

DOCUMENTATION TECHNIQUE
RADIO-TELEVISION-ELECTRO ACOUSTIQUE

Continental Edison

**RECEPTEUR
RADIO REVEIL
RR5670**



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

SOMMAIRE

	Pages
I – CARACTERISTIQUES PRINCIPALES	2
II – DEMONTAGE DE L'APPAREIL	2
A – ACCES A L'HORLOGE ET AU CIRCUIT IMPRIME	2
B – DEMONTAGE DE L'HORLOGE	3
C – DEMONTAGE DU CIRCUIT IMPRIME	4
D – REMPLACEMENT DU CORDONNET D'ENTRAINEMENT	4
III – TABLEAU D'ALIGNEMENT	5
IV – EMBLACEMENT DES REGLAGES	5
V – SCHEMA DE CABLAGE ET CIRCUIT IMPRIME	6
VI – SCHEMA DE PRINCIPE	7
VII – LISTES DES PIECES DETACHEES	9

I – CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

TYPE D'APPAREIL	: Radio réveil à mouvement électromécanique
ALIMENTATION	: Secteur 120 ou 220 V 50 Hz
CONSUMMATION	: ≤ 9 W récepteur radio et réveil en service
DIMENSIONS	: L.290 - H.105 - P.180 mm
POIDS	: 1,5 kg
RECEPTEUR RADIO	
NOMBRE DE SEMI-CONDUCTEURS	: 7 transistors, 7 diodes et 1 pont redresseur
COLLECTEUR D'ONDES	: Antenne cadre incorporée
GAMMES D'ONDES REÇUES	: PO : 505 à 1650 kHz GO : 145 à 295 kHz
SENSIBILITES HF UTILISABLES	: Pour Ps = 50 mW et S/B = 20 dB GO : 600 µV/m PO : 500 µV/m
FREQUENCE FI	: 460 kHz
PUISSANCE NOMINALE DE SORTIE	: 200 mW sur 8Ω à 1 kHz pour d = 10%
HAUT-PARLEUR	: Ø 92 mm Z = 8Ω
HORLOGE	
AFFICHAGE	: Heures et minutes
COMMANDES	: Programmation du réveil, par pas de 10 minutes Programmation du temps d'écoute radio, de 0 à 60 minutes Mise à l'heure

II – DEMONTAGE DE L'APPAREIL

A - ACCES A L'HORLOGE ET AU CIRCUIT IMPRIME (Fig. 1)

- 1° - Enlever les boutons de commande (2), (21), (22) et (23) par traction.
- 2° - Dévisser et enlever les vis de fixation (9), (10), (11), (13) et (18).
- 3° - Soulever et retirer le coffret supérieur (1).

B - DEMONTAGE DE L'HORLOGE (Fig. 1)

- 1° - Effectuer les opérations du paragraphe A
- 2° - Dévisser et enlever les vis de fixation (14) et (16).
- 3° - Soulever et retirer l'horloge (19).

