

documentation technique

radio électro acoustique



CHAINE COMPACTE STEREOPHONIQUE CT 8421 K

SODAME
service
après-vente

74, avenue marceau
93700 drancy
830 12 17

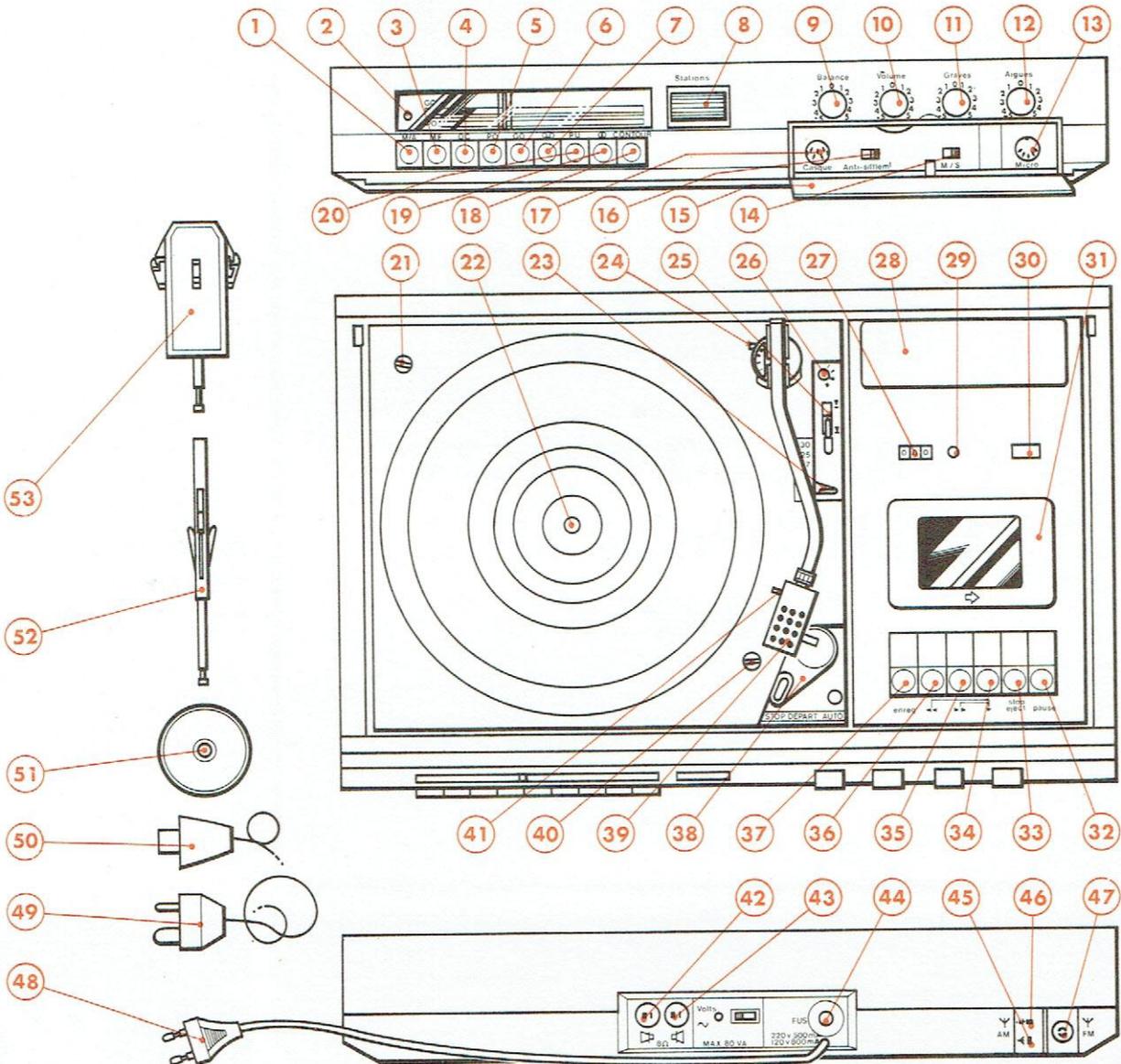
Brandt
électronique



SOMMAIRE

	pages
I - PRISES ET COMMANDES DE L'APPAREIL	2
II - CARACTERISTIQUES PRINCIPALES	3
III - DEMONTAGE DE L'APPAREIL	5
IV - LUBRIFICATION ET ENTRETIEN	7
V - EVOLUTIONS	7
VI - CONTROLES ET REGLAGES MECANIQUES	8
VII - CONTROLES ET REGLAGES ELECTRIQUES	8
VIII - CIRCUIT HF - FI . POTENTIOMETRES ET AMPLI. BF	11
IX - CIRCUIT ENREGISTREUR-LECTEUR	17
X - LISTES DES PIECES DETACHEES	20

I - PRISES ET COMMANDES DE L'APPAREIL



- 1 - Mise en service et arrêt «M/A».
- 2 - Voyant signalant la réception d'une émission stéréophonique.
- 3 - Touche «MF».
- 4 - Touche «OC».
- 5 - Touche «PO».
- 6 - Touche «GO».
- 7 - Touche «Q_D» : mise en service de l'enregistreur lecteur de cassettes.
- 8 - Molette de recherche des stations.
- 9 - Equilibrage de la puissance sonore des deux voies «Balance».
- 10 - Réglage du volume sonore.
- 11 - Commande commune aux deux voies «Graves».
- 12 - Commande commune aux deux voies «Aiguës».
- 13 - Prise micro «p».
- 14 - Sélecteur du mode d'enregistrement monophonique ou stéréophonique «MONO-STEREO».
- 15 - Trappe d'accès aux prises et commandes (13) (14) (16) (17).
- 16 - Commande «ANTI-SIFFLEMENT».
- 17 - Prise casque.
- 18 - Touche «Contour» mise en service du filtre physiologique.
- 19 - Touche «∞» sélection du mode de reproduction Mono ou Stéréo.
- 20 - Touche «PU» mise en service de la platine tourne-disques.
- 21 - Vis de blocage de la platine tourne-disques.
- 22 - Axe du plateau.
- 23 - Sélecteur de vitesse et du diamètre des disques.
- 24 - Commande de réglage de la force d'appui de la pointe de lecture.
- 25 - Lève-bras.
- 26 - Commande du réglage de compensation de la force centripète.
- 27 - Compteur de bande.
- 28 - Couverture du magasin de rangement.
- 29 - Touche de remise à zéro du compteur de bande.
- 30 - Touche d'ouverture du magasin de rangement.
- 31 - Volet porte-cassette.
- 32 - Touche «pause».
- 33 - Touche «stop/éject» : arrêt et éjection de la cassette
- 34 - Touche lecture «▶».
- 35 - Touche défilement avant rapide «▶▶».
- 36 - Touche défilement arrière rapide «◀◀».
- 37 - Touche enregistrement «enreg» à utiliser simultanément avec la touche (34).
- 38 - Levier de fonctions.
- 39 - Tête de lecture.
- 40 - Vis de blocage de la platine tourne-disques.
- 41 - Support du bras de lecture.
- 42 - Prise de l'enceinte droite.
- 43 - Prise de l'enceinte gauche.
- 44 - Fusible de protection.
- 45 - Prise antenne «MA».
- 46 - Prise de terre.
- 47 - Prise antenne «MF».
- 48 - Fiche mâle du cordon secteur.
- 49 - Antenne d'intérieur pour la «MA».
- 50 - Antenne d'intérieur pour la «MF».
- 51 - Centreur pour disques 45 tr/mn.
- 52 - Distributeur pour disques 33 tr/mn.
- 53 - Distributeur pour disques 45 tr/mn.

II - CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

TYPE D'APPAREIL	Ensemble compact stéréophonique.
COMPOSITION	Récepteur de radiodiffusion MA et MF. Platine tourne-disques. Enregistreur-lecteur de cassettes. Amplificateur de puissance. 2 Enceintes acoustiques.
ALIMENTATION	Secteur 220 V - 50 Hz avec possibilité d'adaptation en 120 V - 50 Hz.
FUSIBLES DE PROTECTION	Fusible secteur 500 mA. Protection ampli de puissance 2x1,6 A.
CONSOMMATION	80 VA à Ps nominale.
DIMENSIONS	Appareil L : 550, H : 170, P : 360 mm. Enceinte L : 275, H : 400, P : 150 mm.
MASSE	Appareil 8,3 kg. 1 enceinte 4,1 kg.

A - RECEPTEUR DE RADIO-DIFFUSION

1 - EN MF

COLLECTEUR D'ONDES	Antenne assymétrique $Z = 75\Omega$
GAMME D'ONDES REÇUES	87 à 104 MHz.
ACCORD	Par condensateur variable.
SENSIBILITES HT UTILISABLES	1,3 μV en mono } pour S/B = 26 dB 4 μV en stereo }
FREQUENCE INTERMEDIAIRE	$\Delta F = 22,5$ kHz $V_e = 500 \mu V$
BANDE PASSANTE	$\approx 10,7$ MHz avec filtre ceramique.
RAPPORT SIGNAL/BRUIT	40 Hz à 12,5 kHz à ± 6 dB ≥ 40 dB en mono ou stéréo pour $V_e = 500 \mu V$ mesure non pondérée.

TAUX DE DISTORSION PAR HARMONIQUES REJECTION DES PILOTES	$\leq 2,5\%$ pour $V_e = 500 \mu V$ et $\Delta F = 40$ kHz. 19 kHz : 28 dB 38 kHz : 32 dB
DIAPHONIE	≥ 22 dB de 250 à 6 300 Hz.
2 – MA	
COLLECTEURS D'ONDES	Antenne cadre pour la réception des PO - GO. Antenne extérieure pour la réception des OC.
GAMMES D'ONDES REÇUES	OC 5,85 à 12,5 MHz PO 520 à 1 620 kHz GO 148 à 272 kHz
ACCORD SENSIBILITES HF UTILISABLES	Par condensateur variable. a/ sur antenne extérieure – OC $10 \mu V$ pour S/B = 20 dB b/ sur antenne cadre – PO $400 \mu V/m$ } pour S/B = 20 dB – GO $900 \mu V/m$ }
FREQUENCE INTERMEDIAIRE BANDE PASSANTE TAUX DE DISTORSION PAR HARMONIQUES REJECTION FREQUENCE IMAGE	480 kHz ≥ 4 kHz à -6 dB $d \leq 3\%$ pour 5 m V/m et 30 % de modulation. ≥ 35 dB.
B – AMPLIFICATEUR	
PUISSANCE NOMINALE DE SORTIE BANDE PASSANTE ACTION DES TONALITES	2×8 w sur $Z = 8 \Omega$ à $f = 1$ kHz pour $d \leq 0,4\%$. 15 Hz à 30 kHz à -3 dB pour $P_s = 2 \times 8$ w. Réglage séparé des graves et des aigües Graves $+12$ dB -14 dB à 100 Hz. Aigües ± 15 dB à 10 kHz.
ACTION DU CONTOUR A – 20 dB DE Vs NOMINALE RAPPORT SIGNAL/BRUIT DIAPHONIE TAUX DE DISTORSION PAR HARMONIQUES SORTIES	 $+11$ dB à 100 Hz. $+8$ dB à 10 kHz. ≥ 60 dB mesure non pondérée à $P_s = 2 \times 8$ w. ≥ 40 dB pour $f = 1$ kHz à $P_s = 8$ w. $d \leq 0,7\%$ entre 40 Hz et 12,5 kHz pour $P_s = 2 \times 8$ w. Prises pour enceintes acoustiques $Z = 8 \Omega$ Prise casque à coupure impédance de charge recommandée $Z = 4$ à 600Ω
C – ENREGISTREUR LECTEUR DE CASSETTES	
CASSETTES UTILISABLES NOMBRE DE PISTES VITESSE DE DEFILEMENT DUREE DE REBOBINAGE FLUCTUATIONS TOTALES BANDE PASSANTE ENREGISTREMENT-LECTURE A 20 dB DISTORSION HARMONIQUE GLOBALE ENREG./LECT. RAPPORT SIGNAL/BRUIT DIAPHONIE FREQUENCE D'EFFACEMENT	Jusqu'à C 90 avec bande à oxyde de fer ou de chrome. 4 utilisées 2 par 2. 4,75 cm/s. 120 s avec cassette C 60. 0,3 %. 40 Hz à 12,5 kHz à $+4$ dB -6 dB $d \leq 3\%$. ≥ 46 dB mesure pondérée. ≥ 20 dB pour $f = 1$ kHz. ≈ 70 kHz
D – PLATINE TOURNE-DISQUES	
TYPE TYPE D'ENTRAINEMENT TYPE DE MOTEUR PLATEAU VITESSE DE ROTATION FLUCTUATION TOTALE REGLAGES DU BRAS DE LECTURE	Platine tourne-disques RC2030 ou 2130 à changement automatique de disques 33, 45 tr/mn avec préselection de diamètre. Par galet. Asynchrone 2 pôles. $\varnothing 280$ mm. 33 et 45 tr/mn. $\leq 0,3\%$ mesure pondérée. Force d'appui, compensation de la force centripète et réglage de la tombée du bras.
TYPE DE LA CELLULE DE LECTURE TYPE DE LA POINTE DE LECTURE FORCE D'APPUI CONSEILLEE DIAPHONIE RAPPORT SIGNAL/RONRONNEMENT	STC 47. Pointe saphir pour cellule STC 47. 5 g. ≥ 15 dB pour $f = 1$ kHz. ≥ 35 dB mesure non pondérée.
E – ENCEINTES ACOUSTIQUES	
IMPEDANCE PUISSANCE BANDE PASSANTE	8Ω 10 w 120 Hz à 15 kHz à ± 6 dB.

