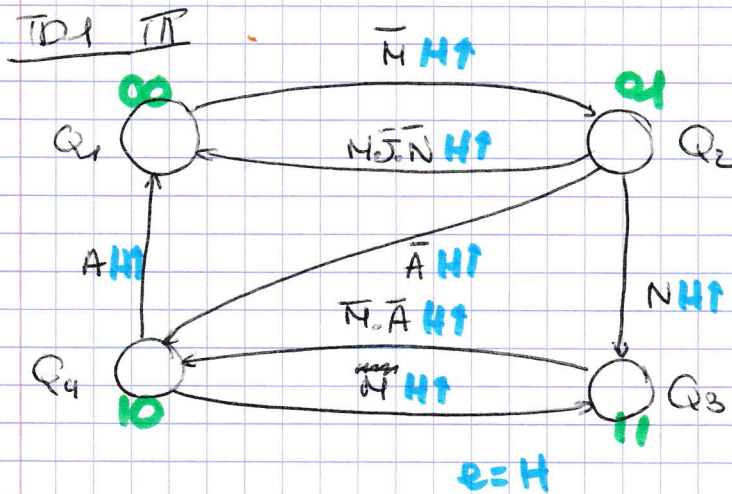
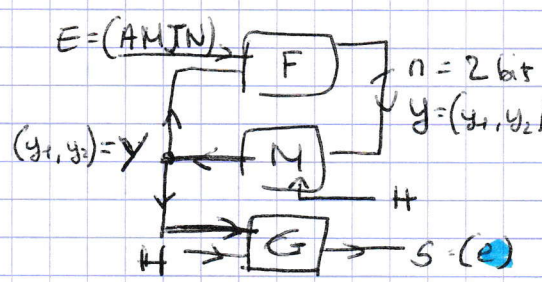


SED TD1 Ex III



② Schéma Bloc FNG



Détaille d'état suivant en fonction de l'état présent et des entrées

tableau de karnhas a variable imbriquée

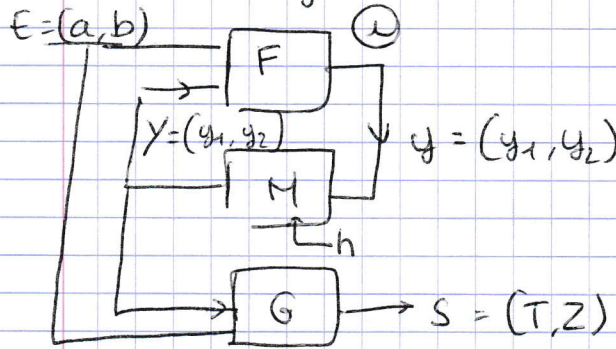
TKVI

y_1/y_2	0	1
0	Q_1	Q_2
1	Q_4	Q_3

y_1/y_2	0	1
0	\bar{H}^{Q_1}	$A(\bar{H} + J + N)$
1	M^{Q_4}	$A + M^{Q_3}$

SED TD2

les entrées d'horloge des 2 bascules étant reliées au même signal d'horloge. Chaque bascule implémente une VI d'un SSL. Le système est synchrone puisque les états des 2 VI changent en \sim temps



② Eq d'entrées des bascules

$$\begin{cases} J_1 = \bar{a}b \\ K_1 = \bar{a}b + b\bar{y}_2 \\ J_2 = \bar{a} \\ K_2 = \bar{a}b + a\bar{y}_1 \end{cases}$$

Table des excitations

$y_1 y_2 \backslash ab$	00	01	11	10
00	01	10	00	01
01	00	10	00	01
11	00	10	00	01
10	01	10	00	01

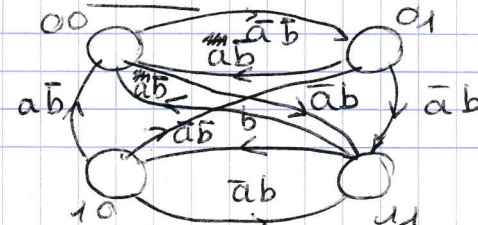
$y_1 y_2 \backslash ab$	00	01	11	10
00	10	10	00	01
01	10	10	00	01
11	10	10	01	01
10	10	10	01	01

③ TEC

$y_1 y_2 \backslash ab$	00	01	11	10
00	01	11	00	00
01	01	11	01	00
11	11	11	10	00
10	01	11	10	00

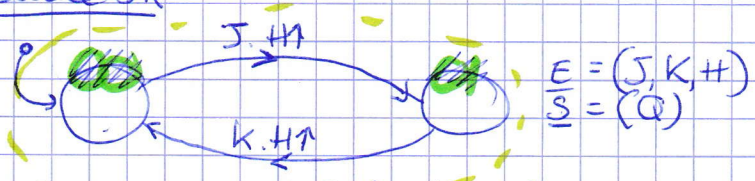
④ Diagramme d'état

Synchrone \rightarrow chaque case dans la TEC est stable entre 2 front sur k



TD3: Modélisation

I Bascule JK

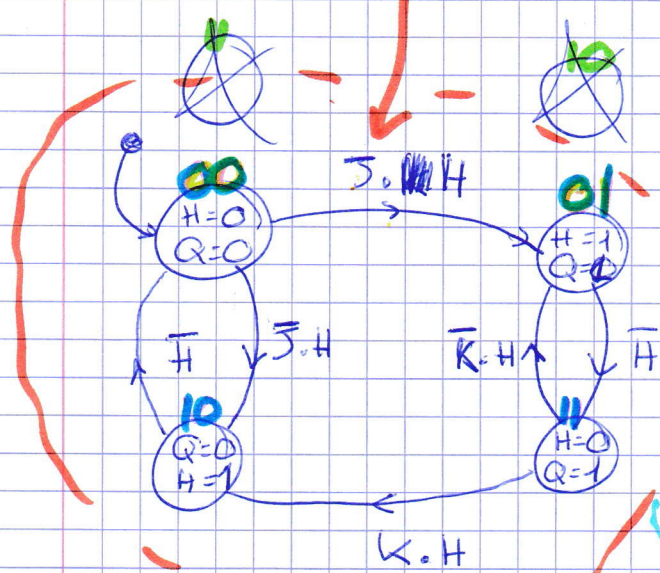


Rappel de la TDV

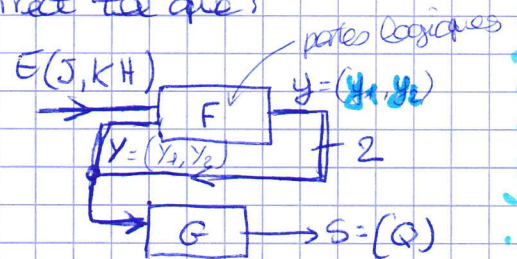
J	K	Q _{n+1}
0	0	Q _n
0	1	0
1	0	1
1	1	Q _n

Qu'on transforme en:

car on ne veut plus voir la notation "H↑"



On peut aussi proposer une nix en deux par rebranchage direct tel que:



On appelle que un code à 2 voies interne est affecté à chaque état

TKVI

Y1 \ Y2	0	1
0	0	1
1	1	0

Y1 \ Y2	0	1
0	0	1
1	0	1

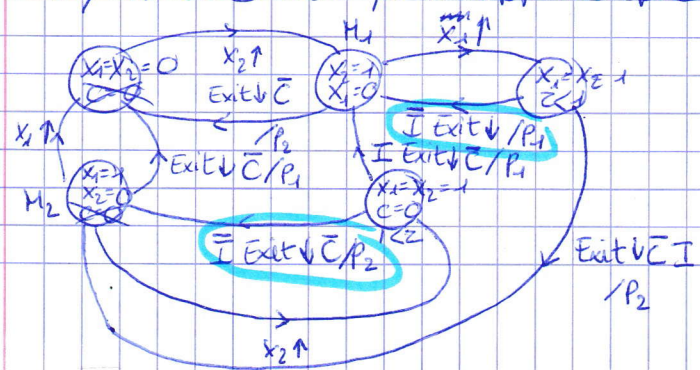
$$\begin{cases} y_1 = \bar{J}H\bar{X}_1\bar{X}_2 + H\bar{Y}_2 + K\bar{Y}_1Y_2 + H\bar{Y}_1\bar{X}_2 \\ y_2 = \bar{Y}_1Y_2 + JH\bar{X}_1 + K\bar{Y}_2 + H\bar{Y}_2 \\ Q = Y_2 \end{cases}$$

II Conveyers

ⓐ Quand on a la chaine il est toujours simple de modéliser en utilisant un mode synchrone (1 événement sur chaque arc). la prise en compte du BP "exit" rend ce chaine encore plus judicieux

ⓑ H/I = 1 ⇒ First In / First Out

H/Initialement, on suppose que la S est initialement vide



$$E = (X_1, X_2, I, Exit, C)$$

$$S = (P_1, P_2, M_1, M_2)$$

I est 1

TD3 (suite)

III @ $E = (X, +)$ $S = (S)$

Il va falloir compter pour chaque bille, les $\frac{1}{2}$ tars.
Une bille doit faire 1 tar et demi avant son évacuation.
Les décisions d'ouvertures/fermetures du verrou (S) sont à prendre en compte au \uparrow de H \Rightarrow mode synchrone

(b) 1 seule bille

