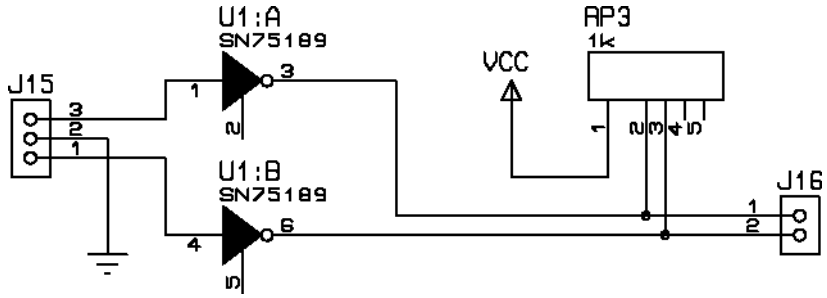
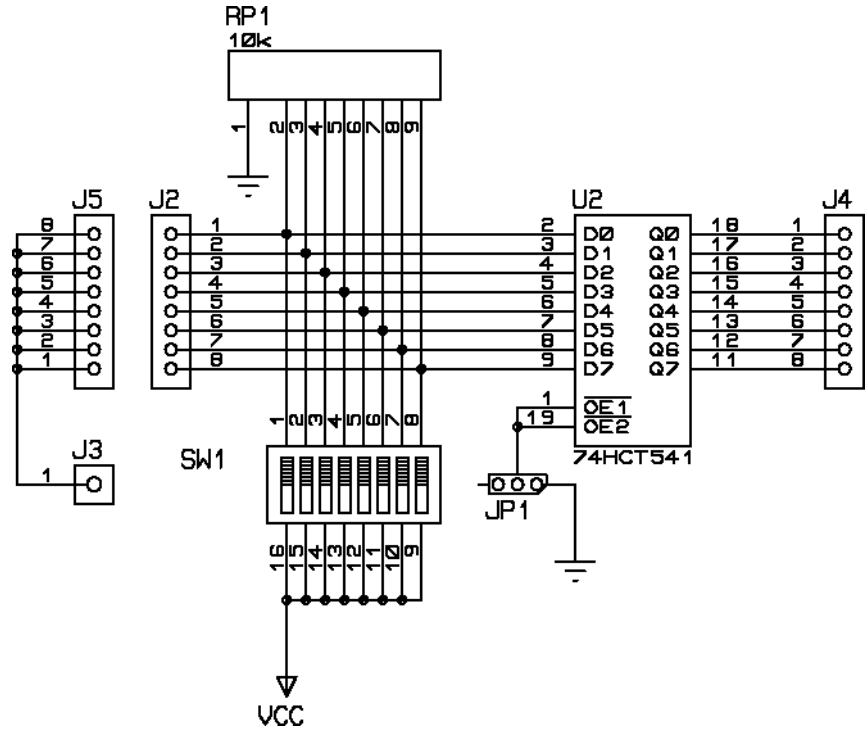
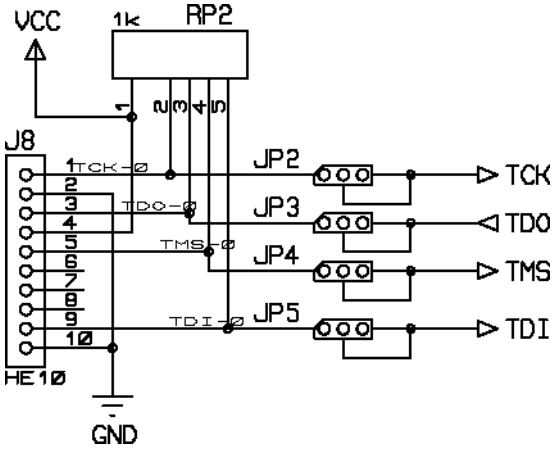
CARTE ELECTRONIQUE POUR PROTOTYPAGE A BASE DE CPLD EPM7128 ALTERA



