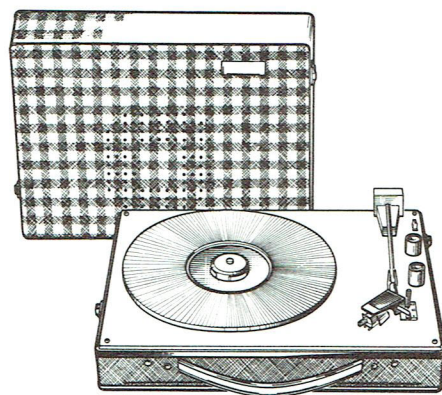


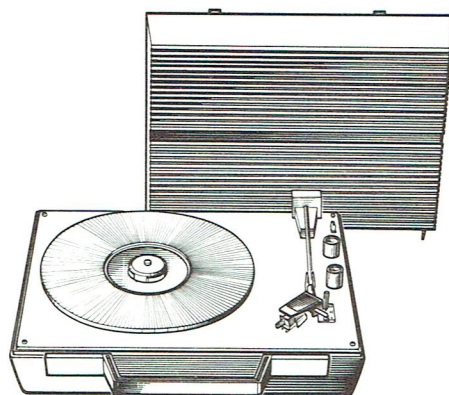
DOCUMENTATION TECHNIQUE
RADIO-TELEVISION-ELECTRO ACOUSTIQUE

Continental Edison

ÉLECTROPHONES
EL 1368-EL 2368



EL 1369-EL 2369



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

I - CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

TYPES D'APPAREILS	: Electrophones monophoniques portatifs
EQUIPEMENT	: 5 transistors - 1 pont redresseur
ALIMENTATION	: Secteur 120 ou 220V 50 Hz
SENSIBILITE	: 90 à 180 mV pour $P_s = 0,5$ W à 1 kHz
PUISSANCE DE SORTIE	: 1,5 W efficace sur 15Ω à 1 kHz
DISTORSION	: $\leq 1,2$ % pour $P_s = 1,5$ W entre 70 Hz et 10 kHz
BANDE PASSANTE	: 150 Hz à 10 kHz à ± 3 dB
TONALITE	: Coupe-aiguës commandé par potentiomètre Efficacité 13 dB à 10 kHz
RAPPORT SIGNAL/BRUIT	: ≥ 50 dB pour $P_s = 0,5$ W (mesure non pondérée)
PLATINE TOURNE-DISQUES	: M250
VITESSES DE ROTATION	: 33 et 45 tr/mn
CELLULE DE LECTURE	: Type MCS
POINTE DE LECTURE	: Saphir.

II - CONTROLE ET RÉGLAGE

1° - REGLAGE DE LA SYMETRIE DU PUSH-PULL

Conditions

Tension d'alimentation	: 220 V
Position des commandes	: Volume au maximum
Cellule de lecture	: Débranchée
Haut-parleur	: Remplacé par une résistance de 15Ω
Signal d'excitation	: 1 kHz sinusoïdal injecté à travers une résistance de $10\text{ k}\Omega$
Appareils utilisés	: Générateur BF, oscilloscope

Réglage

- Pousser le niveau du signal d'entrée pour obtenir une sinusoïde écrétée

- Agir sur RV8 pour symétriser l'écrétage

2° - MESURE DE LA SENSIBILITE

Conditions

Mêmes conditions que celles du paragraphe précédent

Tonalité : Au maximum de sensibilité

Appareils utilisés : Générateur BF, voltmètre alternatif, millivoltmètre

Mesure

Pour $P_s = 0,5$ W soit $V_s \approx 2,7$ V sur 15Ω

$$V_e = 135 \text{ mV} \pm 3\text{db}$$

SCHÉMA

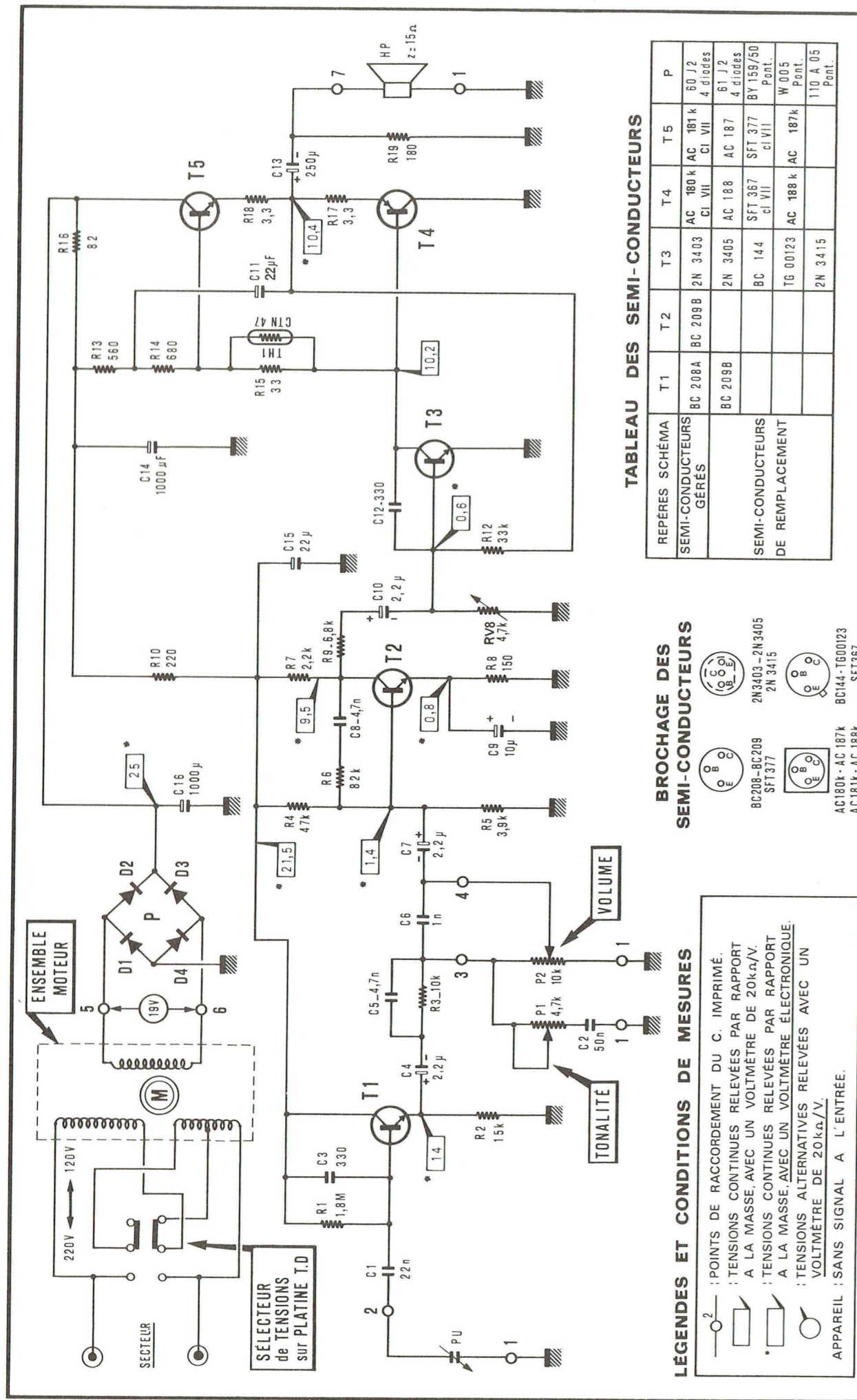
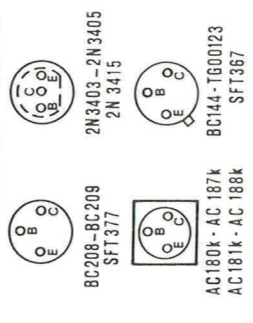


TABLEAU DES SEMI-CONDUCTEURS

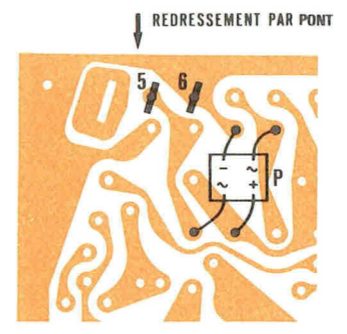
REPÈRES SCHÉMA	T1	T2	T3	T4	T5	P
SEMI-CONDUCTEURS GÉRÉS	BC 208A	BC 209B	2N 3403	AC 180k AC 187k Cl VII	AC 187k Cl VII	60 J2 4 diodes
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT	BC 208B	BC 209B	2N 3405	AC 188	AC 187	61 J2 4 diodes
	SFT377	2N3403-2N3405	BC 144	SFT 367	SFT 377	BY 159/50
	AC187k-AC188k	2N 3415	TG 00123	AC 188 k	AC 187k	W 005 Pont.
	AC187k-AC188k	BC44-TG00123	SFT387			110 A 05 Pont.

BROCHAGE DES SEMI-CONDUCTEURS

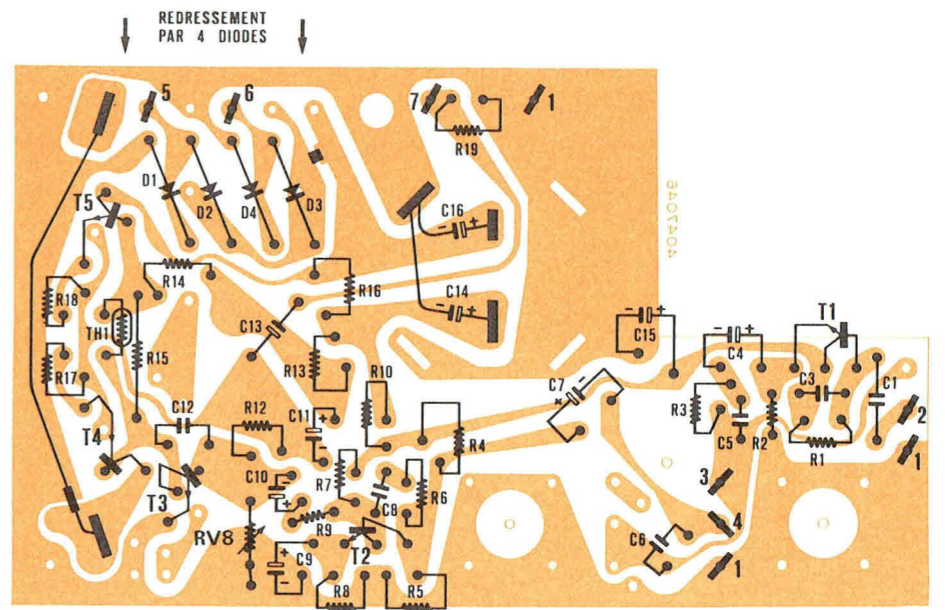


LÉGENDES ET CONDITIONS DE MESURES

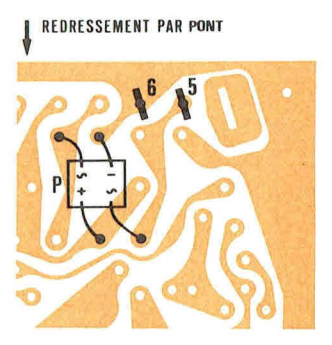
- : POINTS DE RACCORDEMENT DU C. IMPRIMÉ.
- : TENSIONS CONTINUES RELEVÉES PAR RAPPORT A LA MASSE, AVEC UN VOLTMÈTRE DE 20k Ω /V.
- ◇ : TENSIONS CONTINUES RELEVÉES PAR RAPPORT A LA MASSE, AVEC UN VOLTMÈTRE ÉLECTRONIQUE.
- ◇ : TENSIONS ALTERNATIVES RELEVÉES AVEC UN VOLTMÈTRE DE 20k Ω /V.
- : APPAREIL : SANS SIGNAL A L'ENTRÉE.



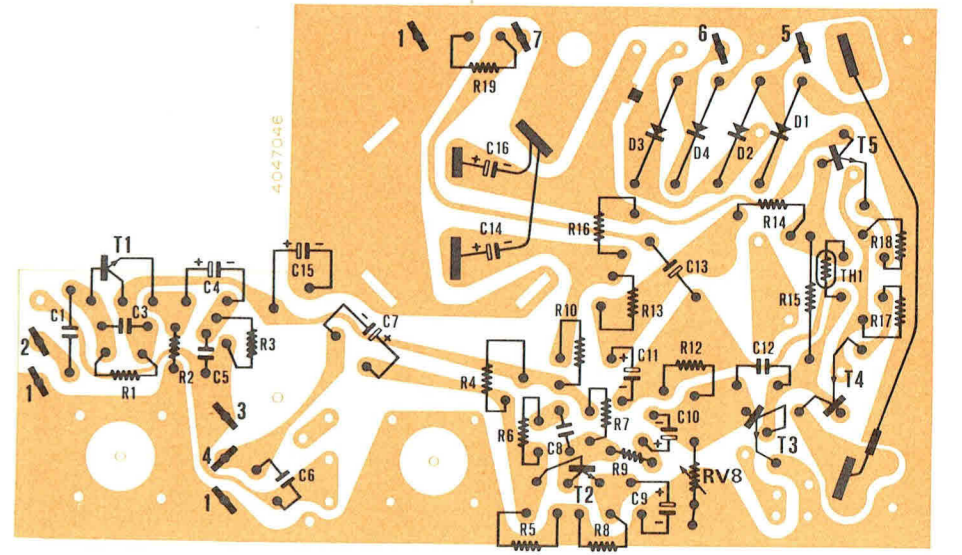
CIRCUIT IMPRIMÉ VU COTÉ ÉLÉMENTS



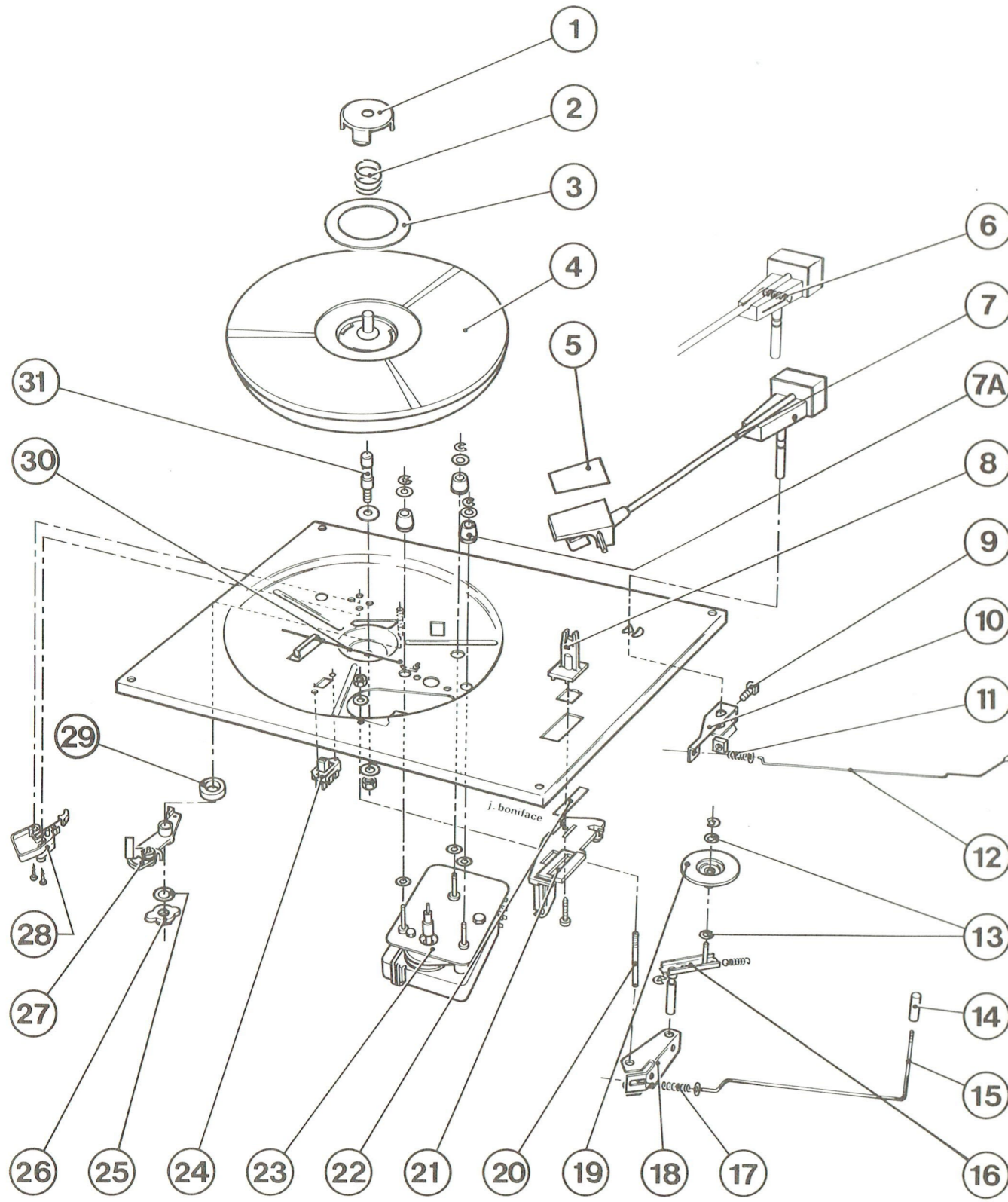
CIRCUIT IMPRIMÉ VU COTÉ CUIVRE



REDRESSEMENT PAR 4 DIODES



VUE ÉCLATÉE DE LA PLATINE TOURNE-DISQUES



III - LISTE DES PIÈCES DÉTACHÉES

A - PIÈCES DE LA PLATINE TOURNE-DISQUES

REPERE	DESIGNATION	PIECES GERÉES EN APRES-VENTE	
		CODE CE	CODE GGP
1	CENTREUR DE DISQUES A GROS TROU CENTRAL	762 9184	128 00 2001
2	RESSORT DU CENTREUR DE DISQUES	762 9256	136 00 0002
3	RONDELLE 41 X 82 mm (enjolveur de plateau)	540 9245	146 00 6024
4	PLATEAU PLASTIQUE	762 9264	671 00 0009
5	ENJOLIVEUR DU BRAS DE LECTURE	582 9480	162 00 0008
6	RESSORT DU BRAS DE LECTURE		
7	BRAS DE LECTURE EQUIPE (sans cellule)	762 9007	552 00 0012
7A	AMORTISSEUR MOTEUR	762 9231	104 00 3001
8	SUPPORT DE BRAS DE LECTURE	762 9031	120 00 0073
9	VIS CUVETTE (fixation du levier du bras de lecture).....	522 9321	146 00 0005
10	LEVIER DU BRAS DE LECTURE	762 9249	128 00 4003
11	RESSORT DE BUTEE DE L'ARRET AUTOMATIQUE	541 9525	136 00 0084
12	TRINGLE D'ARRET AUTOMATIQUE	762 9263	121 00 0011
13	RONDELLE TEFLON 3 X 7 X 0,5 mm (levier de vitesses).....	540 9227	146 00 6004
14	EMBOUT DE LEVIER DE VITESSES		
15	LEVIER DE VITESSES		
16	SUPPORT DE ROUE INTERMEDIAIRE EQUIPE	762 9254	120 00 0014
17	RESSORT DE RAPPEL DU LEVIER DE VITESSES	762 9259	136 00 0005
18	GENOUILLERE	762 9246	153 00 6001
19	ROUE INTERMEDIAIRE	762 9181	121 00 0010
20	AXE DE GENOUILLERE	570 9136	124 00 6017
21	SUPPORT DE LEVIER DE VITESSES		
22	ENJOLIVEUR DU SELECTEUR DE VITESSES		
23	MOTEUR BI-TENSIONS (120-220 V)	762 9286	460 00 0011
24	COMMUTATEUR (120-220 V).....	762 9238	194 00 0002
25	RONDELLE PLASTIQUE D'ARRET AUTOMATIQUE		
26	ECROU DE REGLAGE NYLON (levier d'arrêt automatique)	762 9239	146 00 3001
27	LEVIER D'ARRET AUTOMATIQUE.....	577 9574	124 00 3050
28	INTERRUPTEUR D'ARRET AUTOMATIQUE	762 9285	188 00 0021
29	MASSELOTTE	577 9577	121 00 0132
30	RESSORT DE RETENUE DU PLATEAU	762 9260	136 00 0006
31	AXE DU PLATEAU	762 9235	124 00 6005
	CELLULE DE LECTURE TYPE MCS	762 9474	905 00 0019
	POINTE DE LECTURE (Saphir)	762 9110	906 00 0002