III - DEMONTAGE DE L'APPAREIL

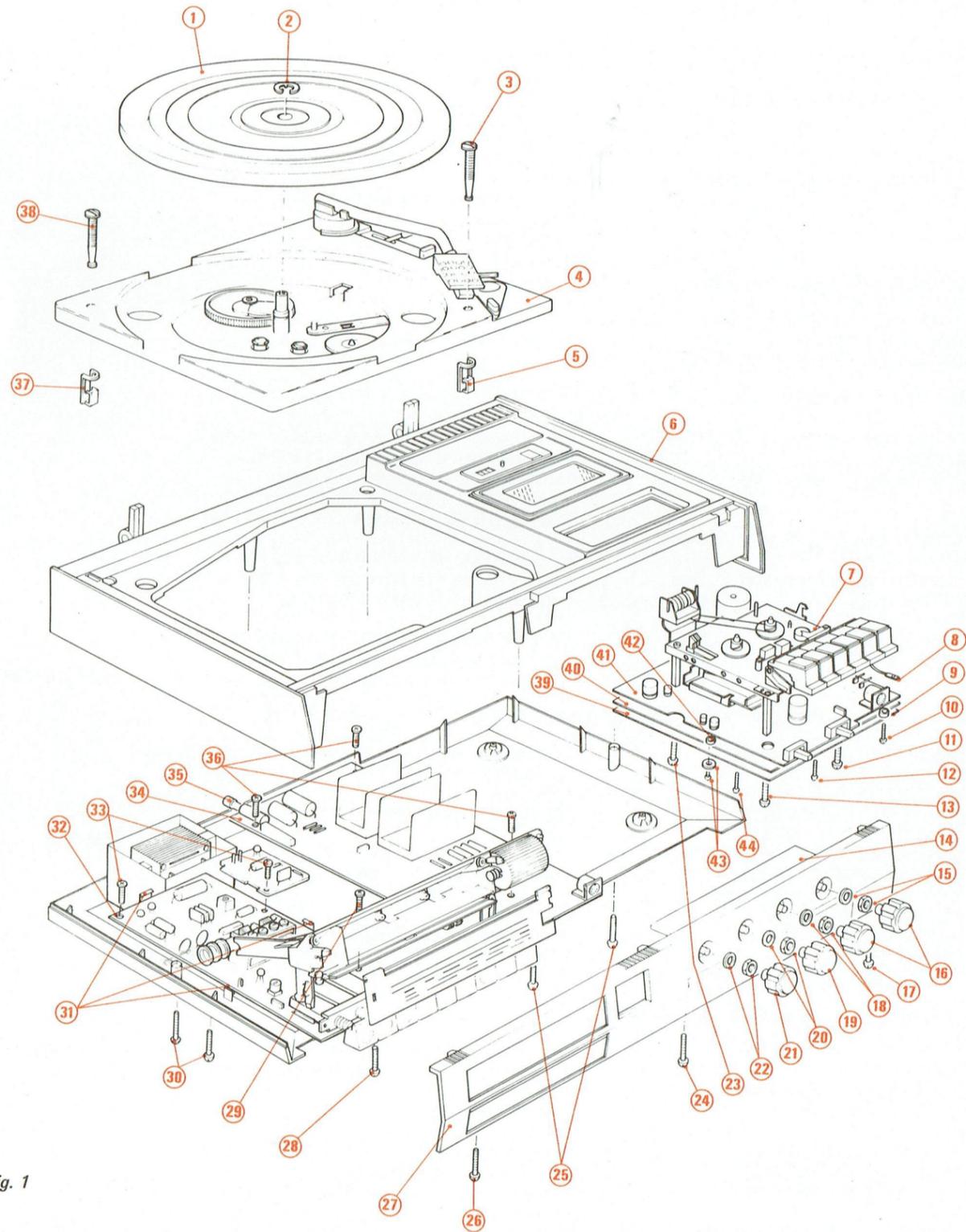


Fig. 1

A - DEPOSE DE LA PLATINE TOURNE-DISQUES (Fig 1).

- 1 - Retirer l'anneau d'arrêt (2).
- 2 - Déposer le plateau (1).
- 3 - Serrer à fond les vis (3) et (38).
- 4 - Basculer verticalement les clips (5) et (37).
- 5 - Soulever puis déposer la platine tourne-disques (4).

B - DEPOSE DU COFFRET SUPERIEUR (Fig 1)

- 1 - Dévisser et enlever les vis (25), (28) et (30).
- 2 - Débrancher les connexions.
- 3 - Soulever par l'arrière, puis déposer le coffret supérieur (6).

C - DEPOSE DE LA FAÇADE (Fig 1).

- 1 - Effectuer les opérations du § B.
- 2 - Dévisser et enlever les vis (17), (24) et (26).
- 3 - Débrancher les deux connecteurs venant de la platine potentiomètres (14).
- 4 - Déposer la façade (27).

D - DEPOSE DE LA PLATINE ALIMENTATION BF (Fig 1).

- 1 - Effectuer les opérations du § B.
- 2 - Dévisser et enlever les vis (36).
- 3 - Enlever le fusible (35), puis débrancher les connecteurs.
- 4 - Déposer la platine alimentation BF (34).

E - DEPOSE DE LA PLATINE POTENTIOMETRES (Fig 1).

- 1 - Effectuer les opérations du § B.
- 2 - Tirer les boutons de commande (16), (19) et (21).
- 3 - Enlever les écrous et rondelles (15), (18), (20) et (22).
- 4 - Déposer la platine potentiomètres (14), après avoir débranché les deux connecteurs.

F - DEPOSE DE LA PLATINE HF/FI (Fig 1).

- 1 - Effectuer les opérations des § B, C et D.
- 2 - Dévisser et enlever les vis (29) et (33).
- 3 - Déposer la platine HF/FI (32), en exerçant une pression sur les ergots (31).

G - DEPOSE DE L'ENSEMBLE ENREGISTREUR-LECTEUR (Fig 1).

- 1 - Effectuer les opérations du § B.
- 2 - Dévisser et enlever les vis (11), (13) et (23).
- 3 - Déposer l'ensemble enregistreur-lecteur (7).

H - DEPOSE DE LA PLATINE ENREGISTREMENT/LECTURE (Fig 1).

- 1 - Effectuer les opérations du § B.
- 2 - Dévisser et enlever la vis (10), la vis et la rondelle (43), puis la cosse (8).
- 3 - Déposer la plaque de masse (39), et la plaque de carton (40), puis les rondelles isolantes (9) et (42).
- 4 - Dévisser et enlever les vis (12) et (44).
- 5 - Déposer la platine enregistrement-lecture (41).

I - DEPOSE DES TETES ENREG/LECT. ET D'EFFACEMENT (Fig 2).

- 1 - Effectuer les opérations des § B et G.
- 2 - Dessouder les connexions.
- 3 - Dévisser et enlever les vis et la rondelle (3) et (5), déposer la tête d'enregistrement-lecture (4), puis l'entretoise (9) et le ressort (8).
- 4 - Dévisser et enlever les vis et la patte (6), déposer la tête d'effacement (7).

NOTA : lors du remplacement de la tête d'enregistrement lecture, effectuer le réglage d'azimut - voir chapitre VII § A.

J - DEMONTAGE DE L'ENSEMBLE GALET PRESSEUR (Fig 2).

- 1 - Effectuer les opérations des § B et G.
- 2 - Enlever l'anneau d'arrêt (1).
- 3 - Déposer l'ensemble galet presseur (2).
- 4 - Déposer le ressort (10).

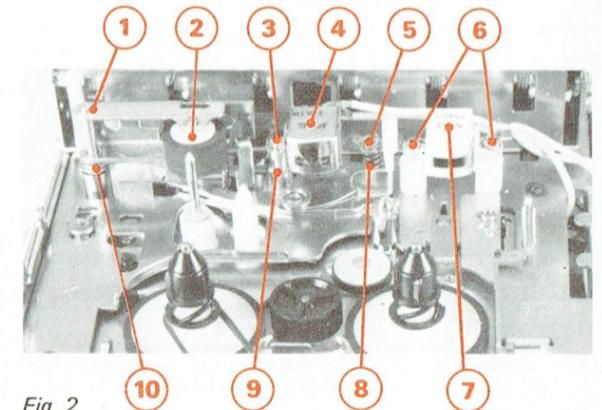


Fig. 2

K - DEMONTAGE DES PORTE-BOBINES (Fig 3)

- 1 - Effectuer les opérations des § B et G.
- 2 - Enlever l'anneau d'arrêt (1).
- 3 - Déposer le porte-bobine (2).
- 4 - Déposer le ressort (4).

NOTA : Le porte-bobine (3) ne comporte pas de ressort.

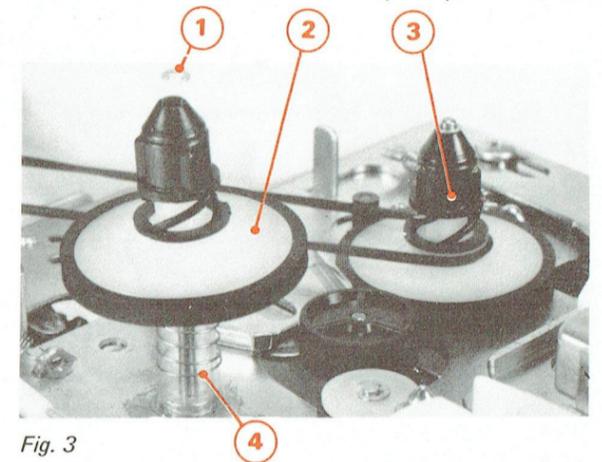


Fig. 3

L - REMPLACEMENT DU CORDONNET D'ENTRAINEMENT (Fig 4).

- 1 - Effectuer les opérations des § B et C.
- 2 - Déposer le cadran (3).
- 3 - Prendre un cordonnet d'une longueur de 920 mm.
- 4 - Tourner la poulie (1) du condensateur variable jusqu'en butée, dans le sens de la flèche A.
- 5 - Effectuer un nœud à l'une des extrémités du cordonnet, puis nouer l'autre extrémité au ressort (11).
- 6 - Placer le nœud d'arrêt dans l'encoche B de la poulie (1).
- 7 - Passer sur les poulies (2), puis sur la poulie (6).
- 8 - Effectuer 3 tours dans le sens de la flèche C sur l'axe (7) du bouton de recherche des stations.
- 9 - Passer sur la poulie (8), puis sur le guide (9).
- 10 - Effectuer 3 tours sur la poulie (1) dans le sens de la flèche A, passer dans l'encoche D.
- 11 - Effectuer un 4ème tour dans le sens de la flèche A, puis accrocher l'extrémité libre du ressort (11) sur l'ergot (10).
- 12 - Remettre en place le cadran (3), puis placer l'aiguille indicatrice (5) sous le guide nylon (4) et la mettre à 25 mm de l'extrémité droite du cadran (3).

