

# CONVERTISSEUR N/A

## DAC OPTIMUM V2

- *CONVERTISSEUR N/A à DOUBLE "DAC" 18 bits -*
  - *MONTAGE en BALANCED -*
- *ALIMENTATION SEPARÉE des SECTIONS NUMÉRIQUE & ANALOGIQUE -*
  - *MONTAGE EN DOUBLE MONO -*
  - *SANS SURECHANTILLONNAGE -*
- *SANS FILTRE NUMÉRIQUE / SANS FILTRE ANALOGIQUE -*
  - *LOGIQUE INTER-CIRCUITS ÉVOLUTIVE -*
  - *SORTIES PAR TRANSFORMATEURS -*

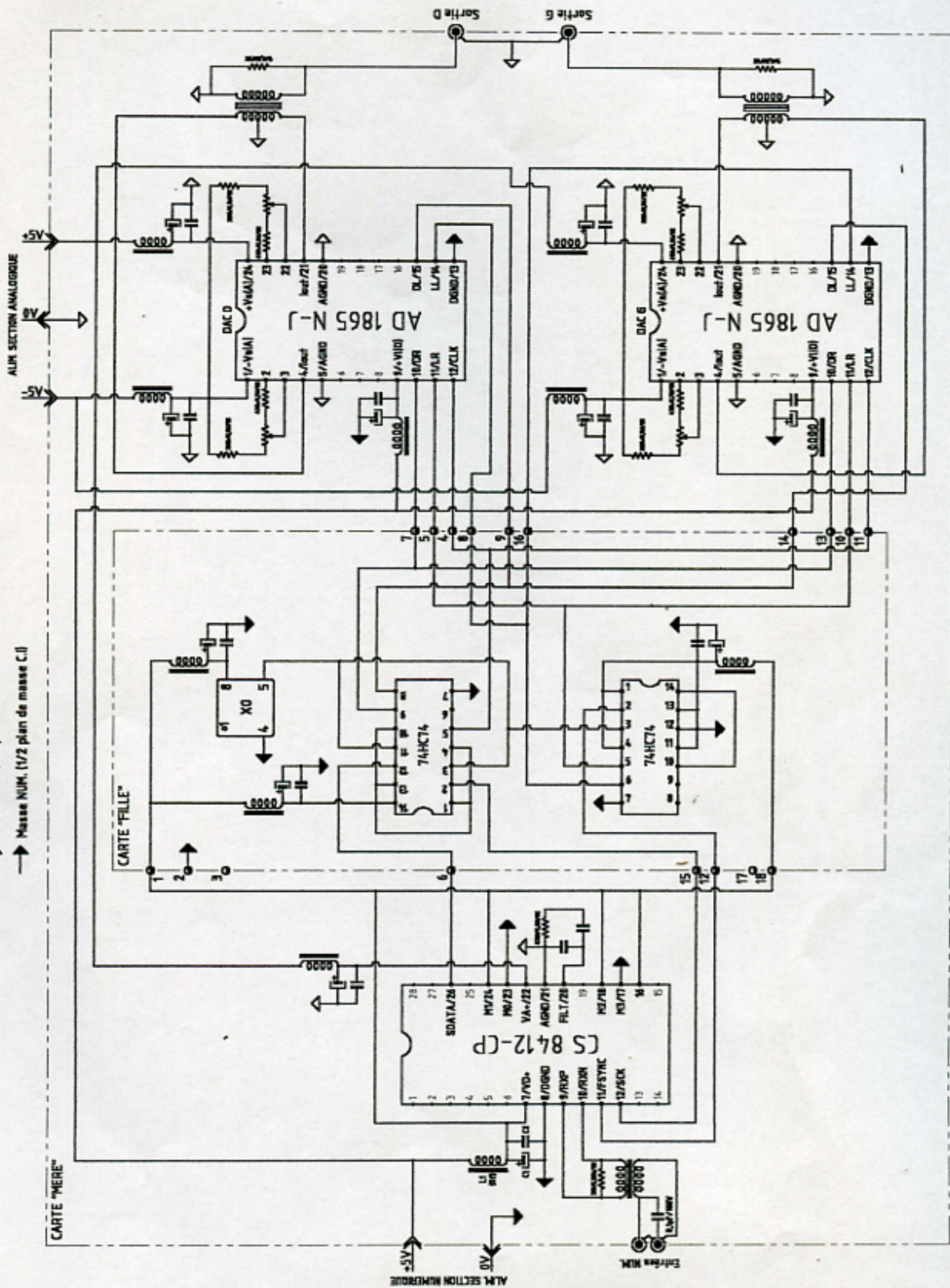




CONVERTISSEUR NUMERIQUE/ANALOGIQUE A DOUBLE "DAC" AD 1865 N-J "BALANCED" & ALIMENTATION SEPARÉE  
 SANS SURECHANTILLONNAGE / SANS FILTRE NUMERIQUE / SANS FILTRE ANALOGIQUE / SORTIE "TRANSFO"

Version N°4

- Masse ANA. (1/2 plan de masse C.I.)
- Masse NUM. (1/2 plan de masse C.I.)



