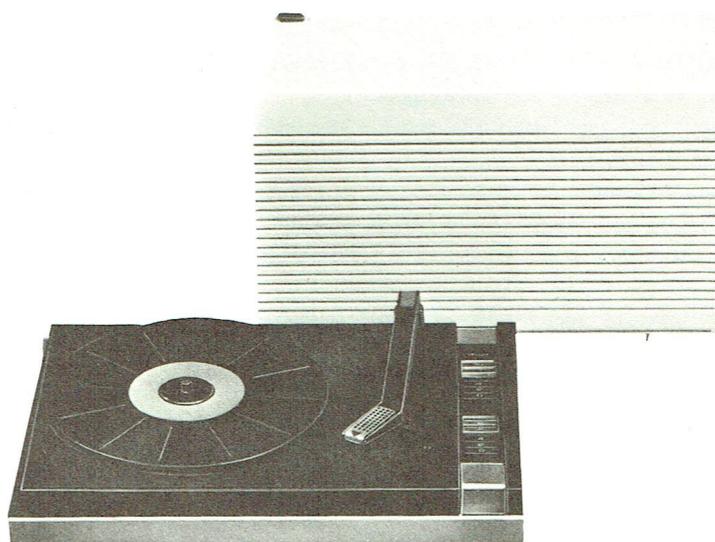


**DOCUMENTATION TECHNIQUE
RADIO-TELEVISION-ELECTRO ACOUSTIQUE**

Continental Edison

**ELECTROPHONE
MONOPHONIQUE
EL 1466**



service après vente 7rue ampère 91 302 massy tel 920 84 72

I - CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

TYPE D'APPAREIL	: Electrophone monophonique
PRESENTATION	: Coffret moulé en plastique
DIMENSIONS	: L. 350 - H. 135 - P. 255 mm
POIDS	: 3,4 kg
ALIMENTATION	: Secteur 110 ou 220 V 50Hz
CONSOMMATION MOTEUR EN SERVICE	: Pour $P_s = 1,5 \text{ W} \leq 5,3 \text{ VA}$
EQUIPEMENT	: 5 transistors, 1 diode, 1 pont redresseur à 4 diodes
HAUT-PARLEUR	: ϕ 167 mm $Z = 16\Omega$
PUISSANCE NOMINALE DE SORTIE	: 1,5 W à 1 kHz pour $d \leq 1,5 \%$
SENSIBILITE	: 0,5 V à 1 kHz pour $P_s = 1,5 \text{ W}$
BANDE PASSANTE	: 180 Hz à 30 kHz à -3 dB pour $P_s = 200 \text{ mW}$.
DISTORSION	: $\leq 1,5\%$ entre 110 Hz et 10 kHz pour $P_s = 1,5 \text{ W}$
TONALITE	: Coupe aiguës commandé par potentiomètre Efficacité : -18 dB à 10 kHz
RAPPORT S/B	: $\geq 40 \text{ dB}$ pour $P_s = 1,5 \text{ W}$ à 1 kHz
PLATINE TOURNE-DISQUES	: Manuelle avec arrêt automatique
VITESSES DE ROTATION	: 33 et 45 tr/mn
CELLULE DE LECTURE	: Céramique, type M C S
POINTE DE LECTURE	: Saphir.

II - DEMONTAGE DE L'APPAREIL

A - ACCES AUX CIRCUITS ELECTRIQUES ET A LA PLATINE TOURNE-DISQUES (Voir Fig. 1 page 3)

- 1° - Verrouiller le bras de lecture (8) sur son support
- 2° - Retourner l'appareil pour avoir accès à la coquille inférieure (12).
- 3° - Enlever les vis (13), (14), (15) et (16).
- 4° - Retirer la coquille inférieure (12).
- 5° - Dévisser les vis de fixation (10) et (11) du circuit imprimé (9).
- 6° - Retirer le circuit imprimé.

B - DEMONTAGE DU BRAS DE LECTURE (Voir Fig. 2 page 4)

- 1° - Effectuer les opérations 1 à 4 du paragraphe A.
- 2° - Dessouder les fils du bras de lecture.
- 3° - Enlever l'anneau d'arrêt (10).
- 4° - Dévisser la vis (8) et dégager l'axe (2) du bras de lecture (3) du levier de bras (9).

C - DEMONTAGE DU MOTEUR (Voir Fig. 2 page 4)

- 1° - Effectuer les opérations 1 à 4 du paragraphe A.
- 2° - Dessouder les fils du moteur.
- 3° - Retourner l'appareil.
- 4° - Saisir à deux mains le plateau (1) par ses bords et le tirer vers le haut pour l'enlever de son axe.
- 5° - Enlever les anneaux de fixation (4), (6) et (15).
- 6° - Retirer les amortisseurs (5), (7) et (14) et déposer le moteur (12).

D - DEMONTAGE DU HAUT-PARLEUR (Voir Fig. 1 page 3)

- 1° - Enlever les six vis (6) (7), (17), (18) et (19) pour désolidariser le couvercle (20) de son enjoliveur (1).
- 2° - Retirer les amortisseurs en mousse plastique (3), (4), (22) et (24).
- 3° - Dévisser les vis (2), (5), (21) et (23).
- 4° - Enlever le haut-parleur.