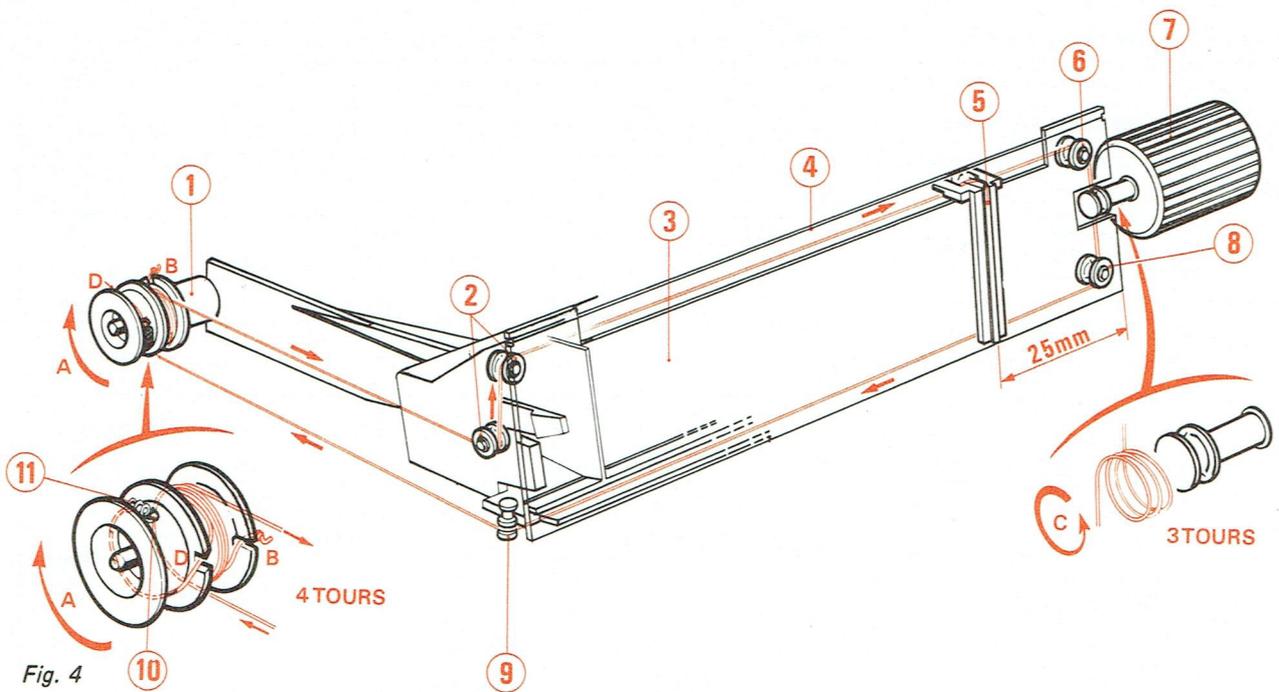


Fig. 4

IV - LUBRIFICATION ET ENTRETIEN

A-LUBRIFICATION (Fig 5).

Lors du montage de la platine magnétophone toutes les surfaces de guidage ont été convenablement lubrifiées. Si toutefois il s'avère nécessaire de reprendre certains points de graissage il convient de le faire avec modération et en évitant de lubrifier les surfaces de friction telles que poulies ou courroies.

➔ Utiliser : une graisse graphitée pour les glissières, leviers, etc.

B- NETTOYAGE DES TETES MAGNETIQUES

Pour maintenir toutes les qualités de reproduction de votre appareil il est nécessaire de temps à autres de procéder au nettoyage des têtes «effacements» et «enregistrement/ lecture» car l'encrassement de celles-ci par des déchets magnétiques de bande peut entraîner une perte de puissance sonore et l'altération du registre principalement aux fréquences élevées.

Pour effectuer le nettoyage des têtes il convient :

- de mettre l'appareil en position lecture.
- de frotter les têtes magnétiques et le galet presseur avec un coton-tige imbibé d'alcool.

ATTENTION :

les têtes magnétiques sont des organes délicats. Pour les nettoyer il ne faut jamais utiliser un objet métallique.

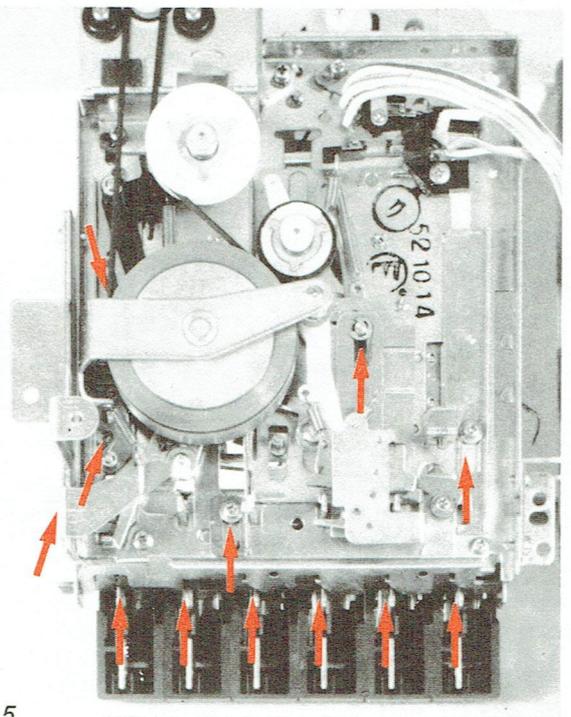


Fig. 5

V-EVOLUTIONS

A- PLATINE HF-FI

—Amélioration de l'acoustique.

Lors de l'audition d'émissions en modulation d'amplitude (PO - GO - OC) nous avons constaté une dominante des fréquences basses. Pour l'atténuer, la valeur du condensateur C 139 de 2,2 μ F a été modifiée et portée à 22 nF.

B - PLATINE ENREGISTREMENT-LECTURE

—Réglages de l'oscillateur.

Afin de compenser les dispersions de gain du transistor oscillateur T500 et ainsi éviter que certains réglages

(Tension d'oscillation R 554/556 ou courant de pré-magnétisation R 504/507) ne se retrouvent en butée, leur plage a été étendue en apportant les modifications suivantes :

. un condensateur céramique de 150 pF a été ajouté au secondaire de la bobine oscillatrice (collecteur de T500)

. la valeur des résistances :

R 554 de 39 k Ω est passée à 18 k Ω

R 556 de 82 k Ω est passée à 10 k Ω

. le potentiomètre ajustable R557 de 220 k Ω a été remplacé par un de 470 k Ω code 239TX0029

VI – CONTROLES ET REGLAGES MECANIKES

A – CONTROLE DE LA FORCE D'APPUI DU GALET PRESSEUR (Fig 6).

- Appareil non alimenté
- Exercer, à l'aide d'un dynamomètre, une force sur l'axe du galet presseur dans le sens de la flèche **A** jusqu'au décollement de celui-ci.

– Cette force doit être comprise entre les valeurs :

$$300 \text{ g} < F < 600 \text{ g}$$

- Si la valeur de la force mesurée est en dehors des tolérances agir sur le ressort **(3)** ou le remplacer.

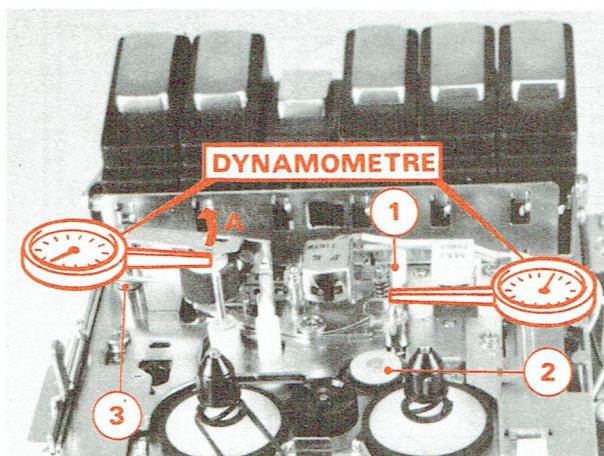


Fig. 6

B – CONTROLE DE L'ARRET AUTOMATIQUE (Fig 6).

- Appareil alimenté.
- Touche lecture « ▶ » enfoncée.
- Exercer, à l'aide d'un dynamomètre, une force sur l'index de commande **(1)** jusqu'au déclenchement du mécanisme.

– La force d'appui doit être comprise entre les valeurs :

$$50 \text{ g} < F < 75 \text{ g}$$

C – REGLAGE DU JEU AXIAL DU VOLANT (Fig 7)

- Supprimer le jeu axial du volant **(1)** à l'aide de la vis **(2)** puis effectuer une rotation inverse comprise entre un quart et un demi-tour.

– Sceller la vis **(2)** après réglage, à l'aide d'une goutte de vernis.

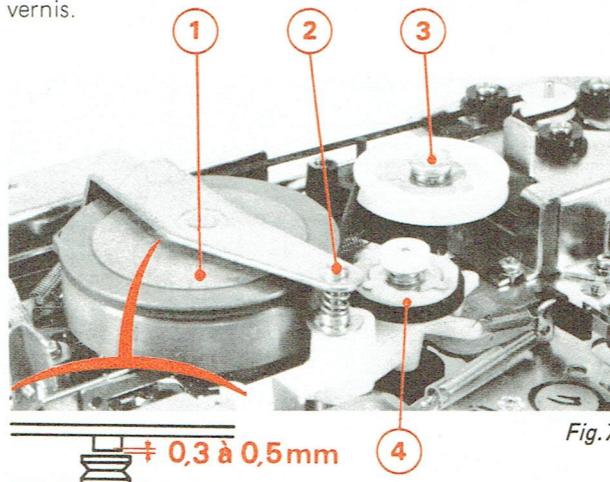


Fig. 7

D – CONTROLE DES COUPLES D'ENTRAINEMENT (Fig 7).

- Introduire une cassette dynamométrique puis mesurer les couples suivants :

– En fonction Lecture « ▶ » $40 \text{ g/cm} < M < 70 \text{ g/cm}$

Si tel n'est pas le cas voir nota ou changer l'ensemble poulie à friction **(3)**.

- En fonction défilement

avant rapide « ▶▶ »

$$M \geq 60 \text{ g/cm}$$

Si tel n'est pas le cas voir nota ou changer l'ensemble galet intermédiaire **(4)**.

- En fonction défilement

arrière rapide « ◀◀ »

$$M \geq 60 \text{ g/cm}$$

Si tel n'est pas le cas voir nota ou changer l'ensemble galet intermédiaire **(4)** ou le galet de retour rapide **(2)** Fig 6

* **NOTA** : Nettoyer à l'aide d'un coton-tige imbibé d'alcool les courroies et poulies d'entraînement.

VII – CONTROLES ET REGLAGES ELECTRIQUES

1. ENREGISTREUR-LECTEUR

A – REGLAGE D'AZIMUT DE LA TETE D'ENREG./LECT. (Fig 8, 9et 10)

Conditions de réglage

- Position des commandes :

- Touches « 00 » et « ▶ » enfoncées

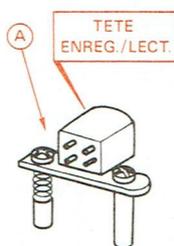


Fig. 8

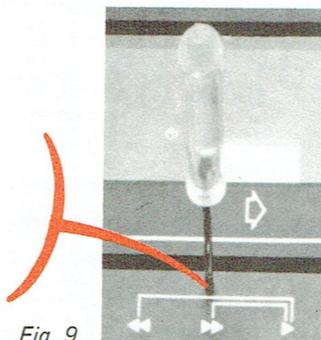


Fig. 9

Réglage

- Lire la cassette étalon
- Régler la vis **(A)** pour obtenir un signal d'amplitude maximum

– Parfaire le réglage à l'aide de la vis **(A)** de façon qu'il n'y ait pas de différence d'amplitude lorsque la touche « 00 » est successivement enfoncée et relâchée.