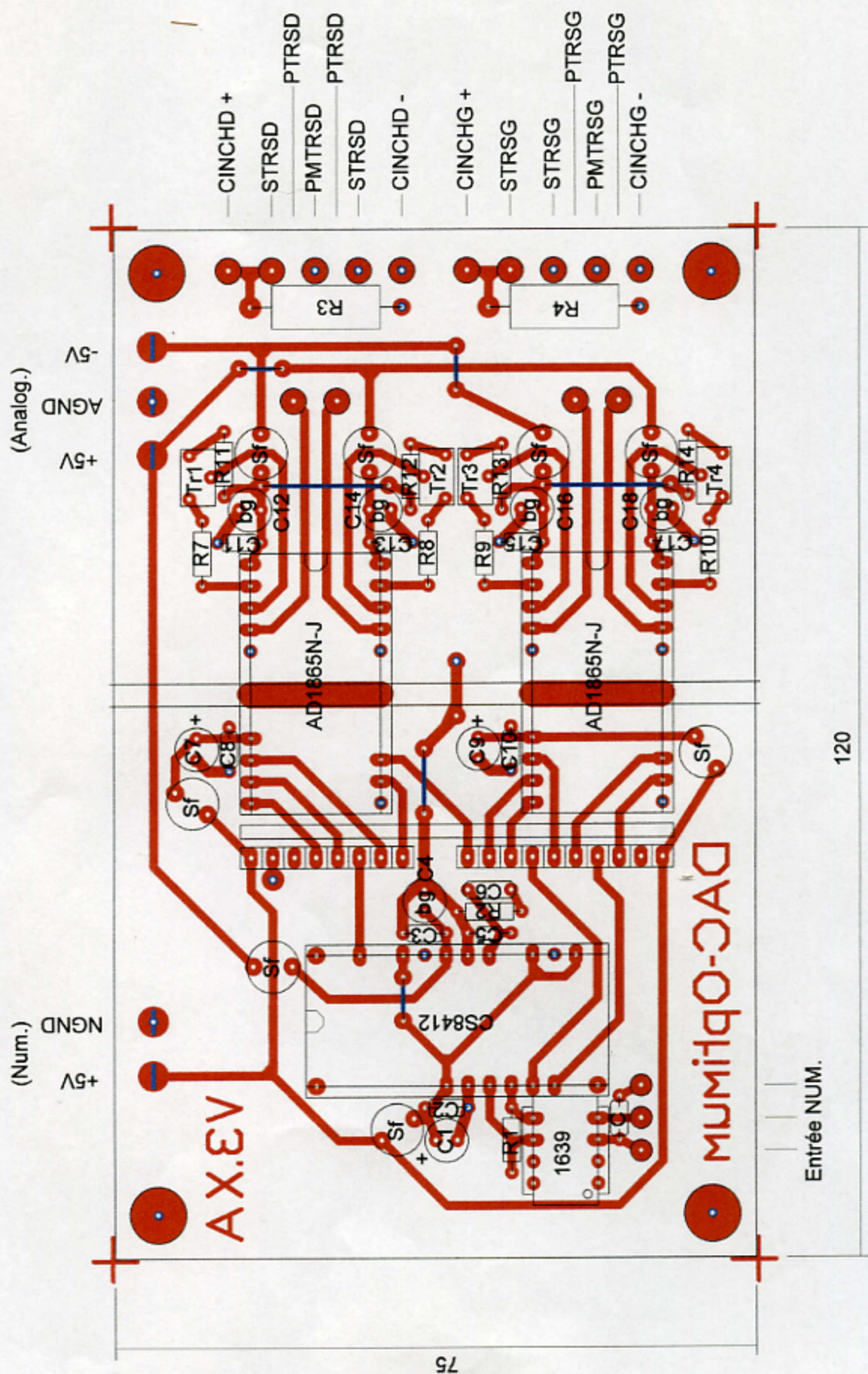
ALIM. SECTION NUMERIQUE

Entrée NUM.