Sous ensemble entrée RS232c

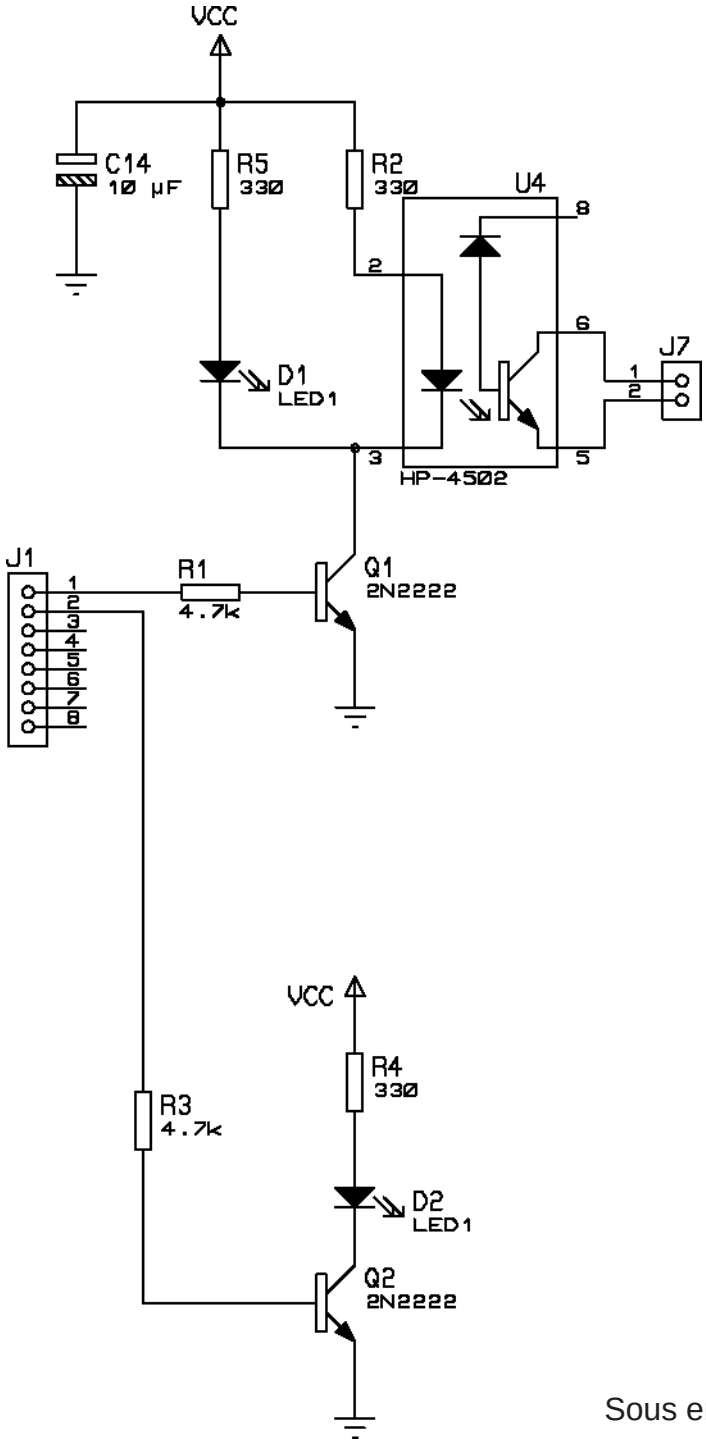


Sous ensemble port d'entrée 8 bits



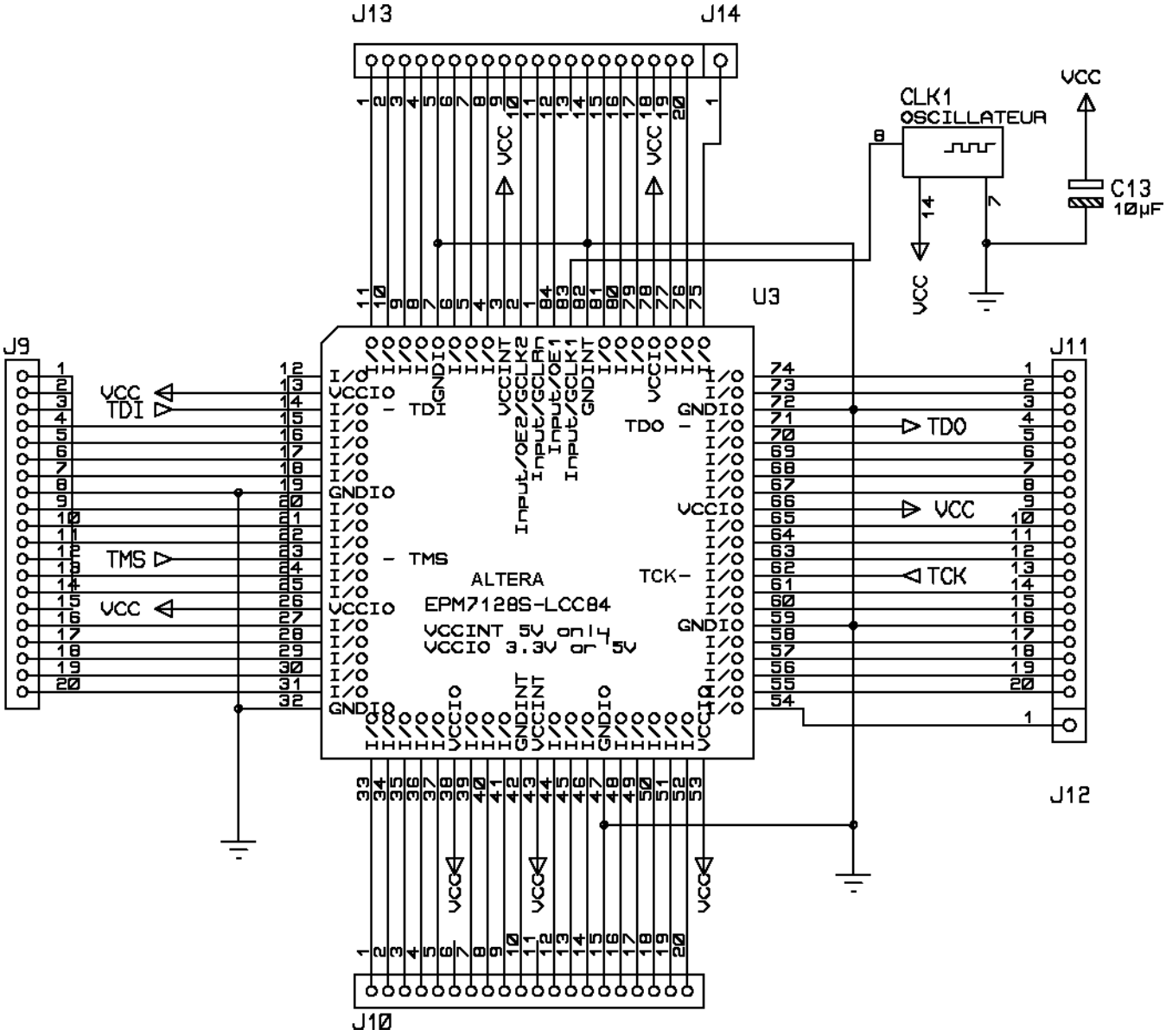