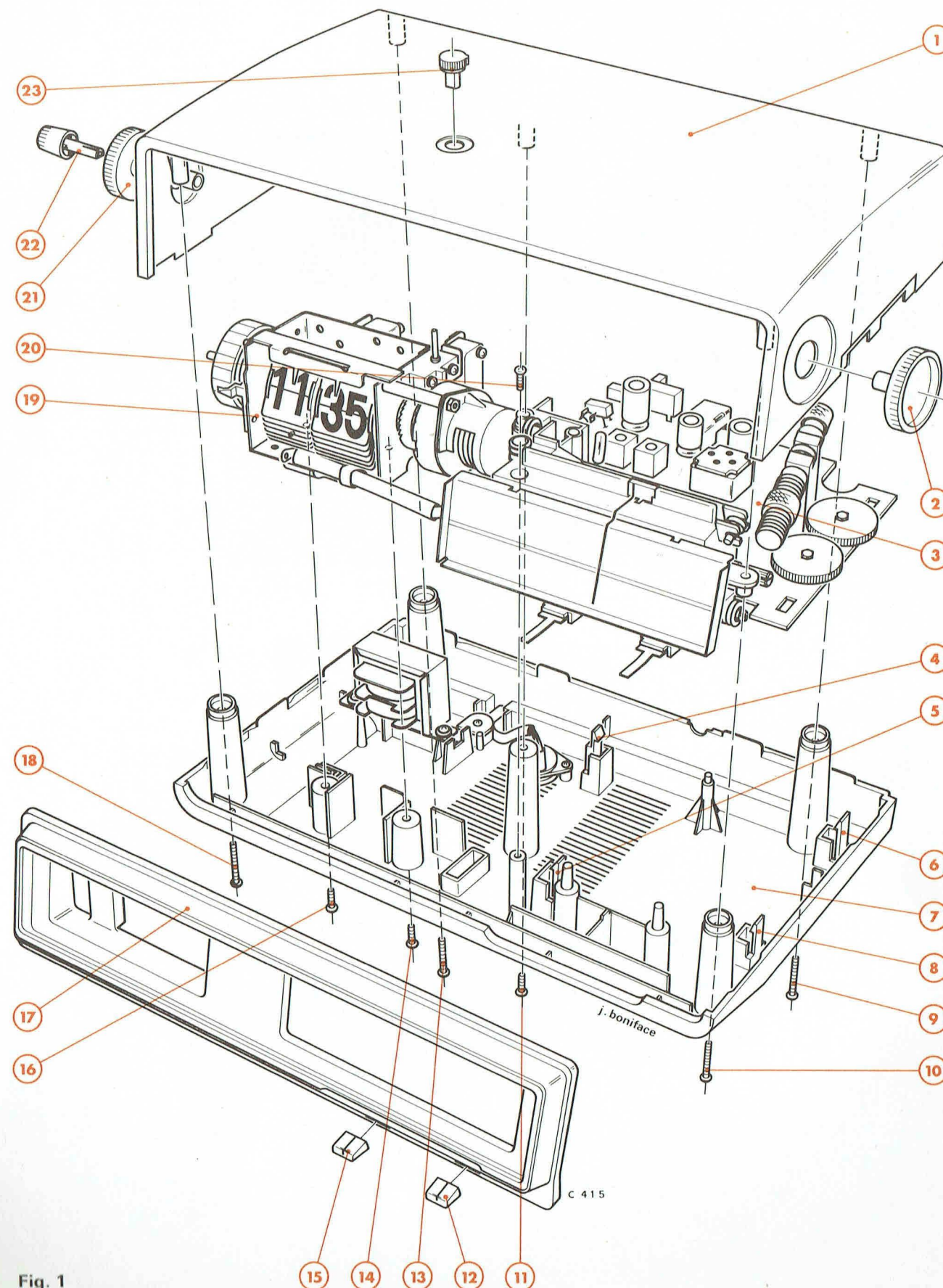


Fig. 1

C - DEMONTAGE DU CIRCUIT IMPRIME (Fig. 1)

- 1° - Effectuer les opérations du paragraphe A.
- 2° - Retirer les boutons (12) et (15) par traction.
- 3° - Dévisser et enlever la vis (20). Ecarter ensuite les languettes de maintien (4), (5), (6) et (8) pour libérer le circuit imprimé (3) du coffret inférieur (7).
- 4° - Retirer la façade (17) vers l'avant.
- 5° - Retirer le circuit imprimé (3).

D - REMPLACEMENT DU CORDONNET D'ENTRAINEMENT (Fig. 2)

- 1° - Effectuer les opérations du paragraphe C.
- 2° - Tourner le tambour (6) dans le sens de la flèche (A) jusqu'en butée.
- 3° - Prendre un cordonnet d'une longueur de 850 mm, puis accrocher à l'une de ses extrémités le ressort de tension (5).
- 4° - Accrocher l'extrémité libre du ressort de tension (5) à l'ergot (4).
- 5° - Mettre en place le cordonnet d'entraînement en suivant le sens des flèches comme indiqué ci-dessous. Effectuer 3/4 de tour sur le tambour (6), passer sur les poulies (7) et (3), effectuer 3 tours sur l'axe (2), passer sur les poulies (1), (11), (10), (9) et (8), effectuer 1 tour 1/4 sur le tambour (6) puis accrocher le cordonnet au ressort de tension (5).
- 6° - Placer l'aiguille (12) sur le cordonnet à 1 mm de la poulie (11).