# DAC Version N°3 / Alim.

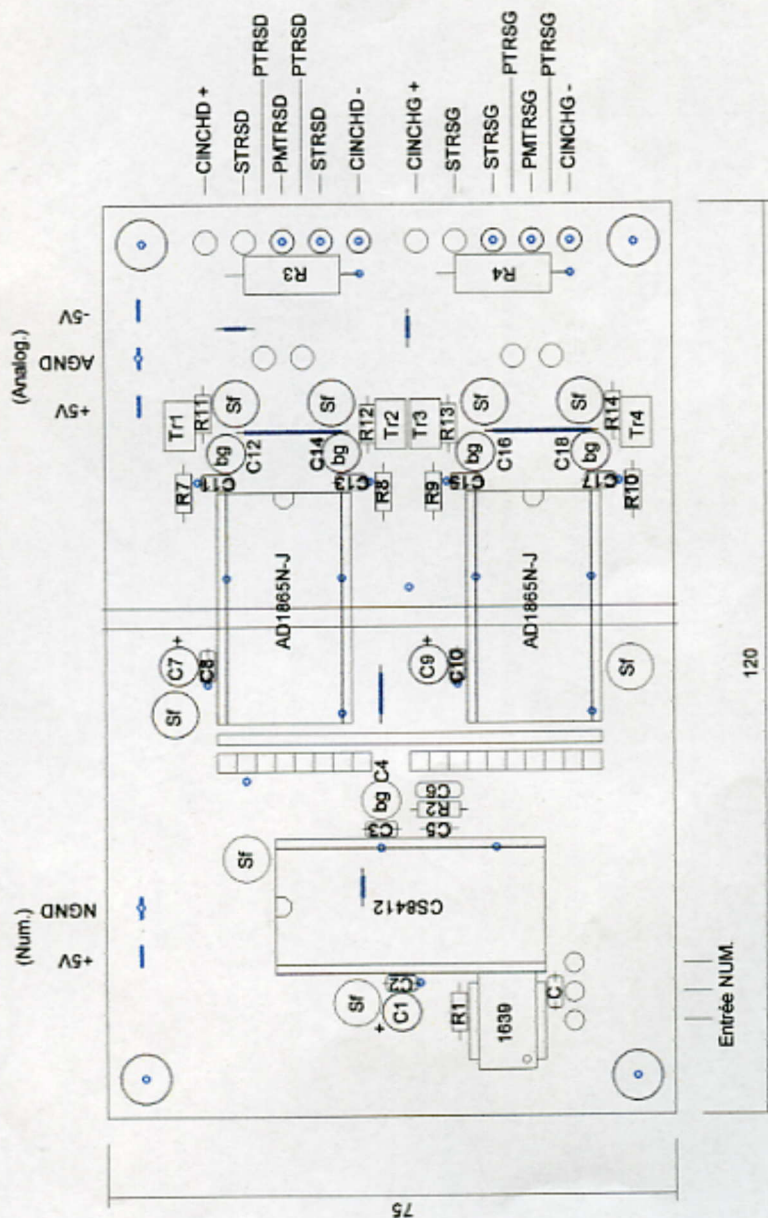
CARTE "MERE" VUE COTE COMPOSANTS



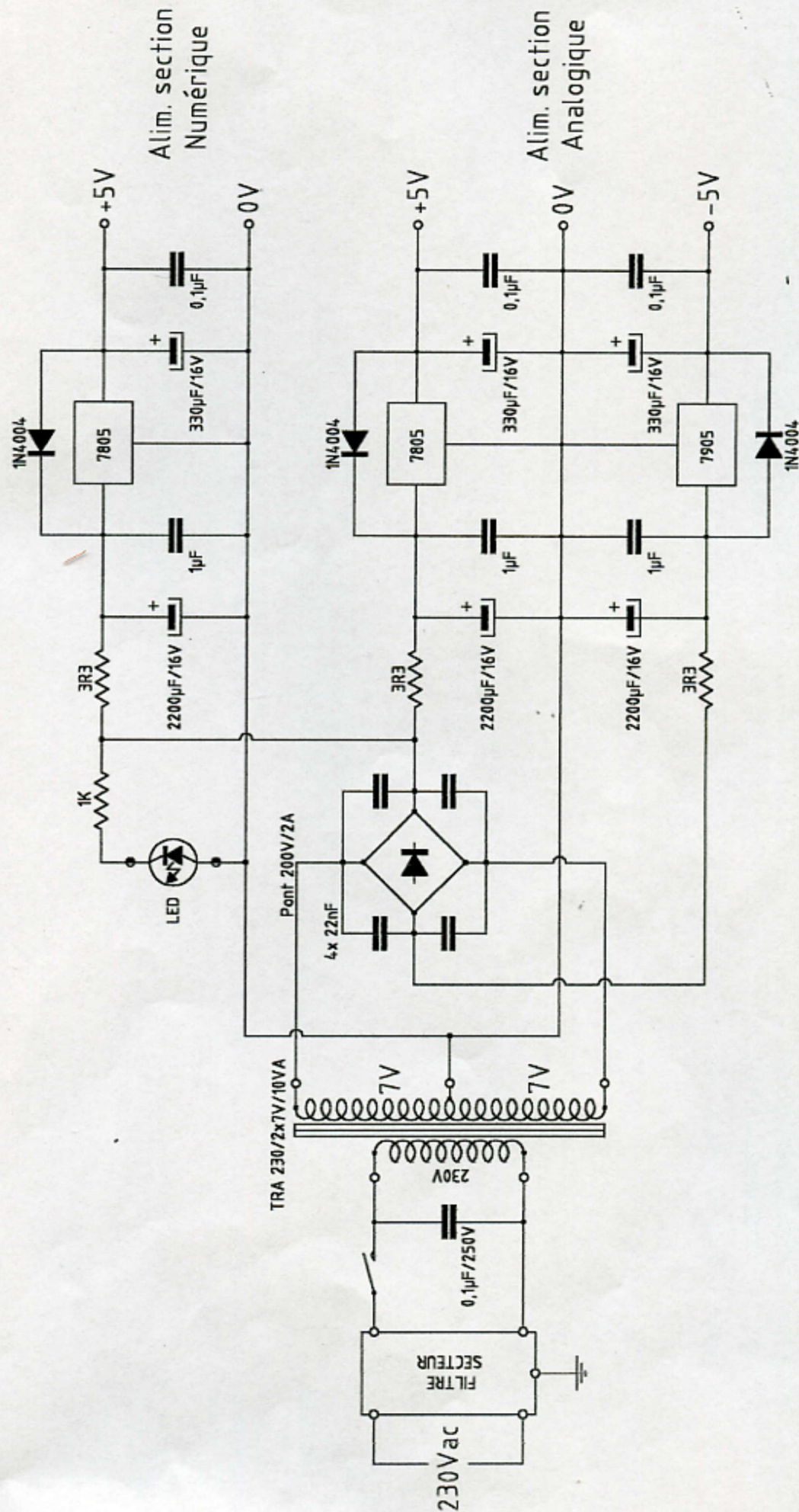


# DAC Version N°3 / Alim.

## CARTE "MERE" VUE COTE COMPOSANTS



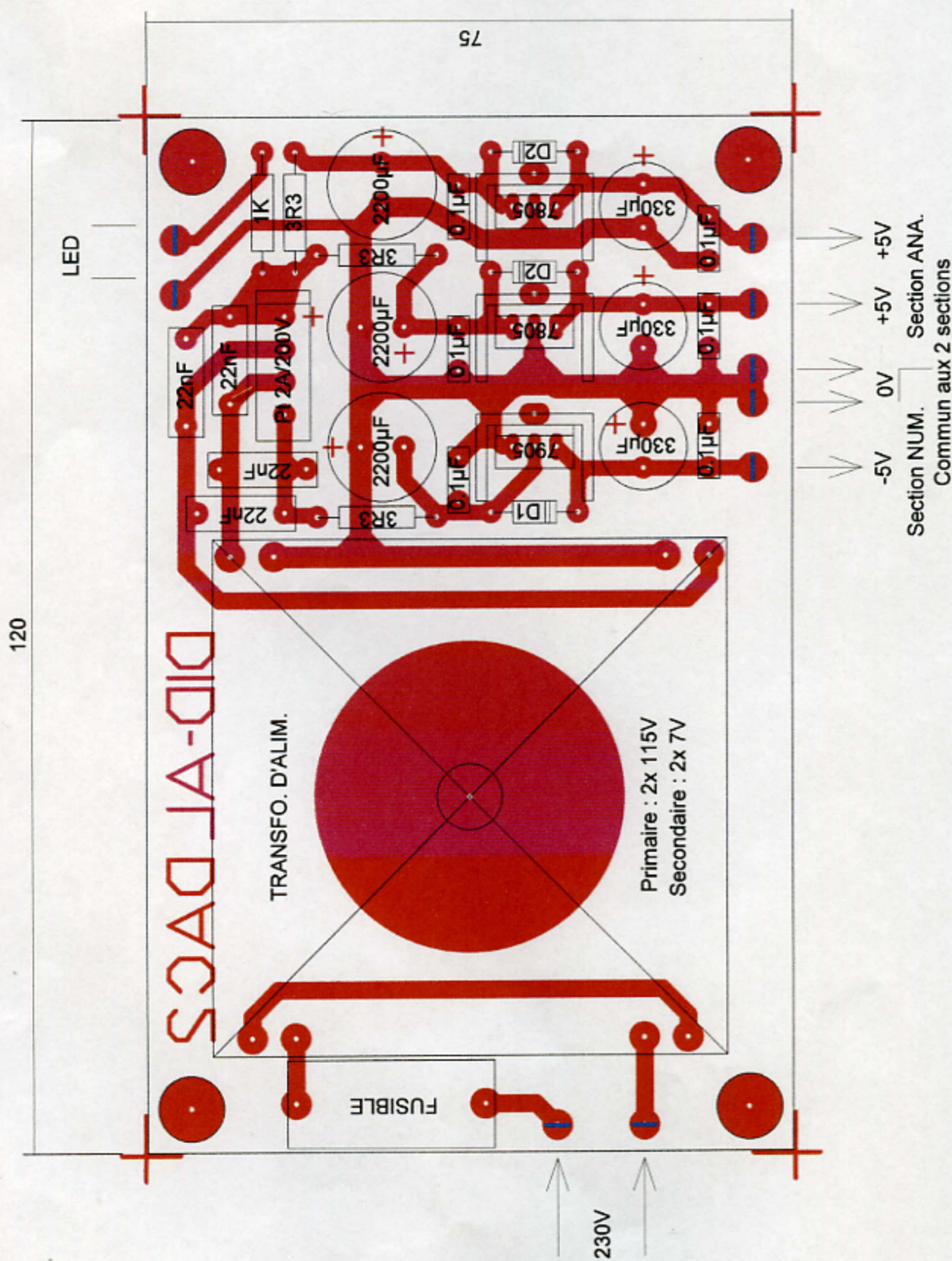
# SCHEMA ALIMENTATION DAC OPTIMUM 2





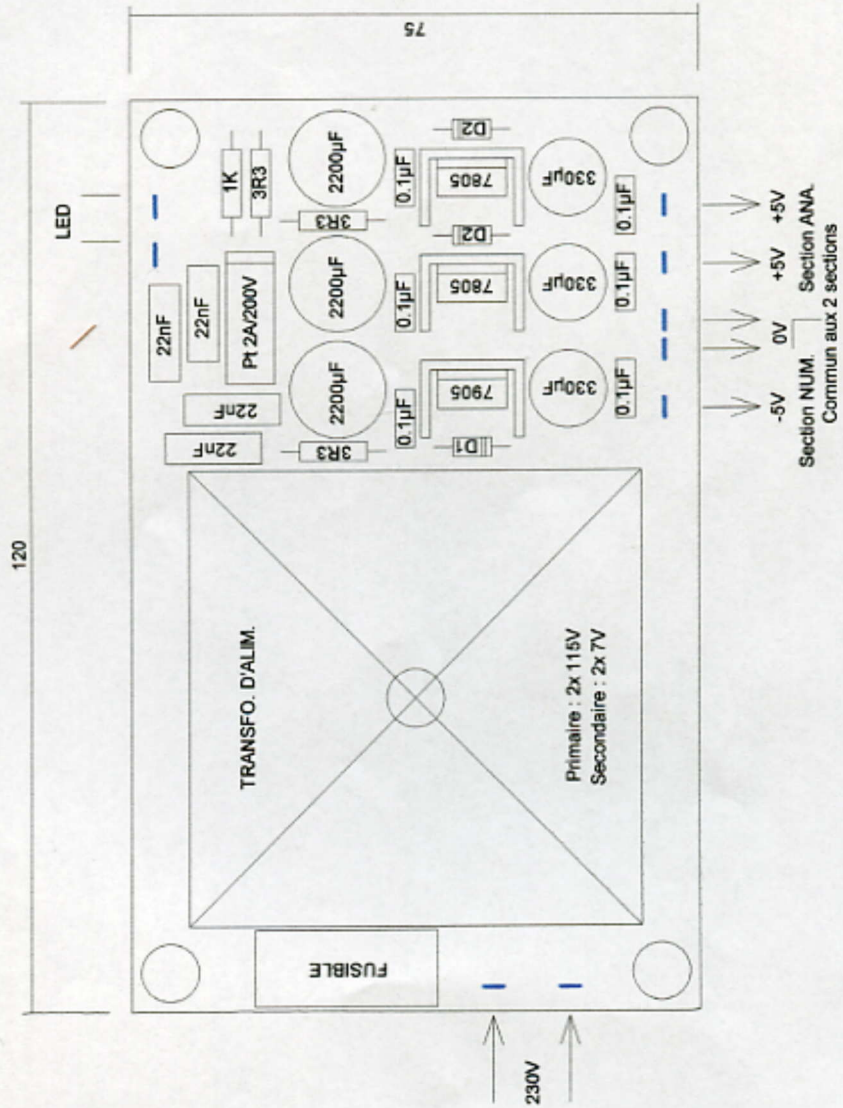
# CARTE ALIMENTATION DAC 2

C:\Circuit7\AI-Dac2.CI



# CARTE ALIMENTATION DAC 2

C:\Circuit7\A1-Dac2.C1





## **LEGENDE DES SCHEMAS DE CARTES DAC V.3.XA & AL-DAC 2**

<b>NGND</b>	<b>Numeric ground</b>	<b>Masse section numérique</b>
<b>AGND</b>	<b>Analog ground</b>	<b>Masse section analogique</b>

*as* **NOTA** : *Les 2 connexions viennent du 0V (commun) de la carte ALIM.*

<b>CINCHD+</b>	<b>Point central de la cinch de sortie canal Droit</b>
<b>CINCHG+</b>	<b>Point central de la cinch de sortie canal Gauche</b>
<b>CINCHD-</b>	<b>Masse de la cinch de sortie canal Droit</b>
<b>CINCHG-</b>	<b>Masse de la cinch de sortie canal Gauche</b>
<b>ENTREE NUM</b>	<b>Entrées numériques (avec Condo. série ou non)</b>
<b>PTRSD</b>	<b>Primaire du transformateur de sortie canal Droit (2 fils)</b>
<b>STRSD</b>	<b>Secondaire du transformateur de sortie canal Droit (2 fils)</b>
<b>PMTRSD</b>	<b>Point milieu du transformateur de sortie Droit</b>
<b>PTRSG</b>	<b>Primaire du transformateur de sortie canal Gauche (2 fils)</b>
<b>STRSG</b>	<b>Secondaire du transformateur de sortie canal Gauche (2 fils)</b>
<b>PMTRSG</b>	<b>Point milieu du transformateur de sortie Gauche</b>