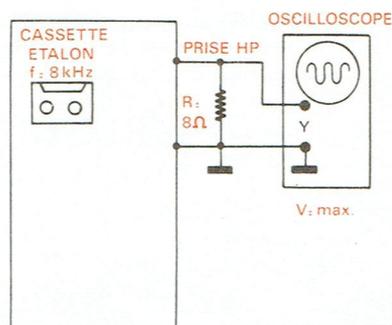


Fig. 10

B – REGLAGE DE LA VITESSE DE DEFILEMENT (Fig 11).

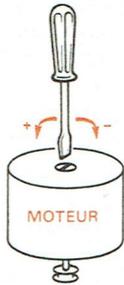


Fig. 11

C – REGLAGE DE LA FREQUENCE DE PREMAGNETISATION (Fig 12).

Conditions de réglage

– Position des commandes :

- Touches «enreg» et « ▶ » enfoncées

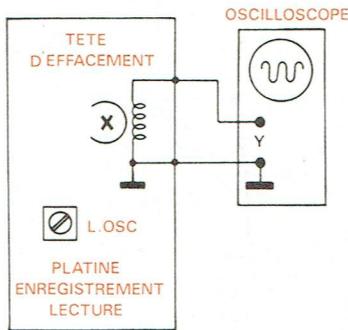


Fig. 12

Réglage

– Régler le bobinage oscillateur «Losc» afin d'obtenir, selon la position du commutateur d'antisifflement, une période :

$$T \approx 13,5 \mu s \text{ ce qui correspond à } f \approx 75 \text{ kHz}$$

ou

$$T \approx 14,5 \mu s \text{ ce qui correspond à } f \approx 70 \text{ kHz}$$

D – REGLAGE DES TENSIONS D'EFFACEMENT ET DE PREMAGNETISATION (Fig 13).

Conditions de réglage

– Position des commandes :

- Touches «enreg» et « ▶ » enfoncées

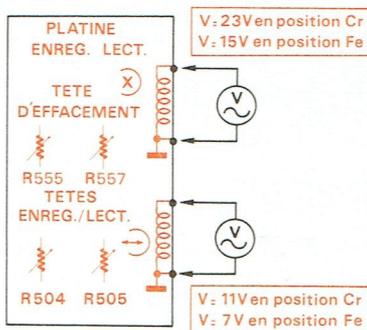


Fig. 13

2. AMPLIFICATEUR BF

A – REGLAGE DU COURANT DE REPOS DES AMPLI DE PUISSANCE (Fig 15).

Conditions de réglage

- Sorties HP chargées par une résistance de 8Ω
- Millivoltmètre continu branché aux points tests TP1–TP2 (voie droite) et TP3–TP4 (voie gauche).
- Position des commandes :
 - Potentiomètre de volume au minimum

Réglage

Introduire une cassette à oxyde de chrome dans l'appareil.

- Positionner R504 et R505 à mi-course.
- Ajuster ces résistances pour obtenir la même tension sur chaque tête d'enregistrement-lecture.
- Régler la résistance ajustable R555 pour obtenir sur la tête d'effacement une tension :

$$V = 23 \text{ V}$$

- Régler les résistances ajustables R504 (voie gauche) et R505 (voie droite) pour obtenir sur les têtes d'enregistrement-lecture une tension de prémagnétisation :

$$V \approx 11 \text{ V}$$

– Parfaire ces réglages.

Introduire une cassette à l'oxyde de fer dans l'appareil.

- Régler la résistance ajustable R557 pour obtenir sur la tête d'effacement une tension :

$$V = 15 \text{ V}$$

- Contrôler la tension de prémagnétisation obtenue sur les têtes d'enregistrement-lecture. Celle-ci doit être :

$$V = 7 \text{ V} \pm 1 \text{ V}$$

E – REGLAGE DE LA TENSION BF AUX BORNES DE LA TETE D'ENREGISTREMENT-LECTURE (Fig 14).

Conditions de réglage

– Supprimer l'alimentation de l'oscillateur en dessoudant le pont «S2».

– Position des commandes :

- Touches «enreg» et « ▶ » enfoncées.
- Sélecteur «enregistrement» sur «mono»

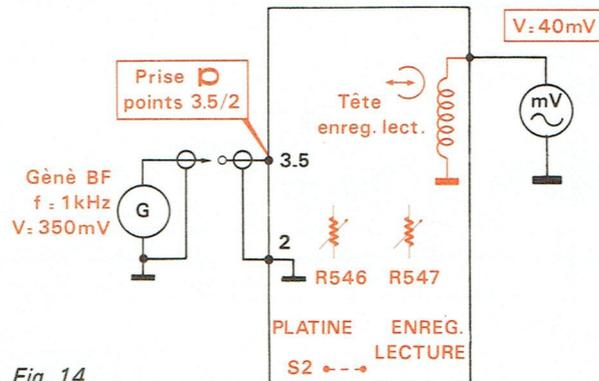


Fig. 14

Réglage

– Régler le niveau de sortie du générateur BF à

$$V = 350 \text{ mV}$$

- Régler les résistances ajustables R546 (voie gauche) et R547 (voie droite) pour obtenir aux bornes de chaque tête d'enregistrement-lecture une tension :

$$V = 40 \text{ mV}$$

NOTA : Après réglage, ne pas omettre de rétablir la tension d'alimentation de l'oscillateur en ressoudant le pont «S2».

Réglage

– Régler RAJ 401 (voie droite) et RAJ 400 (voie gauche) pour obtenir une tension :

$$V \approx 15 \text{ mV}$$

ce qui correspond à un courant de repos de 10 mA.

VIII-CIRCUIT HF.FI POTENTIOMETRES ET AMPLI. BF

A - SCHEMA DE PRINCIPE DES PLATINES HF / FI - AMPLIFICATEUR BF ET ALIMENTATION

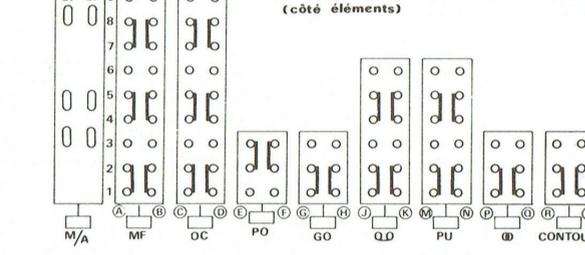
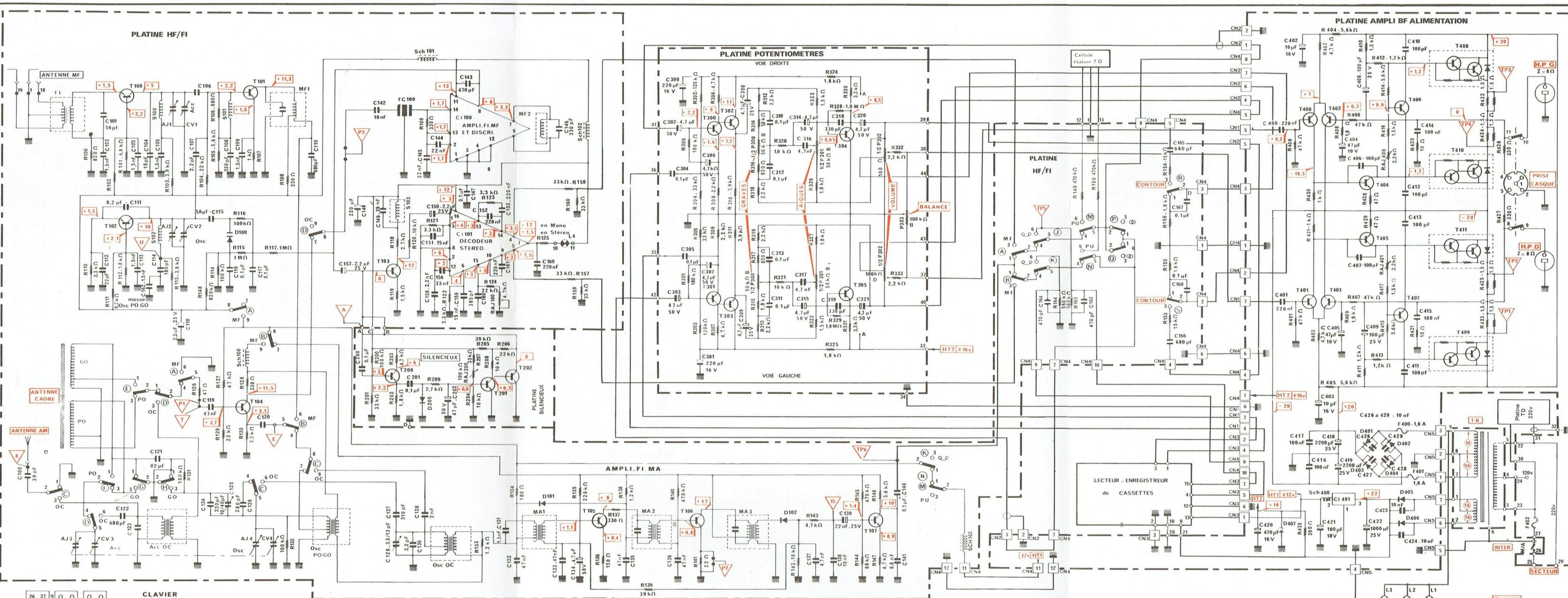
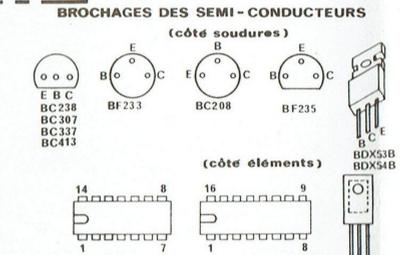


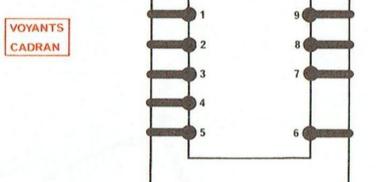
TABLEAU DES SEMI CONDUCTEURS

REPÈRES SCHEMA	T 100	T 101	T 102	T 103	T 104	T 105	T 106	T 107	T 200	T 201	T 202	T 300 a	T 400 a	T 404	T 406	T 408 a	T 411	Ci 100	Ci 101	Ci 401	D 100	D 101	D 102	D 200	D 401 a	D 406	D 407
SEMI CONDUCTEURS GERES	BF 235	BF 233	BC 208B	BF 233	BF 233	BC 208B	BC 208B	BC 208B	BC 208A	BC 431C	BC 307A	BC 238A	BC 337	BC 238A	BC 238A	BC 238A	BC 238A	BA1205	758	TDA1412	BB 142	46 P1	34 P4	1N4001	BZX46	C 16	
SEMI CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT																			758	YPC							



LÉGENDES ET CONDITIONS DE MESURES

- CONNEXIONS PAR FILS SOUDÉS
- CONNECTEURS
- TENSIONS CONTINUES RELEVÉES PAR RAPPORT A LA MASSE AVEC UN VOLTMÈTRE DE 40kΩ/V
- TENSIONS CONTINUES RELEVÉES PAR RAPPORT A LA MASSE AVEC UN VOLTMÈTRE ÉLECTRONIQUE
- TENSIONS ALTERNATIVES
- CONDITIONS GÉNÉRALES DE MESURES
- APPAREIL AMPLIFICATEURS BF: SANS SIGNAL AUX ENTRÉES
- RECEPTEUR RADIO: EN POSITION MA OU MF
- ALIMENTÉ SUR SECTEUR 220V
- POTENTIOMÈTRE DE VOLUME AU MINIMUM



B – TABLEAU D'ALIGNEMENT EN MA ET MF.