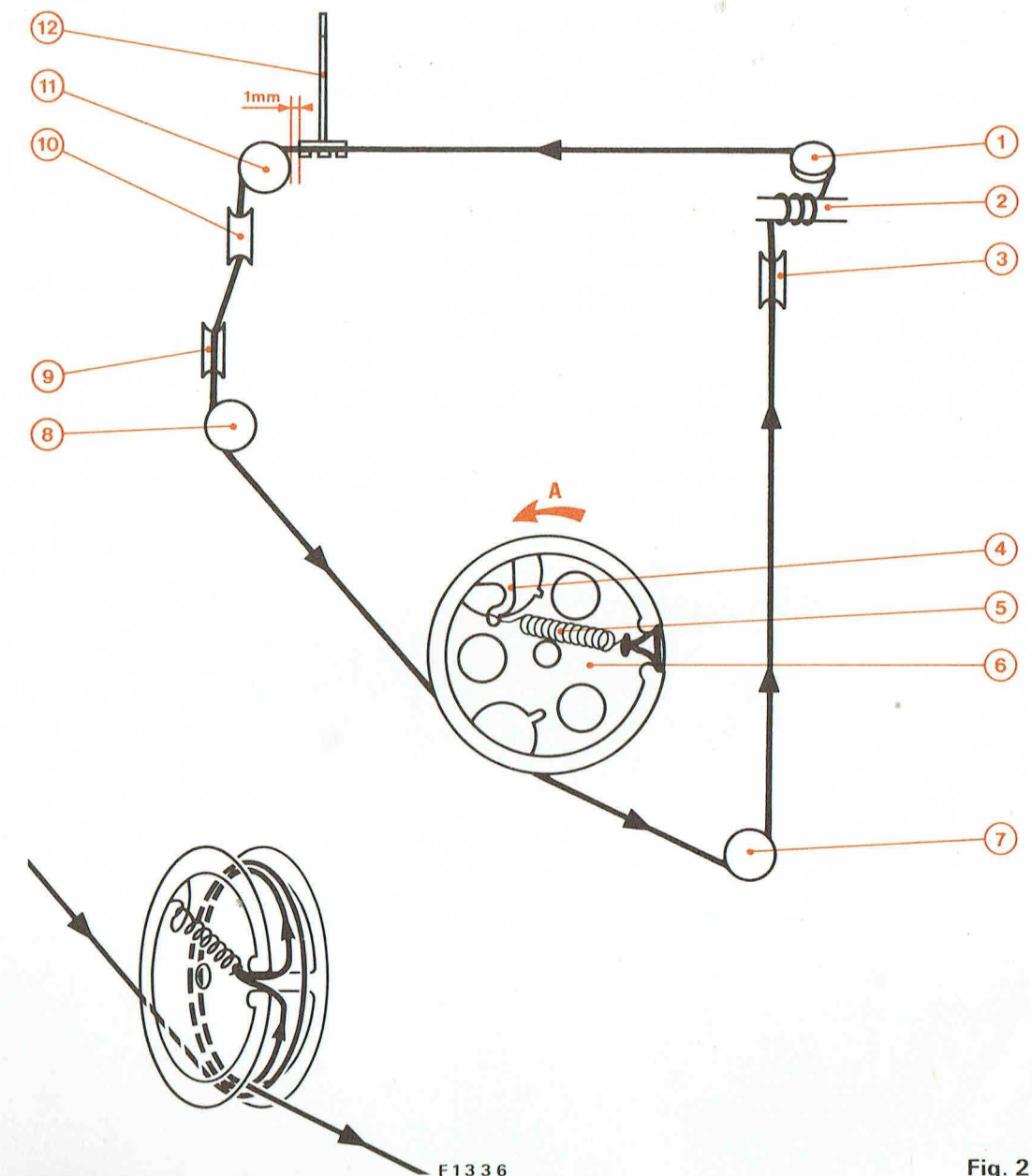


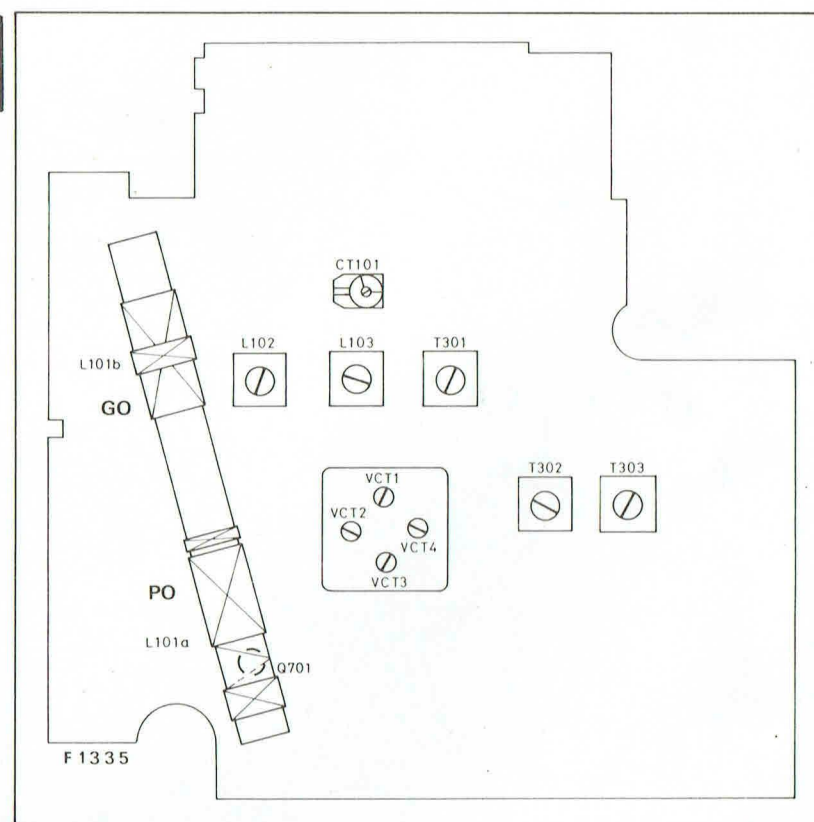