B – PIECES DE LA PLATINE BF

CODE CE	CODE GGP	DESIGNATION	REPERE
660 9448	240 00 0018	CONDENSATEUR CHIMIQUE 2,2 μ F 12 V	C4-7-10
660 4101	240 00 0019	CONDENSATEUR CHIMIQUE 10 μ F 16 V	C9
662 9431	240 00 0020	CONDENSATEUR CHIMIQUE 22 μ F 25 V	C11-C15
660 1195	240 00 0021	CONDENSATEUR CHIMIQUE 250 μ F 16 V	C13
660 9487	242 00 0002	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1000 μ F 25 V	C14-C16
613 9388	273 00 0049	DIODE 61 J2	D1-2-3-4-
780 9550	550 00 0001	PLATINE BF EQUIPEE	
651 9147	230 00 0009	POTENTIOMETRE 4,7 k Ω A (Tonalité)	P1
651 9148	230 00 0010	POTENTIOMETRE 10 k Ω B (Volume)	P2
655 9540	239 00 0012	RESISTANCE AJUSTABLE 4,7 k Ω 0,1 W	RV8
657 9148	224 00 0002	RESISTANCE CTN 47 Ω 20% 1,25 W	TH1
614 9368	270 00 0040	TRANSISTOR BC 208 A	T1
614 9380	270 00 0050	TRANSISTOR BC 209 B	T2
614 9465	270 00 0054	TRANSISTOR 2 N 3403	T3
614 0934	270 00 0060	TRANSISTORS APPARIES AC 180K/AC 181K cl 7	T4/5

C – PIECES DE PRESENTATION

CODE CE	CODE GGP	DESIGNATION	EL 1368 EL 2368	EL 1369 EL 2369
577 9004	120 00 0065	ATTACHE CORDON SECTEUR		X
583 9593	165 00 0001	BOUTON NOIR CHROME	X	X
580 9250	623 00 0031	CACHE HAUT-PARLEUR		X
584 9268	730 00 0010	COFFRET INFERIEUR BLANC		X
584 9269	730 00 0012	COFFRET SUPERIEUR ORANGE		X
584 9270	730 00 0013	COFFRET SUPERIEUR MARRON		X
716 0032	821 00 0002	CORDON SECTEUR	X	X
581 9942	161 00 0002	EMBASE DE VIGNETTE		X
581 9947	161 00 0001	EMBASE DE VIGNETTE	X	
577 9553	120 00 0068	EMBOUT PLASTIQUE DE POIGNEE		X
762 9244	162 00 0001	ETIQUETTE VOLUME/TONALITE	X	X
760 9631	580 00 0002	HAUT-PARLEUR Diamètre : 17 cm - Z = 15 Ω	X	
760 9644	580 00 0044	HAUT-PARLEUR Diamètre : 16,7 cm - Z = 15 Ω		X

C – PIECES DE PRESENTATION (Suite)

CODE CE	CODE GGP	DESIGNATION	EL 1368 EL 2368	EL 1369 EL 2369
584 9569	721 00 0001	MALLETTE ROUGE METALLISEE EQUIPEE	X	
575 9205	104 00 6002	PASSE-FILS	X	
572 9477	121 00 0129	PATTE DE FIXATION METALLIQUE		X
762 9132	914 00 0007	PLATINE TOURNE-DISQUES M 250 EQUIPEE.....	X	X
530 9419	148 00 6001	RIVET BIFURQUE BRONZE	X	
540 9240	146 00 6045	RONDELLE BR 3,5 X 9 X 2 mm (cache haut-parleur)		X
581 9979	120 00 0069	VERROU PLASTIQUE		X
582 9477	160 00 0104	VIGNETTE CONTINENTAL-EDISON (sur platine)	X	X
582 9476	160 00 0103	VIGNETTE RIBET-DESJARDINS (sur platine)	X	X
582 9433	160 00 0012	VIGNETTE CONTINENTAL-EDISON (sur mallette).....	X	
582 9478	160 00 0105	VIGNETTE CONTINENTAL-EDISON (sur mallette).....		X
582 9434	160 00 0013	VIGNETTE RIBET-DESJARDINS (sur mallette).....	X	
582 9479	160 00 0106	VIGNETTE RIBET-DESJARDINS (sur mallette)		X
522 9320	142 00 0003	VIS CB 4 X 5 mm	X	
522 9330	146 00 0038	VIS TFB BR 2,84 X 12,7 mm (fixation cache haut-parleur)...		X
522 9331	146 00 0039	VIS PH BR 4,13 X 12,7 mm (fixation haut-parleur)		X
522 9332	146 00 0040	VIS CB PH 4,17 X 12,7 mm (fixation platine)		X

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.

ATTENTION : Pour la commande des pièces détachées prière d'utiliser le code C.E. Le service après vente vous communiquera en temps utile, la date de mise en application de la nouvelle codification GGP.