Sous ensemble de l'interface jtag

CARTE ELECTRONIQUE POUR PROTOTYPAGE A BASE DE CPLD EPM7128 ALTERA

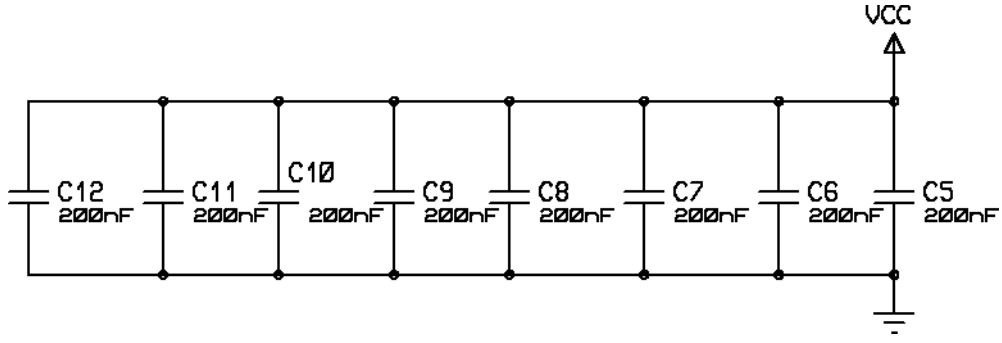