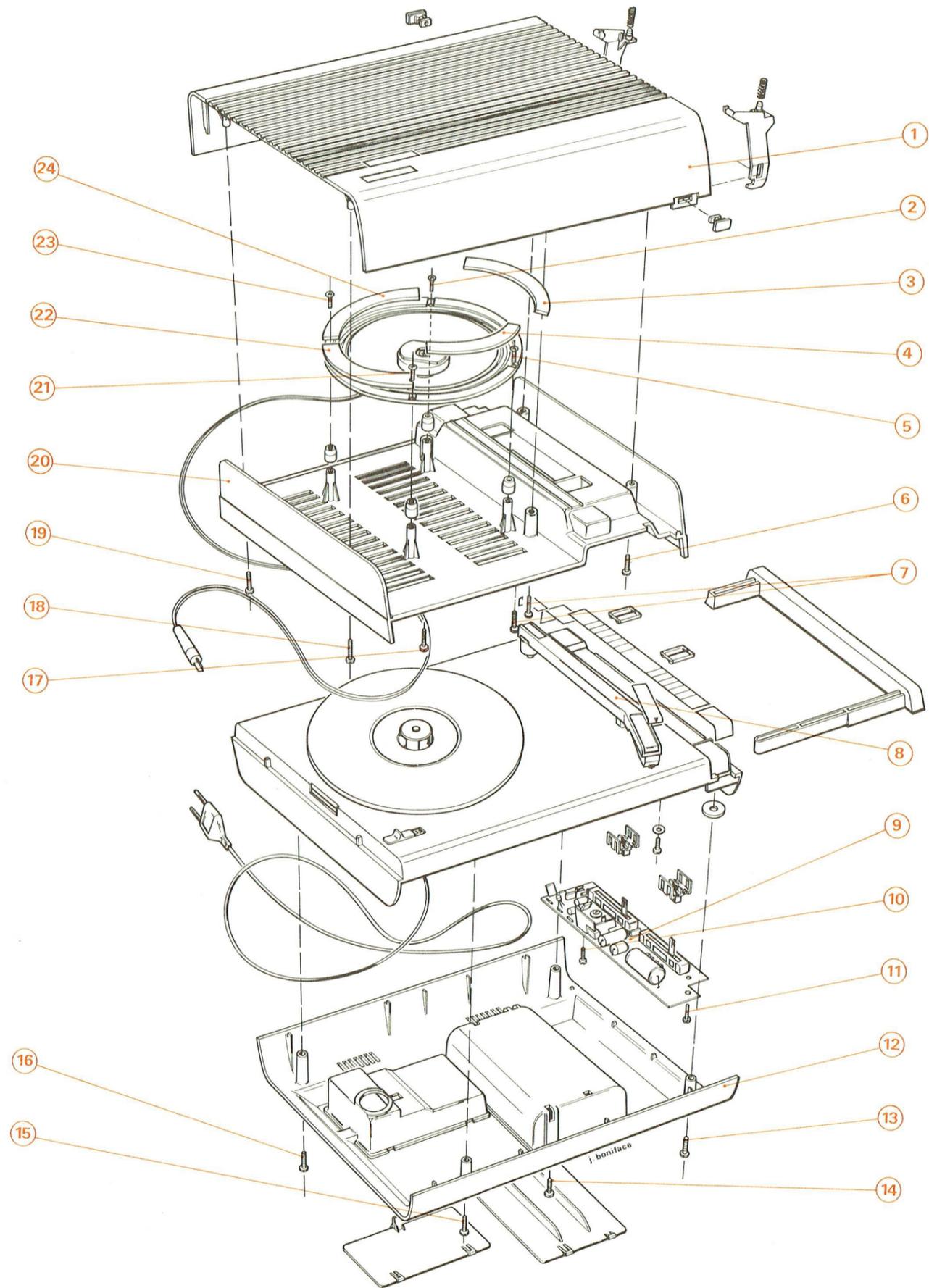


Fig. 1

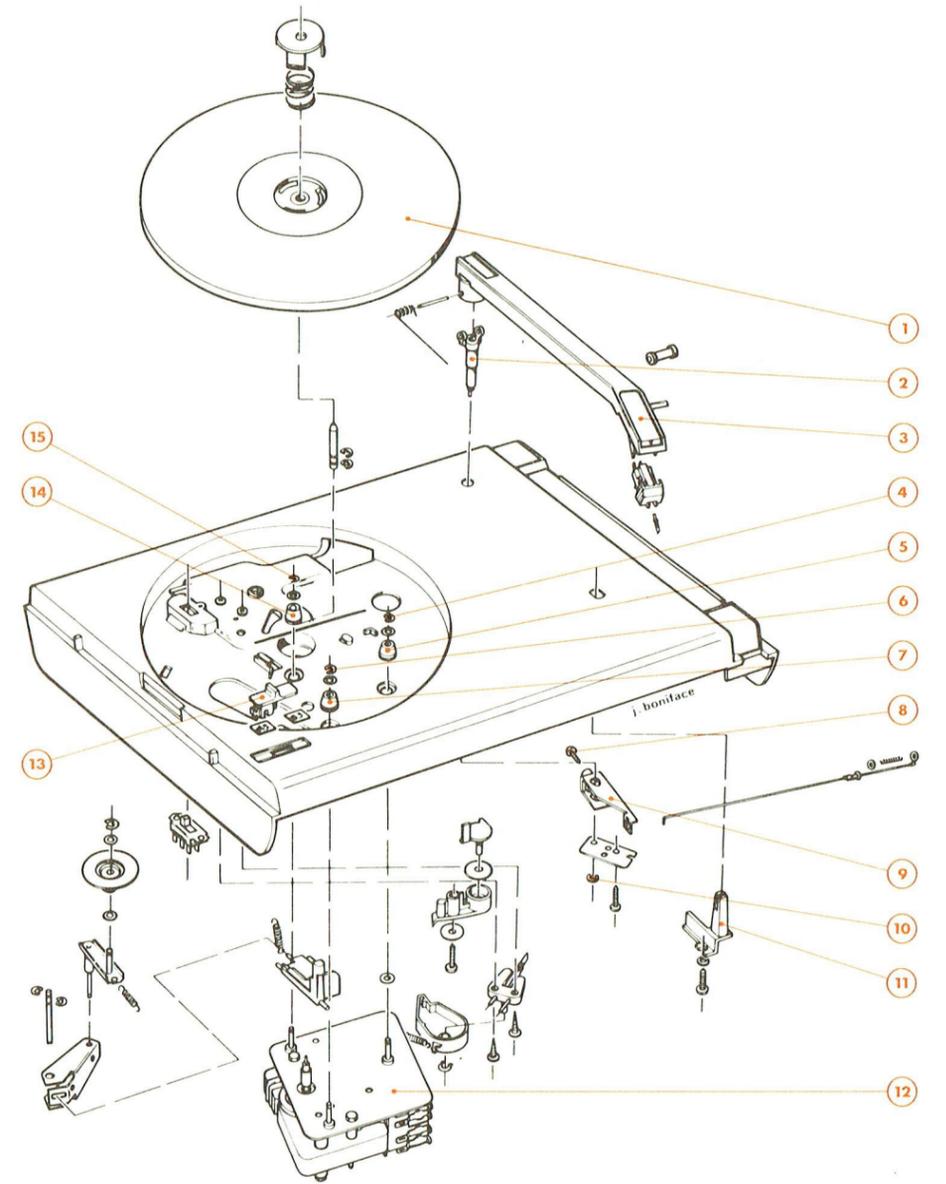


Fig. 2

III - MOTEURS D' EQUIPEMENT

Deux types de moteurs ont été montés sur ces appareils. Interchangeables mécaniquement, ils possèdent les mêmes caractéristiques électriques et sont différents par leur câblage.

Les figures page 8 vous donnent leur schéma et plan de câblage respectifs.

IV - CONTROLE ET RÉGLAGE DE L'AMPLIFICATEUR

A - REGLAGE DE LA SYMETRIE DU PUSH-PULL

Conditions de mesure

- Tension d'alimentation : 220 V
- Position des commandes : Volume au maximum, tonalité en position médiane.
- Point d'injection : Entrée de l'amplificateur.
- Signal : 1 kHz.
- Haut-parleur : Remplacé par une résistance de 16Ω.
- Appareils utilisés : Générateur BF, oscilloscope.

Réglage

- Régler le niveau d'entrée de sorte que le signal à la sortie soit équilibré.
- Régler RV8 pour symétriser l'écrêtage.

B - CONTROLE DE LA SENSIBILITE

Conditions de mesure

- Mêmes que celles du paragraphe précédent sauf en ce qui concerne la commande de tonalité.
- Tonalité : Au maximum de sensibilité.

