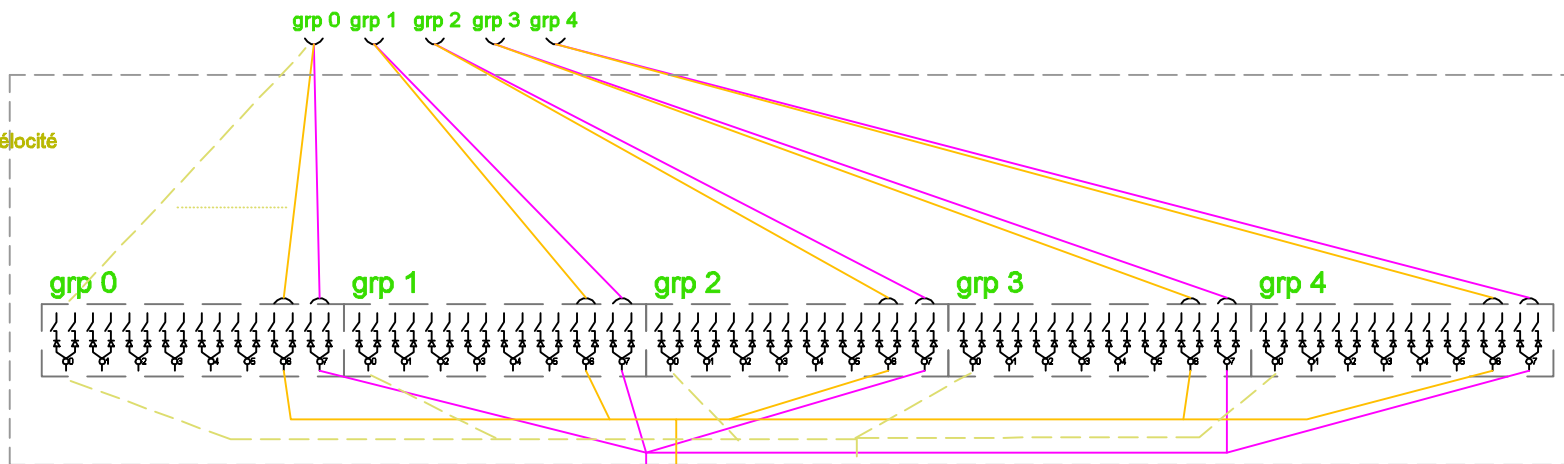
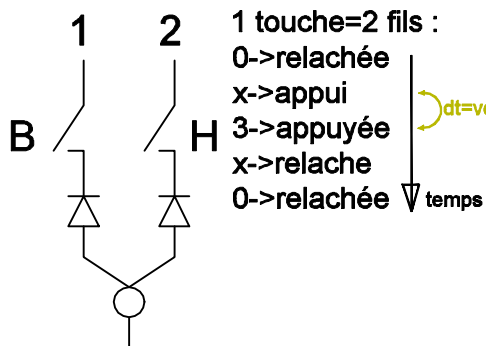