Sous ensemble des sorties

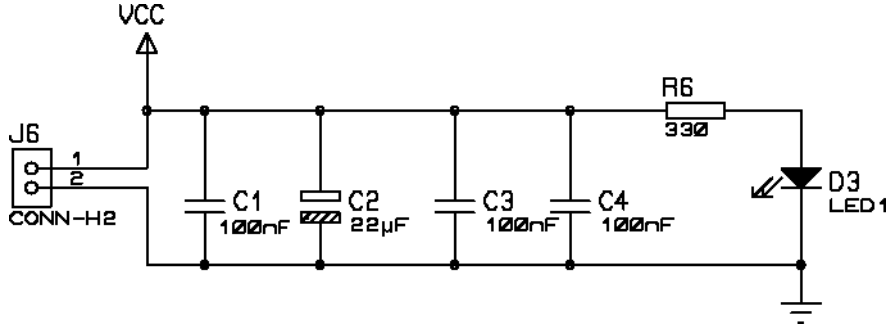
CARTE ELECTRONIQUE POUR PROTOTYPAGE A BASE DE CPLD EPM7128 ALTERA

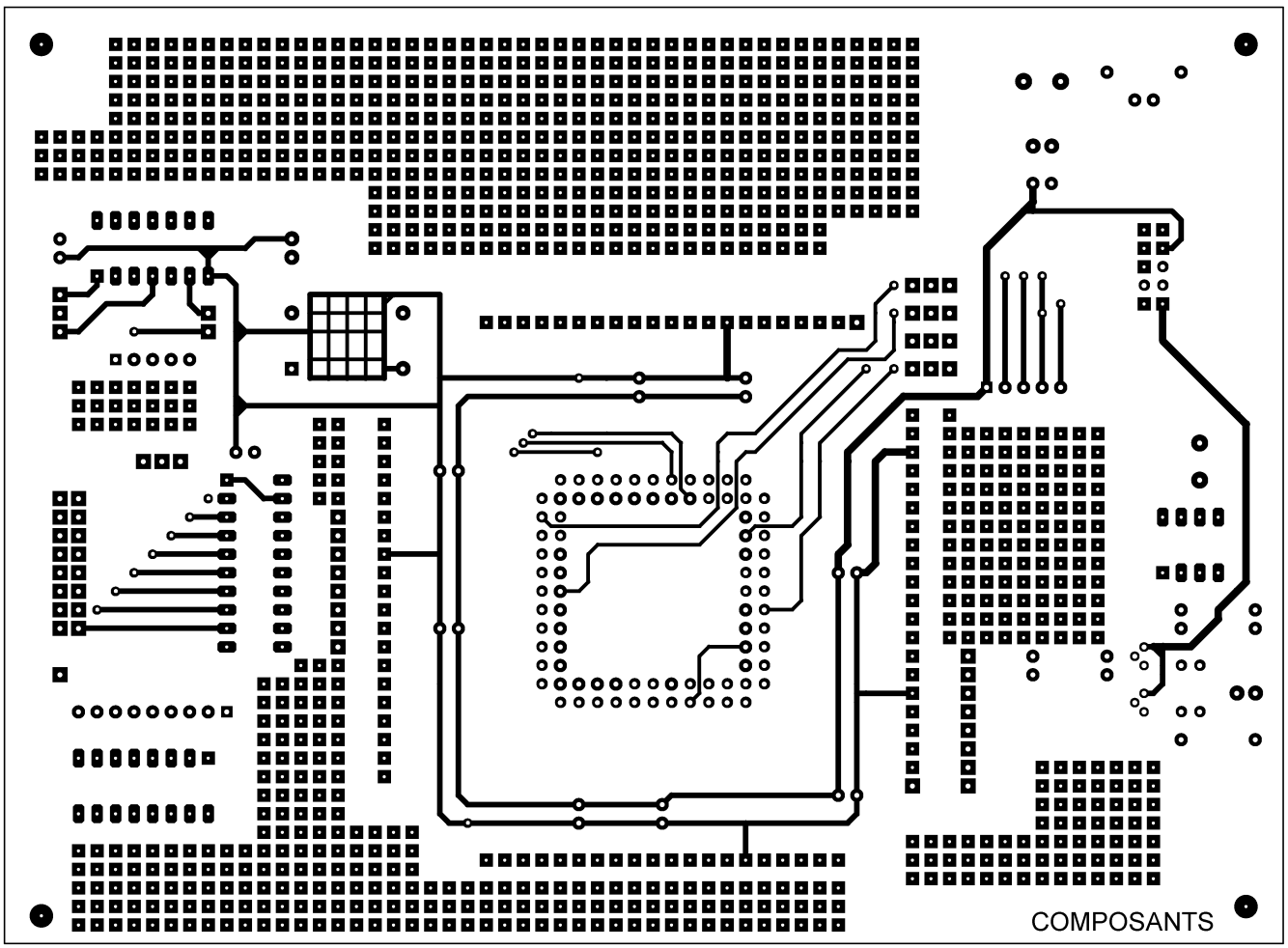


Découplage du cpld

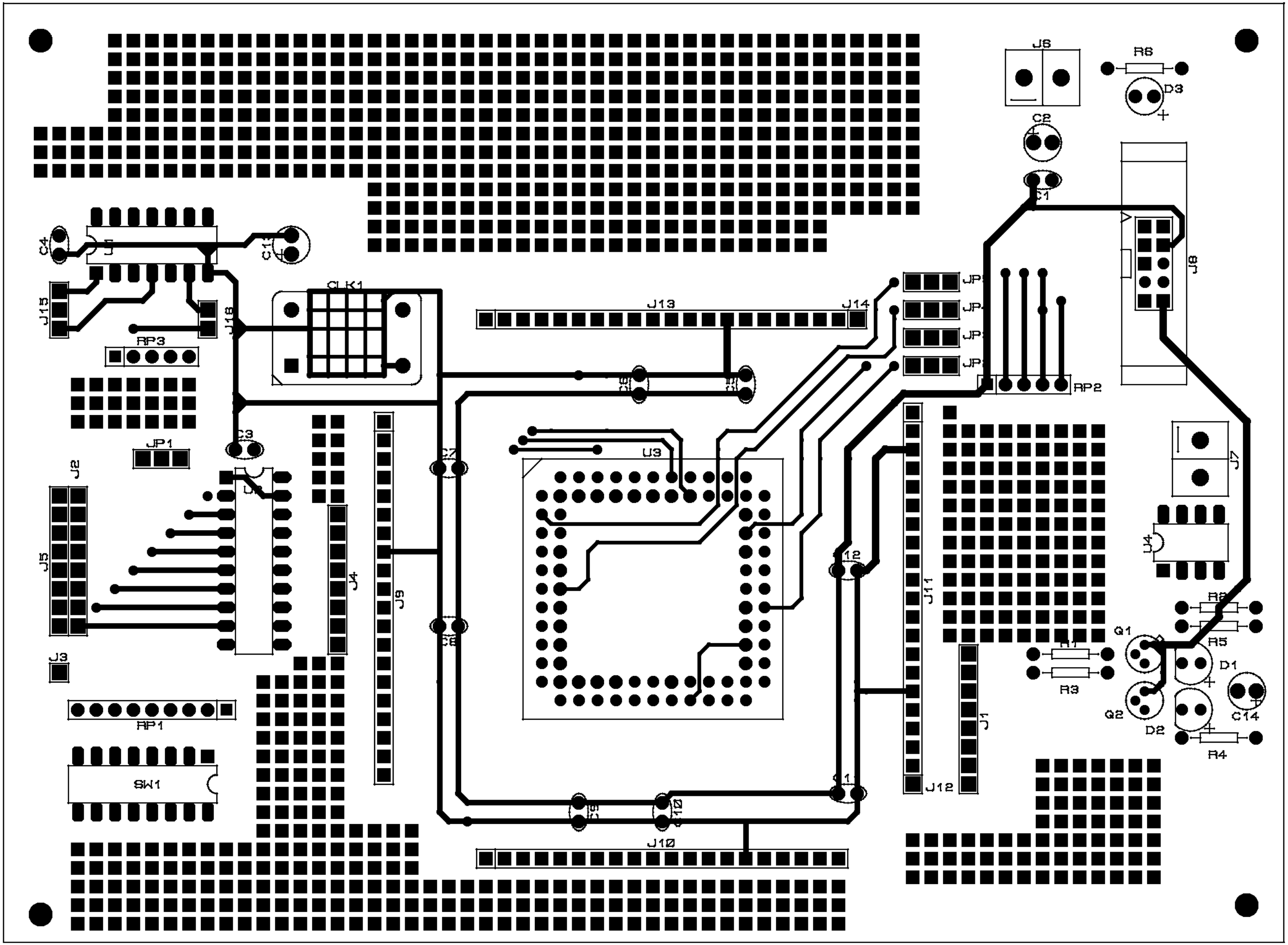


Alimentation de la carte (5v)

