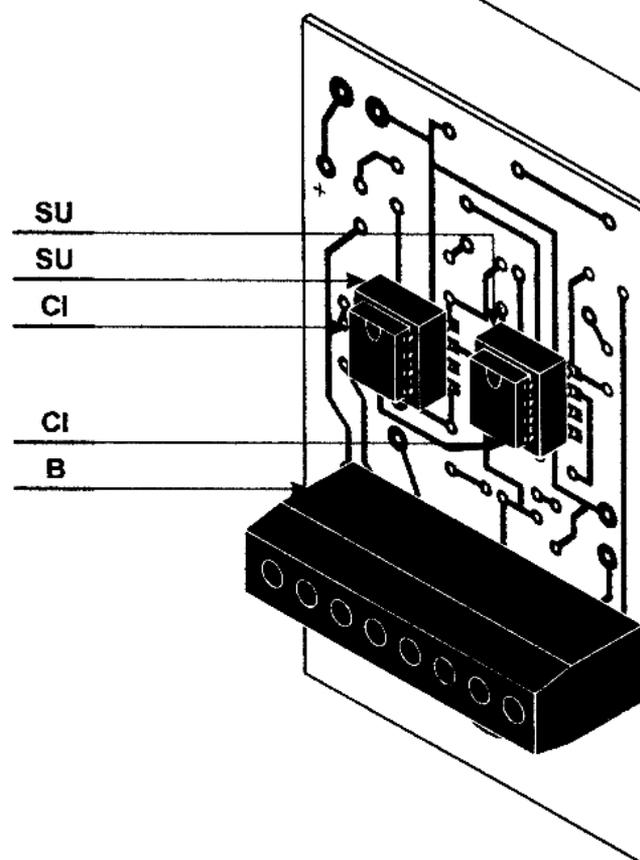
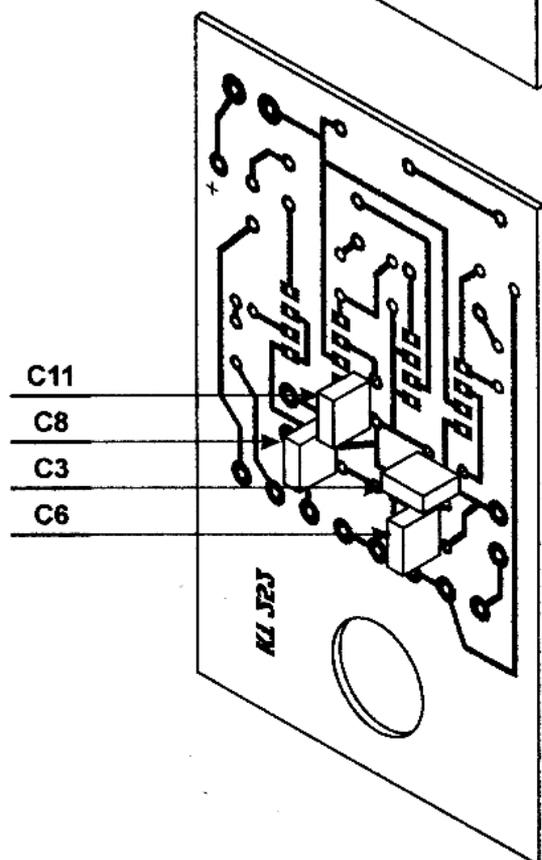