PARTIE A REGLER	APPAREILS ET ACCESSOIRES UTILISES	POINT D'INJECTION	POINT DE LECTURE	CONDITIONS DE REGLAGES	FREQUENCES DE REGLAGES	POINT DE REGLAGES	RESULTATS A OBTENIR
FI-MA	Géné. HF. MA modulé à 30 % Voltmètre	T	15	PO en service	480 kHz	MA 1 MA 2 MA 3	Régler pour obtenir le maximum d'amplitude
Sensibilité FI			Aux bornes d'une R de 10 kΩ branchée entre le point 16 et la masse	Pont P7 ouvert		Si $V_e > 3\mu V$ pour $V_s = 10 mV$ court-circuiter le pont P2	
Osc. PO	Géné. HF. MA modulé à 30 % Voltmètre	T	15	PO en service (Plot D 5 du clavier à la masse) Pont P7 fermé CV fermé CV ouvert	520 kHz 1620 kHz	Osc. PO.GO AJ 4 (2)	Régler pour obtenir le maximum d'amplitude
Acc. PO	Géné. HF. MA modulé à 30 % Voltmètre Boucle rayonnante (1)	Antenne cadre		PO en service Rechercher l'accord Rechercher l'accord	574 kHz 1400 kHz	Bobine PO (cadre) AJ 3	
Osc. GO	Géné. HF. MA modulé à 30 % Voltmètre	T	15	GO en service (Plot F 1 du clavier à la masse) CV ouvert	270 kHz	C 125	Régler pour obtenir le maximum d'amplitude
Acc. GO	Géné. HF. MA modulé à 30 % Voltmètre Boucle rayonnante (1)	Antenne cadre		GO en service Rechercher l'accord	210 kHz	Bobine GO (cadre)	
Osc. OC	Géné. HF. MA modulé à 30 % Voltmètre	8	15	OC en service CV fermé CV ouvert	5,85 MHz 12,5 MHz	Osc. OC C 129 (2)	Régler pour obtenir le maximum d'amplitude
Acc. OC				OC en service Rechercher l'accord	9,6 MHz	Acc. OC	
FI-MF et DISCRI.	Wobulateur	E	A	MF en service Pont P3 fermé Oscill. hors-service (débrancher le fil)	≈ 10,7 MHz	MF 2 MF 1	Centrer la courbe en S et régler pour le maximum d'amplitude
Osc. MF	Géné. HF. MF. modulé à 30 % Voltmètre	Antenne MF	A	MF en service CV fermé	87 MHz	AJ 2	Régler pour obtenir le maximum d'amplitude
Acc. MF				MF en service Rechercher l'accord	94 MHz	AJ 1	

NOTA : (1) La boucle rayonnante peut être constituée par quelques spires de fil isolé, disposés près du cadre d'antenne et branchées aux bornes du générateur.
(2) Parfaire ces réglages.

C – REGLAGE DU DECODEUR STEREOPHONIQUE

Les réglages du decodeur sont très stables dans le temps et ne nécessitent en principe aucune retouche. Si toutefois vous jugez nécessaire de les régler nous vous informons qu'il est indispensable de posséder un générateur stéréophonique.

Conditions de réglage

- _Oscilloscope branché aux sorties HP voies gauche et droite
- _Générateur stéréophonique branché à l'antenne MF
- _Position des commandes :
Touches «MF» et «O» enfoncées

Réglage

- _Vérifier que l'indicateur stéréo s'allume pour 9 % de signal pilote (niveau HF : 1 mV)
- _Moduler uniquement la voie droite et régler RAJ100

et S103 pour obtenir un maximum d'atténuation sur la voie non modulée.

- _Effectuer la même opération en modulant la voie gauche.

D – REGLAGE DU SILENCIEUX

Conditions de réglage

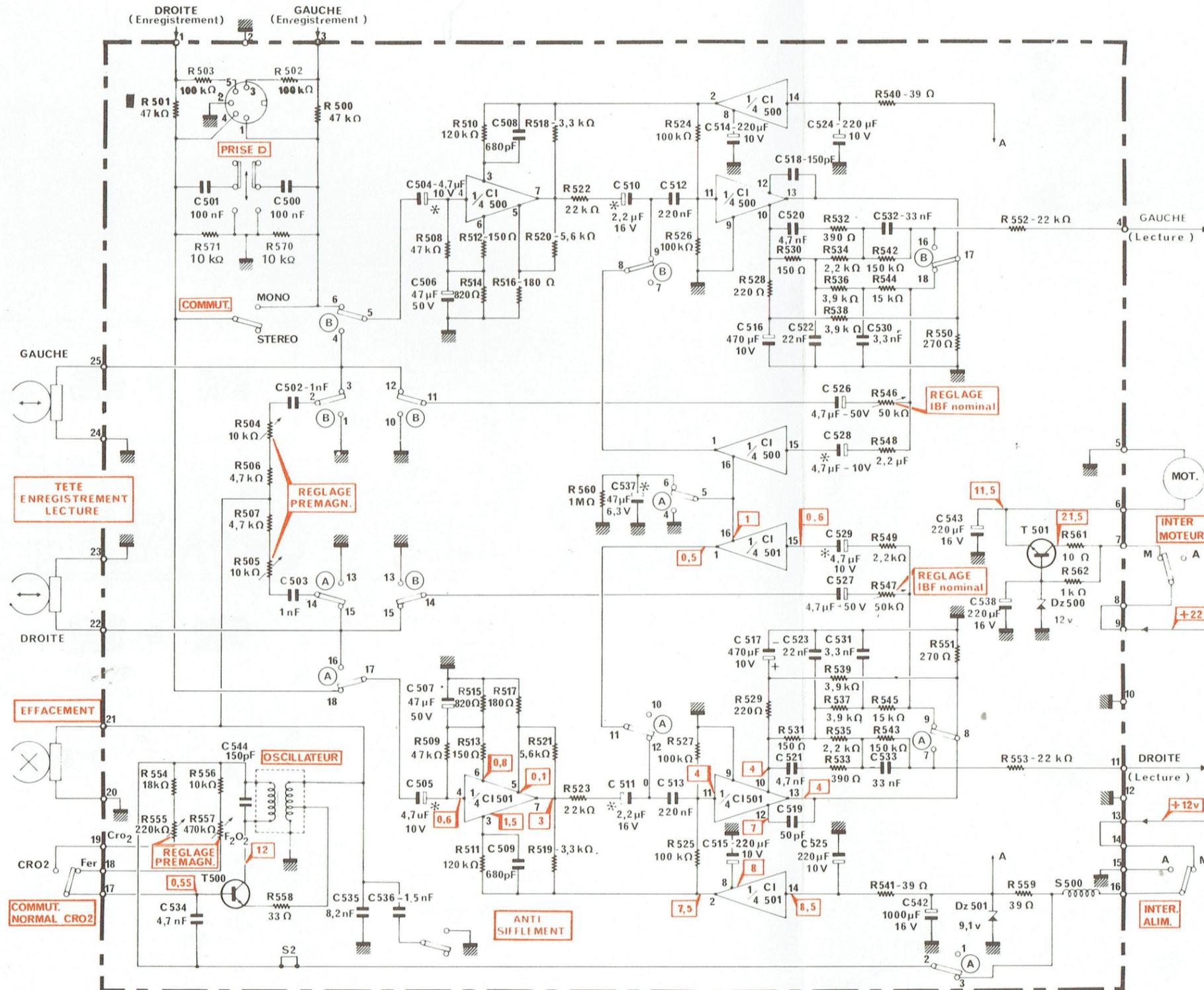
- _Oscilloscope branché à une sortie HP
- _Générateur HF-MF branché à la prise antenne MF
- _Position des commandes :
Touche «MF» enfoncée

Réglage

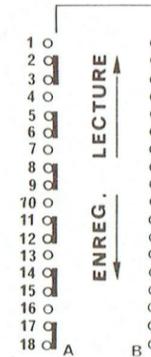
- _Injecter un signal HF de 10 V modulé à 100% $f=1kHz$
- _Régler le potentiomètre de volume de manière à éviter la saturation de l'amplificateur.
- _Régler RAJ200 jusqu'à l'apparition d'une déformation sur la sinusoïde.

IX - CIRCUIT ENREGISTREUR / LECTEUR

A - SCHEMA DE PRINCIPE DE LA PLATINE ENREG/LECT.



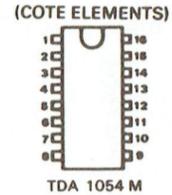
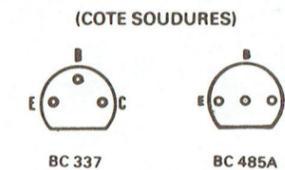
COMMUTATEUR ENREGISTREMENT-LECTURE



TABEAU DES SEMI-CONDUCTEURS

REPERES SCHEMA	T 500	T 501	CI 500	CI 501	D 500	D 501
SEMI-CONDUCTEURS GERES	BC 337-25	BC 485 A	TDA 1054 M	TDA 1054 M	BZX46C12	BZX 46C 9V1
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT						

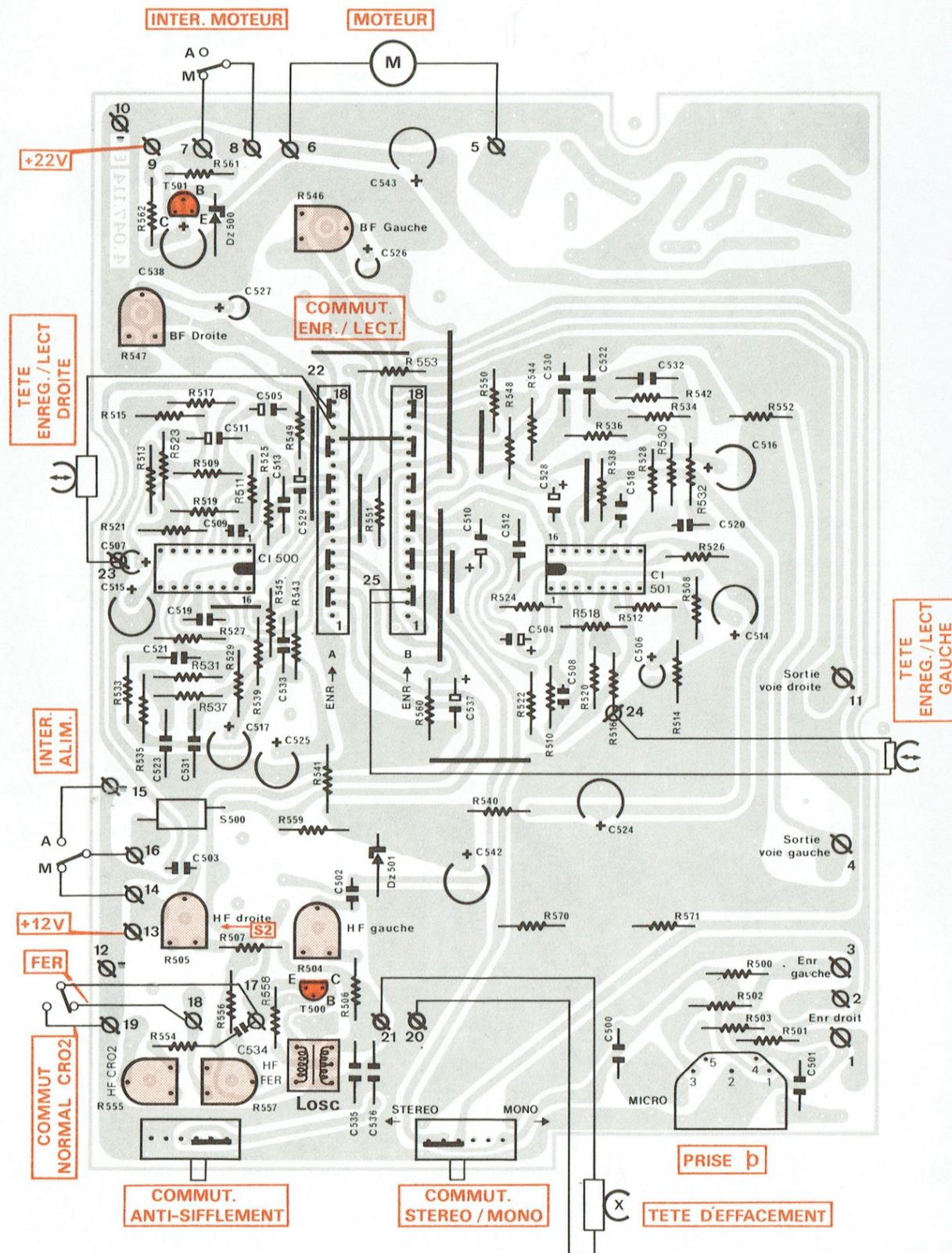
BROCHAGE DES SEMI-CONDUCTEURS (COTE ELEMENTS)