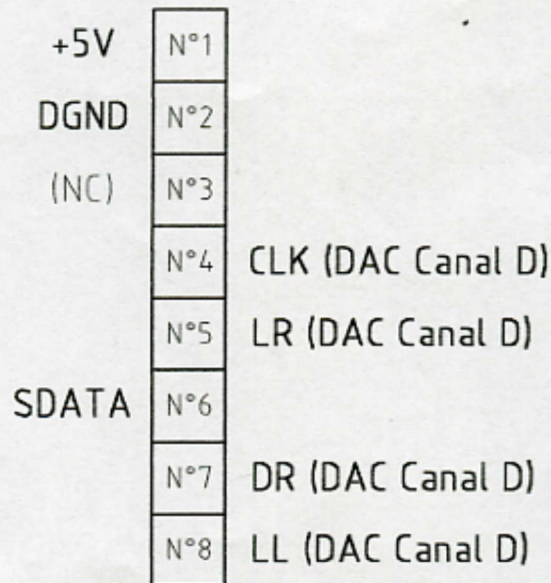


# DAC "OPTIMUM"

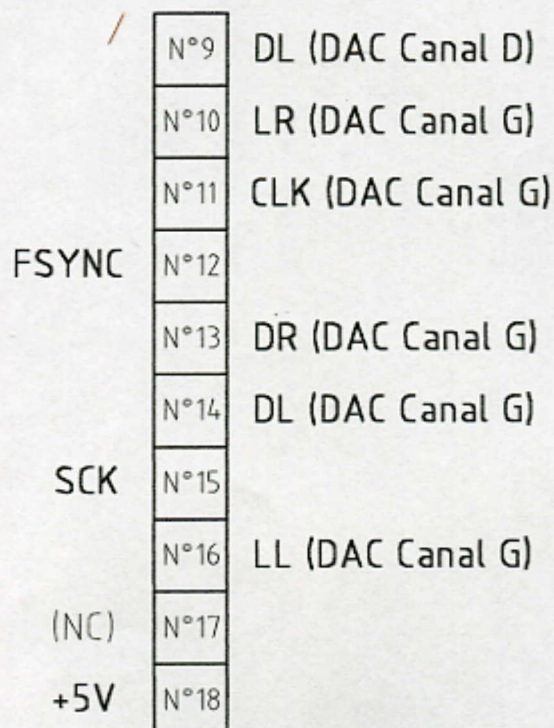
## SCHEMA INTERCONNEXIONS CARTE MERE / CARTE FILLE

De CS8412

Vers AD1865N



Détrompeur

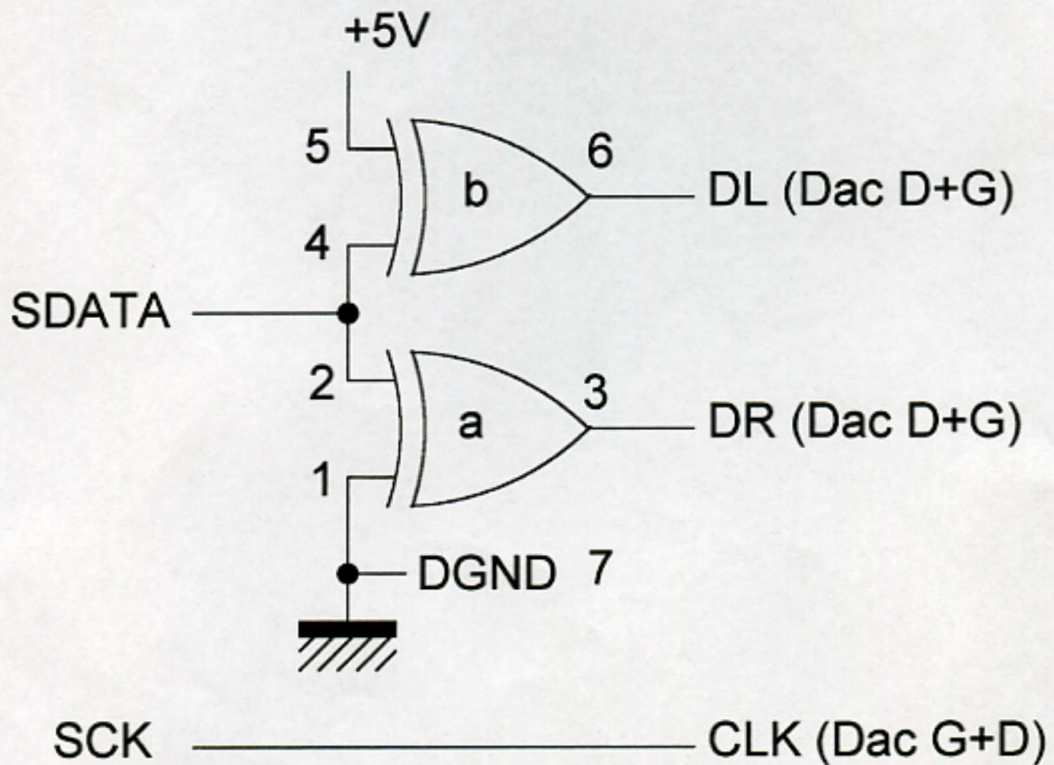
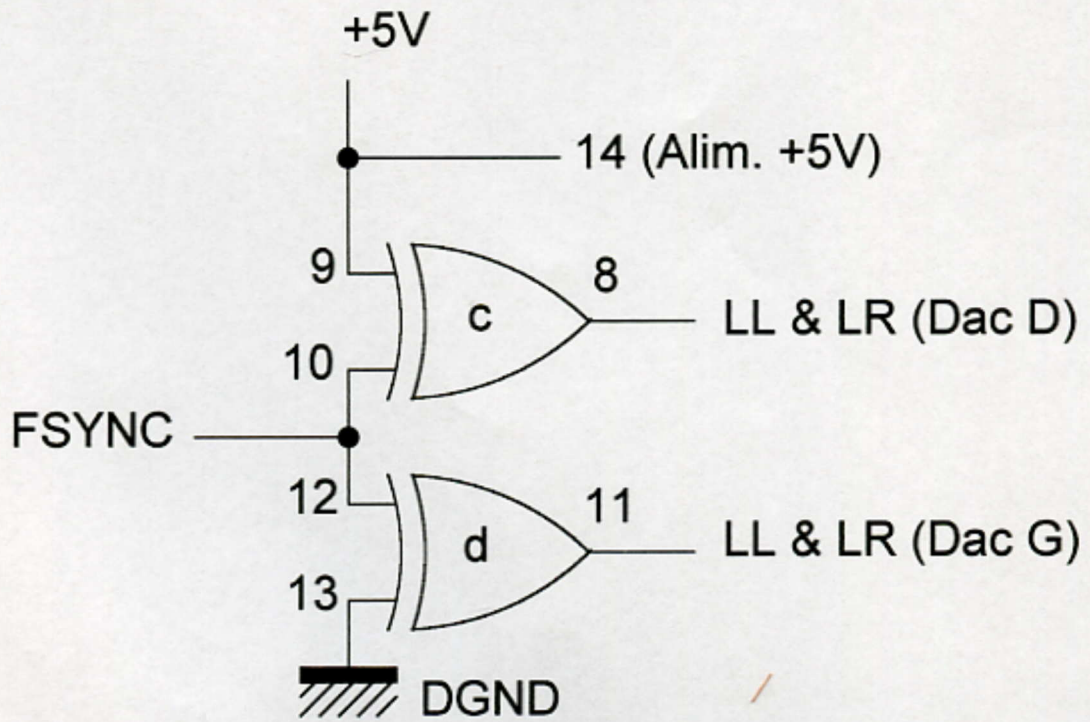