Mesure

Pour $P_s = 1,5\text{ W}$ vous devez obtenir $V_e \leq 500\text{ mV}$

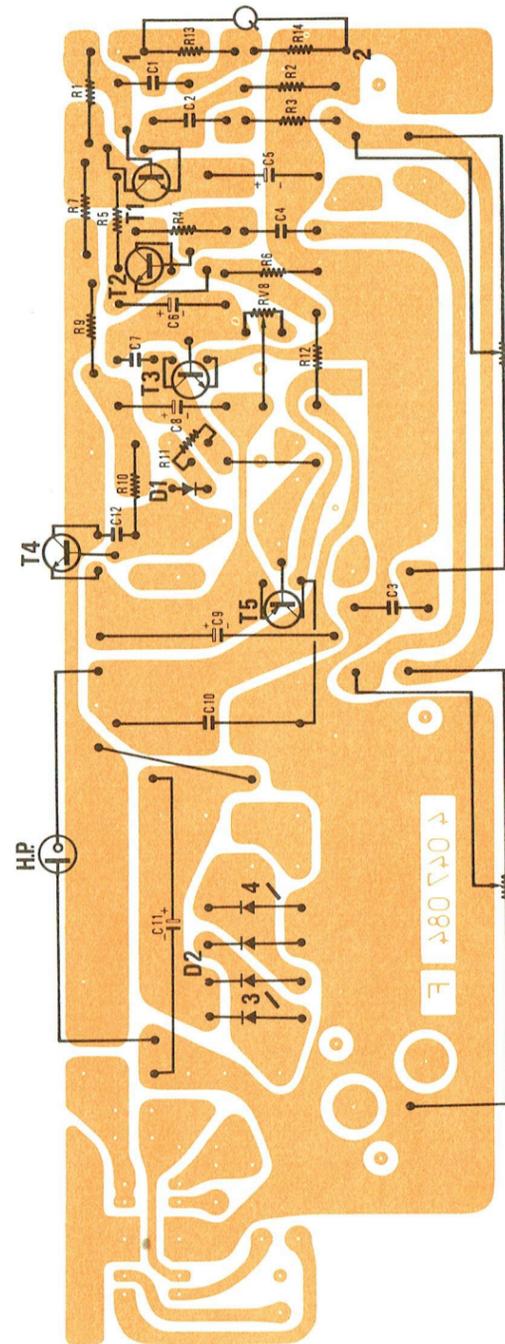
C - CONTROLE DE LA COURBE DE REPONSE

Conditions de mesure

- Tension d'alimentation : 220 V.
- Volume : Au maximum.
- Tonalité : Voir tableau ci-dessous.
- Point d'injection : Entrée de l'amplificateur.
- Signal : 1 kHz.
- Niveau d'entrée : Constant.
- Appareils utilisés : Générateur BF, oscilloscope.

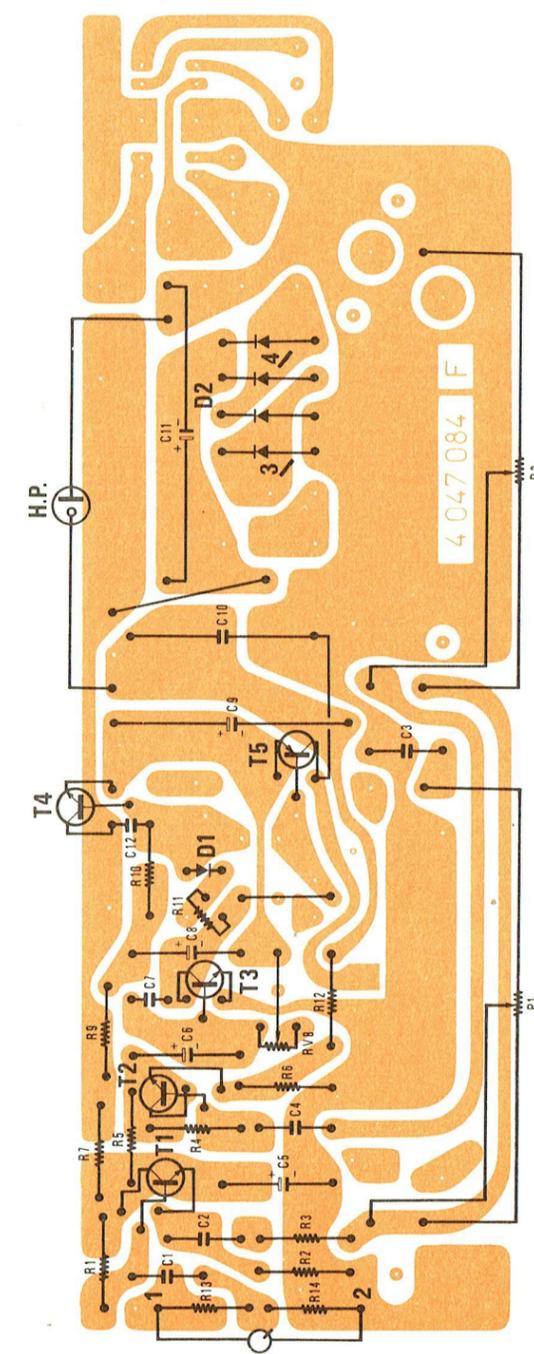
POSITION DE LA COMMANDE TONALITE	FREQUENCES DE MESURES		
	100Hz	1 kHz	10 kHz
Maximum d'aiguës	-6dB	0dB $P_s = 1,5\text{ W} ; V_s = 4,9\text{ V}$	0dB
Minimum d'aiguës	-6dB	0dB $P_s = 1,5\text{ W} ; V_s = 4,9\text{ V}$	-18dB