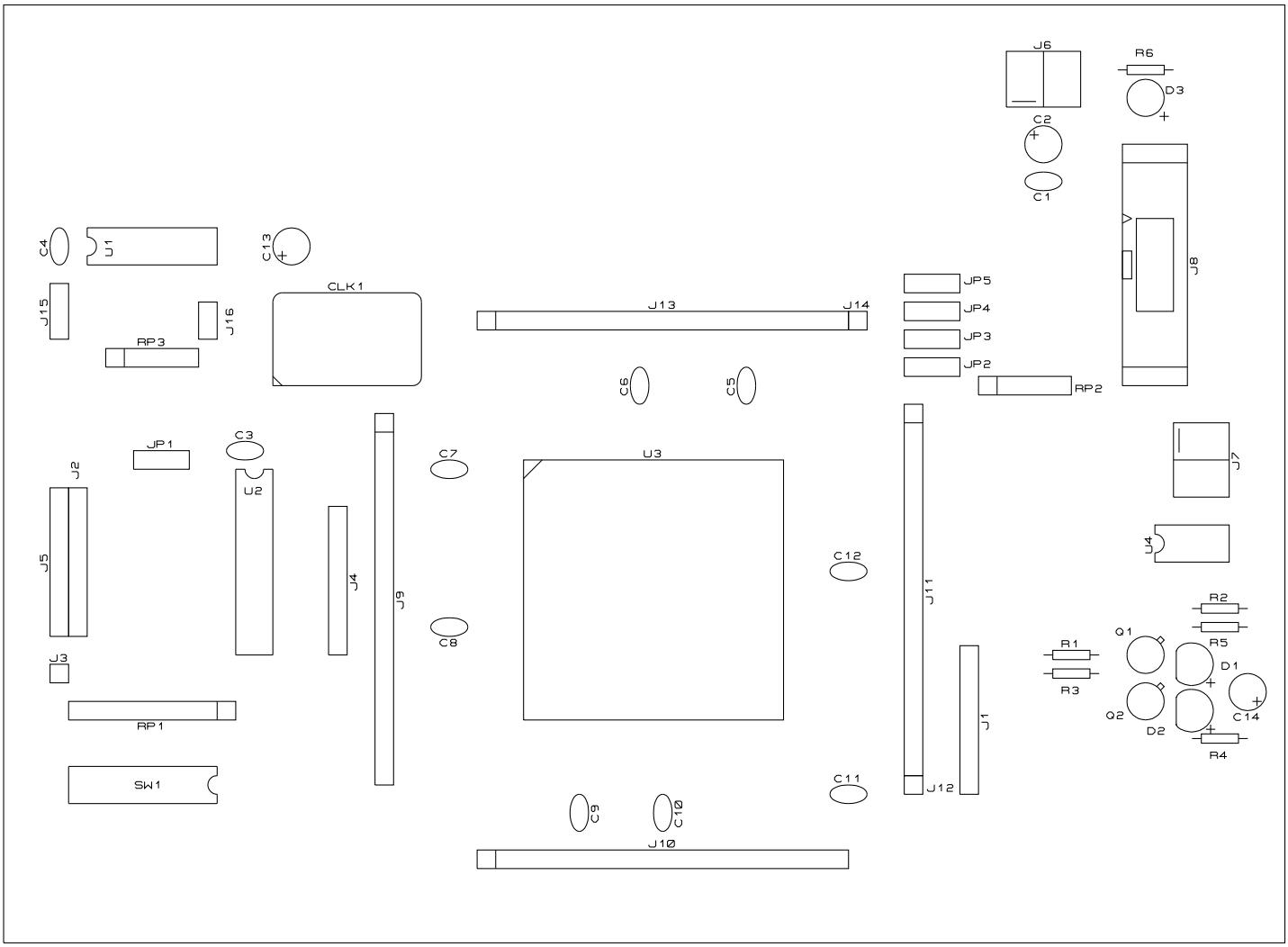



COMPOSANTS

côté cuivre



J6
R6
D3
C2
C1
J8
RP2
J7
U4
R8
R5
Q1
D1
R7
R3
C14
Q2
D2
R4
J1
J11
J12
J13
J14
CLK1
J18
J15
C4
C13
RP3
C3
JP1
J2
U3
C7
C8
C9
C10
J10
J9
J4
J5
J3
RP1
SW1


J6
R6
D3
C2
C1
J8
C4
U1
C13
CLK1
J15
J16
RP3
J13
J14
JP5
JP4
JP3
JP2
RP2
C6
C5
JP1
C3
C7
U3
J7
J2
U2
J4
J9
C12
U4
J5
J11
R2
Q1
R5
R1
D1
J3
R3
Q2
D2
C14
J1
RP1
R4
SW1
C11
C9
C10
J12
J10

BILL OF MATERIALS
==========
Design: prototype EPM7128
Author: Olivier LEJEUNE
Created: 19/12/01
Modified: 02/01/06

Partslist generated OK.

QTY	PART-REFS	VALUE
	Resistances	
2	R1,R3	4.7k
4	R2,R4,R5,R6	330 à 470 ohms
	Capacités	
3	C1,C3,C4	100nF polyester
1	C2	22µF chimique
8	C5,C6,C7,C8,C9,C10,C11,C12	200nF céramique
1	C13, C14	10 µF chimique
	Circuits intégrés	
1	U1	SN75189
1	U2	74HCT541
1	U3	EPM7128S-LCC84
1	U4	HP-4502 optocoupleur
	Transistors	
2	Q1,Q2	2N2222
	Diodes	
3	D1,D2,D3	LED
	Horloge	
1	CLK1	OSCILLATEUR sur support Dil 14
	Divers	
2	U1, CLK1	supports Dil tulipe 14 points
1	U4	support Dil tulipe 8 points
1	U2	support Dil tulipe 20 points
1	U3	support traversant PLCC 84 points
2	J1,J4	support Sil tulipe 8 points
2	J2,J5	CONNECTEUR HE13 8 points
3	J3,J12,J14	CONNECTEUR HE13 1 point
2	J6,J16	CONNECTEUR HE13 2 points
2	J8,J7	Bornier à vis 2 points au pas de 5.08
4	J9,J10,J11,J13	CONN-HE13 20 points
1	J15	CONN-HE13 3 points
5	JP1,JP2,JP3,JP4,JP5	CONN-HE13 3 points + cavalier de sélection
1	RP1	Réseau de 8 résistances 10k Sil
2	RP2,RP3	Réseau de 4 résistances 1k Sil
1	SW1	réseau de 8 switchs Dil