1 touche=2 inter pour la vélocité

Précision durée: 64 micro sec - durée moyenne: 20ms



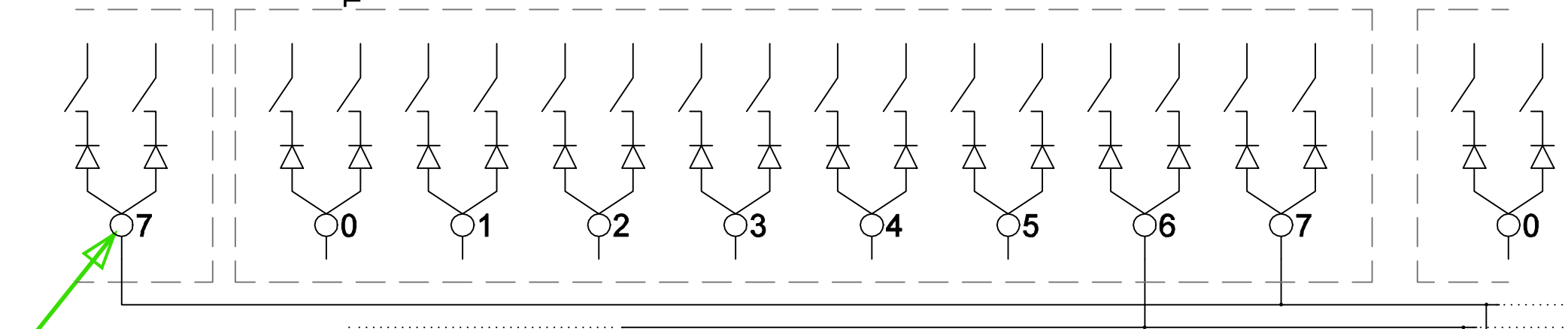
DATA

Touches associées	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B
nappe 1	0-7	8-15	16-23	24-31	32-39	sans						
nappe 2	40-47	48-55	56-63	64-71	72-79	80-87						

2 nappes en haut

N1: adresse 8, data 10, 8x5=40 touches

N2: adresse 8, data 2+10, 8x6=48 touches

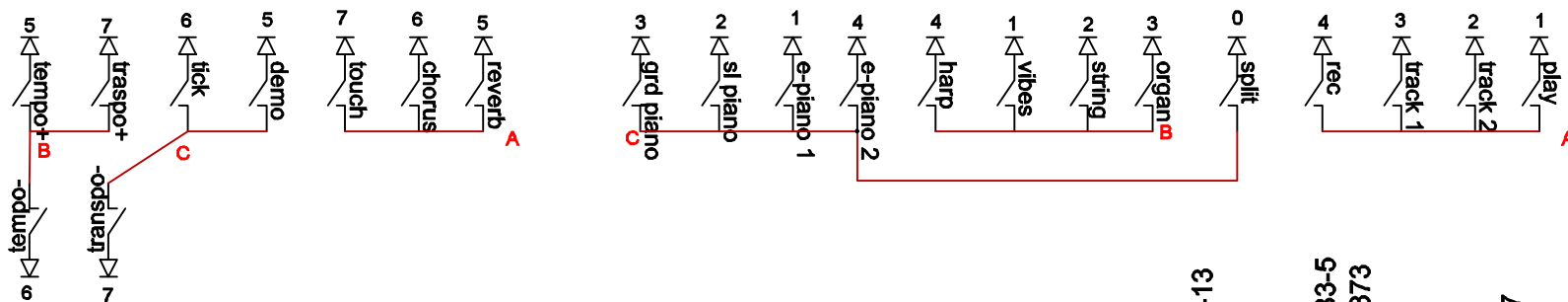


groupe de 8 plots (0..7) répété 5 fois (grp0..grp4)

Nappe du bas, 8 fils 0 1 2 3 4 5 6 7
 1 fil commande 5 plots, chacun séparés de 8 plots
 1 fil commande donc 2x5 fils de la nappe haut (1 plot=2inter.)
 1 seul fil actif (+5v) à la fois

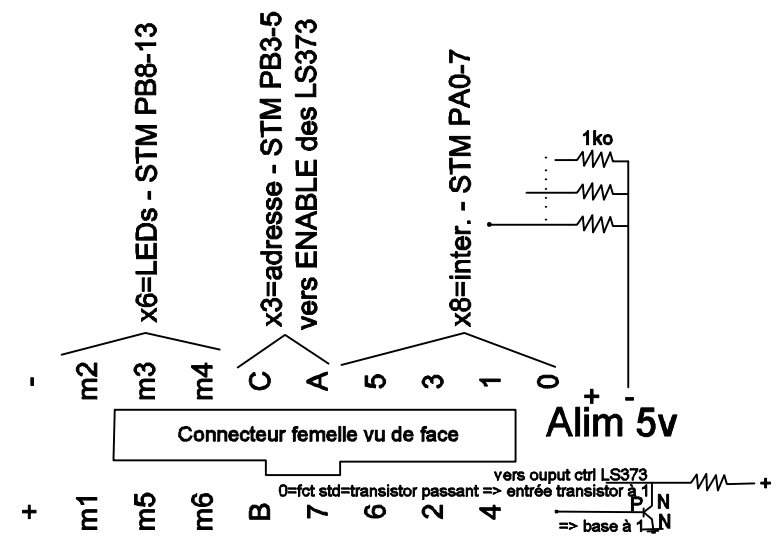
Touches de contrôle

3 fils adresse A-C : 8 entrees inter => 8x3=24 inter max - il y en a 9+13=22
 6 sorties => 6x3=18 led max - il y en a 5+13=18