IV - CIRCUITS IMPRIMÉS

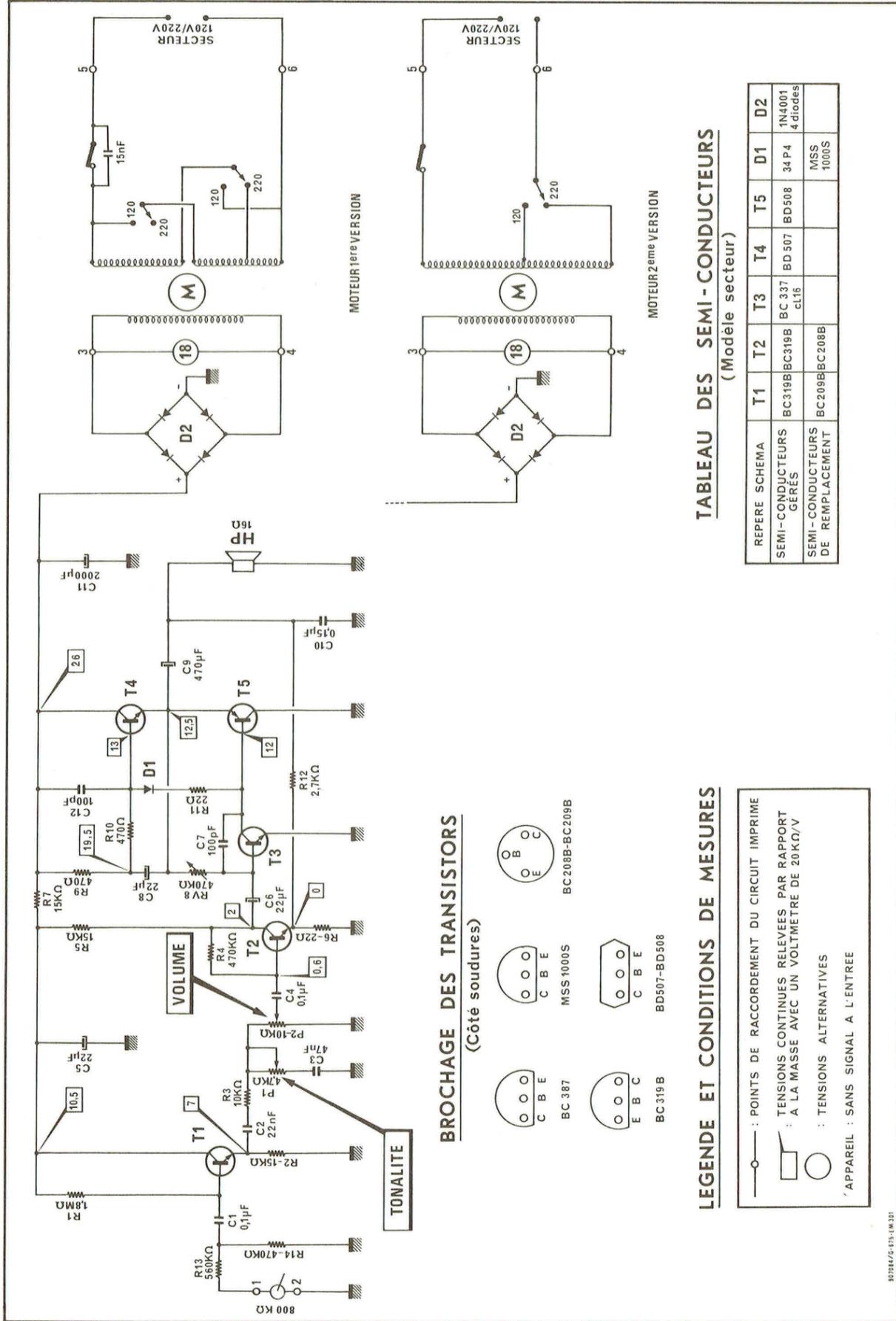


vu côté éléments

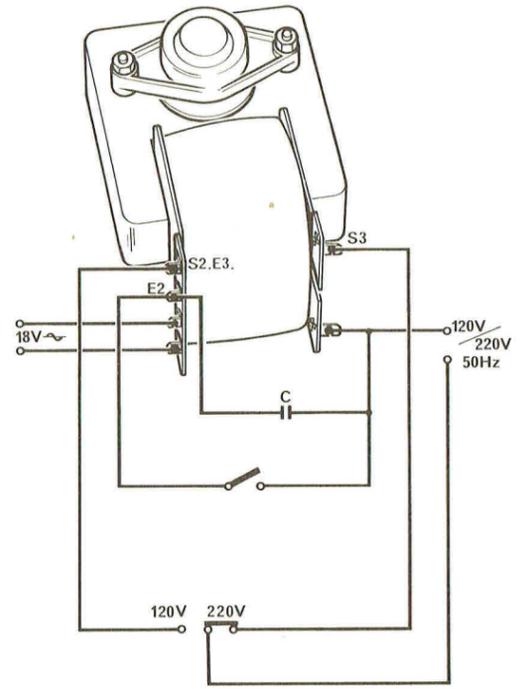
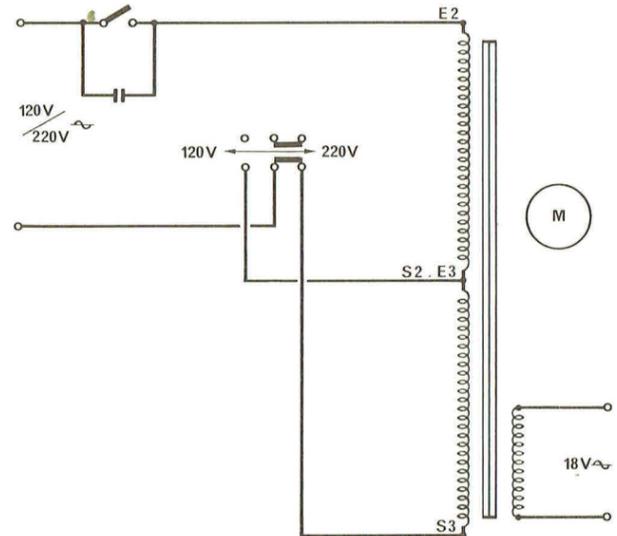
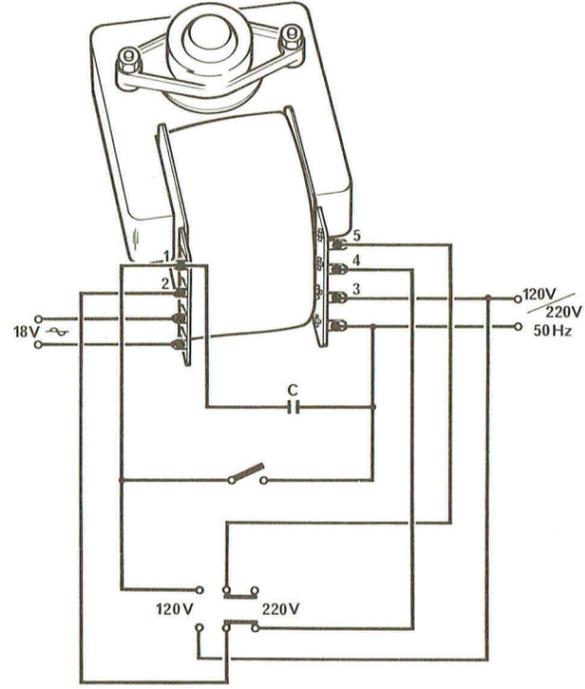
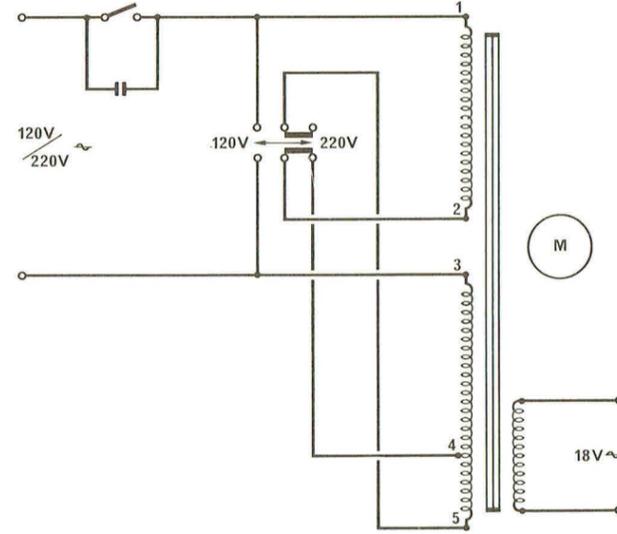
vu côté cuivre