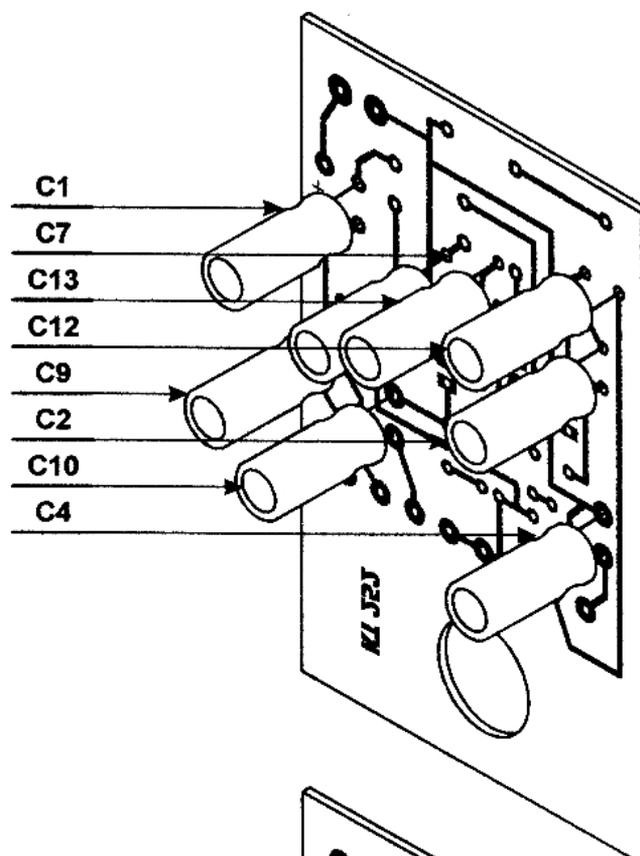
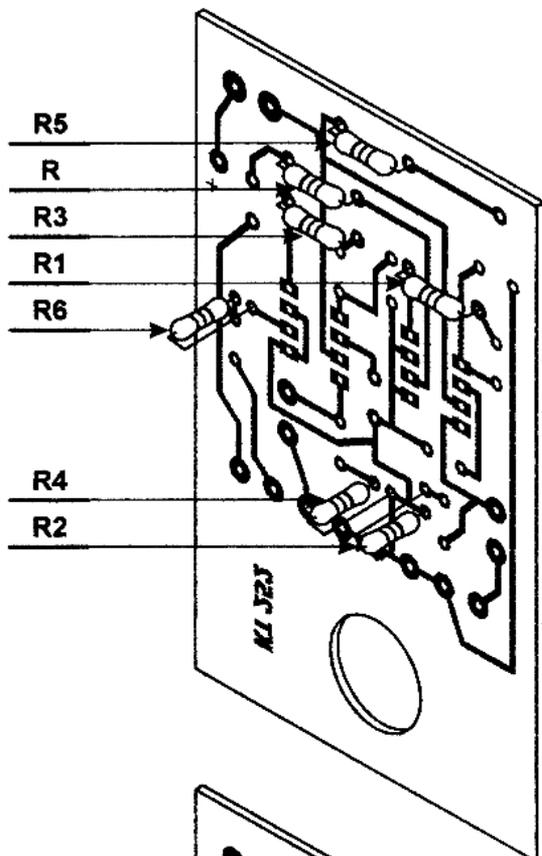


