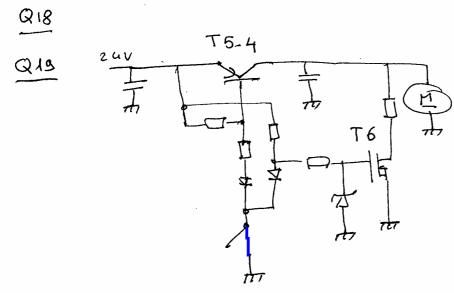


Q3: sans diodes si 3 et 4 aprinjées: les notroi sont Y1 et Y2 de U3 nont reliées enhe elles - anglit

D4 allums pour cerle \$21 0x (Q) ligne 2 whome 1 DMs allumés pour cercle \$21 Q11 Del allumees: DM1 DM2 DM3 DM4 D2 D4 D6et D8 Q12 collècteur oewert Vout 4 morci = 0,4 V Si Vouru = 04V -> T3 bloqué -> 1 hd =0 Q13 01 Vcommande = +5V -> Vour4 = 57 3 V Q14 Q15 $1R20 = \frac{3,3-0,6}{300} - 6,92 \text{ m A}$ Iled - IR20 (1-1) ~6,92 (400) Q16 Dans le color précédent le nombre de LED en serie n'intervient pas. ID13 = IR22 = 3,3-0,6 = 6,92 m A

Sortie U3-3 U3-4 U3-5 U3-6 U3-10 U3-11 U3-12 U3-13 U4-4 U4-6 U4 10 U4 11 U4 11 U4 13

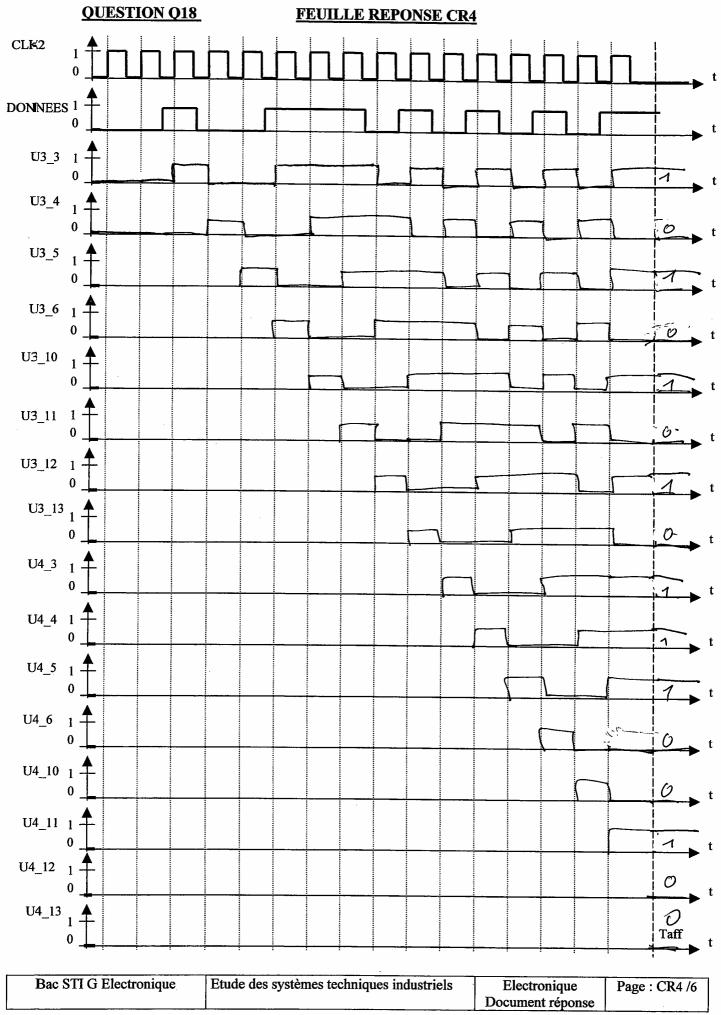
1 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0



Q20 T54 sature, VGS = 0,6V T6 bloque

Q21 T5.4 bls VUS = 12V T6 (salue) wordenteur

Q22 si T6 devial conduden alorsque T4.5 et encoe sature -> alim en combancial



$$\frac{Q25}{P_{74 \text{ max}}} = 2V$$

$$P_{74 \text{ max}} \simeq 2x2 = 4W$$

$$\frac{Q26}{T_j} = Pd(R_{th, T6} + R_{th, B0} + R_{th, DA}) + Tamb = 4(1,92 + 9,5 + 20) + 50 = 140°C < 150°C => 0 K$$

Q31	PSEN (A4)	A15 A14 A13 A12 A11 A8 A7 A4 A3 A0	C5 U3 (05)	C3 U5 (00)
deb U2 fin	0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1	1
1	0	0001111111111111	1	1
deb U5	1		1	0
fin	1 1	A A X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1	0
del U3	1	04 × × × × × × 0000 0000	0	1
fin	1	DA X X XXXX 1111 1111	0	1

T	U2:	\$0000	ă	\$ 1 F F F
	U5:	\$\$000	ā	\$ 20010
	U_3 :	,		•
		\$ 2000	а 	\$ 8 0 F F

Q32 tr~ 2,5 ms (abaque) Q 33 VTRIP = 4,25 V Q34 1236 Alim POWF 5 V PESET 2,5 ms 2,5 ms 5 V RST Q35 RET FOWL RST 0

Q35 RET POWL RST O O 1 O 1 1 A 1 0