LEGENDES ET CONDITIONS DE MESURES

- CONNEXIONS PAR FILS SOUDES
- TENSIONS CONTINUES RELEVES PAR RAPPORT A LA MASSE
- A L'AIDE D'UN VOLTMETRE DE 40 kΩV
- A L'AIDE D'UN VOLTMETRE ELECTRONIQUE
- CONDITIONS GENERALES DE MESURES.
- ENREGISTREUR - LECTEUR : - EN POSITION D'ENREGISTREMENT
- SANS SIGNAL A L'ENTREE

PLATINE ENREGISTREMENT/LECTURE
(côté éléments)



X - LISTES DES PIECES DETACHEES

A - PIECES DE CHASSIS

CODE	DESIGNATION	REPERE	CODE	DESIGNATION	REPERE
282 TX 0036	AMPOULE 12V 0,08A		207 TX 0220	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100µF 18V	C421
101 TX 2314	BUTEE CAOUTCHOUC (VOLET PORTE-CASSETTE)		240 TX 0182	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1000µF 25V	C422
101 TX 0243	CONNECTEUR FEMELLE 7 BROCHES (LIAISON PLATINE ENREGISTREMENT LECTURE + PLATINE ALIMENTATION BF)		101 TX 0245	CONNECTEUR FEMELLE 6 BROCHES	
101 TX 2311	COULISSEAU PLASTIQUE (COMMANDE COMMUTEURS ENREGISTREMENT/LECTURE)		101 TX 0244	CONNECTEUR MALE 7 BROCHES	
120 TX 0350	PION RENVOI CIRCULAIRE		273 TX 0025	DIODE 1N4001	D401/406
101 TX 1564	POULIE ALUMINIUM (ENTRAINEMENT CORDONNET)		273 TX 0528	DIODE BZX46C16	D407
101 TX 0241	POULIE DE DEMULTIPLICATION DU CONDENSATEUR VARIABLE		291 TX 0002	FUSIBLE VERRE 500mA TEMPORISE (220V)	F402
101 TX 0229	PRISE FEMELLE ANTENNE AM		290 TX 0030	FUSIBLE VERRE 800mA (110V)	F402
114 TX 3106	PRISE FEMELLE ANTENNE FM		101 TX 2734	FUSIBLE VERRE 1,6A	F400/401
136 TX 0067	RESSORT A BOUDIN (TENSION CORDONNET)		291 TX 0007	FUSIBLE VERRE 1,6A TEMPORISE	F400/401
136 TX 1035	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL VOLET ACCESSOIRES)		116 TX 0013	PORTE FUSIBLE	
136 TX 1036	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL VERROU VOLET ACCESSOIRES)		101 TX 2325	PORTE FUSIBLE INSERABLE	
136 TX 0943	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL VOLET PORTE CASSETTE)		207 TX 0338	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 2,2kΩ A	RAJ400/401
136 TX 1037	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL VOLET FACADE)		207 TX 0377	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 1kΩ A	RAJ400/401
136 TX 0897	RESSORT A LAME (APPUI CASSETTE)		101 TX 2324	PRISE CASQUE	
101 TX 0178	SUPPORT AMPOULE CADRAN		101 TX 0246	PRISE HAUT-PARLEUR 2 BROCHES	
101 TX 0242	SUPPORT PLASTIQUE CADRAN		310 TX 0032	SELF DE CHOC	SC1400
433 TX 0072	TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION		270 TX 0713	TRANSISTOR BC307A	T400/403
796 TX 0106	PLATINE HF/FI EQUIPEE		270 TX 0522	TRANSISTOR BC337-16	T404/405
614 TX 0046	CADRE EQUIPE		270 TX 0264	TRANSISTOR BC238A	T406/407
276 TX 0080	CIRCUIT INTEGRE TBA1205	C1100	270 TX 0875	TRANSISTORS APPARIES BDX53B/BDX54B	T408/410
276 TX 0038	CIRCUIT INTEGRE µA758	C1101	596 TX 0362	PLATINE POTENTIOMETRES EQUIPEE	T409/411
512 TX 0029	CLAVIER 9 TOUCHES		240 TX 0229	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220µF 16V	C300/301
240 TX 0018	CONDENSATEUR CHIMIQUE 2,2µF 25V	C118/150/157	240 TX 0231	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7µF 50V	C302/303
258 TX 0011	CONDENSATEUR AJUSTABLE 10/40pF	C125	240 TX 0045	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7µF 25V	C308/309
258 TX 0018	CONDENSATEUR AJUSTABLE 3,5/13pF	C129	101 TX 0243	CONNECTEUR FEMELLE 7 BROCHES	
240 TX 0231	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7µF 50V	C134	207 TX 0587	POTENTIOMETRE 50kΩ B (GRAVES-AIGUES)	P300/301
240 TX 0021	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220µF 16V	C148	207 TX 0588	POTENTIOMETRE 100kΩ D (VOLUME)	P302
257 TX 0028	CONDENSATEUR VARIABLE		207 TX 0589	POTENTIOMETRE 100kΩ B (BALANCE)	P303
101 TX 0248	CONNECTEUR MALE 6 BROCHES		270 TX 0137	TRANSISTOR BC413C	T300/305
273 TX 0331	DIODE BB142	D100	796 TX 0108	PLATINE ENREGISTREMENT/LECTURE EQUIPEE	
273 TX 0063	DIODE 46P1	D101/102	101 TX 2180	BOBINE	OSC
310 TX 0376	FILTRE	FC10C	276 TX 0181	CIRCUIT INTEGRE TDA1054M	C1500/501
239 TX 0091	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 5kΩ	RAJ100	101 TX 2181	COMMUTEUR ANTI-SIFFLEMENT/MONO-STEREO	
310 TX 0032	SELF DE CHOC	SC1100 à 1103	101 TX 2182	COMMUTEUR ENREGISTREMENT/LECTURE	
101 TX 2733	SUPPORT PLASTIQUE CADRE		207 TX 0262	CONDENSATEUR TANTALE 4,7µF 10V	C504/505
330 TX 0072	TRANSFORMATEUR ACCORD	ACC 0C	240 TX 0231	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7µF 50V	C506/507
330 TX 0070	TRANSFORMATEUR FI	MA1	243 TX 0010	CONDENSATEUR TANTALE 2,2µF 16V	C510/511
330 TX 0001	TRANSFORMATEUR FI	MA2	240 TX 0194	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220µF 10V	C514/515
330 TX 0002	TRANSFORMATEUR FI	MA3	207 TX 0498	CONDENSATEUR CHIMIQUE 470µF 10V	C516/517
330 TX 0067	TRANSFORMATEUR FI-MF	MF1	240 TX 0229	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220µF 16V	C538/543
330 TX 0002	TRANSFORMATEUR DEPHASEUR	MF2	207 TX 0407	CONDENSATEUR TANTALE 47µF 6,3V	C537
330 TX 0071	TRANSFORMATEUR OSCILLATEUR	OSC 0C	240 TX 0245	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1000µF 16V	C542
330 TX 0069	TRANSFORMATEUR OSCILLATEUR	OSC PO/GO	273 TX 0031	DIODE BZX46C12	D500
330 TX 0018	TRANSFORMATEUR FI	S103	273 TX 0500	DIODE BZX46C9V1	D501
101 TX 0224	TRANSFORMATEUR ENTREE MF	TE	239 TX 0089	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 10kΩ	R504/505
270 TX 0082	TRANSISTOR BF235	T100/101	238 TX 0076	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 50kΩ A 0,1W	R546/547
270 TX 0079	TRANSISTOR BF233-4	T102/105/106	239 TX 0102	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 220kΩ	R555/557
270 TX 0010	TRANSISTOR BC208B	T103/107	239 TX 0029	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 470kΩ	R557
270 TX 0307	TRANSISTOR BF233-5	T104	101 TX 2327	PRISE MICROPHONE	
196 TX 0065	PLATINE SILENCIEUX EQUIPEE		310 TX 0032	SELF CHOC	S500
207 TX 0050	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47µF 10V	C202	270 TX 0544	TRANSISTOR BC337-25	T500
273 TX 0001	DIODE 3AP4	D200	270 TX 0853	TRANSISTOR BC485A	T501
239 TX 0074	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 100kΩ	RAJ200			
270 TX 0010	TRANSISTOR BC208B	T200			
270 TX 0040	TRANSISTOR BC208A	T201/202			
796 TX 0107	PLATINE ALIMENTATION/BF EQUIPEE				
276 TX 0114	CIRCUIT INTEGRE TDA1412	C1401			
240 TX 0164	CONDENSATEUR CHIMIQUE 10µF 16V	C402/403			
207 TX 0050	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47µF 10V	C404/405			
240 TX 0100	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100µF 25V	C408/409			
240 TX 0009	CONDENSATEUR CHIMIQUE 2200µF 25V	C418/419			
240 TX 0170	CONDENSATEUR CHIMIQUE 470µF 16V	C420			