De carte Mère... A carte Fille



# LOGIQUE INTER-CIRCUITS VERSION 1

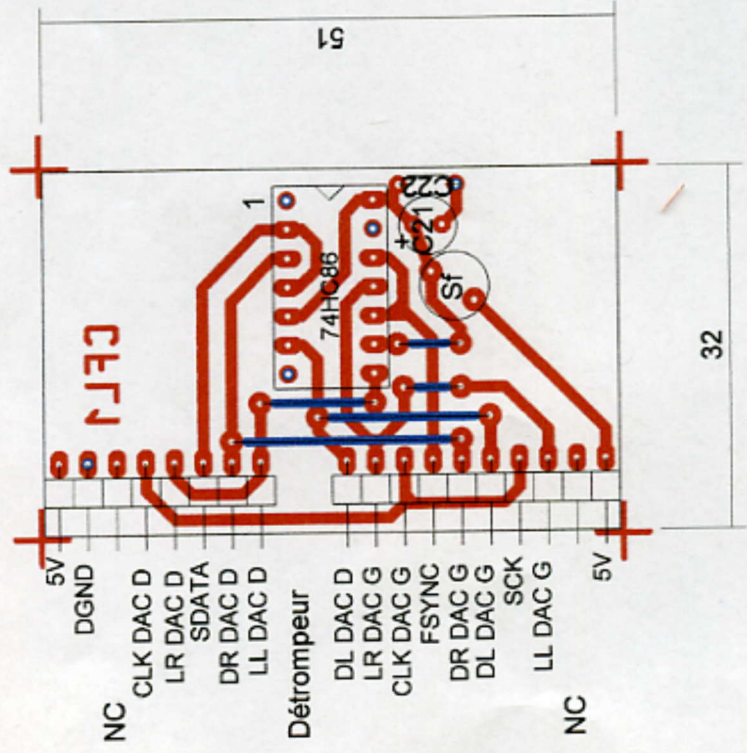
## 74HC86





# CIRCUIT "FILLE" VU COTE COMPOSANTS

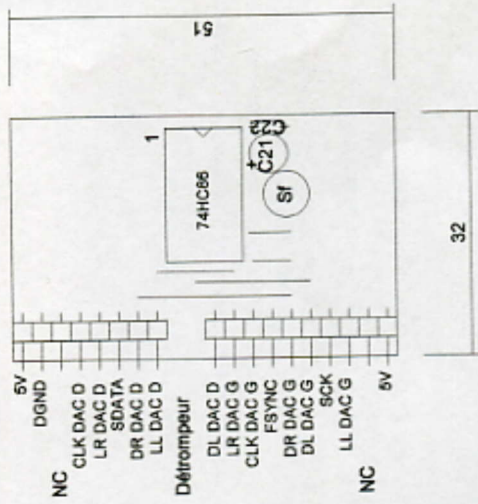
Logique N°1



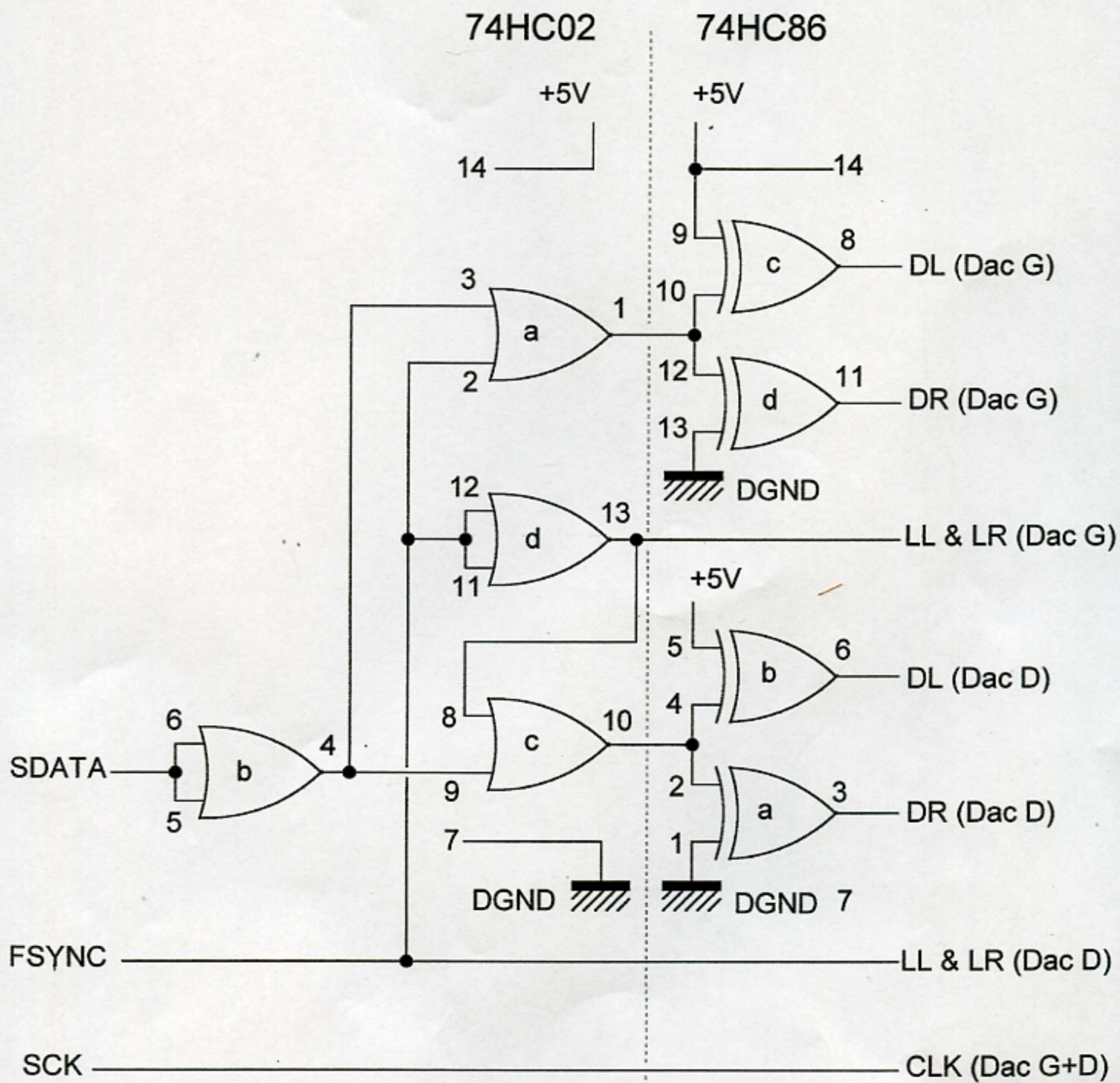


# CIRCUIT "FILLE" VU COTE COMPOSANTS

Logique N°1



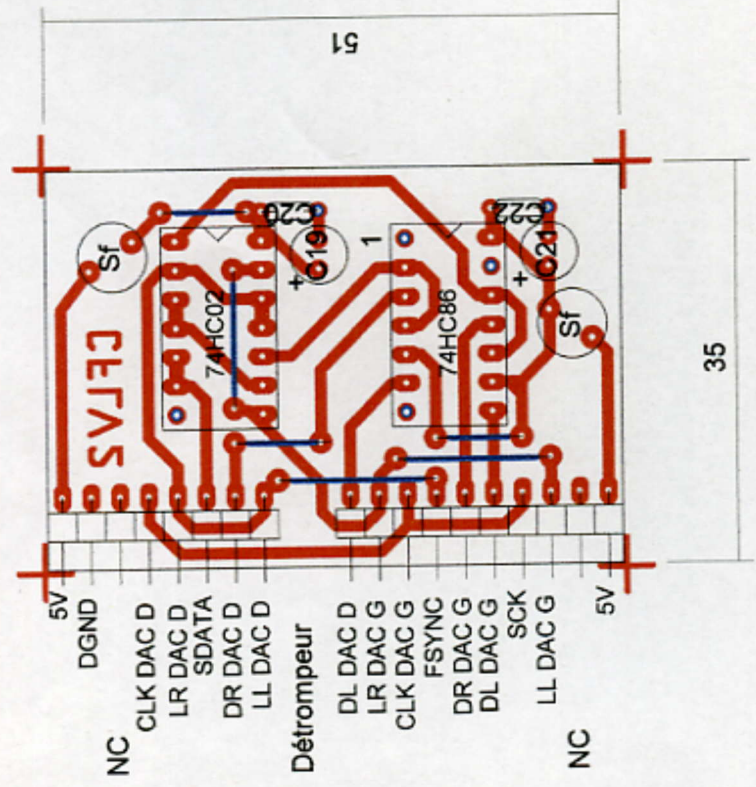
# LOGIQUE INTER-CIRCUITS VERSION 2



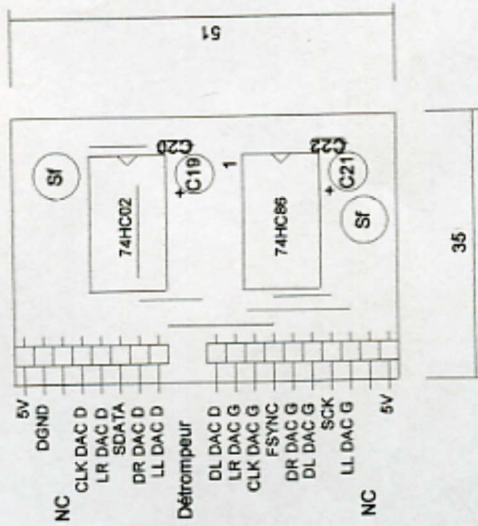


# CIRCUIT "FILLE" VU COTE COMPOSANTS

Logique N°2

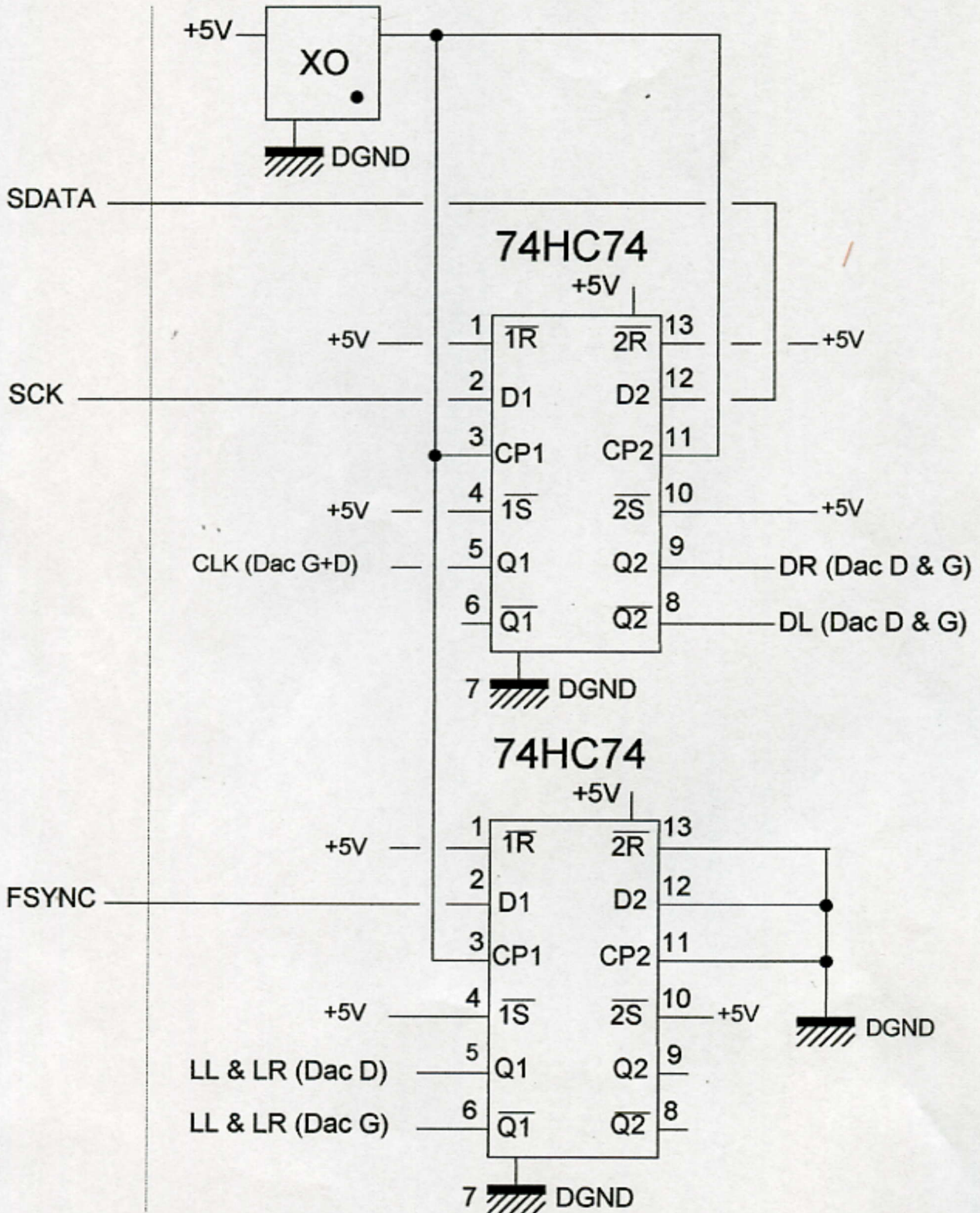


**CIRCUIT "FILLE" VU COTE COMPOSANTS**  
**Logique N°2**



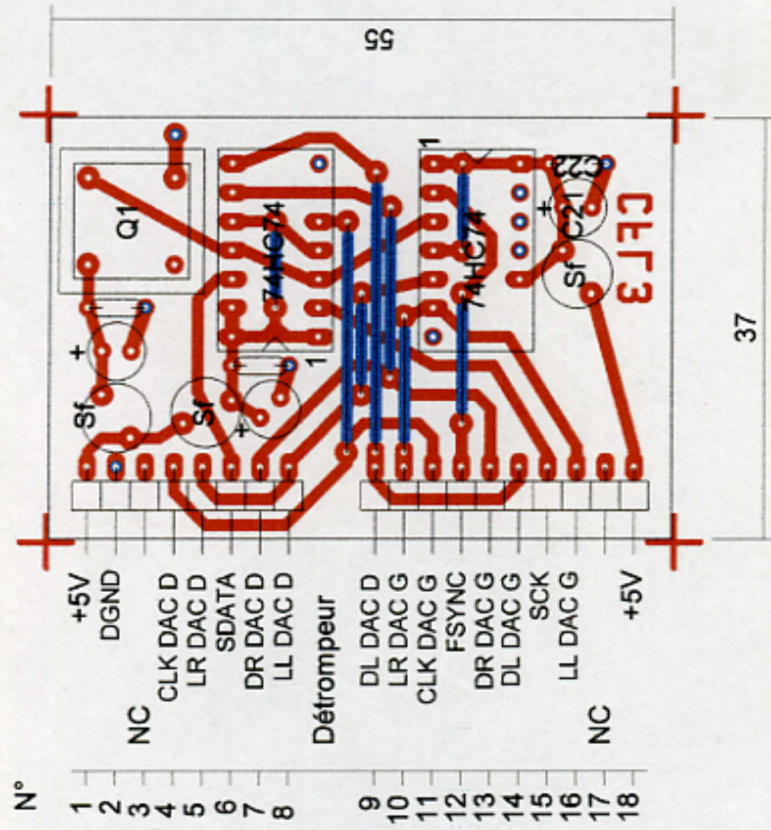


# LOGIQUE INTER-CIRCUITS LOGIQUE 3



# CIRCUIT "FILLE" VU COTE COMPOSANTS

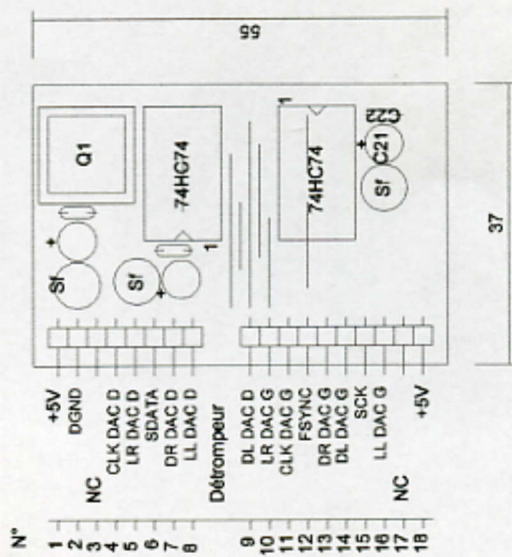
Logique N°3





# CIRCUIT "FILLE" VU COTE COMPOSANTS

Logique N°3





# CONVERTISSEUR DAC - Optimum V 2.0

## NOMENCLATURE DES COMPOSANTS

N°	Repère	Type / Référence	Marque	Code C <sup>de</sup>	Q <sup>te</sup>	Px.U	Px.T
01	R1	Résistance métal ± 1% -0,25W. / 75 Ω	N.C	148-225	1		
02	R2	Résistance métal ± 1% -0,6W. / 475 Ω	BC Components	164-8928	1		