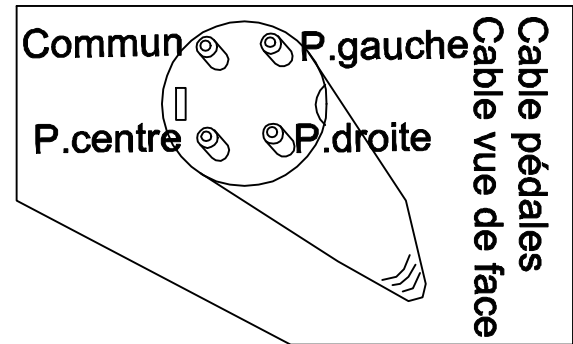
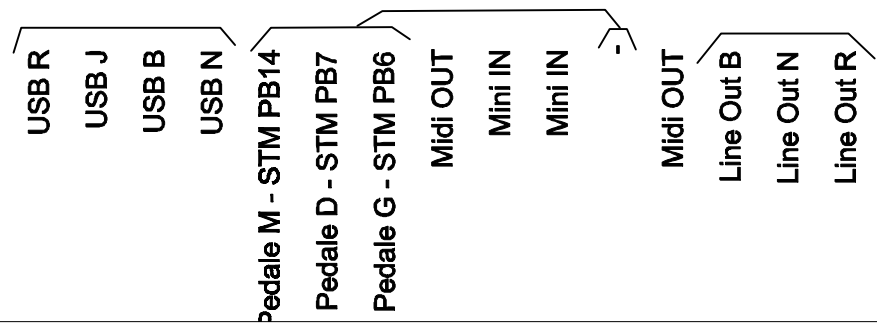
LS373			
Output ctrl	Enable (G)	IN	OUT
0	1	1	1
0	1	0	0
0	0	X	g
1	X	X	Z

ouput ctrl ls393
 6
 5
 7
 A
 B
 C
 m6=D7
 m4=D8
 m5=D1
 m3=D2
 m1=D3
 m2=D4
 -
 +
 Q8 (fil rouge)



Molette bonus: PB0-1=direction, PB15=clic (etat 1 inactif)

Vue de dessous (vue circuit imprimé)



Alim

A11=IN, 0 quand le user coupe l'alim
A12=OUT, à 1 pour forcer le relais d'alim

Ecran LCD 4702

0v => PIN 6
5V => PIN 4
SDA vers PIN 3 (par résistance)
SCL vers PIN 5 (par résistance)

Entrees boutons

A travers diodes
8 fils, A0-7=IN

Sorties LEDs

A travers 373
6 fils, B8-13=OUT

Nappe (enable 373)

3 fils: B3=A, B4=B, B5=C => B3-5=OUT
1 seul à la fois - Enable=1: passe, 0=bloque

Pedales

3 pédales on-off, B6, B7, B14 =IN

Molette

B0=DATA=IN, B1=CLK=IN, B15=clic=IN

STM2-contrôles

TX=A9,RX=A10

/dev/ttyS3 (23,24)

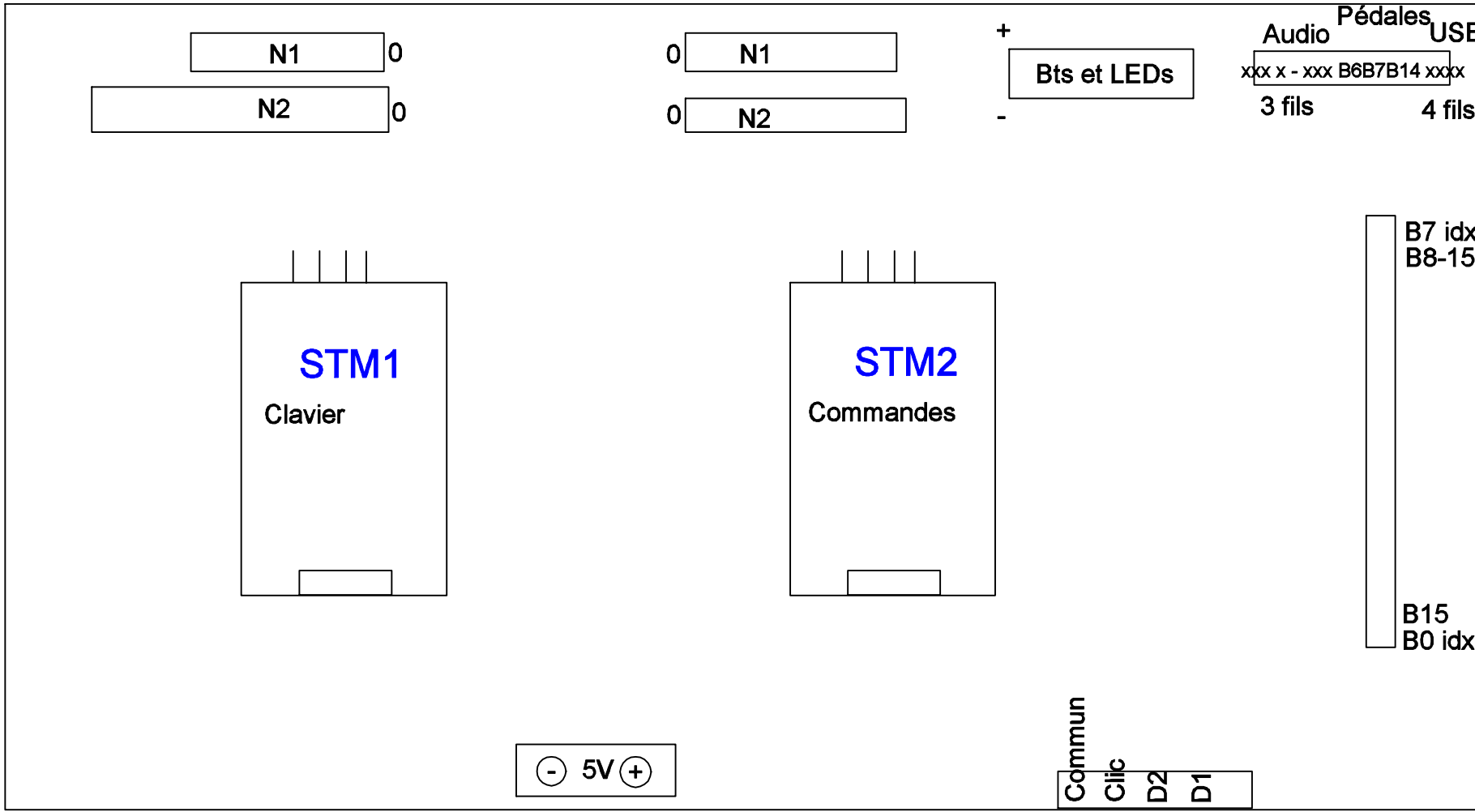
STM1-touches

B8-15=DATA=OUT
B0/B7=Contrôle

I2C0, SDA=3, SCL=5

A0-3/7-10=DATA
A18-19=Contrôle

Orange PI Prime



STM1

Clavier

STM2

Commandes

- 5V +

Bts et LEDs

Audio

Pédales

USB

xxx x - xxx B6B7B14 xxx

3 fils

4 fils

B7 idx écrit => A18 IN
B8-15 DATA => A0-3/7-10 IN

B15
B0 idx u => A19 OUT

Commun

Clc

D2

D1

Molette