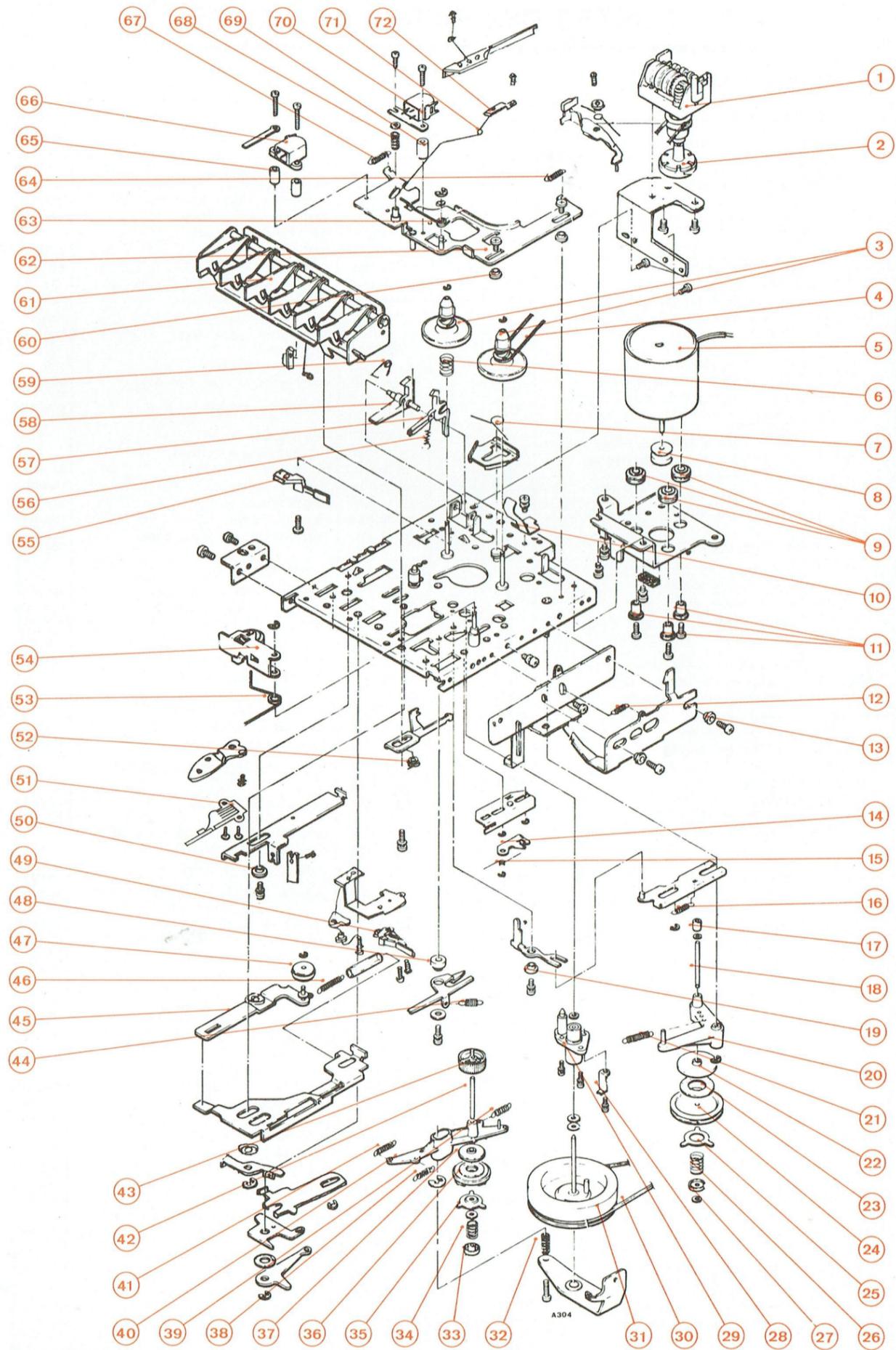


PLANCHE A

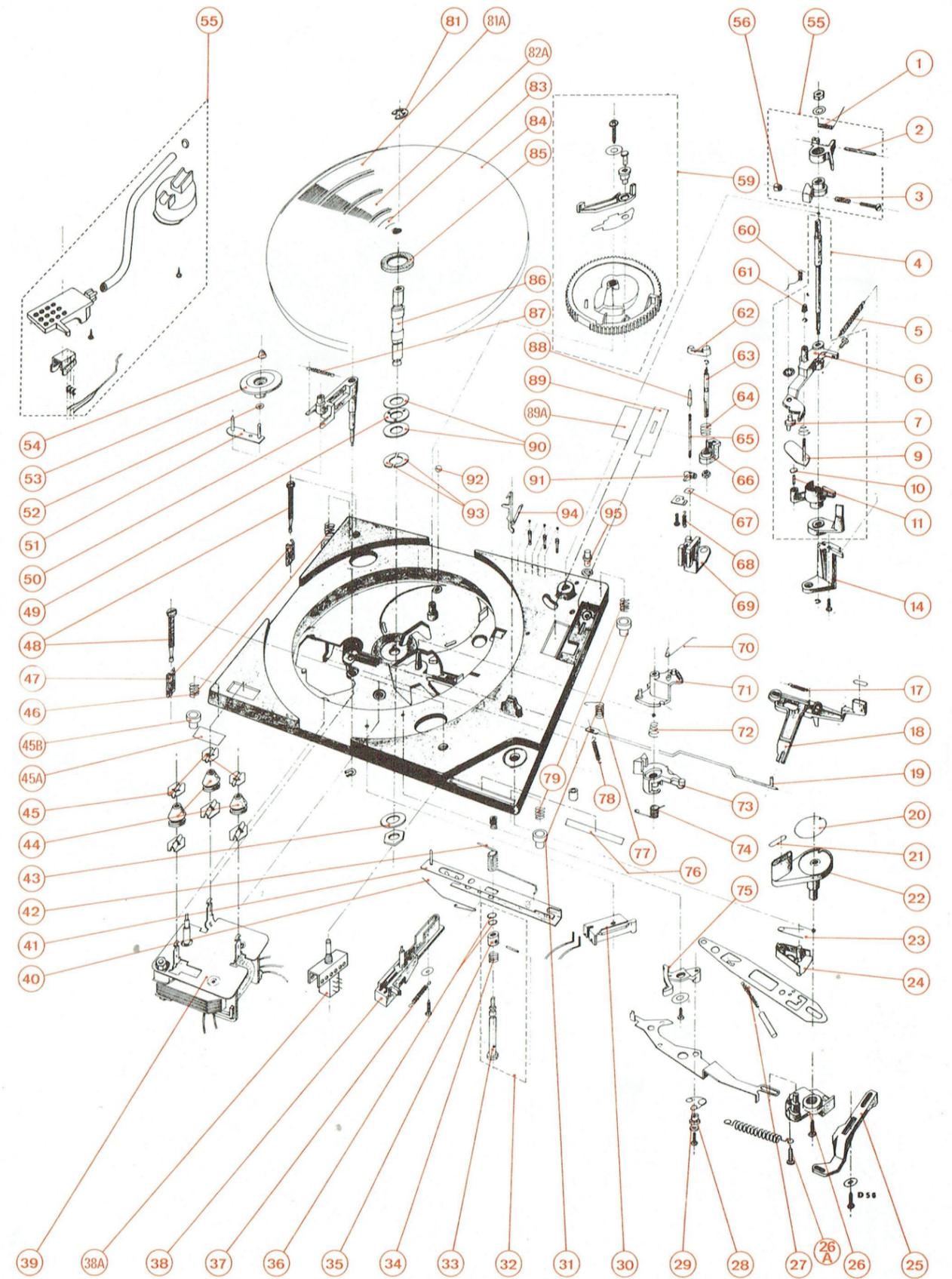


PLANCHE B

B — PIÈCES DE LA PLATINE TOURNE-DISQUES (PLANCHE B)

REPERE	DESIGNATION	RC		CODE
		2030	2130	
	PLATINE TOURNE-DISQUES RC 2030 COMPLETE	X		928 TX 0028
	PLATINE TOURNE-DISQUES RC 2130 COMPLETE		X	928 TX 0051
1	RESSORT A EPINGLE (BRAS DE LECTURE)	X	X	136 TX 0495
2	AXE D'ARTICULATION (BRAS DE LECTURE)	X	X	101 TX 0261
3	RESSORT A BOUDIN (REGLAGE TOMBEE DU BRAS)	X	X	136 TX 0496
4 ¹	AXE DU BRAS DE LECTURE EQUIPE (POUR BRAS DE LECTURE 1ere VERSION)	X		101 TX 1458
4	AXE DU BRAS DE LECTURE EQUIPE (POUR BRAS DE LECTURE 2eme VERSION)	X	X	101 TX 3728
5	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL LEVIER 6)	X	X	136 TX 0497
7	EXCENTRIQUE PLASTIQUE (LEVIER 6)	X	X	101 TX 0264
9 ¹	PALETTE A FRICTION (REGLAGE HAUTEUR DE LA POINTE DE LECTURE-POUR BRAS DE LECTURE 1ere VERSION)	X		101 TX 0265
9	PALETTE A FRICTION (REGLAGE HAUTEUR DE LA POINTE DE LECTURE-POUR BRAS DE LECTURE 2eme VERSION)	X	X	101 TX 3767
10	PATIN DE FRICTION (POUSSOIR 11)	X	X	128 TX 4028
11	AXE POUSSOIR (PALETTE 9)	X	X	101 TX 0266
14	PALIER D'AXE (AXE 4)	X	X	101 TX 0268
17	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL MANETTE 18)	X	X	136 TX 0499
18	MANETTE DE VITESSES	X	X	166 TX 0036
19	TRINGLE DE VITESSES	X	X	101 TX 2211
20	ENJOLIVEUR NOIR (MANETTE DE COMMANDES)	X		152 TX 0703
21	ENJOLIVEUR SUPERIEUR (MANETTE DE COMMANDES)	X		152 TX 0290
22	MANETTE DE COMMANDES (STOP-START-AUTO)	X		166 TX 0037
22	MANETTE DE COMMANDES (STOP-START-AUTO)		X	166 TX 0631
23	RESSORT A EPINGLE (RAPPEL MANETON 24)	X	X	136 TX 0500
24	MANETON PLASTIQUE (BLOCAGE COULISSEAU DEPART/REJET)	X	X	101 TX 0271
25	COULISSEAU PLASTIQUE (BLOCAGE VERROU 94)	X	X	101 TX 0272
26	LEVIER DE COMMANDES (COULISSEAU 25 - MANETON 24 ET COULISSEAU COMMANDE INTERRUPTEUR)	X	X	101 TX 0273
26A	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL LEVIER DE COMMANDES 26)	X	X	136 TX 0359
27	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL COULISSEAU DEPART/REJET)	X	X	136 TX 0501
28	BAGUE PLASTIQUE (FIXATION RESSORT 29)	X	X	101 TX 0274
29	RESSORT A EPINGLE (RAPPEL COULISSEAU COMMANDE INTERRUPTEUR)	X	X	136 TX 0502
30	INTERRUPTEUR MOTEUR	X	X	101 TX 1457
31	COUPELLE PLASTIQUE (AMORTISSEUR 79)	X	X	128 TX 4050
32	AXE PIVOT EQUIPE	X	X	124 TX 6014
33	AXE PIVOT (LEVIER 41)	X	X	101 TX 0278
34	RESSORT A BOUDIN (POUSSEE ROTULE 35)	X	X	136 TX 0503
35	ROTULE (AXE 33)	X	X	101 TX 0279
36	JOINT TORIQUE CAOUTCHOUC (ROTULE 35)	X	X	101 TX 0280
37	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL COULISSEAU 38)	X	X	136 TX 0359
38	COULISSEAU DISTRIBUTEUR	X	X	124 TX 0021
38A	CONTACTEUR DE SILENCE (POUSSEE BILLE 92)	X	X	101 TX 0480
39	MOTEUR 220V	X	X	423 TX 0008
40	RESSORT A EPINGLE (LEVIER 41)	X	X	136 TX 0505
41	LEVIER DE POSITIONNEMENT (BRAS 55)	X	X	101 TX 0284
42	RESSORT A EPINGLE (ANTISKATING)	X		136 TX 0032
43	RONDELLE BUTEE	X	X	146 TX 6017
44	AMORTISSEUR CAOUTCHOUC (SUSPENSION MOTEUR)	X	X	104 TX 3004
45	RONDELLE D'ARRET (FIXATION MOTEUR)	X	X	101 TX 0285
45A	ENJOLIVEUR DECORE "RC 2030"	X		152 TX 0766
45A	ENJOLIVEUR DECORE "RC 2130"		X	152 TX 0995
45B	COUPELLE PLASTIQUE (AMORTISSEUR 46)	X	X	128 TX 4050
46	RESSORT A BOUDIN (AMORTISSEUR PLASTIQUE)	X	X	136 TX 0506
47	CLIP DE FIXATION PLATINE	X	X	101 TX 0286
48	VIS DE FIXATION PLATINE	X	X	147 TX 0010
49	BUTEE A BILLES	X	X	128 TX 4025
50	GENOUILLERE PLASTIQUE	X	X	101 TX 2212
51	SUPPORT ROUE INTERMEDIAIRE	X	X	101 TX 0288
52	RONDELLE TEFLON 3 X 7 X 0,5	X	X	146 TX 6004
53	ROUE INTERMEDIAIRE	X	X	132 TX 0038
54	EMBOUIT PLASTIQUE D'ARRET (ROUE 53)	X	X	101 TX 0289

