB) 30 Etablissono table PS -> NS en motort qu'en faut PD me sent jumois souf pour un load qui mous nomine à 0000 (si PD=1 on void que Do=D1 = D2 = D3 = 0). Dane on peut faire Intable avec 3 bits: Pc QB PA (Voir le diagramme pagesuivante) PS PRESENT stimulation ZDZAP) Load CE QC 98 9A D3 D2 D1 D0 032 YB 032 YB YB XB RAPPEL, Loud PRIORITAINE a Remplie avec 10et 20



SORTIDO POUR los sutros états d'auto-curre Tion

etats ~					SURTIES				
	QD	90	8	QA	5	7	A	P	
8	Ì	0	0	0	1	0	0	0	analyzona monarizani meneri meneri
(9)	4 1	0	0	١	12	0	0		SJA BANKA SIYI ISI SIKASIYA PAMIRIKI
(10)	(0		0	0	1	0	0	MCCOOK (SEA) NOCOOK (SEA)
0	1	0	\		0	enconnece Continuent Clarin Car	O	ı	
(2)	1	l	0	0	0	U		0	
(13)	1	1	0	1	U	[J	1.	-	
(4)	1	1	\	0	U	0	0	0	halama arabibi daliyah saya diriye
15) (l	-		 0	0	in a contract of the track and the contract of	0	entlanguerra viorali Pitronissona

Vérification dans Xilinx:

