

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

Continental Edison

COMBINE RADIO CASSETTES RC 5698



Service après-vente BP. 110 7 rue ampère 91302 massy cedex tel 920 84 72

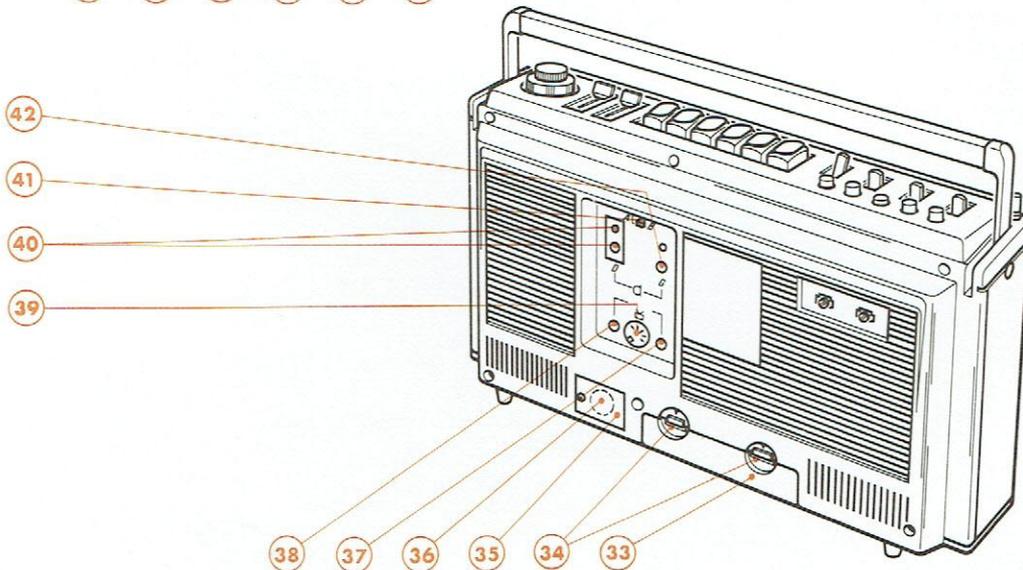
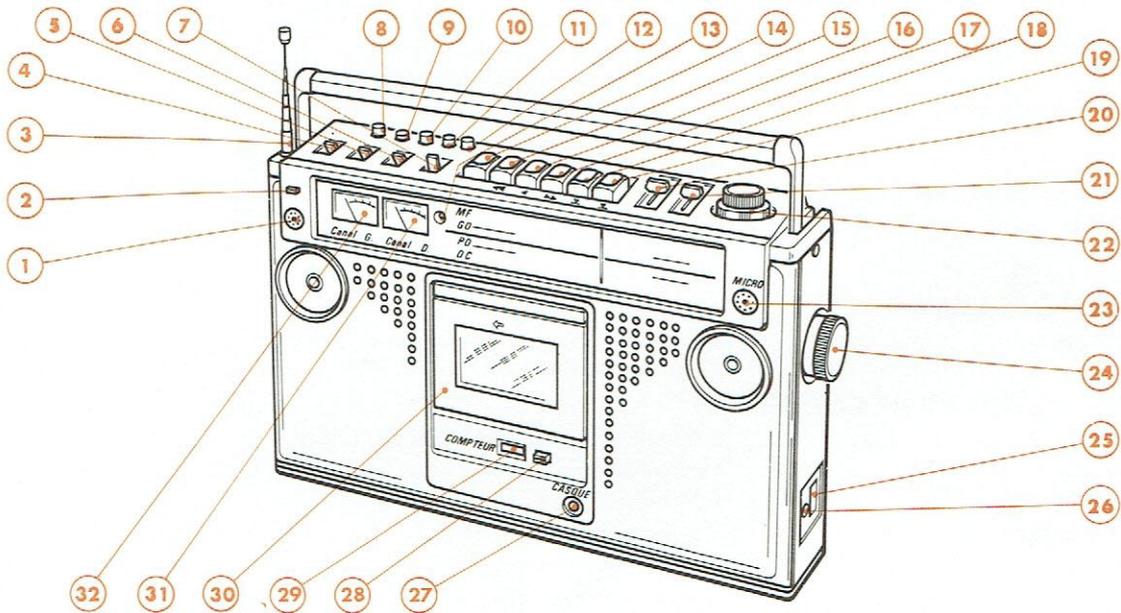
SOMMAIRE

	Page
I. PRISES ET COMMANDES DE L'APPAREIL	2
II. CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES	4
III. DÉMONTAGE DE L'APPAREIL	6
A. DÉMONTAGE DU COFFRET	6
B. DÉMONTAGE DU CHASSIS	6
C. DÉMONTAGE DE LA PLATINE HF-FI	6
D. DÉMONTAGE DE LA PLATINE AMPLIFICATEUR ENREGISTREMENT/LECTURE	6
E. DÉMONTAGE DES PLATINES POTENTIOMÈTRES ET COMMUTATIONS	6
F. DÉMONTAGE DE L'ENSEMBLE MÉCANIQUE DE L'ENREGISTREUR/LECTEUR DE CASSETTES	6
G. DÉMONTAGE DU GALET PRESSEUR	6
H. DÉMONTAGE DES TÊTES D'ENREGISTREMENT/LECTURE ET D'EFFACEMENT	7
I. REMPLACEMENT DU CORDONNET D'ENTRAÎNEMENT	7
IV. CONTROLES ET RÉGLAGES MÉCANIQUES	8
A. RÉGLAGE DE LA FORCE D'APPUI DU GALET PRESSEUR	8
B. CONTROLE DES COUPLES D'ENTRAÎNEMENT EN LECTURE, AVANCE RAPIDE ET RETOUR RAPIDE	8
C. CONTROLE DE LA FONCTION ARRÊT AUTOMATIQUE	8
V. SCHÉMA DE PRINCIPE DU RÉCEPTEUR DE RADIODIFFUSION	9
VI. RÉGLAGES DU RÉCEPTEUR DE RADIODIFFUSION	12
A. TABLEAU D'ALIGNEMENT	12
B. RÉGLAGE DU DÉCODEUR	13
C. RÉGLAGE DE L'INDICATEUR D'ACCORD	13
VII. CIRCUIT IMPRIMÉ HF-FI	14
VIII. CIRCUIT IMPRIMÉ AMPLIFICATEUR ENREGISTREMENT LECTURE	16
IX. SCHÉMA DE PRINCIPE DE L'AMPLIFICATEUR ENREGISTREUR-LECTEUR	21
X. SCHÉMA DE CABLAGE	24
XI. CONTROLES ET RÉGLAGES ÉLECTRIQUES DE L'ENREGISTREUR-LECTEUR	27
A. RÉGLAGE DE L'AZIMUT DE LA TÊTE D'ENREGISTREMENT-LECTURE	27
B. CONTROLE DE LA FRÉQUENCE DE L'OSCILLATEUR	27
C. RÉGLAGE DES CIRCUITS RÉJECTEURS ULTRA-SONORE	27
D. RÉGLAGE DU COURANT DE PRÉMAGNÉTISATION	27
E. ÉQUILIBRAGE DES SENSIBILITÉS VOIE GAUCHE ET VOIE DROITE EN ENREGISTREMENT LECTURE ..	28
F. ÉQUILIBRAGE DES INDICATEURS EN FONCTION LECTURE	28
XII. LISTE DES PIÈCES DÉTACHÉES	29

I - PRISES ET COMMANDES DE L'APPAREIL

- 1 - Micro incorporé voie gauche.
- 2 - Touche d'éclairage du cadran et vérification de l'état des piles.
- 3 - Antenne télescopique.
- 4 - Sélecteur du mode de reproduction (monophonique-stéréophonique).
- 5 - Sélecteur de bandes « Cr02 », « NORMAL ».
- 6 - Sélecteur de mise en service des micros incorporés.
- 7 - Sélecteur de fonctions « ARRÊT », « RADIO », « AUTOM. ».
- 8 - Touche « OC ».
- 9 - Touche « PO ».
- 10 - Touche « GO ».
- 11 - Touche « MF ».
- 12 - Mise en service du « CAF ».

- 13 - Voyant signalant la réception d'un programme stéréophonique.
- 14 - Touche d'arrêt et d'éjection de la cassette « **STOP/EJECT** ».
- 15 - Touche de défilement avant rapide « **◀◀** ».
- 16 - Touche lecture « **▶** ».
- 17 - Touche de défilement arrière rapide « **▶▶** ».
- 18 - Touche enregistrement « **▼** » à utiliser simultanément avec la touche (16).
- 19 - Touche pause « **▾** ».
- 20 - Commande des « **GRAVES** ».
- 21 - Commande des « **AIGUES** ».
- 22 - Réglage du volume sonore.
- 23 - Micro incorporé voie droite.
- 24 - Commande pour la recherche des stations.
- 25 - Prise pour le raccordement du cordon secteur.
- 26 - Prise pour le raccordement d'une source d'alimentation de 9 V.
- 27 - Prise « **CASQUE** ».
- 28 - Touche de remise à zéro du compteur.
- 29 - Compteur de bande.
- 30 - Volet porte-cassette.
- 31 - Indicateur du niveau d'enregistrement de la voie droite et du contrôle de l'état des piles.
- 32 - Indicateur du niveau d'enregistrement de la voie gauche et d'accord sur une station de radiodiffusion.
- 33 - Trappe à piles.
- 34 - Verrous de la trappe à piles.
- 35 - Trappe d'accès au sélecteur de tensions.
- 36 - Sélecteur de tensions.
- 37 - Prise pour haut-parleur extérieur « **GAUCHE** ».
- 38 - Prise pour haut-parleur extérieur « **DROIT** ».
- 39 - Prise pour le raccordement d'une source extérieure « **⚡** ».
- 40 - Prise pour micro extérieur voie droite « **DROIT** » « **☑ TEL** ».
- 41 - Commande « **Anti-sifflement** ».
- 42 - Prise pour micro extérieur voie gauche « **GAUCHE** » « **☑** ».



II - CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

TYPE D'APPAREIL	: Récepteur radio + enregistreur-lecteur stéréophonique de cassettes.
ALIMENTATIONS	: - Secteur 120/220 V - 50 Hz - Six piles 1,5 V, type R 20 - Alimentation extérieure de 9 V.
CONSOMMATION SUR SECTEUR 220 V ..	: 10 VA pour $P_s = 2 \times 2$ W.
CONSOMMATION SUR PILES	: 42 mA au repos - 350 mA pour $P_s = 2 \times 2$ W.
DIMENSIONS	: L. 397 - H. 250 - P. 102 mm.
MASSE SANS PILES	: 4,8 kg.
RÉCEPTEUR DE RADIODIFFUSION	
1°) En MF	
COLLECTEUR D'ONDES	: Antenne télescopique 6 brins.
GAMME D'ONDES REÇUES	: 87,5 à 105 MHz.
SENSIBILITÉ HF UTILISABLE	: 5- μ V pour S/B = 30 dB
ACCORD	: Par condensateur variable.
FRÉQUENCE INTERMÉDIAIRE	: 10,7 MHz \pm 0,2 MHz.
DISTORSION GLOBALE	: 0,8 % à 98 MHz, $V_e = 1$ mV pour 30 % de modulation. Ps = 50 mW.
PLAGE DE CAPTURE DU CONTROLE	
AUTOMATIQUE DE FRÉQUENCE	: 600 kHz.
DIAPHONIE (Pour $V_e = 1$ mV à 1 kHz)	: 26 dB.
2°) En MA	
COLLECTEURS D'ONDES	: Antenne cadre pour les PO et GO. Antenne télescopique 6 brins pour les OC.
GAMMES D'ONDES REÇUES	: GO : 145 à 300 kHz. PO : 505 à 1620 kHz. OC : 5,8 à 19 MHz.
SENSIBILITÉS HF UTILISABLES	: GO : 600 μ V/m. (Pour S/B = 20 dB)
	PO : 350 μ V/m. OC : 40 μ V.
ACCORD	: Par condensateur variable.
FRÉQUENCE INTERMÉDIAIRE	: 460 kHz.
DISTORSION GLOBALE	: 1,2 % à 1 MHz, pour un champs de 5 mV/m. 30 % de modulation et $P_s = 50$ mW.
ENREGISTREUR-LECTEUR DE CASSETTES	
CASSETTES UTILISABLES	: C 60 à C 90 à oxyde de fer ou de chrome.
NOMBRE DE PISTES	: 4 utilisées 2 par 2.
VITESSE DE DÉFILEMENT	: 4,75 cm/s.
DURÉE DE RÉEMBOBINAGE	: < 2 mm pour cassette C 60.
EFFACEMENT	: Par courant alternatif.
MOTEUR	: A régulation électronique.
NIVEAU D'ENREGISTREMENT	: Contrôle automatique.
PLEURAGE ET SCINTILLEMENT	: 0,3 %.
PUISSANCE NOMINALE DE SORTIE	: 2 \times 2 W sur 4 Ω à f = 1 kHz pour d = 10 %.
BANDE PASSANTE ENREG./LECT.	: 60 Hz à 10 kHz à \pm 6 dB.
DISTORSION ENREG./LECT.	: 2,5 % à 1 kHz pour $P_s = 250$ mW.
RAPPORT SIGNAL SUR BRUIT	: 43 dB.
PRISES	: - Prise d'alimentation extérieure 9 V. - Prise radio ou amplificateur Entrée : $V_e = 4,4$ mV - $Z_e = 1$ k Ω . Sortie : $V_s = 450$ mV - $Z_s = 2,6$ k Ω . - 2 prises microphone $V_e = 3$ mV - $Z_e = 1$ k Ω . - 2 prises H.P. extérieur : Z = 4 Ω . - Prise casque - Z \geq 8 Ω .
HAUT-PARLEURS	: 2 HP graves et médiums \varnothing 12 cm - Z = 4 Ω . 2 HP aiguës \varnothing 5 cm - Z = 8 Ω .

III - DÉMONTAGE DE L'APPAREIL

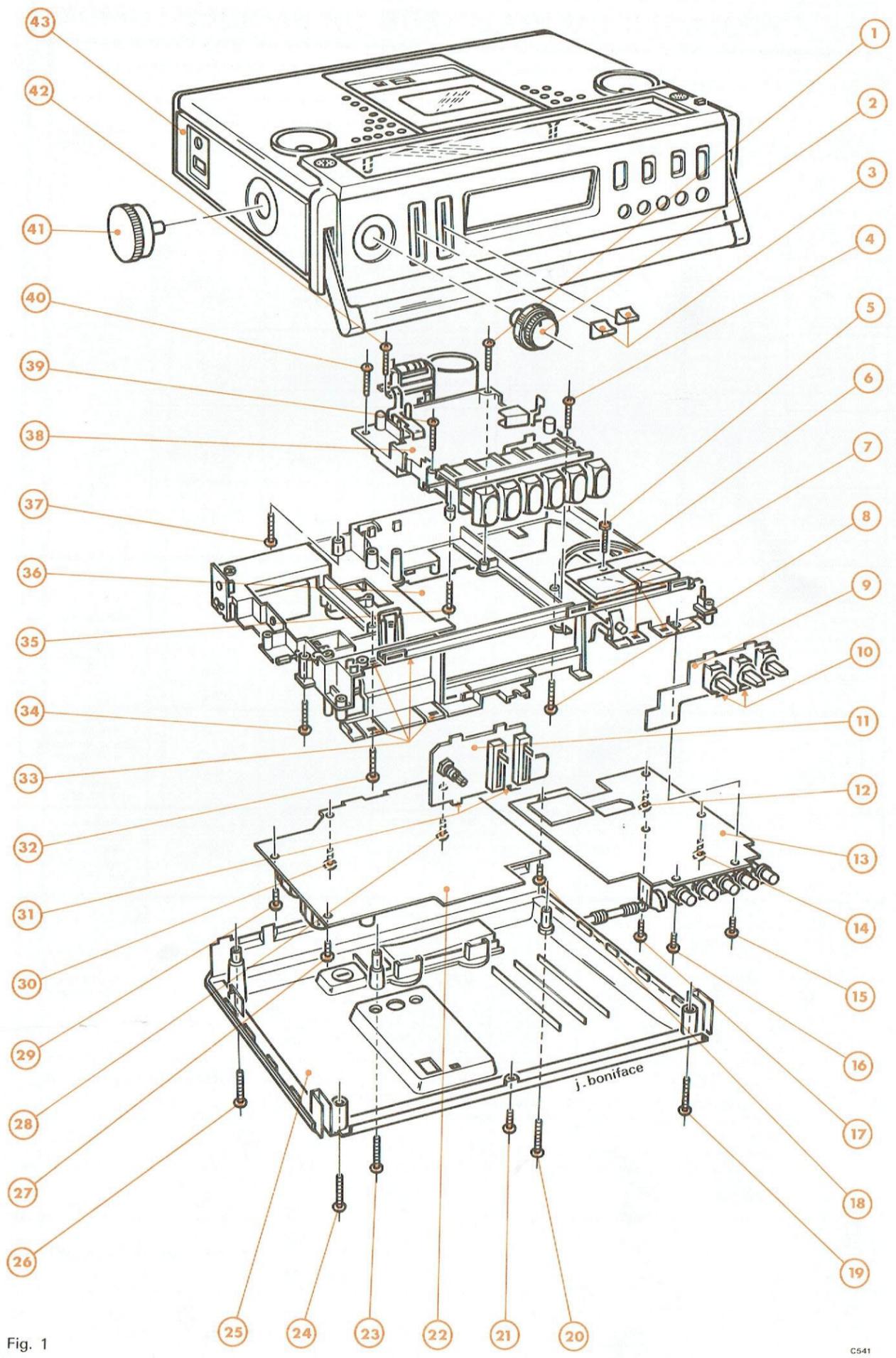


Fig. 1

C541

A. DÉMONTAGE DU COFFRET (Fig. 1)

- 1° - Enlever les vis (19), (20), (21), (23), (24) et (26).
- 2° - Enlever le coffret arrière (25).

B. DÉMONTAGE DU CHASSIS (Fig. 1)

- 1° - Effectuer les opérations de démontage du paragraphe A.
- 2° - Tirer les boutons de commande (2), (3) et (41).
- 3° - Enlever les vis (8), (32), (34), (35) et (37).
- 4° - Enlever le châssis (36) du coffret avant (43).

C. DÉMONTAGE DE LA PLATINE HF-FI (Fig. 1)

- 1° - Effectuer les opérations de démontage des paragraphes A et B.
- 2° - Enlever la vis (5) et retirer la poulie d'entraînement du condensateur variable (6).
- 3° - Enlever les vis (12), (14), (15), (16), (17) et (18).
- 4° - Enlever la platine (17).

D. DÉMONTAGE DE LA PLATINE AMPLIFICATEUR ENREGISTREMENT/LECTURE (Fig. 1)

- 1° - Effectuer les opérations de démontage du paragraphe A.
- 2° - Enlever les vis (27), (28), (29) et (30).
- 3° - Retirer le circuit imprimé (22).

E. DÉMONTAGE DES PLATINES POTENTIOMÈTRES ET COMMUTATIONS (Fig. 1)

- 1° - Effectuer les opérations de démontage des paragraphes A et B.
- 2° - Exercer une pression sur les pattes (7) ou (33) de façon à déboîter les ergots (10) ou (31).
- 3° - Enlever la platine « POTENTIOMÈTRES » (11) ou la platine « COMMUTATIONS » (9).

F. DÉMONTAGE DE L'ENSEMBLE MÉCANIQUE DE L'ENREGISTREUR/LECTEUR DE CASSETTES (Fig. 1)

- 1° - Effectuer les opérations de démontage des paragraphes A et B.
- 2° - Enlever les vis (1), (4), (39), (40) et (42).
- 3° - Retirer l'ensemble mécanique (38).

G. DÉMONTAGE DU GALET PRESSEUR (Fig. 2)

- 1° - Effectuer les opérations de démontage des paragraphes A et B.
- 2° - Enlever l'anneau d'arrêt (1).
- 3° - Retirer le galet presseur (2) et le levier d'arrêt automatique (4).
- 4° - Enlever le ressort (3).

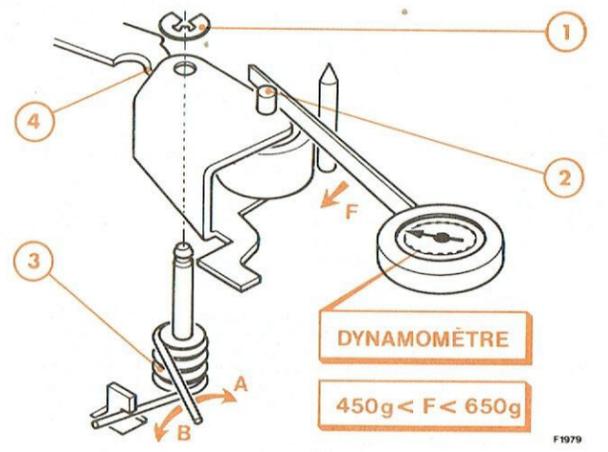


Fig. 2

F1979

IV - CONTROLES ET RÉGLAGES MÉCANIQUES

H. DÉMONTAGE DES TÊTES D'ENREGISTREMENT/LECTURE ET D'EFFACEMENT (Fig. 3)

- 1° - Effectuer les opérations de démontage des paragraphes A et B.
- 2° - Enlever les vis et rondelles (1) et (2).
- 3° - Retirer la tête d'enregistrement/lecture (3) et le ressort (4).
- 4° - Enlever les vis et les rondelles (6) et (7).
- 5° - Retirer la tête d'effacement (5).

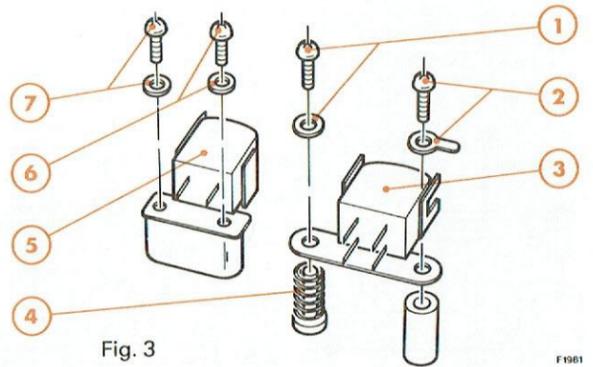


Fig. 3

I. REMPLACEMENT DU CORDONNET D'ENTRAINEMENT (Fig. 4)

- 1° - Tourner la poulie (10) dans le sens de la flèche A jusqu'en butée.
- 2° - Prendre un cordonnet de 136 cm et nouer les deux extrémités. Accrocher au nœud ainsi formé une extrémité du ressort.
- 3° - Fixer l'autre extrémité du ressort au trou (2).
- 4° - Passer un brin du cordonnet dans l'encoche (8) et effectuer 1/4 de tour dans le sens de la flèche A sur la poulie
- 5° - Passer le cordonnet sur les poulies (1), (3) et (4).
- 6° - Effectuer 3 tours 1/2 dans le sens de la flèche B sur l'axe (6).
- 7° - Passer le cordonnet sur les poulies (5), (7) et (9).
- 8° - Effectuer 3/4 de tour dans le sens de la flèche A sur la poulie (10) et passer le cordonnet dans l'encoche (8).
- 9° - Fixer l'aiguille indicatrice à 45 mm de l'axe de la poulie (4).

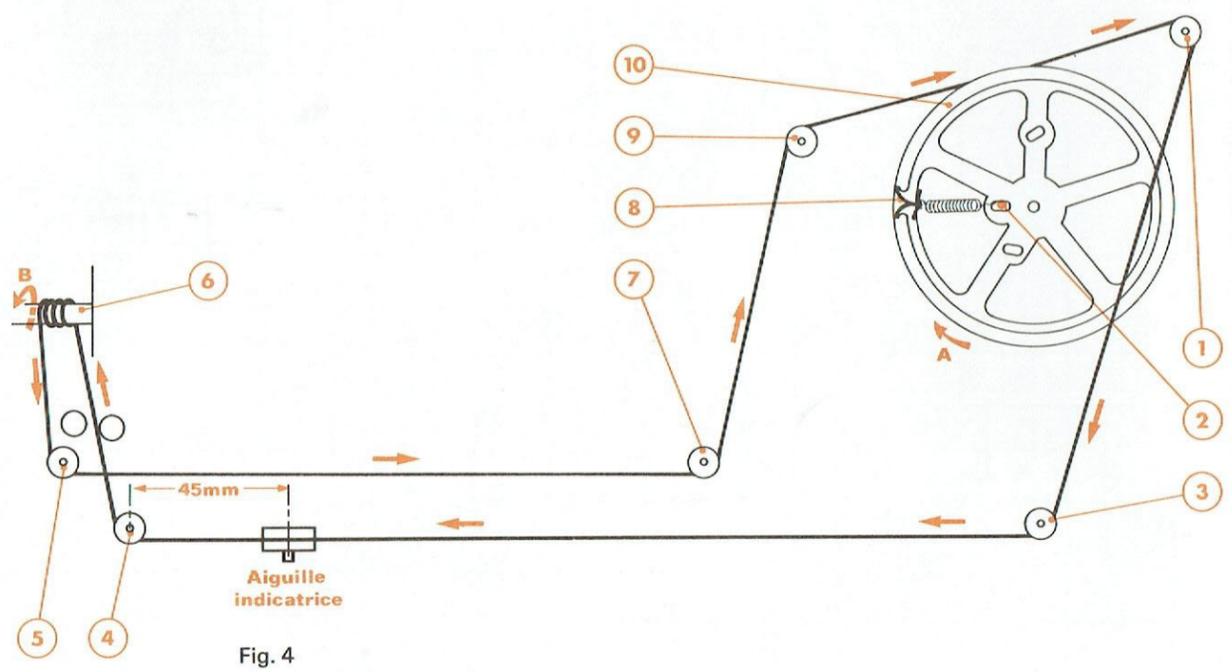


Fig. 4

A. RÉGLAGE DE LA FORCE D'APPUI DU GALET PRESSEUR (Fig. 2)

- Appareil non alimenté.
- Appuyer sur la touche « ◀ ».
- Appliquer le palpeur d'un dynamomètre sur le galet presseur (2) et exercer une force perpendiculaire.
- La force d'appui nécessaire au déplacement du galet presseur doit être comprise entre :

450 g < F < 650 g
- Si la valeur mesurée est en dehors de ces tolérances, il convient de remplacer ou de déformer le ressort (3) de la façon suivante :
 - Dans le sens de la flèche A pour augmenter la force d'appui.
 - Dans le sens de la flèche B pour la diminuer.

B. CONTROLE DES COUPLES D'ENTRAINEMENT EN LECTURE, AVANCE RAPIDE ET RETOUR RAPIDE (Fig. 5 et 6)

- Appareil alimenté.
- Introduire une cassette dynamométrique et mesurer les couples d'entraînement suivants :
 - en lecture

30 g/cm < J < 60 g/cm
 - en avance rapide

60 g/cm < J < 110 g/cm
 - en retour rapide

60 g/cm < J < 110 g/cm

Si les couples d'entraînement sont en dehors des tolérances, nettoyer, à l'aide d'un coton tige imbibé d'alcool, les poulies (1), (3), (4) et (6) et les courroies (2) et (5) de la figure 5, et les poulies (1), (2), (3), (4) et (5) de la figure 6.

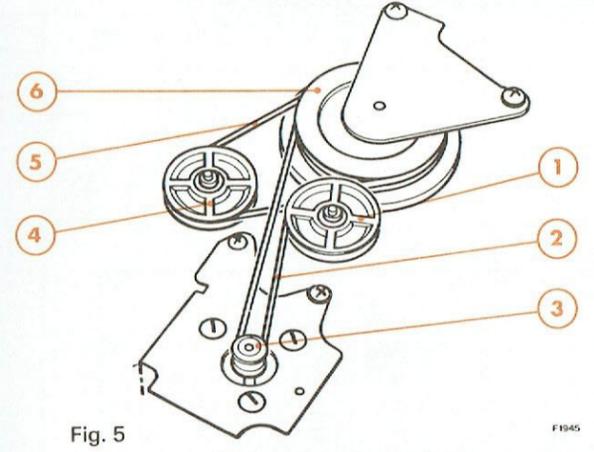


Fig. 5

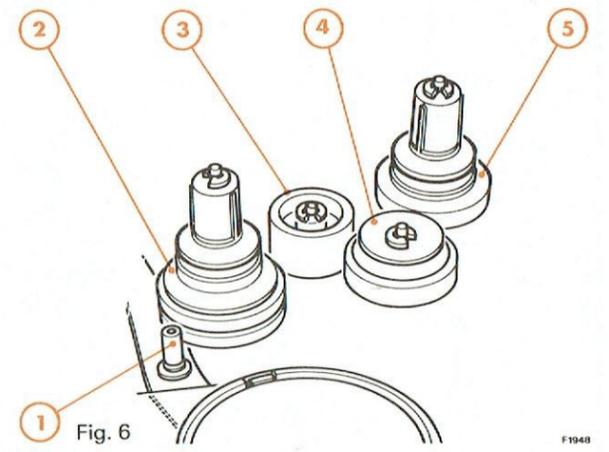


Fig. 6

C. CONTROLE DE LA FONCTION « ARRÊT AUTOMATIQUE » (Fig. 7)

- Appareil alimenté.
- Appuyer sur la touche « ◀ ».
- Placer le palpeur d'un dynamomètre sur le doigt sensible (2) et exercer une force nécessaire au déclenchement du mécanisme d'arrêt automatique.
- La force d'appui doit être comprise entre les valeurs suivantes :

30 g < F < 55 g
- Si cette force d'appui est en dehors des tolérances changer le ressort (1).

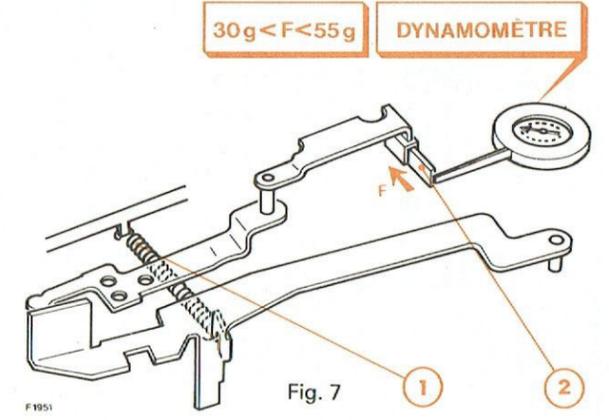
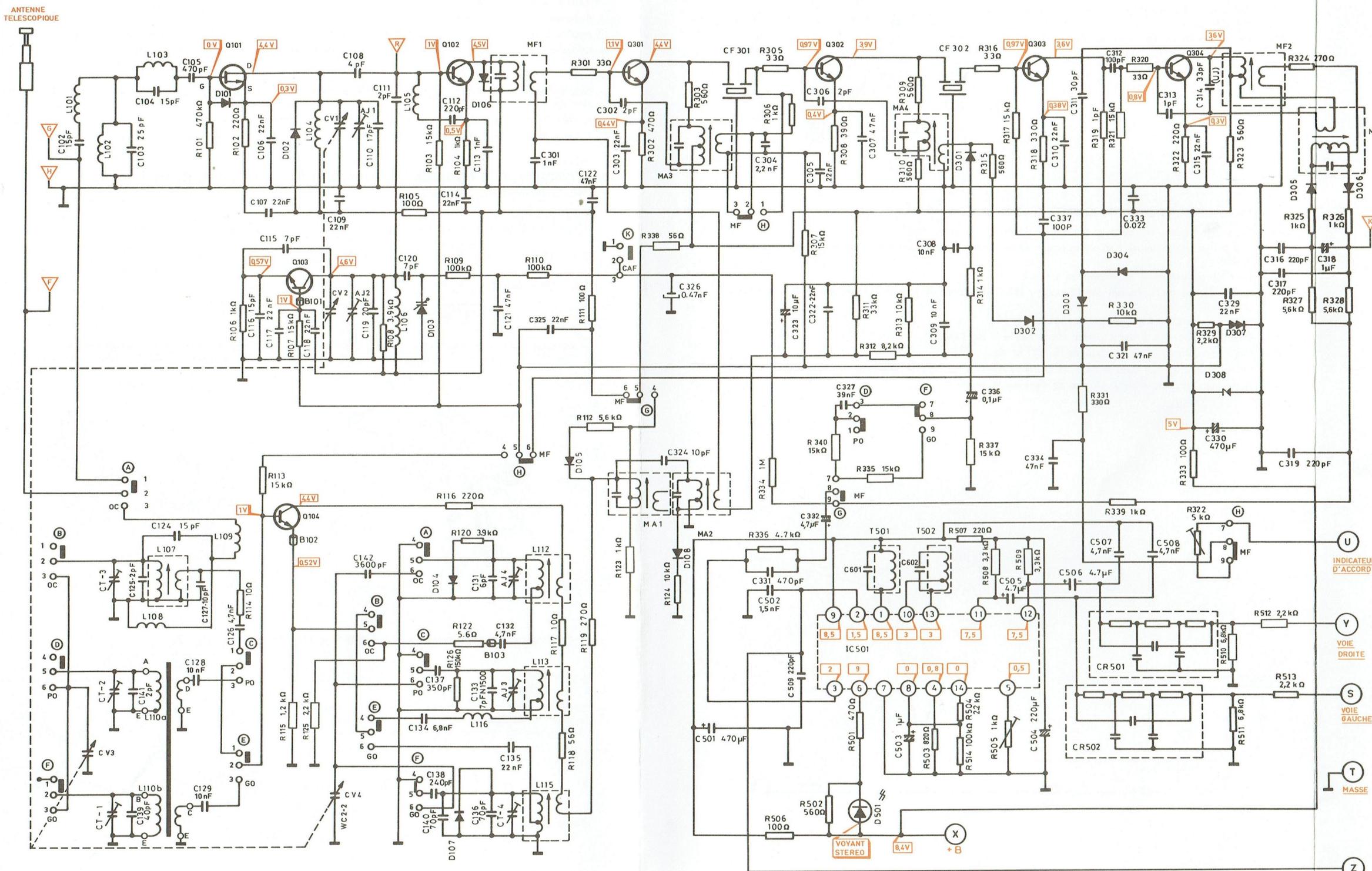
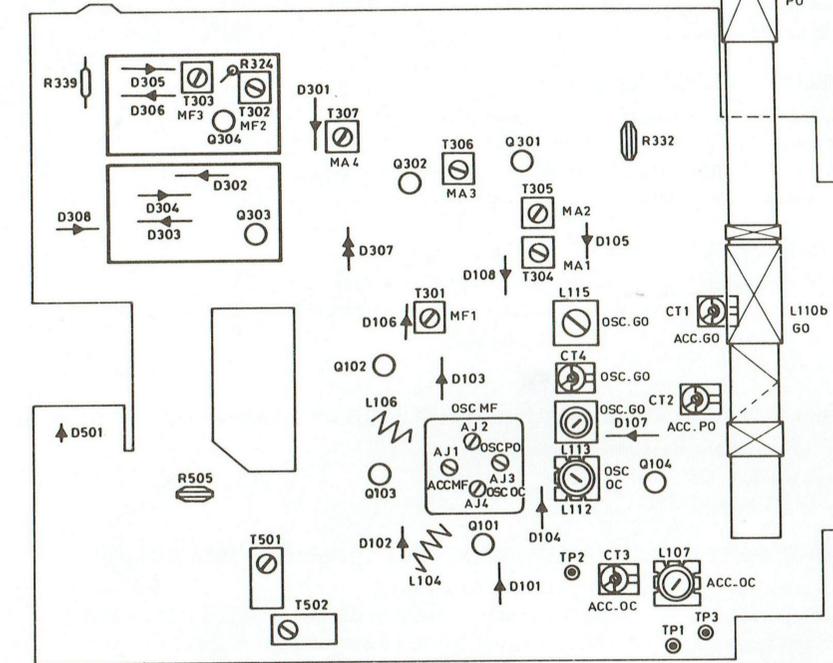


Fig. 7

V - SCHÉMA DE PRINCIPE DU RÉCEPTEUR DE RADIODIFFUSION



EMPLACEMENT DES REGLAGES DU CIRCUIT RADIO

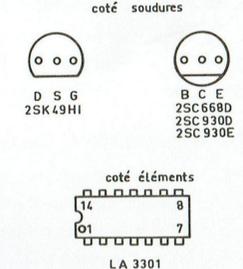


TABEAU DES SEMI-CONDUCTEURS

REPERES SCHEMA	Q101	Q102	Q103	Q104	Q301	Q302	Q303	Q304	IC501	D101	D102	D103
SEMI-CONDUCTEURS GERES	25K49HI	25C668D	25C930D	25C930D	25C930E	25C930E	25C930E	25C930D	LA 3301	DS442	DS442	15553
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT												

REPERES SCHEMA	D104	D105	D106	D107	D108	D301	D302	D303	D304	D305	D306	D307	D308
SEMI-CONDUCTEURS GERES	DS442	DS442	DS442	DS442	DS442	15188 AM	15188 AM	15188 AM	15188 AM	15188 FM.1	15188 FM.1	MV11T	YZ047
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT													

BROCHAGE DES SEMI-CONDUCTEURS



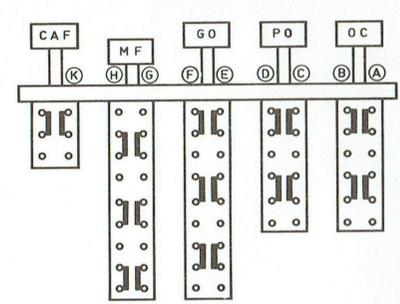
FREQUENCES DE REGLAGE

	OSCILLATEUR	ACCORD
P O	505kHz - 1620 kHz	600 kHz - 1400 kHz
G O	145 kHz - 300 kHz	160 kHz - 290 kHz
O C	5,8MHz - 19 MHz	7 MHz - 18 MHz
M F	87,5MHz - 105 MHz	90 MHz - 102 MHz
F I - MA		460 kHz
F I - MF		10,7 MHz

LEGENDES ET CONDITIONS DE MESURES

- : POINTS DE RACCORDEMENT DU CIRCUIT IMPRIME
- : TENSIONS CONTINUES RELEVÉES PAR RAPPORT A LA MASSE AVEC UN VOLTMETRE DE 20 kΩ/V
- : TENSIONS CONTINUES RELEVÉES PAR RAPPORT A LA MASSE AVEC UN VOLTMETRE ELECTRONIQUE
- : TENSIONS ALTERNATIVES RELEVÉES AVEC UN VOLTMETRE DE 20kΩ/V
- APPAREIL : MA OU MF ET MAGNETOPHONE EN SERVICE
- : FONCTION LECTURE
- : CV OSCILLATEUR EN COURT-CIRCUIT
- : POTENTIOMETRE DE VOLUME AU MINIMUM.

CLAVIER



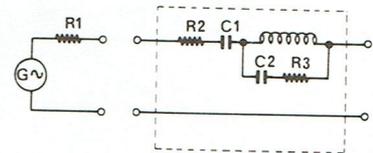
VI - RÉGLAGES DU RÉCEPTEUR DE RADIODIFFUSION

A. TABLEAU D'ALIGNEMENT

PARTIE A RÉGLER	APPAREILS ET ACCESSOIRES UTILISÉS	POINT D'INJECTION	POINT DE LECTURE	CONDITIONS DE RÉGLAGES	FRÉQUENCES DE RÉGLAGE	POINTS DE RÉGLAGE	RÉSULTATS A OBTENIR
FI-MA	Géné. HF-MA modulé à 30 % Voltmètre ~ Boucle rayonnante (1)	Antenne cadre	Bornes HP	Po en service CV fermé	460 kHz	MA 4 MA 3 MA 2 MA 1	Régler pour obtenir le maximum de tension
Osc. PO				PO en service CV fermé CV ouvert	505 kHz 1620 kHz	L 113 AJ 3 (2)	
Acc. PO				PO en service Rechercher l'accord Rechercher l'accord	600 kHz 1400 kHz	L 110 a CT 2	
Osc. GO				GO en service CV fermé CV ouvert	145 kHz 300 kHz	L 115 CT 4 (2)	
Acc. GO				GO en service Rechercher l'accord Rechercher l'accord	160 kHz 290 kHz	L 110 b CT 1	
Osc. OC	Géné. HF-MA modulé à 30 % Voltmètre ~ Antenne fictive (3)	Point test ∇ et la masse	Bornes HP	OC en service CV fermé CV ouvert	5,8 MHz 19 Mhz	L 112 AJ 4 (2)	Régler pour obtenir le maximum de tension
Acc. OC				OC en service Rechercher l'accord Rechercher l'accord	7 MHz 18 MHz	L 107 CT 3	
FI-MF	Wobuloscope Sonde d'injection (6)	Point test ∇ et masse	Point test ∇ et la masse	MF en service Déconnecter le condensateur C 318 Court-circuiter L 106	10,7 MHz	MF 2 MF 1	Régler pour obtenir une courbe en cloche d'amplitude maximum centrée sur 10,7 MHz
DISCRI.			Bornes HP	MF en service Reconnecter le condensateur C 318 Court-circuiter L 106		MF 3	Régler pour centrer la partie linéaire de la courbe en S sur 10,7 MHz
Osc. MF	Géné. HF-MF modulé à 30 % Voltmètre ~ Sonde d'injection (6)	Point Test ∇ et masse	Bornes HP	MF en service (5) CV fermé CV ouvert	87,5 MHz 105 MHz	L 106 AJ 2 (4)	Régler pour obtenir le maximum de tension
Acc. MF				MF en service (5) Rechercher l'accord Rechercher l'accord	90 MHz 102 MHz	L 104 AJ 1 (4)	

- NOTA : (1) La boucle rayonnante peut être constituée par quelques spires de fil isolé disposées près du cadre d'antenne et branchées aux bornes du générateur.
 (2) Parfaire les réglages.
 (3) Pour confectionner cet accessoire voir la figure ci-contre.
 (4) Le réglage de ces éléments s'effectue en écartant ou en resserrant les spires.
 (5) Circuit CAF hors service.
 (6) Pour confectionner cet accessoire voir la figure ci-contre.

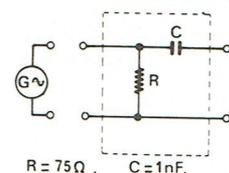
GÉNÉRATEUR ANTENNE FICTIVE



$$R1 + R2 = 80 \Omega - R3 = 320 \Omega -$$

$$C1 = 125 \text{ pF} - C2 = 400 \text{ pF} - L1 = 20 \mu\text{H}$$

GÉNÉRATEUR SONDE D'INJECTION



$$R = 75 \Omega \quad C = 1 \text{ nF}$$

B. RÉGLAGE DU DÉCODEUR

Ce circuit est réglé en usine et ne nécessite en principe aucune retouche. Si toutefois vous jugez nécessaire de le régler, nous vous informons qu'il est indispensable de posséder un générateur stéréophonique.

Conditions de réglage

- Brancher deux résistances de $4\ \Omega$ aux prises HP extérieurs.
- Brancher un voltmètre aux bornes de ces résistances.
- Brancher un générateur stéréophonique à l'antenne (point test ∇ et masse ∇) à travers la sonde d'injection.
- Commutateur de mode de reproduction en position « STÉRÉO ».
- Touche « MF » en service.
- Alimenter l'appareil sur le secteur 220 V.

Réglages

- Injecter un signal HF de 1 mV modulé à 30 %.
- L'indicateur stéréophonique doit s'allumer pour 9 % du signal pilote.
- Moduler une des voies de l'appareil et régler T 501, T 502 et R 505 pour obtenir un minimum de diaphonie sur la voie non modulée.

C. RÉGLAGE DE L'INDICATEUR D'ACCORD (Fig. 8)

Conditions de réglage

- Brancher un générateur HF-MF à l'antenne (point test ∇ et masse ∇) à travers la sonde d'injection.
- Touche « MF » en service.
- Alimenter l'appareil sur le secteur 220 V.

Réglage

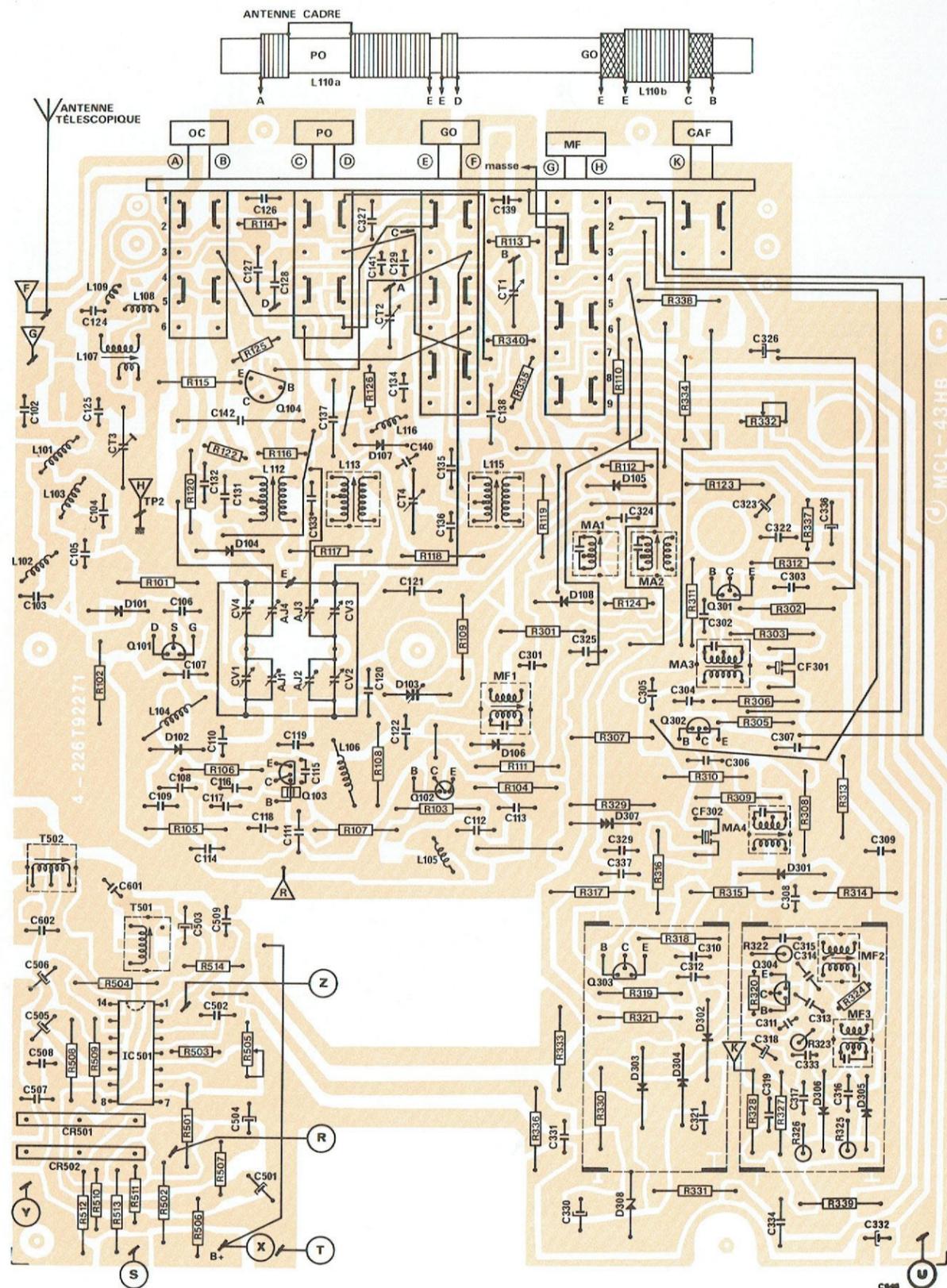
- Injecter un signal HF de 1 mV sans modulation.
- Accorder l'appareil sur la fréquence du générateur.
- Régler R 322 pour amener l'aiguille de l'indicateur d'accord sur le repère 7 (voir figure 8).



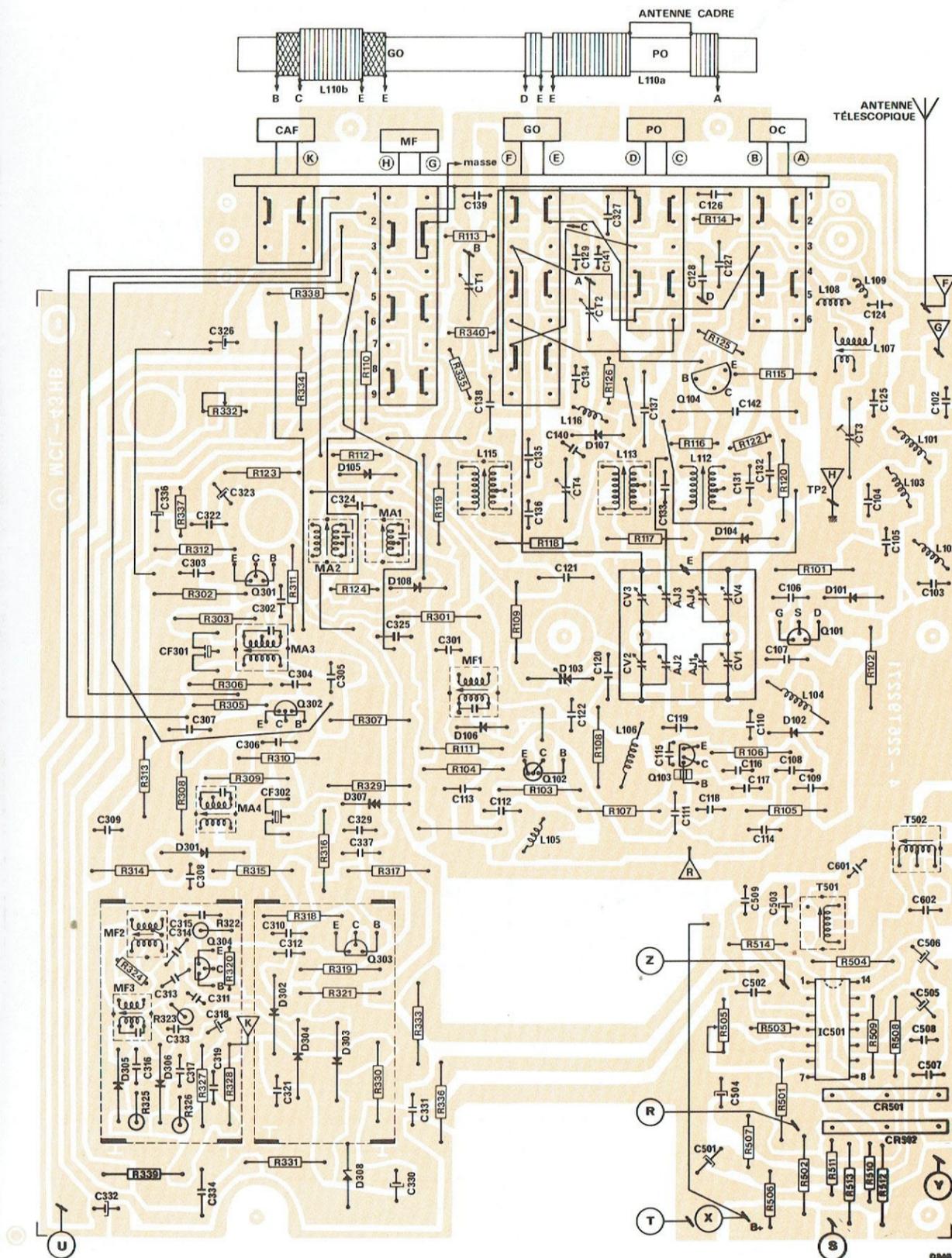
Fig. 8

VII - CIRCUIT IMPRIMÉ HF-FI : IMPLANTATION DES ÉLÉMENTS

COTÉ CUIVRE

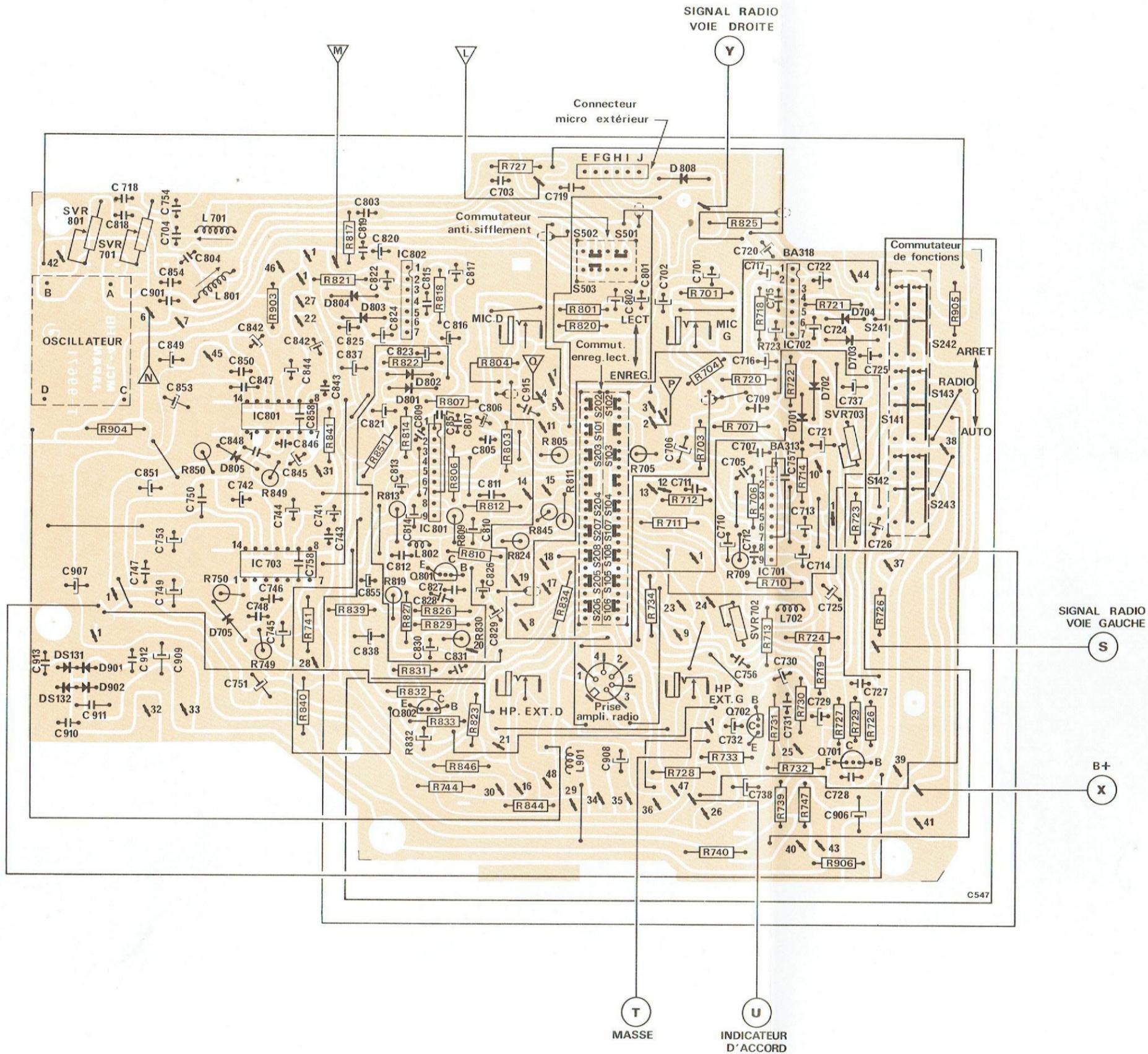


COTÉ ÉLÉMENTS

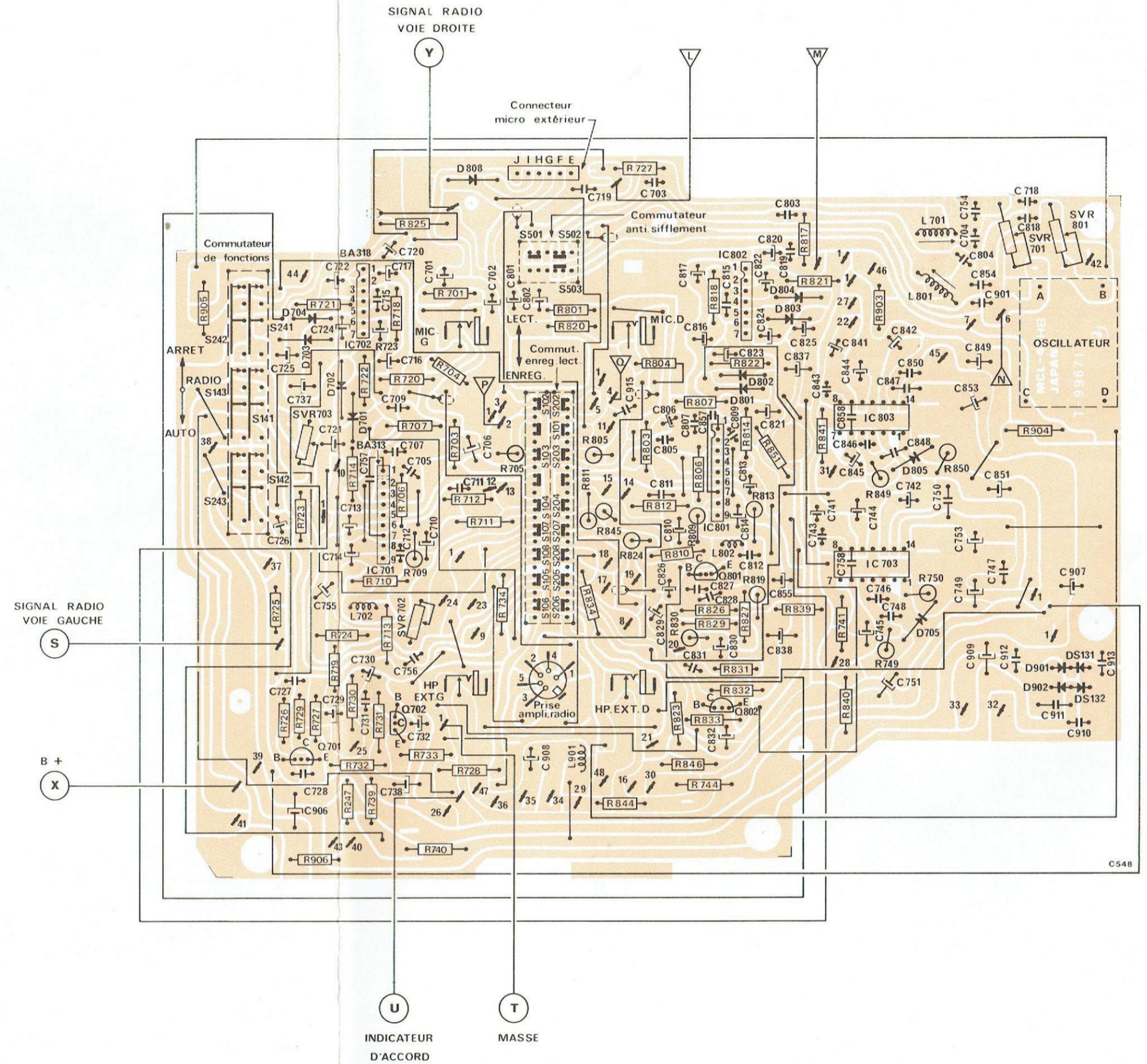


VIII - CIRCUITS IMPRIMÉS DE L'ENREGISTREUR-LECTEUR ET DE L'AMPLIFICATEUR BF

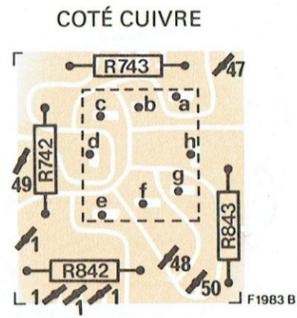
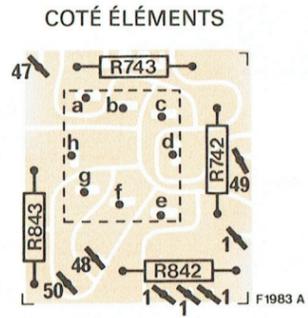
COTÉ ÉLÉMENTS



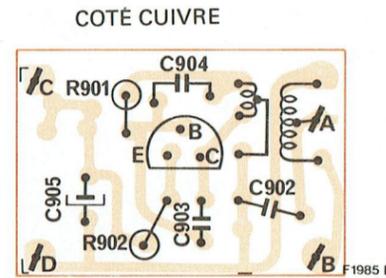
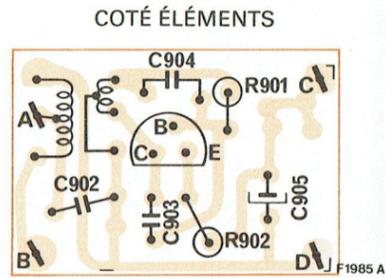
COTÉ CUIVRE



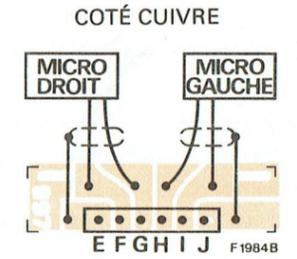
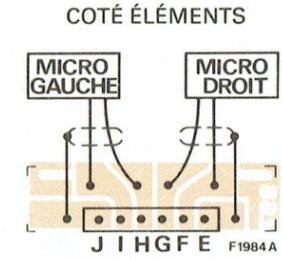
PLATINE PRISE CASQUE



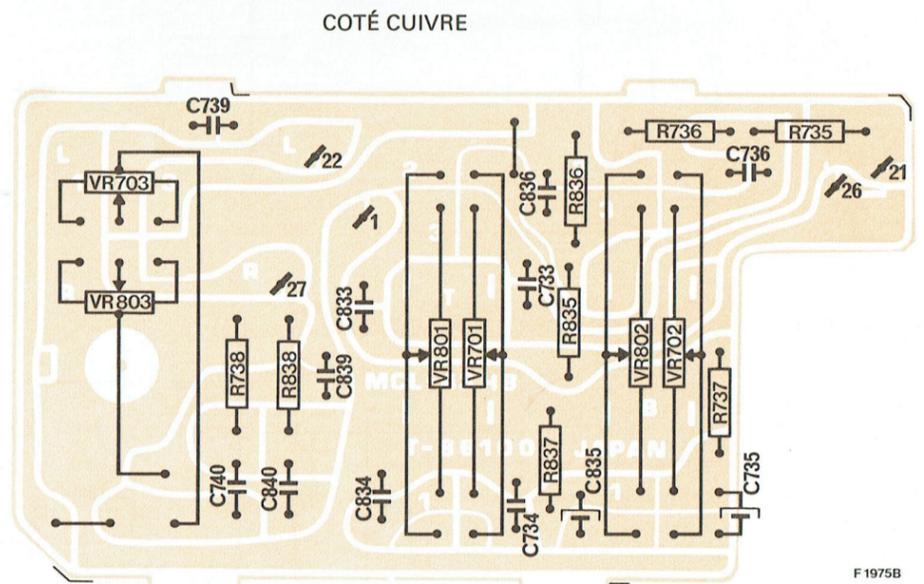
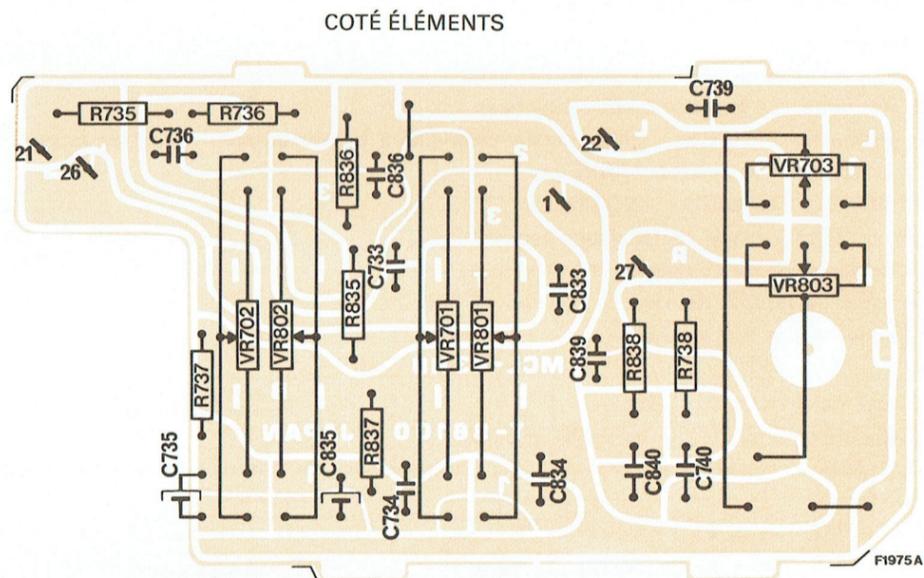
PLATINE OSCILLATEUR



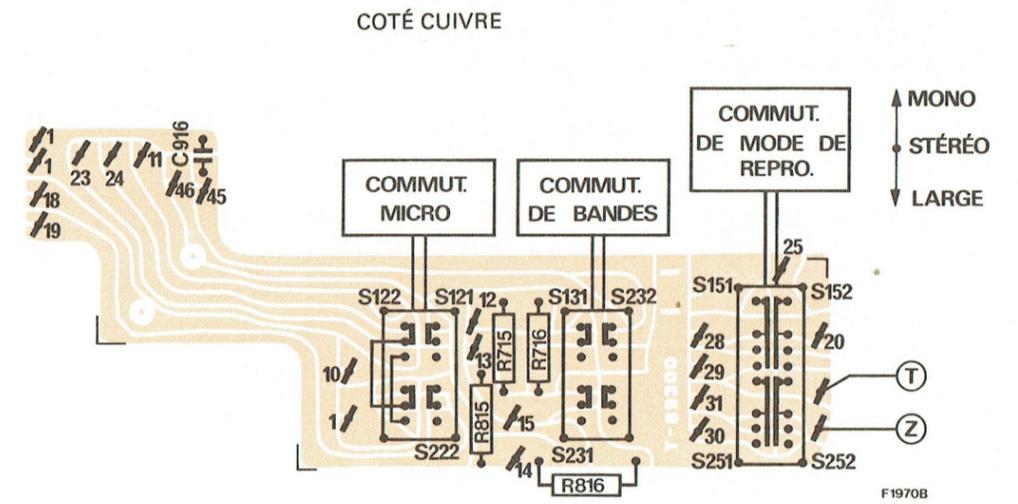
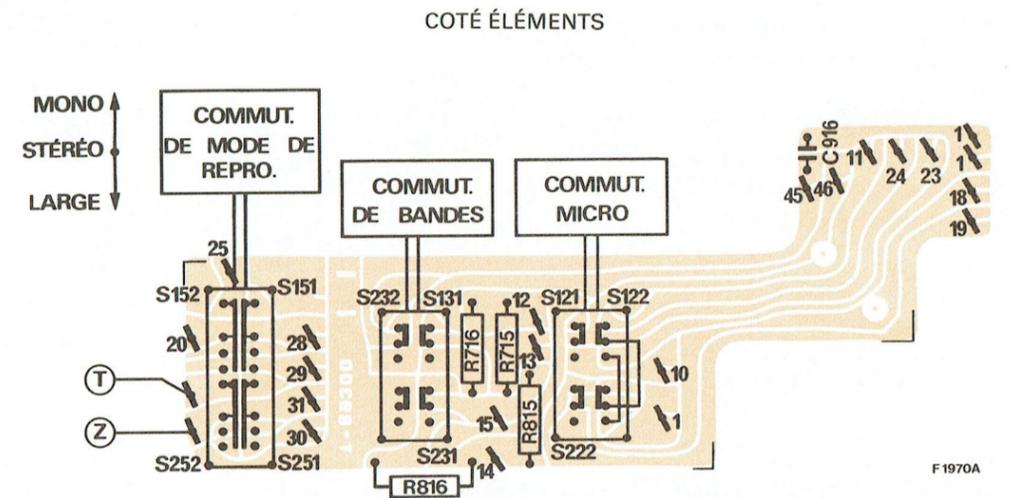
PLATINE MICRO EXTÉRIEURS



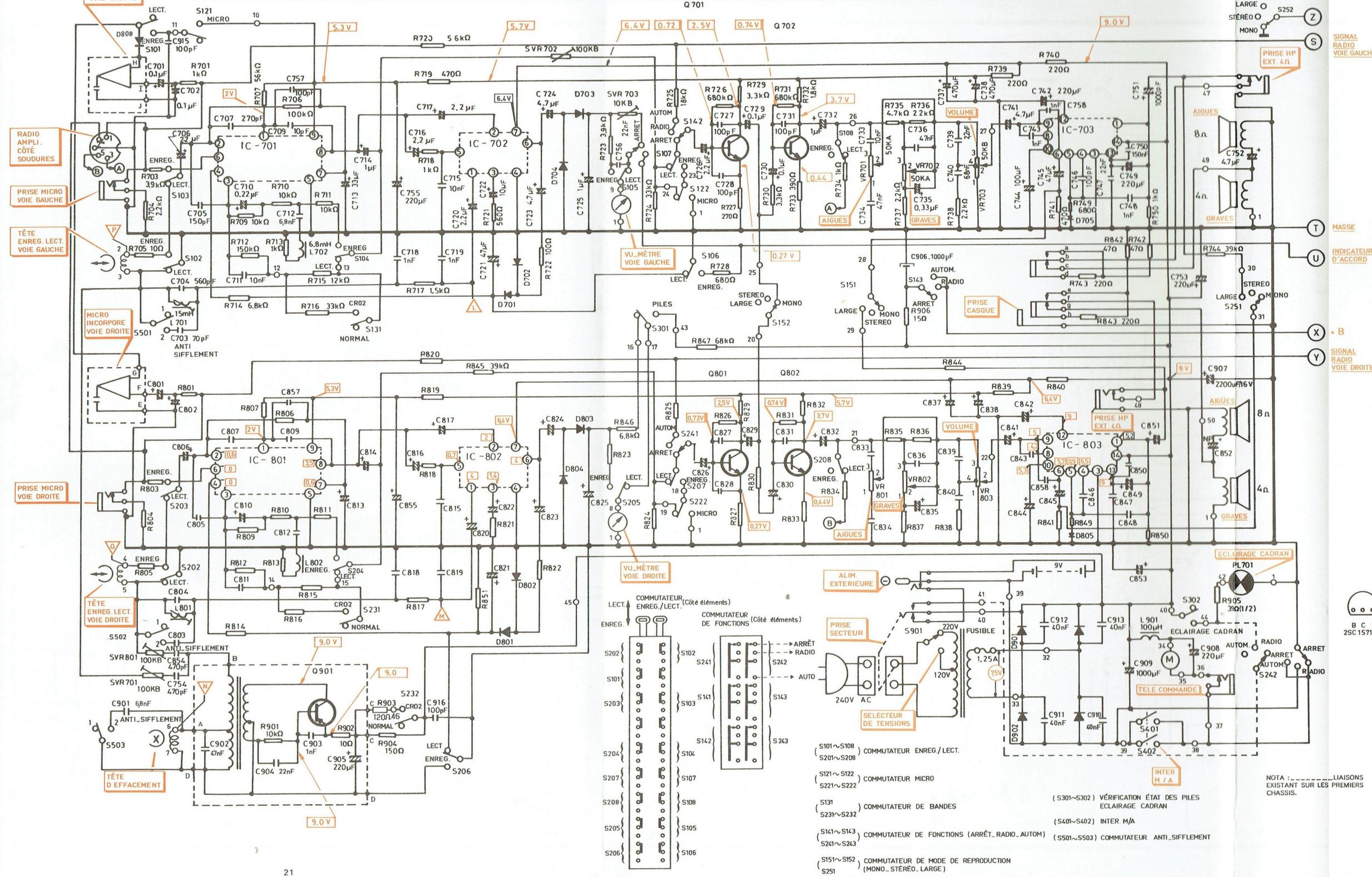
PLATINE POTENTIOMÈTRES



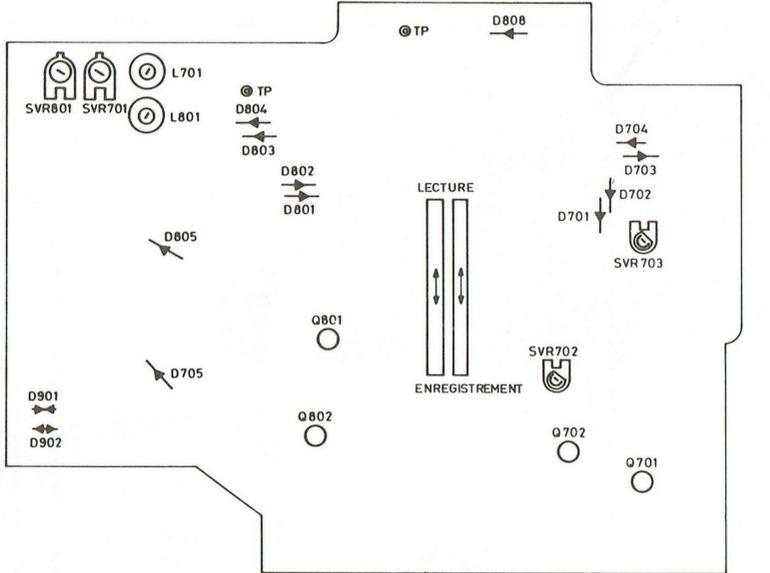
PLATINE DES COMMUTATIONS



IX - SCHÉMA DE PRINCIPE DE L'ENREGISTREUR-LECTEUR ET DE L'AMPLIFICATEUR BF



EMPLACEMENT DES REGLAGES DU CIRCUIT ENREGISTREUR / LECTEUR

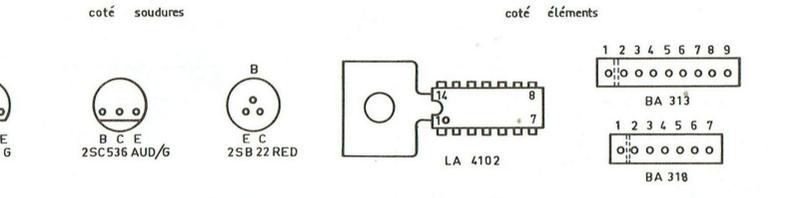


TABEAU DES SEMI-CONDUCTEURS

REPÈRES SCHEMA	Q701	Q702	Q801	Q802	Q901	IC701	IC702	IC703	IC801	IC802	IC803
SEMI-CONDUCTEURS GÈRES	2SC157G	2SC536	2SC157G	2SC536		BA313	LA4102		BA313	BA318	LA4102
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT					2SB22 RED						

REPÈRES SCHEMA	D701	D702	D703	D704	D705	D801	D802	D803	D804	D805	D901	D902
SEMI-CONDUCTEURS GÈRES	15188 FM,1	15188 FM,1	15188 AM	15188 AM	D5442	15188 FM,1	15188 FM,1	15188 AM	15188 AM	D5442	MA26	D5132
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT												

BROCHAGE DES SEMI-CONDUCTEURS

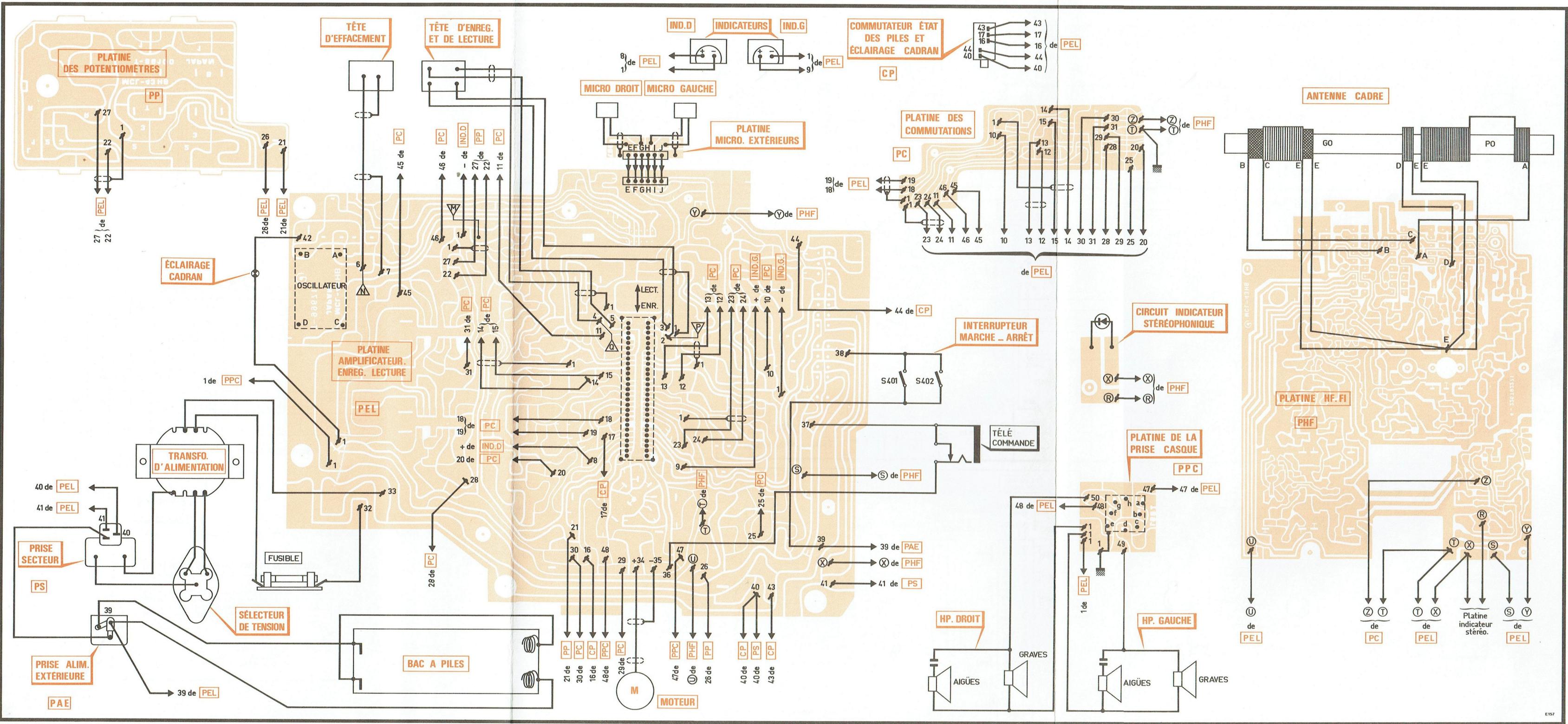


LEGENDES ET CONDITIONS DE MESURES

- : POINTS DE RACCORDEMENT DU CIRCUIT IMPRIME
- : TENSIONS CONTINUES RELEVÉES PAR RAPPORT A LA MASSE AVEC UN VOLTMÈTRE DE 20kΩ/V
- ◇ : TENSIONS CONTINUES RELEVÉES PAR RAPPORT A LA MASSE AVEC UN VOLTMÈTRE ÉLECTRONIQUE
- (with wavy line) : TENSIONS ALTERNATIVES RELEVÉES AVEC UN VOLTMÈTRE DE 20kΩ/V
- APPAREIL : MA OU MF ET MAGNETOPHONE EN SERVICE
- FONCTION LECTURE
- CV OSCILLATEUR EN COURT-CIRCUIT
- POTENTIOMÈTRE DE VOLUME AU MINIMUM

NOTA :LIAISONS EXISTANT SUR LES PREMIERS CHASSIS.

X - SCHÉMA DE CABLAGE



XI - CONTROLE ET RÉGLAGES ÉLECTRIQUES DE L'ENREGISTREUR-LECTEUR

A. RÉGLAGE DE L'AZIMUT DE LA TÊTE D'ENREGISTREMENT/LECTURE (Fig. 9)

Conditions de réglage

- Brancher un voltmètre aux bornes d'un HP.
- Introduire une cassette étalon à 6,3 kHz.
- Alimenter l'appareil sur le secteur 220 V.
- Appuyer sur la touche lecture « ◀ ».

Réglage

- Régler la vis (1) pour obtenir un maximum de tension en sortie.

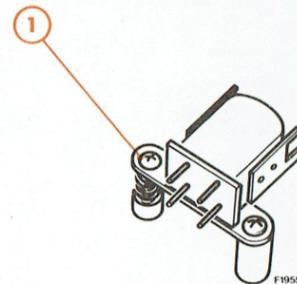


Fig. 9

B. CONTROLE DE LA FRÉQUENCE DE L'OSCILLATEUR (Fig. 10)

Conditions de mesure

- Brancher l'entrée verticale d'un oscilloscope entre le point test ∇ et la masse sur la platine enregistrement/lecture.
- Sélecteur de fonction sur la position « ARRÊT ».
- Commutateur d'anti-sifflement sur la position « B ».
- Alimenter l'appareil sur le secteur 220 V.
- Enfoncer les touches « ◀ » et « ▽ ».

Mesure

La période du signal doit être :
 $T \approx 20 \mu s$ ce qui correspond à

$$f \approx 50 \text{ kHz}$$

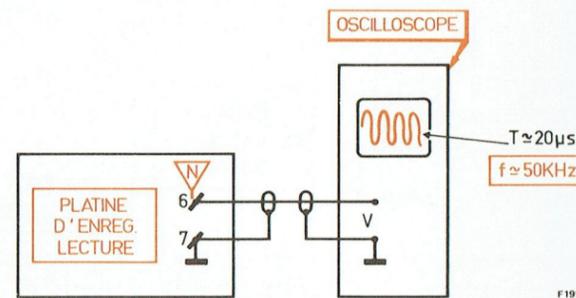


Fig. 10

C. RÉGLAGE DES CIRCUITS RÉJECTEURS ULTRA-SONORE (Fig. 11)

Conditions de réglage

- Brancher un millivoltmètre large bande passante entre le point test ∇ et la masse pour la voie droite et le point test ∇ et la masse pour la voie gauche.
- Sélecteur de fonctions sur la position « ARRÊT ».
- Sélecteur de mise en service des micros incorporés sur la position « MICRO ».
- Alimenter l'appareil sur le secteur 220 V.
- Enfoncer les touches « ◀ » et « ▽ ».

Réglage

Régler les selfs L 801 (voie droite) et L 701 (voie gauche) pour obtenir un minimum de tension sur les points tests ∇ et ∇ .

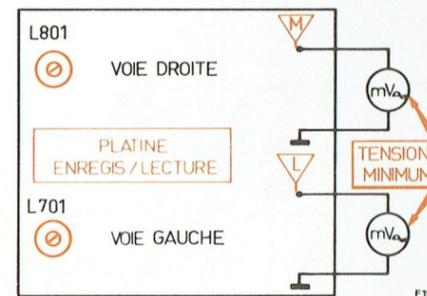


Fig. 11

D. RÉGLAGE DU COURANT DE PRÉMAGNÉTISATION

Conditions de réglage (Fig. 12 et 13)

- Brancher un millivoltmètre large bande passante successivement entre le point test ∇ et la masse et le point test ∇ et la masse.
- Sélecteur de fonctions sur la position « ARRÊT ».
- Sélecteur de bandes sur la position « NORMAL ».
- Sélecteur de mise en service des micros incorporés sur la position « MICRO ».
- Alimenter l'appareil sur le secteur 220 V.
- Appuyer sur les touches « ◀ » et « ▽ ».

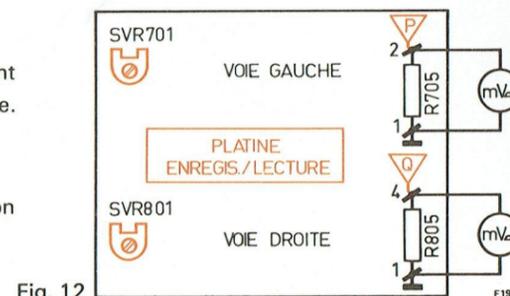


Fig. 12

Réglage

- Régler SVR 701 (voie gauche) et SVR 801 (voie droite) pour obtenir respectivement dans R 705 et R 805 les courants de pré-magnétisation indiqués dans le tableau de correspondance de la figure 13.

CODE DU MARQUAGE DES TÊTES	COURANT DE PRÉMAGNÉTISATION	TENSIONS CORRESPONDANTES AUX BORNES de R 705 et R 805
VIOLET VERT	450 μA	4,5 mV
NOIR ROUGE INCOLORE	500 μA	5 mV
BLEU MARRON	600 μA	6 mV

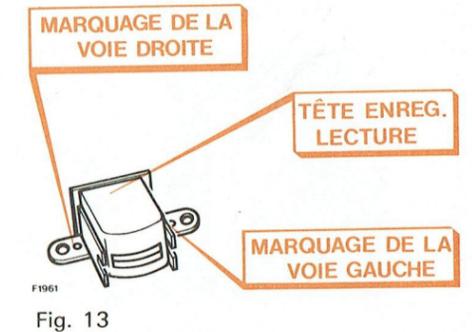


Fig. 13

E. ÉQUILIBRAGE DES SENSIBILITÉS VOIE GAUCHE ET VOIE DROITE EN ENREGISTREMENT/LECTURE (Fig. 14)

Conditions de réglage

- Brancher deux résistances de 4 Ω aux prises HP extérieurs.
- Brancher un voltmètre aux bornes de ces résistances.
- Brancher un générateur BF sur les entrées micros extérieurs à travers un pont résistif de rapport 1/1000.
- Sélecteur de fonction sur la position « ARRÊT ».
- Sélecteur de bandes sur la position « NORMAL ».
- Introduire une cassette à oxyde de fer dans l'appareil.
- Régler les potentiomètres de volume au même niveau.
- Sélecteur de mode de reproduction sur la position « STÉRÉO ».
- Alimenter l'appareil sur le secteur 220 V.

Réglage

- Injecter un signal de 3 mV à $f = 1 \text{ kHz}$.
- Effectuer un enregistrement sur une partie de la bande.
- Lire cet enregistrement, régler SVR 702 afin d'obtenir aux bornes des résistances de charge des tensions identiques.

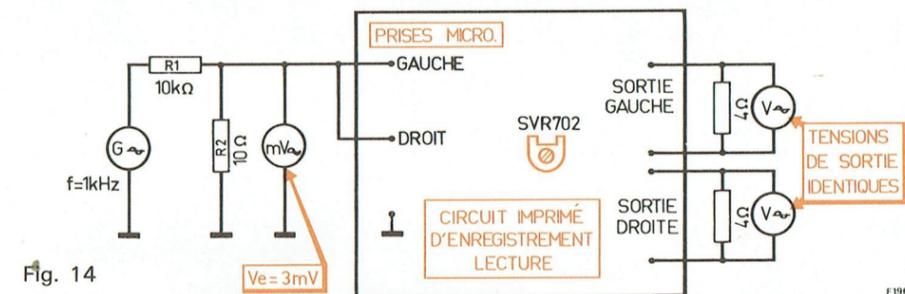


Fig. 14

F. ÉQUILIBRAGE DES INDICATEURS EN FONCTION LECTURE (Fig. 15)

Conditions de réglage

- Identiques à celles du paragraphe précédent.

Réglage

- Injecter un signal de 3 mV à $f = 1 \text{ kHz}$.
- Effectuer un enregistrement sur une partie de la bande.
- Lire cet enregistrement, régler SVR 703 pour équilibrer l'indicateur de la voie gauche par rapport à celui de la voie droite.

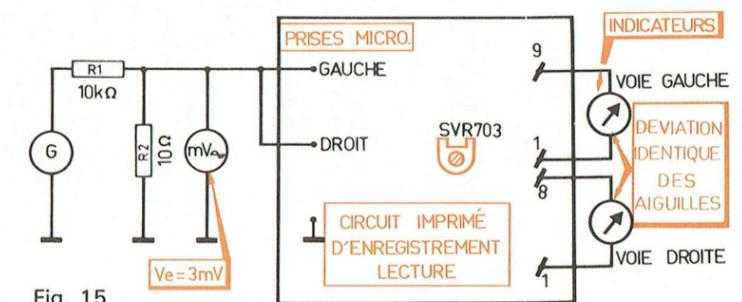


Fig. 15

XII - LISTES DES PIÈCES DÉTACHÉES

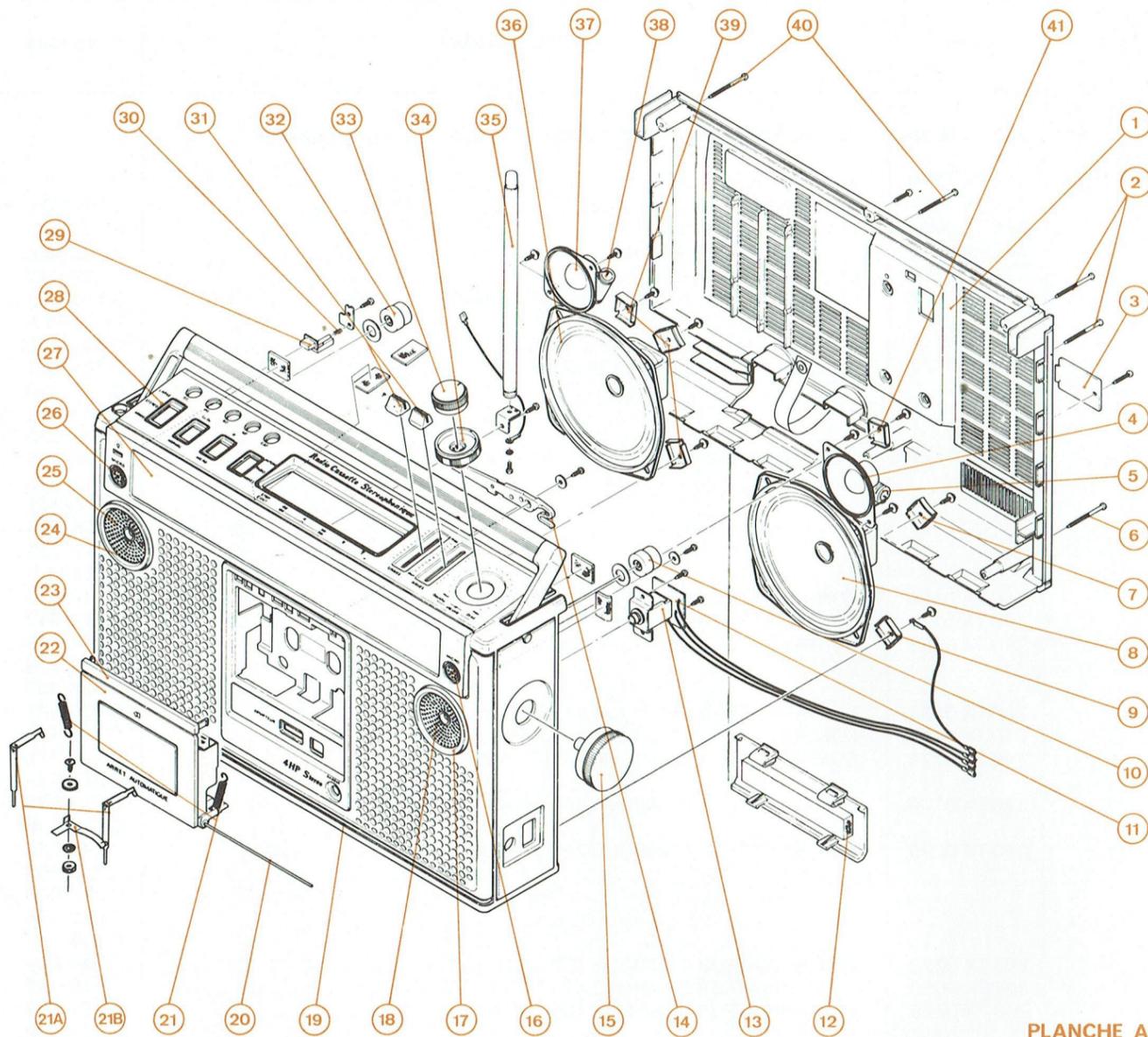


PLANCHE A

A) PIÈCES DE CHASSIS ET DE PRÉSENTATION (PLANCHE A)

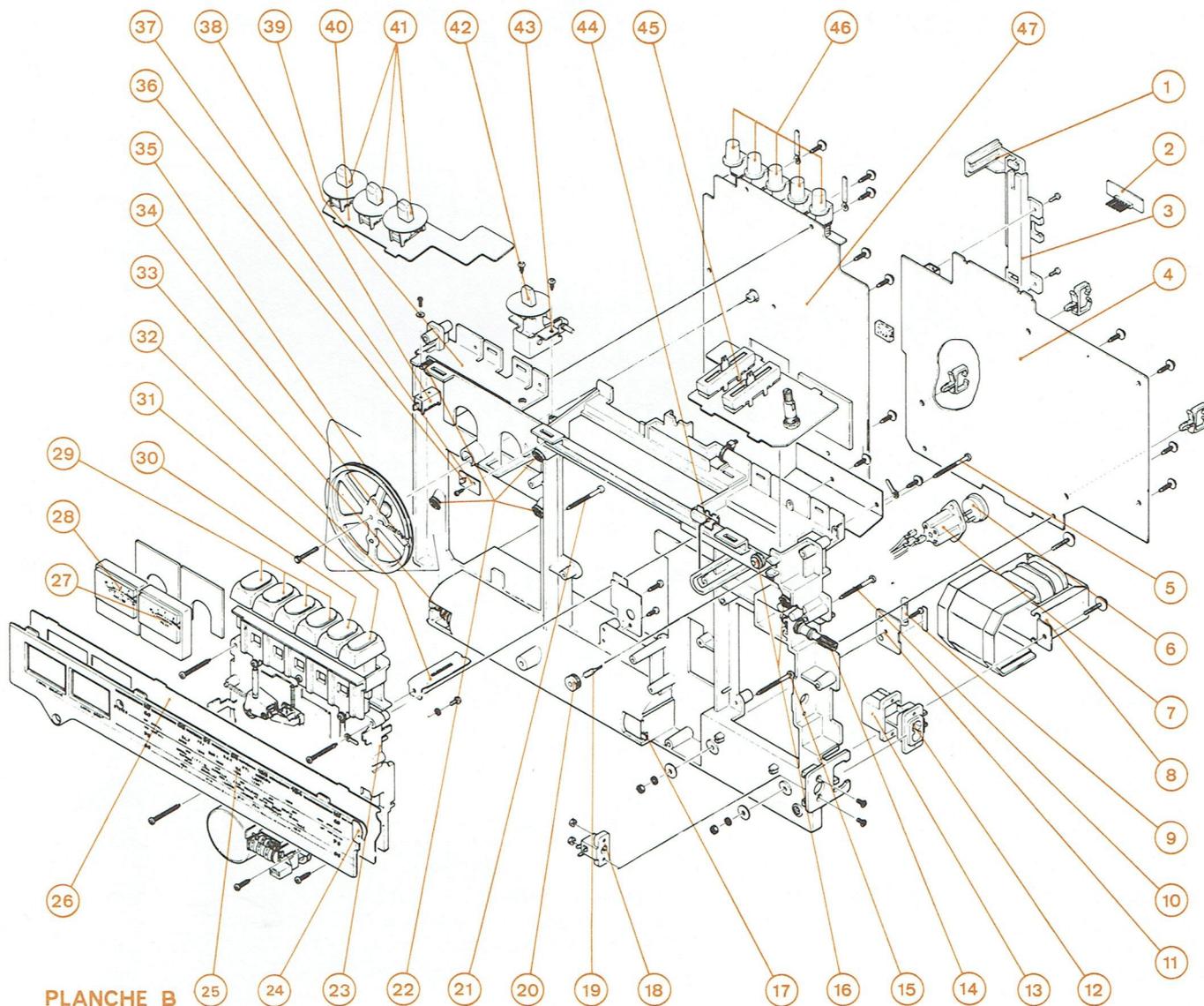
REPÈRE	DÉSIGNATION	CODE
1	COFFRET ARRIÈRE	705 TX 0044
2	VIS ÉPAULÉE 3 x 35 mm	101 TX 1203
3	CACHE PLASTIQUE (COMMUTATEUR DE TENSIONS 110/220 V)	152 TX 0552
4	HAUT-PARLEUR TWEETER Ø 5 cm - Z = 8 Ω	580 TX 0152
5	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7 μF 25 V NON POLARISÉ (C 752)	240 TX 0189
6	VIS ÉPAULÉE 3 x 35 mm	101 TX 1203
7	PONTET MÉTALLIQUE (FIXATION DU HAUT-PARLEUR)	101 TX 1240
8	HAUT-PARLEUR Ø 12 cm - Z = 4 Ω	580 TX 0160
9	PONTET MÉTALLIQUE (FIXATION DU HAUT-PARLEUR)	101 TX 1240
10	MICROPHONE	908 TX 0051
11	CIRCUIT IMPRIMÉ PRISE CASQUE NU	196 TX 0229
12	COUVERCLE DU BAC A PILES	614 TX 0341

REPÈRE	DÉSIGNATION	CODE
13	PRISE JACK Ø 6 (CASQUE)	101 TX 1275
14	LEVIER PLASTIQUE (COMMANDE OUVERTURE VOLET 22)	101 TX 1161
15	BOUTON (STATIONS)	166 TX 0207
16	ENJOLIVEUR CHROME (MICROPHONE)	152 TX 0553
17	GRILLE DU TWEETER	152 TX 0540
18	ENJOLIVEUR DU TWEETER	152 TX 0541
19	ENJOLIVEUR CHROME INFÉRIEUR	614 TX 0342
20	AXE CHARNIÈRE (VOLET 22)	101 TX 1276
21	RESSORT A BOUDIN (OUVERTURE VOLET 22)	136 TX 0717
21A	RESSORT A LAME (MAINTIEN CASSETTE)	136 TX 0836
21B	RESSORT A LAME ÉQUIPÉ (SÉCURITÉ ENREGISTREMENT)	136 TX 0837
22	VOLET PORTE-CASSETTE ÉQUIPÉ	614 TX 0343
23	CACHE PLASTIQUE (TÊTES MAGNÉTIQUES)	152 TX 0554
24	GRILLE DU TWEETER	152 TX 0540
25	ENJOLIVEUR DU TWEETER	152 TX 0541
26	ENJOLIVEUR CHROME (MICROPHONE)	152 TX 0553
27	GLACE CADRAN	614 TX 0344
28	COFFRET AVANT ÉQUIPÉ	715 TX 0088
29	TOUCHE JAUNE (ÉCLAIRAGE CADRAN)	166 TX 0208
30	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL TOUCHE 29)	136 TX 0712
31	MANETTE DE POTENTIOMÈTRE A GLISSIÈRE (GRAVES/AIGUES)	166 TX 0209
32	MICROPHONE	908 TX 0051
33	BOUTON DE POTENTIOMÈTRE (VOLUME DROIT)	166 TX 0210
34	BOUTON DE POTENTIOMÈTRE (VOLUME GAUCHE)	166 TX 0211
35	ANTENNE TÉLESCOPIQUE	925 TX 0017
36	HAUT-PARLEUR Ø 12 cm - Z = 4 Ω	580 TX 0160
37	HAUT-PARLEUR TWEETER Ø 5 cm - Z = 8 Ω	580 TX 0152
38	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7 μF 63 V NON POLARISÉ (C 852)	207 TX 0271
39	PONTET MÉTALLIQUE (FIXATION DU HAUT-PARLEUR)	101 TX 1240
40	VIS ÉPAULÉ 3 x 35 mm	101 TX 1203
41	PONTET MÉTALLIQUE (FIXATION DU HAUT-PARLEUR)	101 TX 1240

B) PIÈCES DE CHASSIS ET PRÉSENTATION (PLANCHE B)

REPÈRE	DÉSIGNATION	CODE
1	COULISSEAU PLASTIQUE (COMMANDE COMMUTATEUR-ARRÊT/RADIO/AUTOMATIQUE)	101 TX 1277
2	CONNECTEUR MALE 6 BROCHES ÉQUIPÉ (RACCORD MICROPHONE)	101 TX 1278
3	SUPPORT PLASTIQUE (COULISSEAU 1)	101 TX 1279
4	PLATINE AMPLIFICATEUR-ENREGISTREMENT/LECTURE ÉQUIPÉE	796 TX 0069
5	VIS ÉPAULÉE 3 x 30 mm	101 TX 1206
6	BOUCHON SÉLECTEUR DE TENSIONS	101 TX 1280
7	SÉLECTEUR DE TENSIONS	101 TX 1281
8	TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION	433 TX 0030
9	FUSIBLE VERRE 5 x 20 1,25 A TEMPORISÉ	291 TX 0005
10	VIS ÉPAULÉE 3 x 30 mm	101 TX 1206
11	PLATINE SUPPORT FUSIBLE ÉQUIPÉE	550 TX 0341
12	PRISE ALIMENTATION SECTEUR	114 TX 3131
13	CAPOT PLASTIQUE (PRISE ALIMENTATION SECTEUR)	101 TX 1209
14	AXE/POULIE ÉQUIPÉ (BOUTON STATIONS)	101 TX 1282
15	VIS ÉPAULÉE 3 x 30 mm	101 TX 1206
16	POULIE PLASTIQUE (FICELLE)	132 TX 0135
17	CONTACT PILE POSITIF	111 TX 3055
18	PRISE ALIMENTATION (9 V EXTÉRIEUR)	101 TX 1283
19	AMPOULE 6 V 0,1 A (ÉCLAIRAGE CADRAN) (PL 701)	101 TX 1216
20	SUPPORT CAOUTCHOUC (AMPOULE CADRAN)	101 TX 1215
21	VIS ÉPAULÉE 3 x 30 mm	101 TX 1206
22	POULIE PLASTIQUE (FICELLE)	132 TX 0135
23	PLATINE MAGNÉTOPHONE COMPLÈTE	928 TX 0014

REPÈRE	DESIGNATION	CODE
24	DÉFLECTEUR CHROME (ÉCLAIRAGE CADRAN)	152 TX 0556
25	CADRAN STATIONS DÉCORÉ	614 TX 0345
26	FOND DE CADRAN	614 TX 0346
27	INDICATEUR « PILES »	908 TX 0052
28	INDICATEUR « ACCORD »	908 TX 0053
29	ENJOLIVEUR DE TOUCHE GRIS	152 TX 0547
30	ENJOLIVEUR DE TOUCHE ROUGE	152 TX 0548
31	ENJOLIVEUR DE TOUCHE GRIS	152 TX 0549
32	RESSORT A LAME (COMMANDE COMMUTATEUR ENREGISTREMENT/LECTURE)	136 TX 0713
33	CONTACT PILE NÉGATIF	101 TX 1222
34	RESSORT A BOUDIN (TENSION FICELLE)	136 TX 0440
35	POULIE PLASTIQUE (DÉMULTIPLICATION DU CONDENSATEUR VARIABLE)	101 TX 1210
36	DIODE SLP 24B (D 501)	273 TX 0430
37	CIRCUIT IMPRIMÉ SUPPORT DIODE NU	196 TX 0230
38	CONTACTEUR (ÉCLAIRAGE CADRAN) (S 301/302)	101 TX 1218
39	CHASSIS PLASTIQUE ÉQUIPÉ	614 TX 0348
40	PLATINE COMMUTATION ÉQUIPÉE	196 TX 0231
41	MANETTE GRISE	166 TX 0212
42	MANETTE ROUGE (COMMUTATEUR 43)	166 TX 0213
43	ENSEMBLE COMMUTATEUR 3 POSITIONS ÉQUIPÉ (ARRÊT/RADIO/AUTOMATIQUE)	101 TX 1284
44	AIGUILLE	101 TX 1285
45	PLATINE POTENTIOMÈTRES ÉQUIPÉE	196 TX 0232
46	TOUCHE NOIRE (OC/PO/GO/MF/CAF)	166 TX 0214
47	PLATINE HF/FI ÉQUIPÉE	596 TX 0160



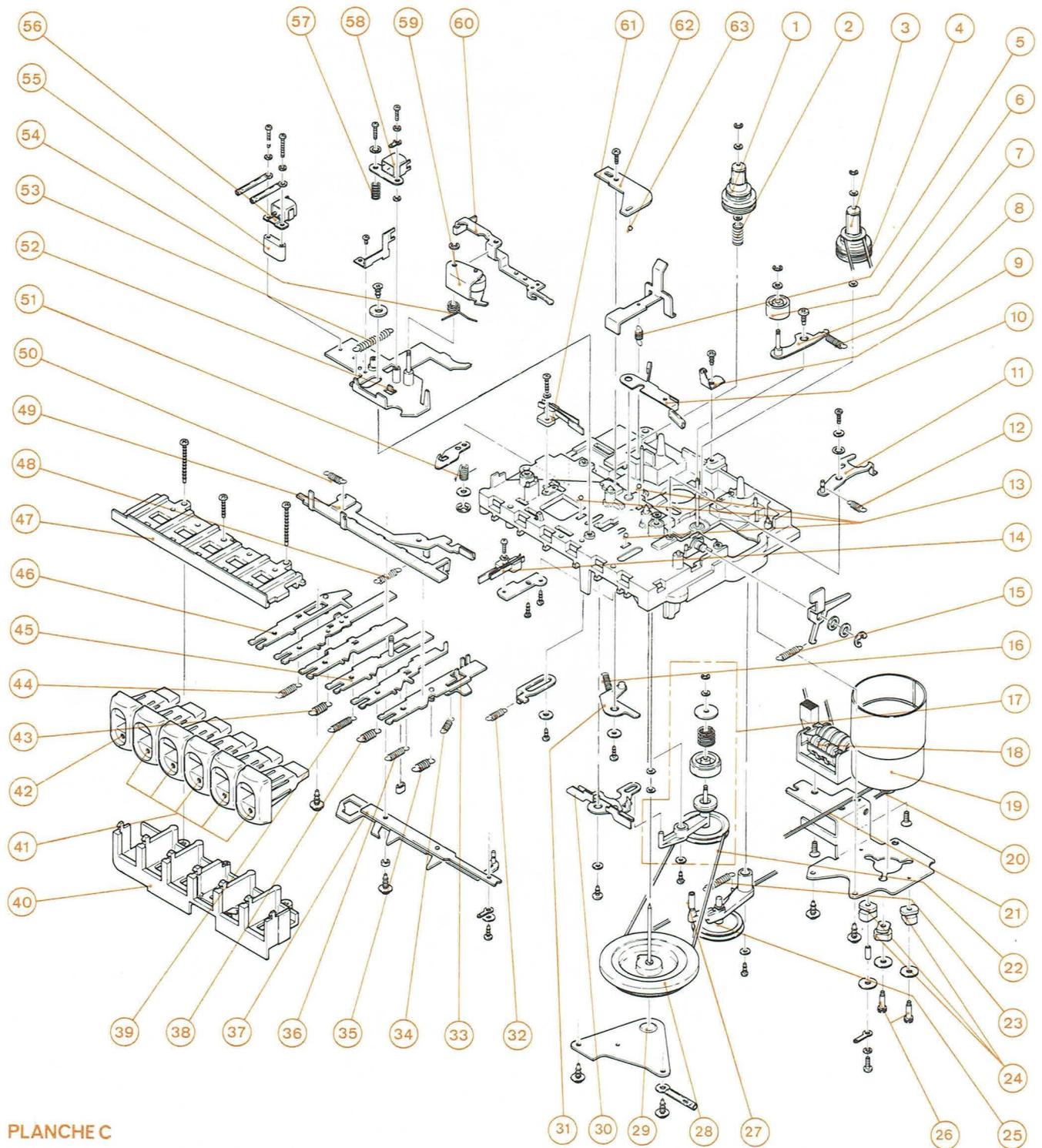


PLANCHE C

C) PIÈCES DE LA PLATINE MAGNÉTOPHONE (PLANCHE C)

