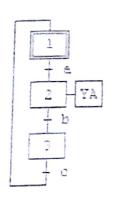
Travaux Dirigés : Le LADDER (Réseaux à contacts)

L'objectif de ce TD est la maîtrise des règles l'évolution du grafcet. Je vous propose les grafcets, point de vue partie commande, suivants, avec leur table d'affectation (les systèmes pilotés par ces grafcets ne font pas partie de l'étude). Vous devez réaliser les grafcets cidessous en langage ladder en respectant règles d'évolution du grafcet et en respectant les spécificités de lecture du réseau ladder en PL7-2.

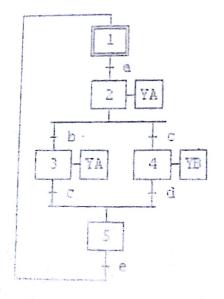


Y Structure Linéaire



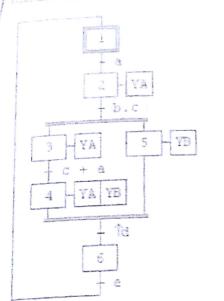
Variables	Adresses
X1	B1
X2	B2
X3	B3
a	ID,1
b	ID,2
c	ID,3
YA	OD,1

2 Structure à Sélection de Séquence (divergeure OU)



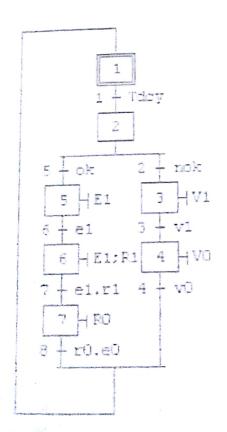
Variables	Adresses
X1 X2 X3 X4 X5 a b c d e YA YB	B1 R2 R3 B4 R5 ID, 1 ID, 2 ID, 3 ID, 4 ID, 5 CD, 1 CD, 2
T	1. b + Impaku





Variables	Acir espes	
X1 X2 X3 X4 X5 X6 Td a b c d e YA YB	B1 B2 B3 B4 B5 B6 B10 D,1 D,2 D,3 D,3 D,5 O,1 O,2	

No Structure à sélection de séquence avec front montant :



Nons	Adresse	
X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 Tdcy ok nok e1 r0 v1 v0 r1 dcy e0 RD E1 R1 V1	B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B0,5 B0,5 B0,6 B0,7 B0,6 B0,1 B0,1 B0,2 B0,3 B0,3 B0,3 B0,3 B0,3 B0,3 B0,5 B0	Le bit B2 correspond à l'étape X2 Bit de stockage du front montant du départ de cycle

Exnez. In 21/0/6 L1 operate. Station % Io.1 - Compare -% MW1 := 2 % Md4 21 -operate--Compare 7 2,...) -/- MW1=3 of Mw1=2 Operate -Colle % MW1 = 5 1. Io.3 Compareution % MW1=3/ CLE CL 1- IO.4 -Compare -Operate-1/4 MW = 4 o/ Mw1:= + % IO.3 Compare-Operate -1/2 Ttul = 2 o/. Ias Compare-1/1/w1=5 % Po.1 - Compare -1002 -(@)-· Operate -1/0 MW1 = 4 ·/. L2 1. IO.6