03	R3, 4, 5, 6	Résist. bobinée ± 0,1% -0,5W. / 1 kΩ	NEOHM	217-3245	4		
04	R7, 8, 9, 10	Résist. métal ± 1% -0,125W. / 470 kΩ	VISHAY-Draloric	164-659	4		
05	R11, 12, 13, 14	Résist. métal ± 1% -0,125W. / 200 kΩ	VISHAY-Draloric	164-8316	4		
06							
07	C	Condensateur Céram. 0,1μF/100V	....	N.C	1		
08	C1, 7, 9, 19, 21	Cond. chimique ± 20% / 10μF / 10V	SANYO Os-Con	188-2875	5		
09	C2, 3, 8, 10, 11, 13, 15, 17, 20, 22	Cond. céramique ± 10% / 0,1μF / 100V	KEMET	264-4876	10		
10	C4, 12, 14, 16, 18	Cond. chimique ± 20% / 10μF / 16V	BLACK-GATE	N.C	5		
11	C5	Cond. céram. ± 10% / 3300pF / 100V	KEMET	298-9056	1		
12	C6	Cond. céram. ± 10% / 220nF / 100V	KEMET	264-4882	1		
13							
14	Tr1, 2, 3, 4	Trimmer 12 tours / 100 kΩ	BOURNS	187-258	4		
15							
16	Sf	Self de choc	FERROXCUBE	174-1207	10		
17							
18	TRE1	Transfo. isolateur / 1639	C&D Technologies	284-876	1		
19							
20	C.Int.1	Driver RS422 / CS8412CP	Cristal Sonic	847-944	1		
21	C.Int.2 & C.Int.3	Convertisseur N/A / AD1865N-J	Analog Devices	N.C	2		
22	C.Int.4	Circuit logique / 74HC86N	PHILIPS	169-7380	1		
23	C.Int.5	Circuit logique / 74HC02N	PHILIPS	169-6028	1		