REPÈRE	DÉSIGNATION	CODE
1	PORTE-BOBINE GAUCHE	101 TX 1247
2	RESSORT A BOUDIN (PORTE-BOBINE 1)	136 TX 0703
3	PORTE-BOBINE DROIT	101 TX 1248
4	COURROIE CAOUTCHOUC (COMPTEUR)	129 TX 2062
5	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL LEVIER SÉCURITÉ ENREGISTREMENT)	136 TX 0710
6	LEVIER MÉTALLIQUE (SUPPORT POULIE 7)	124 TX 3162
7	POULIE INTERMÉDIARE (AVANCE RAPIDE)	132 TX 0132
8	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL LEVIER 6)	136 TX 0434
9	RESSORT A LAME (BUTÉE CASSETTE)	136 TX 0427
10	LEVIER/RESSORT (FREIN PORTE-BOBINES)	101 TX 1249
11	LEVIER MÉTALLIQUE (REMONTÉE PLATINE MOBILE)	101 TX 1250
12	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL LEVIER 11)	136 TX 0399
13	BILLE ACIER Ø 2 mm	101 TX 0603
14	INTERRUPTEUR A LAMES (MOTEUR/TOUCHES AVANCE ET RETOUR RAPIDE)	188 TX 0070
15	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL LEVIER ÉJECTION)	136 TX 0399
16	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL LEVIER 31)	136 TX 0399
17	ENSEMBLE POULIES ENTRAINEMENT (AVANCE ET RETOUR RAPIDE)	101 TX 1253
18	COMPTEUR	512 TX 0111
19	MOTEUR	423 TX 0030
20	POULIE LAITON (MOTEUR)	101 TX 1251
21	COURROIE CAOUTCHOUC (MOTEUR/VOLANT)	101 TX 1252
22	COURROIE CAOUTCHOUC (VOLANT/ENSEMBLE POULIES 17)	101 TX 1256
23	RESSORT A BOUDIN (PRESSION ENSEMBLE POULIES 25)	136 TX 0434
24	AMORTISSEUR CAOUTCHOUC (MOTEUR)	104 TX 3024
25	ENSEMBLE POULIES ENTRAINEMENT (LECTURE)	101 TX 1255
26	VIS ÉPAULÉE (FIXATION MOTEUR)	101 TX 1254
27	BUTÉE LAITON (ENSEMBLE POULIES 25)	101 TX 1257
28	VOLANT	101 TX 1258
29	SUPPORT VOLANT ÉQUIPÉ	121 TX 0313
30	LEVIER MÉTALLIQUE (COMMANDE ENSEMBLE POULIES 17)	101 TX 1260
31	LEVIER MÉTALLIQUE (REMONTÉE MOMENTANÉE PLATINE MOBILE)	101 TX 1268
32	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL COMMANDE COULISSEAU INTERRUPTEUR 14)	136 TX 0706
33	TRINGLE ÉQUIPÉE (TOUCHE STOP/ÉJECTION)	124 TX 0089
34	RESSORT A BOUDIN (ENSEMBLE TRINGLE 33)	136 TX 0399
35	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL TOUCHE STOP/ÉJECTION)	136 TX 0398
36	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL TOUCHES AVANCE RAPIDE)	136 TX 0434
37	ENSEMBLE COULISSEAU MÉTALLIQUE (COMMANDE LEVIER 11)	101 TX 1262
38	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL TOUCHE LECTURE)	136 TX 0439
39	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL TOUCHES RETOUR RAPIDE)	136 TX 0435
40	SUPPORT PLASTIQUE INFÉRIEUR (TOUCHES 41/42)	101 TX 1263
41	TOUCHE PLASTIQUE NOIRE (STOP/ÉJECTION/AVANCE ET RETOUR RAPIDE/LECTURE)	166 TX 0205
42	TOUCHE PLASTIQUE NOIRE (PAUSE)	166 TX 0206
43	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL TOUCHE ENREGISTREMENT)	136 TX 0433
44	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL TOUCHE PAUSE)	136 TX 0707
45	TRINGLE ÉQUIPÉE (TOUCHE LECTURE)	124 TX 0087
46	TRINGLE ÉQUIPÉE (TOUCHE PAUSE)	101 TX 1266
47	SUPPORT PLASTIQUE SUPÉRIEUR (TOUCHES 41/42)	101 TX 1267
48	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL COULISSEAU 49)	136 TX 0436
49	COULISSEAU MÉTALLIQUE (BLOCAGE DES TOUCHES)	101 TX 1269
50	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL COULISSEAU 49)	136 TX 0715
51	RESSORT A ÉPINGLE (RAPPEL VERROU TOUCHE PAUSE)	136 TX 0708
52	PLATINE MOBILE	101 TX 1270
53	RESSORT A BOUDIN (PRESSION PLATINE MOBILE)	136 TX 0431
54	RESSORT A ÉPINGLE (PRESSION GALET 59)	136 TX 0716
55	ENTRETOISE PLASTIQUE	120 TX 0365
56	TÊTE D'EFFACEMENT	908 TX 0049
57	RESSORT A BOUDIN (RÉGLAGE AZIMUT TÊTE)	136 TX 0430
58	TÊTE ENREGISTREMENT/LECTURE	908 TX 0054
59	GALET PRESSEUR ÉQUIPÉ	132 TX 0130
60	EMBOUT PLASTIQUE (LEVIER DE COMMANDE ARRÊT AUTOMATIQUE)	120 TX 0364
61	INTERRUPTEUR A LAMES (MOTEUR/TOUCHE LECTURE)	188 TX 0070
62	RESSORT A LAME (MAINTIEN PLATINE MOBILE)	136 TX 0711
63	BILLE ACIER Ø 2 mm	101 TX 0603

D) PIÈCES DE CHASSIS

CODE	DÉSIGNATION	REPÈRE
796 TX 0069	PLATINE AMPLIFICATEUR-ENREGISTREMENT/LECTURE ÉQUIPÉE	
101 TX 1230	BLOC OSCILLATEUR	
101 TX 1224	BOBINE CHOC 15 mH	L 701/801
276 TX 0097	CIRCUIT INTÉGRÉ BA 313	IC 701/801
276 TX 0098	CIRCUIT INTÉGRÉ BA 318	IC 702/802
276 TX 0155	CIRCUIT INTÉGRÉ LA 4102	IC 703/803
101 TX 1227	COMMUTATEUR (ARRÊT/RADIO/AUTOMATIQUE)	S 141 à 143 241 à 243
101 TX 0771	COMMUTATEUR (ANTI-SIFFLEMENT)	S 501 à 503
240 TX 0172	CONDENSATEUR CHIMIQUE 0,1 µF 10 V	C 701/702 C 729/730 C 801/802 C 829/830
240 TX 0179	CONDENSATEUR CHIMIQUE 2,2 µF 50 V	C 706/716 C 717/720 C 726/741 C 806/816 C 817/820 826/841
240 TX 0196	CONDENSATEUR CHIMIQUE 0,22 µF 10 V	C 710/810
240 TX 0171	CONDENSATEUR CHIMIQUE 33 µF 10 V	C 713/813
240 TX 0163	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1 µF 25 V	C 714/725 C 732/814 C 825/832
240 TX 0165	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47 µF 16 V	C 721/821
240 TX 0164	CONDENSATEUR CHIMIQUE 10 µF 16 V	C 722/822
240 TX 0174	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7 µF 25 V	C 723/724 C 823/824
240 TX 0170	CONDENSATEUR CHIMIQUE 470 µF 10 V	C 737/738 C 837/838
240 TX 0229	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220 µF 16 V	C 742/749 C 753/755 C 842/849 C 853/855
207 TX 0220	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100 µF 16 V	C 908
207 TX 0050	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47 µF 10 V	C 744/844 C 745/845
240 TX 0245	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1000 µF 16 V	C 751/851 C 906/909 C 907
207 TX 0265	CONDENSATEUR CHIMIQUE 2200 µF 16 V	
101 TX 1288	CONNECTEUR FEMELLE 6 VOIES (RACCORD MICROPHONES INCORPORÉS)	S 101 à 108 S 201 à 208
101 TX 1290	CONTACTEUR ENREGISTREMENT/LECTURE	D 701/702 D 801/802 D 703/704 D 803/804 D 705/805
273 TX 0213	DIODE 1 S188FM-1	D 808 D 901 D 902
273 TX 0242	DIODE 1 S188AM	SVR 701/801 SVR 802 SVR 703
273 TX 0326	DIODE DS 442	
273 TX 0341	DIODE MA 26	
273 TX 0342	DIODE DS 131	
273 TX 0343	DIODE DS 132	
239 TX 0111	POTENTIOMÈTRE AJUSTABLE 100 kΩ B	
238 TX 0037	POTENTIOMÈTRE AJUSTABLE 100 kΩ A 0,1 W	
238 TX 0039	POTENTIOMÈTRE AJUSTABLE 10 kΩ A 0,1 W	
101 TX 1287	PRISE DIN 5 BROCHES (RACCORD SOURCE EXTÉRIEURE)	
101 TX 1286	PRISE JACK DOUBLE Ø 3 + Ø 2 (MICROPHONE DROIT + TÉLÉCOMMANDE)	
101 TX 1291	PRISE JACK Ø 3 (HAUT-PARLEUR EXTÉRIEUR/MICROPHONE GAUCHE)	
101 TX 1292	SELF CHOC 6,8 mH	L 702/802

CODE	DÉSIGNATION	REPÈRE
101 TX 1289	SELF CHOC 100 mH	L 901
101 TX 0796	SUPPORT DE CIRCUIT INTÉGRÉ 7 VOIES	
101 TX 1229	SUPPORT DE CIRCUIT INTÉGRÉ 9 VOIES	
270 TX 0682	TRANSISTOR 2 SC1571G	Q 701/801
270 TX 0697	TRANSISTOR 2 SC536AUD/G	Q 702/802
270 TX 0802	TRANSISTOR 2 SB22RED	Q 901
196 TX 0231	PLATINE COMMUTATION ÉQUIPÉE	
101 TX 1294	COMMUTATEUR (CR 02/MICROPHONE)	S 121/122 131/221/222 222/231/232
101 TX 1293	COMMUTATEUR (MONO/STÉRÉO/LARGE)	S 151/152 251
596 TX 0160	PLATINE HF-FI ÉQUIPÉE	
101 TX 1302	BOBINE	L 107
101 TX 1305	BOBINE	L 112
101 TX 1306	BOBINE	L 113
101 TX 0767	BOBINE	L 115
310 TX 0398	BOBINE FI	T 301
310 TX 0400	BOBINE FI	T 302
310 TX 0401	BOBINE FI	T 303
310 TX 0402	BOBINE FI	T 304
101 TX 1307	BOBINE FI	T 305/306
310 TX 0403	BOBINE FI	T 307
101 TX 1296	BOBINE	T 501
101 TX 1301	BOBINE	T 502
614 TX 0347	CADRE ÉQUIPÉ	L 110a, b
276 TX 0051	CIRCUIT INTÉGRÉ LA 3301	IC 501
512 TX 0110	CLAVIER 5 TOUCHES	S 1-1 à 5-1 1-2 à 5-2
240 TX 0163	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1 μ F 25 V	C 318/503
240 TX 0164	CONDENSATEUR CHIMIQUE 10 μ F 16 V	C 323
240 TX 0176	CONDENSATEUR CHIMIQUE 0,47 μ F 10 V	C 326
240 TX 0170	CONDENSATEUR CHIMIQUE 470 μ F 10 V	C 330/501
240 TX 0174	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7 μ F 25 V	C 332/505 506
240 TX 0172	CONDENSATEUR CHIMIQUE 0,1 μ F 10 V	C 336
240 TX 0229	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220 μ F 16 V	C 504
207 TX 0273	CONDENSATEUR AJUSTABLE 0/30 pF	CT 1/4
207 TX 0274	CONDENSATEUR AJUSTABLE 0/10 pF	CT 2/3
207 TX 0266	CONDENSATEUR VARIABLE	
273 TX 0326	DIODE DS 442	D 101/102
273 TX 0326	DIODE DS 442	101 à 108
273 TX 0244	DIODE 1 S553	D 103
273 TX 0242	DIODE 1 S188AM	D 301 à 304
273 TX 0213	DIODE 1 S188FM-1	D 305/306
273 TX 0344	DIODE MV-11T	D 307
273 TX 0450	DIODE YZ047	D 308
101 TX 1243	FILTRE CÉRAMIQUE	CF 301/302
101 TX 1297	FILTRE RC	CR 501/502
239 TX 0098	RÉSISTANCE AJUSTABLE 5 k Ω B	SVR 332
207 TX 0272	RÉSISTANCE AJUSTABLE 1 k Ω B	SVR 505
101 TX 1298	SELF	L 101
310 TX 0389	SELF	L 102
101 TX 1299	SELF	L 103
101 TX 1231	SELF	L 104
310 TX 0393	SELF	L 105
101 TX 1300	SELF	L 106

D) PIÈCES DE CHASSIS (suite)

CODE	DÉSIGNATION	REPÈRE
101 TX 1303	SELF	L 108
101 TX 1304	SELF	L 109
310 TX 0395	SELF	L 116
101 TX 1295	SUPPORT PLASTIQUE CADRE	
270 TX 0794	TRANSISTOR 2 SK49HI	Q 101
270 TX 0795	TRANSISTOR 2 SC668-D	Q 102
270 TX 0608	TRANSISTOR 2 SC930-D	Q 103/104 304
270 TX 0607	TRANSISTOR 2 SC930-E	Q 301/302 303
196 TX 0232	PLATINE POTENTIOMÈTRES ÉQUIPÉE	
207 TX 0134	CONDENSATEUR CHIMIQUE 0,33 μ F 25 V	C 735/835
207 TX 0275	POTENTIOMÈTRE A GLISSIÈRE 2 x 50 k Ω A (GRAVES/AIGUES)	VR 701/702 801/802
207 TX 0276	POTENTIOMÈTRE A GLISSIÈRE 2 x 50 k Ω B (VOLUME)	VR 703/803

E) ACCESSOIRES

CODE	DÉSIGNATION
821 TX 0020	CORDON SECTEUR

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.