# Dossier technique—Ampl i pour bal adeur

TROISIEME

M. OLIGER - Col l ège Victor HUGO - Col mar

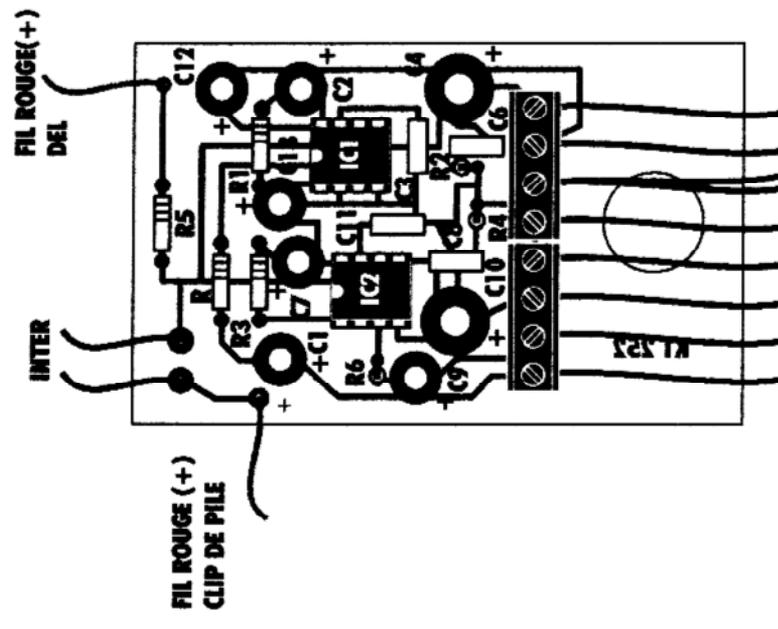


# Dossier technique—Ampl i pour bal ayeur

TROISIEME

M. OLIGER - Col l ège Victor HUGO - Col mar

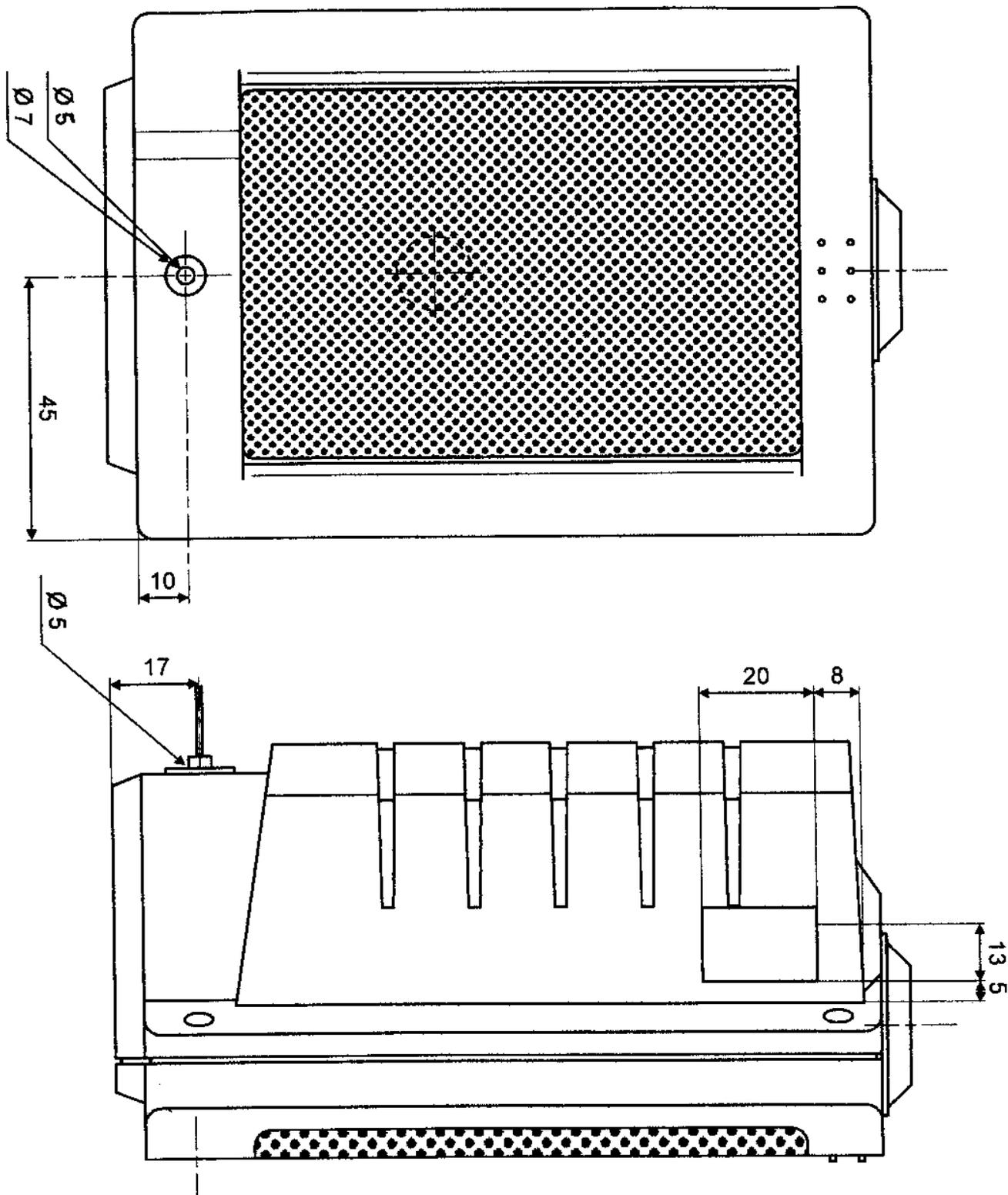
18	CAB	1	Câble blindé longueur 1 m	CABL2
17	C 2 C7	2	Condensateur chimique 10 $\mu$ F	R10.50
16	C1 C9 C12 C13	4	Condensateur chimique 1 $\mu$ F	R1.50
15	C4 C10	2	Condensateur chimique 100 $\mu$ F	R100.25
14	C3 C11	2	Condensateur plastique 0,1 $\mu$ F	L100
13	C6 C8	2	Condensateur plastique 47 nF	L47
12	R5	1	Résistance 1/4 W 470 Ohms	14.470
11	R2 R4	2	Résistance 1/4 W 10 Ohms	14.10
10	R R1 R3 R6	4	Résistance 1/4 W 10 Kohms	14.10K
09	SU	2	Support circuit intégré	SU8
08	CI	2	Circuit intégré LM 386	LM386
07	B	2	Bornier	CNB4
06	DEL	1	DEL diamètre 5 mm rouge	DP5R
05	CD	1	Clip de DEL	CLIP5
04	INT	1	Interrupteur	IT15
03	CP	1	Clip de pile	PI90
02	C	1	Circuit imprimé	KT252CI
01	BO	1	Boîtier (par paire)	ME8
N°	Rep	Nb	Désignation	Observations