REPERE	DESIGNATION	RC		CODE
		2030	2130	
55 ¹	BRAS DE LECTURE EQUIPE (1ere VERSION)	X		553 TX 0023
55	BRAS DE LECTURE EQUIPE (2eme VERSION)	X	X	553 TX 0039
56	ECROU FREIN (VIS REGLAGE TOMBEE DU BRAS)	X	X	147 TX 0011
59	CAME DE DISTRIBUTION AUTOMATIQUE EQUIPEE	X	X	101 TX 0292
60	RESSORT A EPINGLE (BUTEE EXCENTRIQUE 7)	X	X	136 TX 0507
61	MOLETTE PLASTIQUE (REGLAGE HAUTEUR POINTE DE LECTURE)	X	X	166 TX 0038
62 ¹	POUSSOIR LEVE-BRAS (POUR BRAS DE LECTURE 1ere VERSION)	X		166 TX 0039
62	POUSSOIR LEVE-BRAS (POUR BRAS DE LECTURE 2eme VERSION)	X	X	166 TX 0630
63	AXE (POUSSE LEVE-BRAS)	X	X	101 TX 0293
64	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL AXE 63)	X	X	136 TX 0508
65	LEVIER LEVE-BRAS	X	X	101 TX 0294
66	GUIDE PLASTIQUE (AXE 63)	X	X	101 TX 0295
67	RESSORT LAME (FREIN CAME 91)	X	X	136 TX 0509
68	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL COULISSEAU 69)	X	X	136 TX 0510
69	COULISSEAU LEVE-BRAS	X	X	101 TX 0296
70	RESSORT A EPINGLE (POUSSEE PATIN 57)	X	X	136 TX 0511
71	LEVIER PLASTIQUE (COMMANDE ARRET AUTOMATIQUE)	X	X	101 TX 0297
72	RESSORT SPIRAL (LEVIER 73)	X	X	136 TX 0759
73	LEVIER DEBRAYEUR (LEVIER 71)	X	X	101 TX 0298
74	RESSORT A EPINGLE (LEVIER 73)	X	X	136 TX 0512
75	LEVIER BASCULEUR (POUSSOIR 30)	X	X	101 TX 0299
76	ENJOLIVEUR DECORE NOIR (STOP-START-AUTO)	X	X	152 TX 0704
77	RESSORT SPIRAL (ANTISKATING)	X	X	136 TX 0981
78	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL TRINGLE 19)	X	X	136 TX 0514
79	RESSORT A BOUDIN (AMORTISSEUR PLATINE)	X	X	136 TX 0506
81	ANNEAU D'ARRET DU PLATEAU	X	X	146 TX 6015
81A	ENJOLIVEUR EXTERIEUR DE PLATEAU	X	X	614 TX 0646
82A	ENJOLIVEUR MEDIAN DE PLATEAU	X	X	614 TX 0647
83	ENJOLIVEUR CENTRAL DE PLATEAU	X	X	152 TX 0768
84	PLATEAU	X	X	614 TX 0057
85	JOINT TORIQUE (AXE 86)	X	X	101 TX 3769
86	AXE DE PLATEAU	X		101 TX 0304
86	AXE DE PLATEAU		X	101 TX 3768
87	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL GENOUILLERE 50)	X	X	136 TX 0515
88	EMBOUIT PLASTIQUE (LEVIER 65)	X	X	166 TX 0040
89	ENJOLIVEUR DECORE NOIR (LEVE-BRAS)	X	X	152 TX 0767
89A	ENJOLIVEUR DECORE NOIR (VITESSES)	X	X	152 TX 0706
90	RONDELLE BUTEE	X	X	146 TX 6017
91	CAME PLASTIQUE (LEVE-BRAS)	X	X	101 TX 0281
92	BILLE ACIER Ø 6 (BLOCAGE CAME 59)	X	X	101 TX 0282
93	DEMI-RONDELLE (APPUI AXE PLATEAU)	X	X	147 TX 0103
94	VERROU DE BRAS	X	X	101 TX 0283
95	BOUTON PLASTIQUE (ANTISKATING)	X	X	166 TX 0405
	GUIDE MANETTE DE VITESSES	X		101 TX 3771
	CELLULE DE LECTURE STC475	X	X	908 TX 0006
	CENTREUR DE DISQUES 33 TOURS	X		925 TX 0069
	CENTREUR DE DISQUES 45 TOURS	X	X	128 TX 2006
	DISTRIBUTEUR DE DISQUES 33 TOURS - L : 147mm (AVEC TIGE DE COMMANDE L : 62mm Ø 3,9mm)	X		125 TX 3004
	DISTRIBUTEUR DE DISQUES 33 TOURS - L : 128mm (AVEC TIGE DE COMMANDE L : 46mm Ø 3,9mm)	X		925 TX 0056
	DISTRIBUTEUR DE DISQUES 33 TOURS - L : 128mm (AVEC TIGE DE COMMANDE L : 46mm Ø 4,6mm)	X		925 TX 0088
	DISTRIBUTEUR DE DISQUES 45 TOURS - L : 134mm (AVEC TIGE DE COMMANDE L : 43,5mm Ø 3,9mm)	X		125 TX 3005
	DISTRIBUTEUR DE DISQUES 45 TOURS - L : 123mm (AVEC TIGE DE COMMANDE L : 42,5mm Ø 3,9mm)	X		925 TX 0057
	DISTRIBUTEUR DE DISQUES 45 TOURS - L : 123mm (AVEC TIGE DE COMMANDE L : 42,5mm Ø 4,6mm)	X		925 TX 0089
	POINTE DE LECTURE	X	X	906 TX 0003

***1ère VERSION** : Tube du bras de lecture apparent sur l'embase du bras
2ème VERSION : Tube du bras de lecture traversant l'embase du bras.

C - PIECES DE LA PLATINE ENREGISTREUR/LECTEUR A CASSETTES (PLANCHE A)

REPÈRE	DESIGNATION	CODE
	PLATINE ENREGISTREUR/LECTEUR A CASSETTES COMPLETE	928 TX 0035
1	COMPTEUR	512 TX 0187
2	POULIE PLASTIQUE (COMPTEUR)	101 TX 2746
3	PORTE-BOBINE (GAUCHE ET DROIT)	101 TX 2393
4	COURROIE CAOUTCHOUC (COMPTEUR)	101 TX 2394
5	MOTEUR	423 TX 0092
6	RESSORT A BOUDIN (PORTE-BOBINE GAUCHE)	136 TX 0901
7	RESSORT A EPINGLE (LEVIER FREIN)	136 TX 0960
8	POULIE PLASTIQUE (MOTEUR)	101 TX 2745
9	AMORTISSEUR CAOUTCHOUC (MOTEUR)	101 TX 2190
10	LAMELLE RESSORT (BUTEE CASSETTE)	136 TX 1041
11	ENTRETOISE PLASTIQUE EPAULEE (MOTEUR)	101 TX 2396
12	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL LEVIER EJECTION)	136 TX 1042
13	ENTRETOISE EPAULEE (LEVIER EJECTION)	101 TX 2417
14	CLIQUET (VERROUILLAGE PAUSE)	101 TX 2419
15	RESSORT A EPINGLE (CLIQUET 14)	136 TX 0974
16	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL COULISSEAU PAUSE)	136 TX 0904
17	ENTRETOISE PLASTIQUE	101 TX 2735
18	AXE POULIE	101 TX 2737
19	ENTRETOISE EPAULEE	101 TX 2420
20	LEVIER/SUPPORT (ENSEMBLE POULIES D'ENTRAI- NEMENT)	101 TX 2403
21	RESSORT A BOUDIN (LEVIER 20)	136 TX 0966
22	SUPPORT FRICTION	101 TX 2404
23	RONDELLE PLASTIQUE	147 TX 0102
24	POULIE PLASTIQUE	101 TX 2736
25	RESSORT D'APPUI	136 TX 0967
26	RESSORT A BOUDIN (POULIE 24)	136 TX 1040
27	COUPELLE METALLIQUE	101 TX 2406
28	RESSORT A LAME (PALIER 29)	136 TX 0905
29	PALIER SUPERIEUR (VOLANT)	101 TX 2193
30	COURROIE CAOUTCHOUC (MOTEUR)	101 TX 2744
31	VOLANT	101 TX 2739
32	RESSORT A BOUDIN (REGLAGE PALIER INFERIEUR)	136 TX 0970
33	COUPELLE PLASTIQUE	101 TX 2401
34	RESSORT A BOUDIN (POULIE 36)	136 TX 0965
35	RESSORT D'APPUI (POULIE 36)	136 TX 0964
36	POULIE INFERIEURE (AVANCE ET RETOUR RAPIDE)	101 TX 2400
37	SUPPORT FRICTION (POULIE 36)	101 TX 2399
38	RESSORT A BOUDIN (LEVIER 40)	136 TX 0962
39	RESSORT A BOUDIN (LEVIER 40)	136 TX 0963
40	LEVIER (SUPPORT POULIES AVANCE ET RETOUR RAPIDE)	101 TX 2398
41	RESSORT A BOUDIN (LEVIER 40)	136 TX 0962
42	AXE METALLIQUE (POULIES 43 ET 36)	101 TX 2743
43	POULIE SUPERIEURE (AVANCE ET RETOUR RAPIDE)	101 TX 2397
44	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL CLIQUET ARRET AUTOMATIQUE)	136 TX 0973
45	COULISSEAU (SUPPORT POULIE 47)	101 TX 2738
46	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL COULISSEAU 45)	136 TX 0972
47	POULIE INTERMEDIAIRE	101 TX 2413
48	ENTRETOISE EPAULEE (SUPPORT CLIQUET ARRET AUTOMATIQUE)	101 TX 2418
49	INTERRUPTEUR A LAMES	101 TX 2416
50	ENTRETOISE EPAULEE (COULISSEAU COMMANDE ENREGISTREMENT/LECTURE)	101 TX 2417
51	INTERRUPTEUR A LAMES	101 TX 2416
52	ENTRETOISE EPAULEE (PLATINE MOBILE)	101 TX 2417
53	RESSORT A EPINGLE (RAPPEL GALET PRESSEUR)	136 TX 0976
54	GALET PRESSEUR	101 TX 2187
55	INTERRUPTEUR A LAMES	101 TX 2203
56	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL LEVIER 57)	136 TX 0977
57	LEVIER PLASTIQUE (COMMANDE INTERRUPTEUR CROZ)	101 TX 2740
58	LEVIER PLASTIQUE	101 TX 2424
59	RESSORT A EPINGLE (RAPPEL LEVIER 58)	136 TX 1039
60	ENTRETOISE EPAULEE (PLATINE MOBILE)	101 TX 2185
61	CLAVIER COMPLET	512 TX 0164
62	PLATINE MOBILE	101 TX 2741
63	RESSORT A EPINGLE (PLATINE MOBILE)	136 TX 1038
64	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL PLATINE MOBILE)	136 TX 0959
65	ENTRETOISE PLASTIQUE (TETE EFFACEMENT)	101 TX 2426
66	TETE EFFACEMENT	908 TX 0110

REPÈRE	DESIGNATION	CODE
67	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL PLATINE MOBILE)	136 TX 0959
68	RESSORT A BOUDIN (TETE ENREGISTREMENT/LECTURE)	136 TX 0908
69	ENTRETOISE METALLIQUE (TETE ENREGISTREMENT/ LECTURE)	101 TX 2742
70	TETE ENREGISTREMENT/LECTURE	908 TX 0109
71	BILLE ACIER Ø 2,5mm	101 TX 1162
72	RESSORT A LAME (APPUI BILLE 71)	136 TX 0979

D - PIECES DE PRESENTATION

CODE	DESIGNATION
101 TX 0249	AIGUILLE DE CADRAN
166 TX 0467	BOUTON POTENTIOMETRE
614 TX 0749	CADRAN
120 TX 0193	CALE PIED
101 TX 2748	CHARNIERE FIXE
153 TX 4011	CHARNIERE MOBILE DROITE
153 TX 4012	CHARNIERE MOBILE GAUCHE
715 TX 0224	COFFRET SUPERIEUR
824 TX 0011	CORDON SECTEUR
146 TX 3019	ECROU CHROME (CHARNIERES)
152 TX 0735	ENJOLIVEUR TOUCHE MAGNETOPHONE
705 TX 0086	FACADE
715 TX 0221	FOND DE COFFRET
614 TX 0047	GLACE CADRAN
101 TX 2429	GLACE (VOLET PORTE CASSETTE)
715 TX 0222	JOUE DROITE
715 TX 0223	JOUE GAUCHE
166 TX 0264	MOLETTE STATIONS
166 TX 0379	MOLETTE 110/220V
159 TX 0014	PIED CAOUTCHOUC
705 TX 0085	PROTECTEUR PLASTIQUE
146 TX 6058	RONDELLE DE FRICTION (CHARNIERES)
614 TX 0745	TABEAU DE COMMANDES DECORE (MAGNETOPHONE)
166 TX 0377	TOUCHE MAGNETOPHONE
166 TX 0034	TOUCHE PLASTIQUE NOIRE (CLAVIER)
101 TX 2747	VERROU PLASTIQUE (VOLET RANGEMENT ACCESSOIRES)
146 TX 0134	VIS (CHARNIERES)
614 TX 0743	VOLET DECORE (RANGEMENT ACCESSOIRES)
614 TX 0748	VOLET DECORE (FACADE)
614 TX 0742	VOLET PORTE CASSETTE EQUIPE

E - PIECES DES ENCEINTES ACOUSTIQUES

CODE	DESIGNATION
715 TX 0225	ENCEINTE ACOUSTIQUE COMPLETE
715 TX 0226	FACADE

F - ACCESSOIRES

CODE	DESIGNATION
114 TX 5002	FICHE MALE ANTENNE AM
114 TX 5001	FICHE MALE ANTENNE FM
908 TX 0111	MICROPHONE

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.