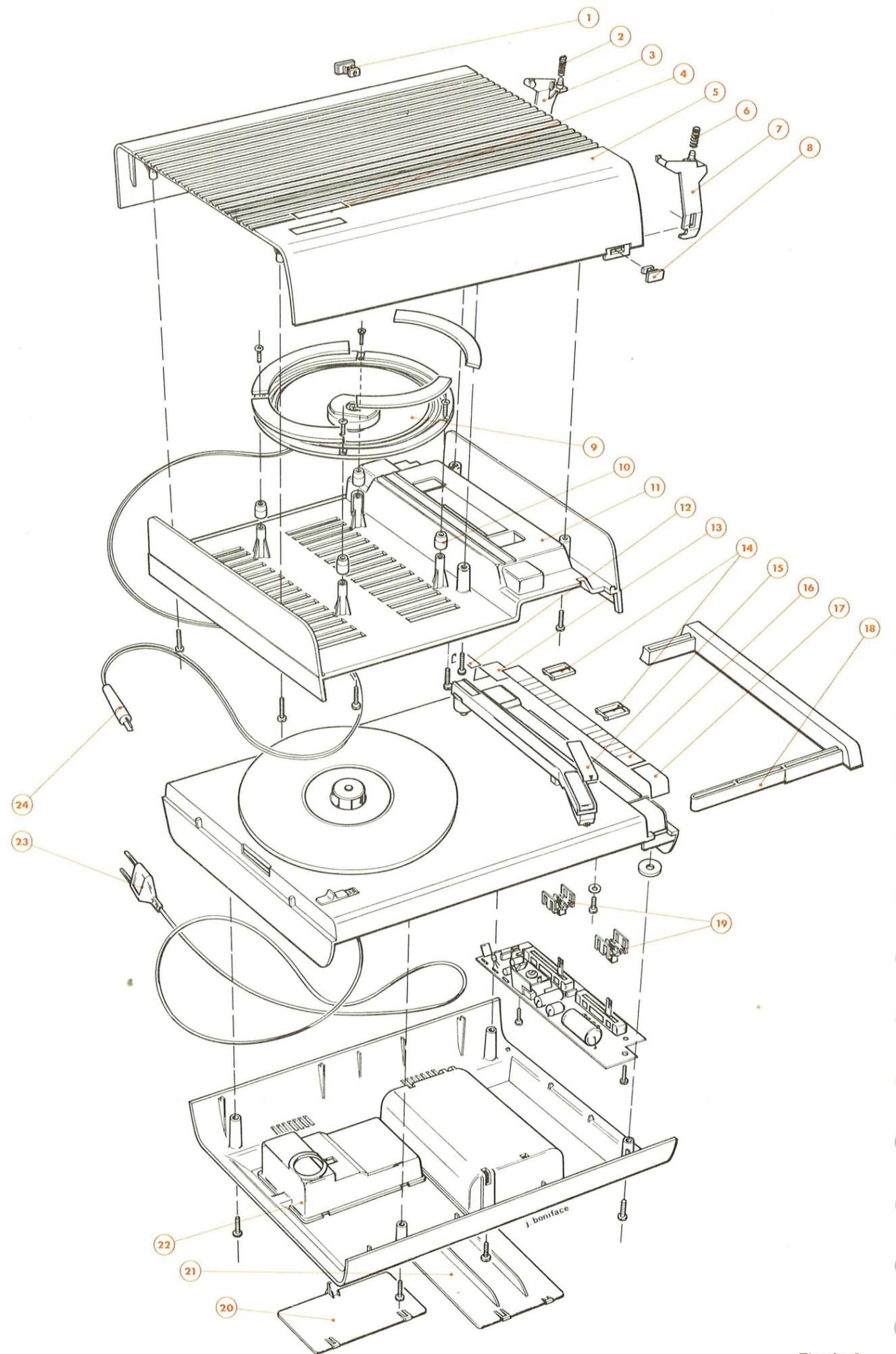
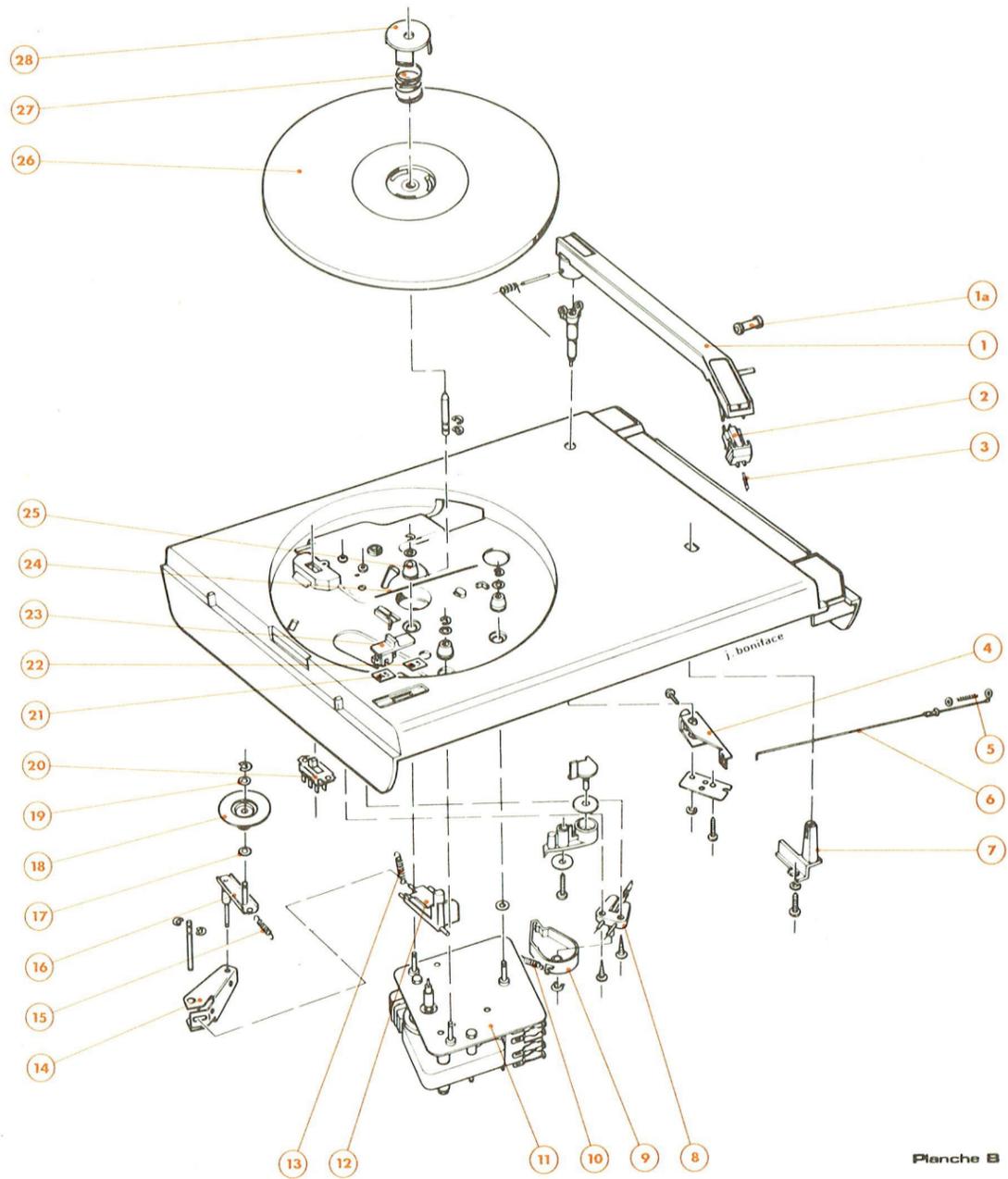