24							
25	Rel.1 & Rel.2	Relais Reed 5V-1cont. Inv. / D31C2100	CELDUC	178-2804	2		
26							
27	SW1 & SW2	Inter inverseur C.I. / Pas de 2,54 mm.	EAO-Secmé	115-6283	2		
28							
29	Sup.1	Support C.Int. 8 broches	E-Tec	160-4940	1		
30	Sup.2	Support C.Int. 28 broches	E-Tec	160-5016	1		
31	Sup.3 & Sup.4	Support C.Int. 24 broches	E-Tec	160-5000	2		
32	Sup.5, 6, 7, 8	Support C.Int. 14 broches	E-Tec	160-4956	4		
33							
34	Con.F1	Connecteur Moducom / Pas de 2,54 mm.	Kontec Comatel	230-4900	1		
35	Con.M1	Barrette HE13/90° / Pas de 2,54 mm.	Kontec Comatel	423-2857	1		
36							
37	Cos.1, 2, 3, 4, 5	Cosse à souder type "poignard"	Keystone	203-4948	10		
38							
39	C.Imp.1	Carte "mère" / DAC-Optimum	IMPRELEC	N.C	1		
40	C.Imp.2	Carte "fille" / CFL2	IMPRELEC	N.C	1		
41							
42		Oscillateur Quartz Mini 50MHz.					
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							

\* Composants pour carte "mère" et carte "fille" uniquement.

\*\* Prix Hors Taxes, arrondis au 1/100<sup>ème</sup> d'euro supérieur.

**PRIX TOTAL (€)**



"MONTAGE EN EPI CARTE FILLE SUR CARTE MERE"