## Dossier technique—Ampl i pour bal ayeur

TROISIEME

M. OLIGER - Col l ège Victor HUGO - Col mar

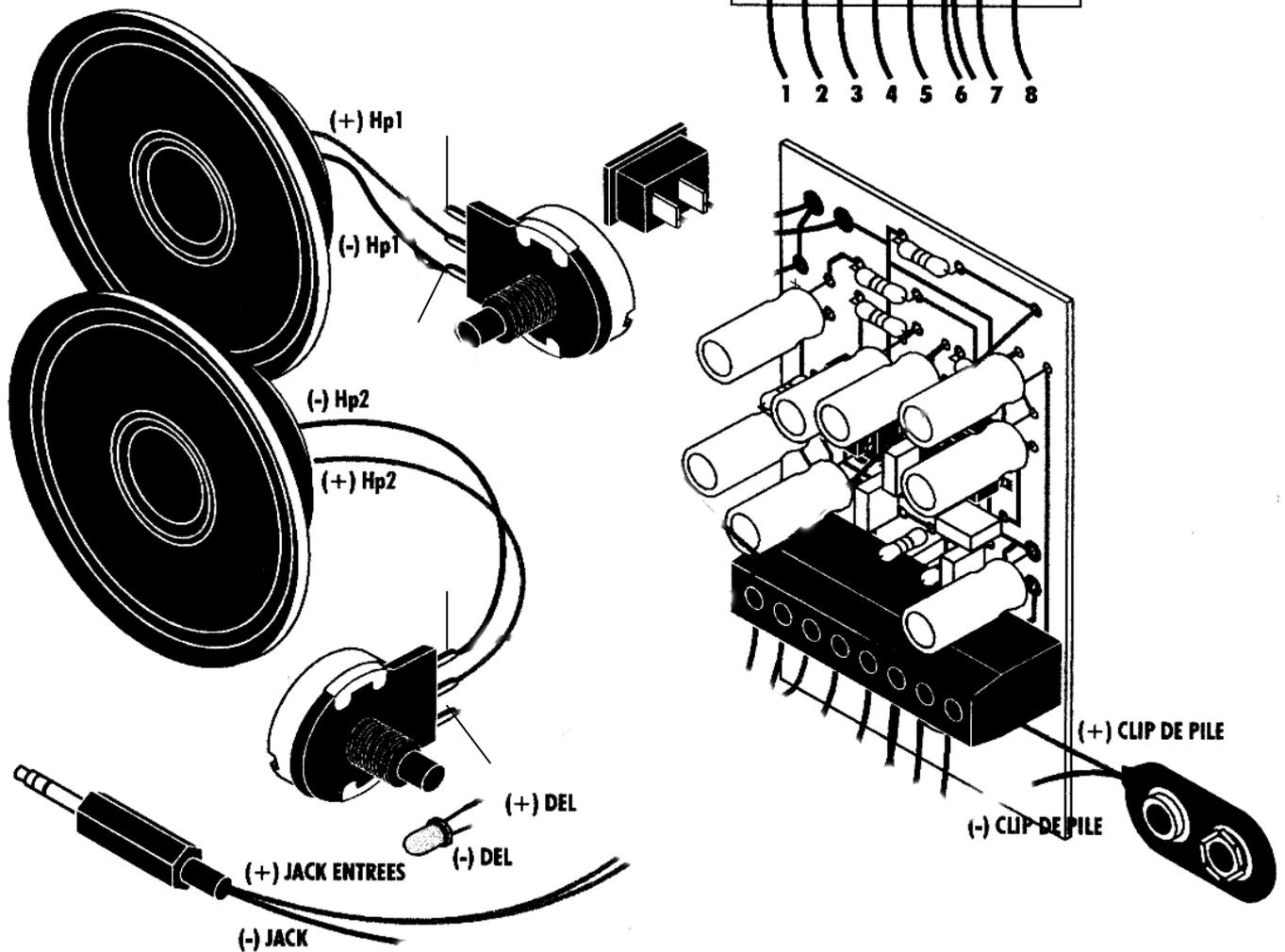
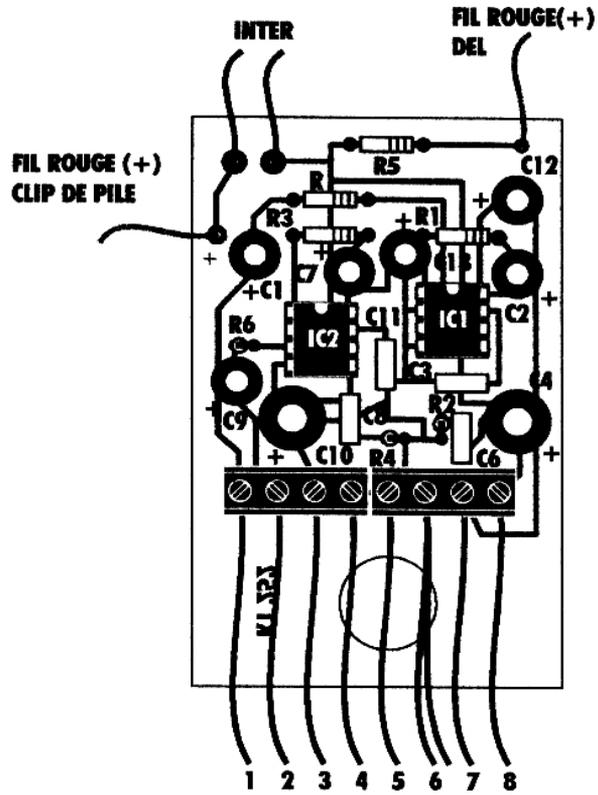