V - SCHEMA



VI - MOTEURS D'EQUIPEMENT





VII - LISTE DES PIECES DETACHEES

A – PIECES DE CHASSIS

CODE	DESIGNATION	REPERE
	PLATINE AMPLIFICATEUR	
240 00 0051	CONDENSATEUR CHIMIQUE 22 μ F 10V	C5-C6-C8
240 00 0066	CONDENSATEUR CHIMIQUE 470 μ F 25V	C9
240 00 0009	CONDENSATEUR CHIMIQUE 2200 μ F 25V	C11
273 00 0025	DIODE 1N 4001	D2
273 00 0001	DIODE 34 P4	D1
231 00 0103	POTENTIOMETRE A GLISSIERE 4,7k Ω A (TONALITE)	P1
550 00 0252	PLATINE BF EQUIPE	
231 00 0104	POTENTIOMETRE A GLISSIERE 10k Ω A (VOLUME)	P2
239 00 0029	RESISTANCE AJUSTABLE 470k Ω	RV8
270 00 0119	TRANSISTOR BC 319 B	T1-T2
270 00 0522	TRANSISTOR BC 337 - 16	T3
270 00 0489	TRANSISTOR BD 507	T4
270 00 0490	TRANSISTOR BD 508	T5

B – PIECES DE PRESENTATION (PLANCHE A)

REPERE	DESIGNATION	CODE
1	MANETTE DE VERROU	120 00 0177
2	RESSORT DE VERROU	136 00 0138
3	VERROU ARRIERE DE COUVERCLE DE COFFRET	120 00 0175
4	VIGNETTE DE MARQUE	160 00 0252
5	COUVERCLE DE COFFRET	601 00 0015
6	RESSORT DE VERROU	136 00 0138
7	VERROU AVANT DE COUVERCLE DE COFFRET	120 00 0176
8	MANETTE DE VERROU	120 00 0177
9	HAUT-PARLEUR ϕ 167 mm Z : 16 Ω	580 00 0068
10	ENTRETOISE PLASTIQUE DE HAUT-PARLEUR	148 00 0033
11	CONTRE-COUVERCLE DE COFFRET	601 00 0019
12	ENJOLIVEUR ARRIERE DE BRAS DE LECTURE	152 00 0083
13	ENJOLIVEUR DE LA PLATINE TOURNE-DISQUES	152 00 0084
14	TOUCHE DE POTENTIOMETRE A GLISSIERE (VOLUME TONALITE).....	169 00 0135
15	ENJOLIVEUR DE TETE DE LECTURE	152 00 0085
16	TABLEAU DE COMMANDES	610 00 0065
17	ENJOLIVEUR DE LA PLATINE TOURNE-DISQUES	152 00 0084
18	POIGNEE PLASTIQUE	650 00 0031
19	CURSEUR DE TOUCHE (VOLUME - TONALITE)	120 00 0174
20	COUVERCLE DE BOITIER DE CORDON SECTEUR	680 00 0049
21	COUVERCLE DE BAC A PILES	680 00 0050
22	COFFRET INFERIEUR	601 00 0013
23	CORDON D'ALIMENTATION	821 00 0002
24	CORDON DE HAUT-PARLEUR	822 00 0003

C – PIECES DE LA PLATINE TOURNE-DISQUES (PLANCHE B)

REPERE	DESIGNATION	CODE
1	BRAS DE LECTURE EQUIPE	552 00 0019
2	CELLULE DE LECTURE MCS	905 00 0019
3	POINTE DE LECTURE (SAPHIR).....	906 00 0002
4	LEVIER DU BRAS DE LECTURE	128 00 4003
5	RESSORT D'ARRET AUTOMATIQUE.....	136 00 0136
6	TRINGLE D'ARRET AUTOMATIQUE.....	121 00 0208
7	SUPPORT DE BRAS DE LECTURE	128 00 4054
8	INTERRUPTEUR	188 00 0027
9	BOITIER D'INTERRUPTEUR	120 00 0178
10	RESSORT DE RAPPEL DE BOITIER D'INTERRUPTEUR ...	136 00 0135
11	MOTEUR	460 00 0033
12	LEVIER DE VITESSES	124 00 3067
13	RESSORT DE LEVIER DE VITESSES	136 00 0134
14	GENOUILLERE	153 00 6001
15	RESSORT DE RAPPEL DE LA ROUE (18)	136 00 0001
16	SUPPORT DE ROUE INTERMEDIAIRE	121 00 0209
17	RONDELLE TEFLON 3 x 7 x 0,5	146 00 6004
18	ROUE INTERMEDIAIRE.....	132 00 0038
19	RONDELLE TEFLON 3 x 7 x 0,5	146 00 6004
20	INVERSEUR DE TENSIONS.....	194 00 0002
21	VIGNETTE 45 TOURS.....	160 00 0249
22	VIGNETTE 33 TOURS.....	160 00 0248
23	MANETTE DE VITESSES.....	165 00 0084
24	RESSORT DE VERROUILLAGE DE PLATEAU	136 00 0137
25	AMORTISSEUR CAOUTCHOUC	104 00 3004
26	PLATEAU EQUIPE.....	671 00 0013
27	RESSORT DE CENTREUR.....	136 00 0002
28	CENTREUR DE PLATEAU.....	128 00 2010

Les descriptions et caractéristiques figurant sur ce document sont données à titre d'information et non d'engagement. En effet, soucieux de la qualité de nos produits, nous nous réservons le droit d'effectuer, sans préavis, toute modification ou amélioration.