## Dossier technique—Ampl i pour bal ayeur

TROISIEME

M. OLIGER - Col l ège Victor HUGO - Col mar

- 1 (+) ENTREE
- 2 (+) ENTREE
- 3 (+) HP
- 4 (-) HP
- 5 (-) JACK)
- 6 (-) DEL (-) CLIP DE PILE
- 7 (-) HP
- 8 (+) HP



## Dossier technique—Ampl i pour bal a deur

TROISIEME

M. OLIGER - Col l ège Victor HUGO - Col mar

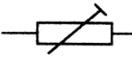
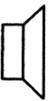
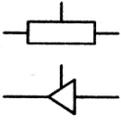
N°	Opérations
01	Contrôle de la continuité des pistes du circuit imprimé
02	Perçage des pastilles du circuit imprimé
03	Contrôle des diamètres de perçage pour les borniers
04	Implantation et brasage des résistors
05	Implantation et brasage des supports de circuit intégré
06	Implantation et brasage des condensateurs plastiques
07	Implantation et brasage des condensateurs chimiques
08	Implantation et brasage des borniers
09	Implantation et brasage des fils
10	Contrôle des brasures et du sens des implantations
11	Mise en place des circuits intégrés
12	Perçage du boîtier n°2
13	Brasage du câble blindé sur le potentiomètre ( boîtier n°2 )
14	Fermeture du boîtier n°2
15	Perçage du boîtier n°1
16	Usinage du logement de l'interrupteur dans le boîtier n°1
17	Contrôle des dimensions du logement
18	Mise en place du fil jack dans le bornier
19	Mise en place du câble blindé dans le bornier
20	Contrôle du sens d'implantation des fils
21	Mise en place de l'interrupteur
22	Brasage des fils sur l'interrupteur

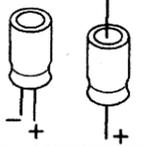
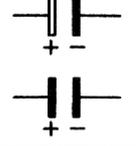
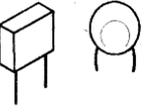
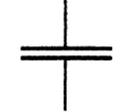
## Dossier technique—Ampl i pour bal ayeur

TROISIEME

M. OLIGER - Col l ège Victor HUGO - Col mar

N°	Opérations
23	Mise en place de la DEL dans le clip de DEL
24	Brasage des fils sur la DEL
25	Contrôle du sens de branchement de la DEL
26	Brasage des fils sur le potentiomètre n°1
27	Contrôle du sens de branchement du potentiomètre
28	Test du montage
29	Mise en place du circuit imprimé dans le boîtier n°1
30	Fermeture du boîtier n°1

		Résistance ajustable
		Haut parleur
		Résistance
		Circuit intégré

		LED
		Diode
		Condensateur Chimique
		Condensateur

Caractéristiques techniques	Valeurs
1- Puissance maximum admissible pour les enceintes	2*2 Watts
2- Impédance HP	8 Ohms
3- Puissance de sortie nominale sous 9 V	700 mV par canal
4- Tension de fonctionnement	6 à 12 V
5- Alimentation	9 Volts
6- Consommation	20 mA environ
7- Bande passante	50 hz à 30 hz
8- Interrupteur marche / arrêt	Bascule

## Dossier technique—Ampl i pour bal ayeur

TROISIEME

M. OLIGER - Col l ège Victor HUGO - Col mar

Contrôle n°01	Résultats
Le traçage du logement de la DEL est-il correct ?	
Le traçage du logement de l'interrupteur est-il correct ?	
Le traçage du perçage à l'arrière du boîtier est-il correct ?	

Contrôle n°02 ( après usinage )	Résultats
Le diamètre de perçage du logement de la DEL est-il correct ?	
Les dimensions du logement de l'interrupteur sont-elles correctes ?	
Les diamètres des perçages à l'arrière du boîtier n°01 sont-ils corrects ?	

Usinage	Référence	Mesure
Perçage avant	<b>7 mm</b>	
Position horizontale du perçage	<b>45 mm</b>	
Position verticale du perçage	<b>10 mm</b>	
Perçage arrière	<b>2,5 mm</b>	
Longueur logement interrupteur	<b>18 mm</b>	
Largeur logement interrupteur	<b>12 mm</b>	

*Note: les mesures se feront avec un calibre à coulisse, un trusquin, un marbre et un réglet.*

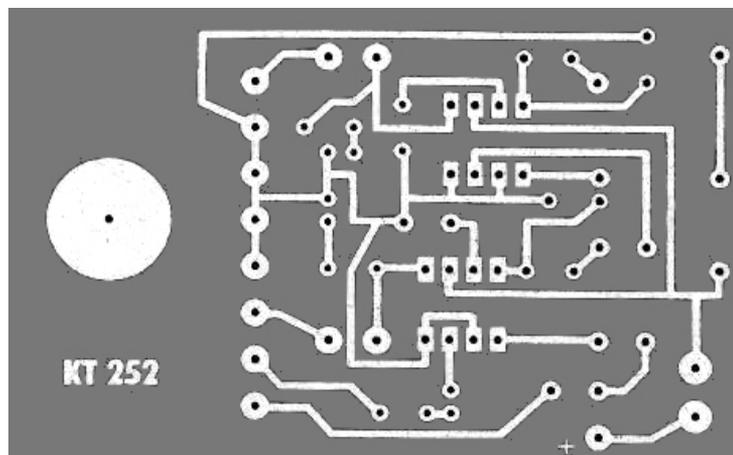
## Dossier technique—Ampl i pour bal ayeur

TROISIEME

M. OLIGER - Col l ège Victor HUGO - Col mar

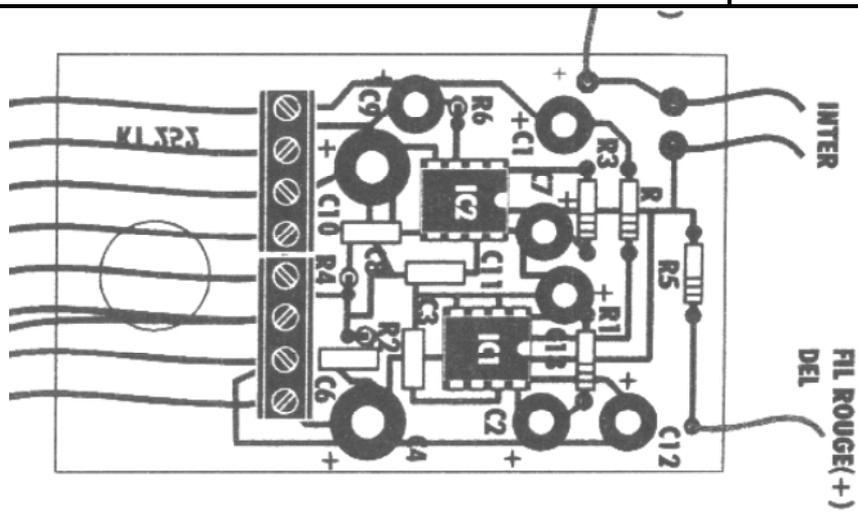
### Contrôle n°03

Vérifiez la continuité de chaque piste du CI, Coloriez en rouge sur le dessin ci-contre les pistes défectueuses.



Contrôle n°04	Résultats
Tous les trous sont-ils percés oui ou non ?	
Les perçages de diamètre 2,5 mm sont-ils faits oui ou non ?	
<i>Indiquez toutes les erreurs sur le dessin ci-dessus.</i>	

Contrôle n°05	Résultats
L'implantation des composants est-elle en phase avec le plan d'implantation oui ou non ?	
Les brasures sont-elles bien faites oui ou non ?	
<i>Indiquez toutes les erreurs sur le dessin ci-dessous.</i>	



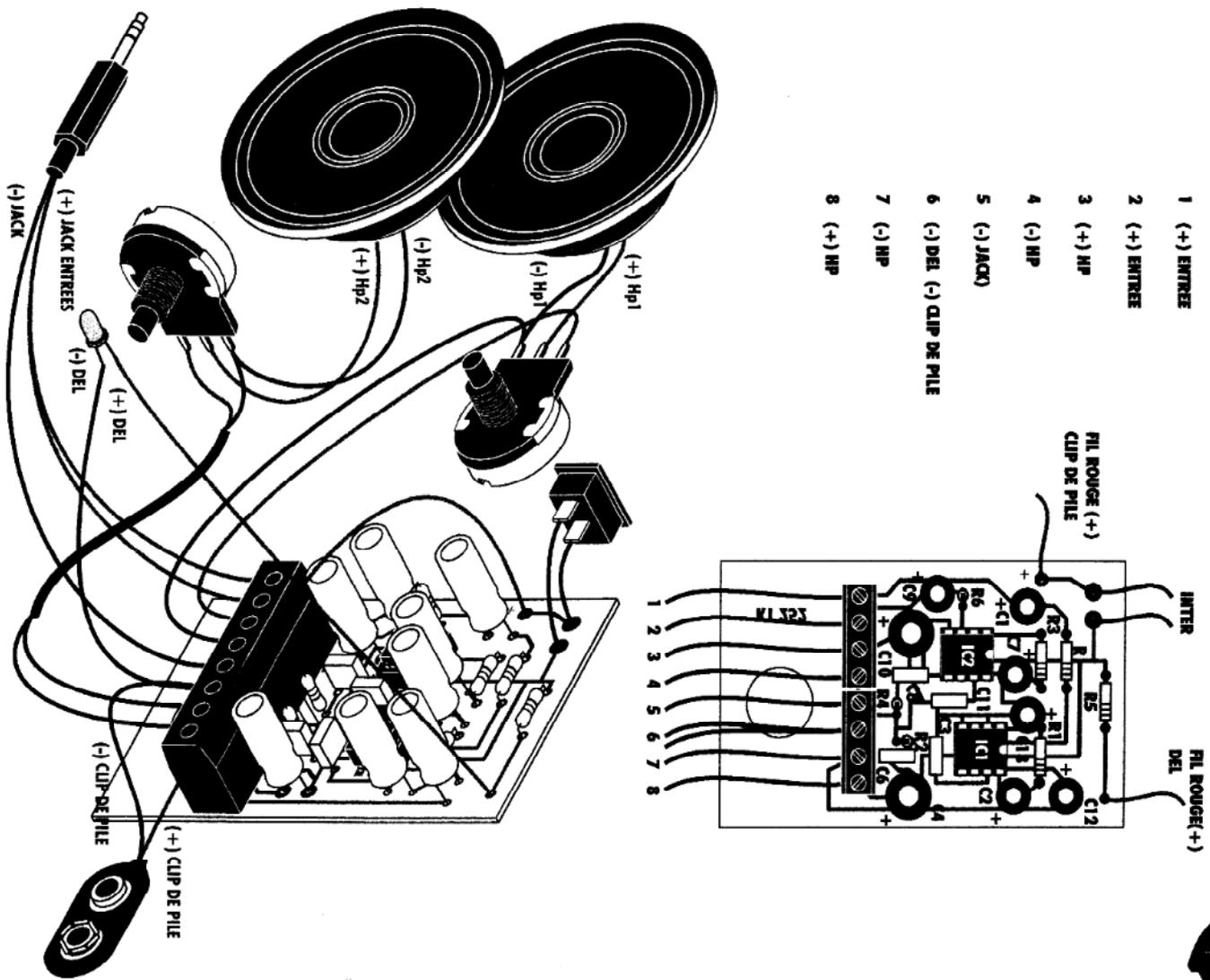
## Dossier technique—Ampl i pour bal ayeur

TROISIEME

M. OLIGER - Col l ège Victor HUGO - Col mar

Contrôle n°06	Résultats
Le sens d'implantation est-il respecté pour les composants polarisés oui ou non ?	
<i>Indiquez toutes les erreurs sur le dessin ci-dessus.</i>	

Contrôle n°07	Résultats
Tout le câblage est-il réalisé correctement oui ou non ?	
<i>Indiquez toutes les erreurs sur le dessin ci-dessous.</i>	



## Dossier technique—Ampl i pour bal ayeur

TROISIEME

M. OLIGER - Col l ège Victor HUGO - Col mar