Fig. 2

III - TABLEAU D'ALIGNEMENT

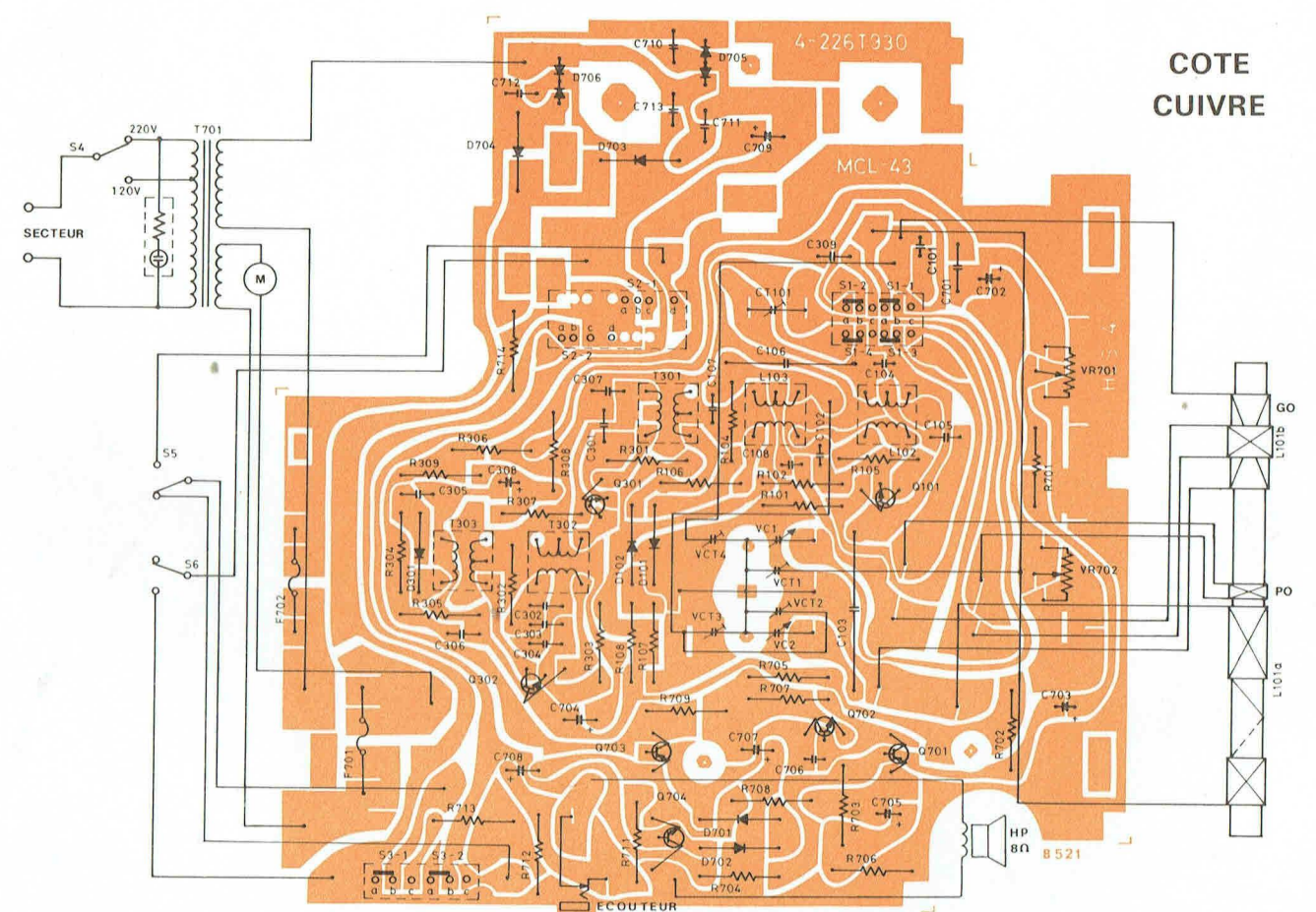
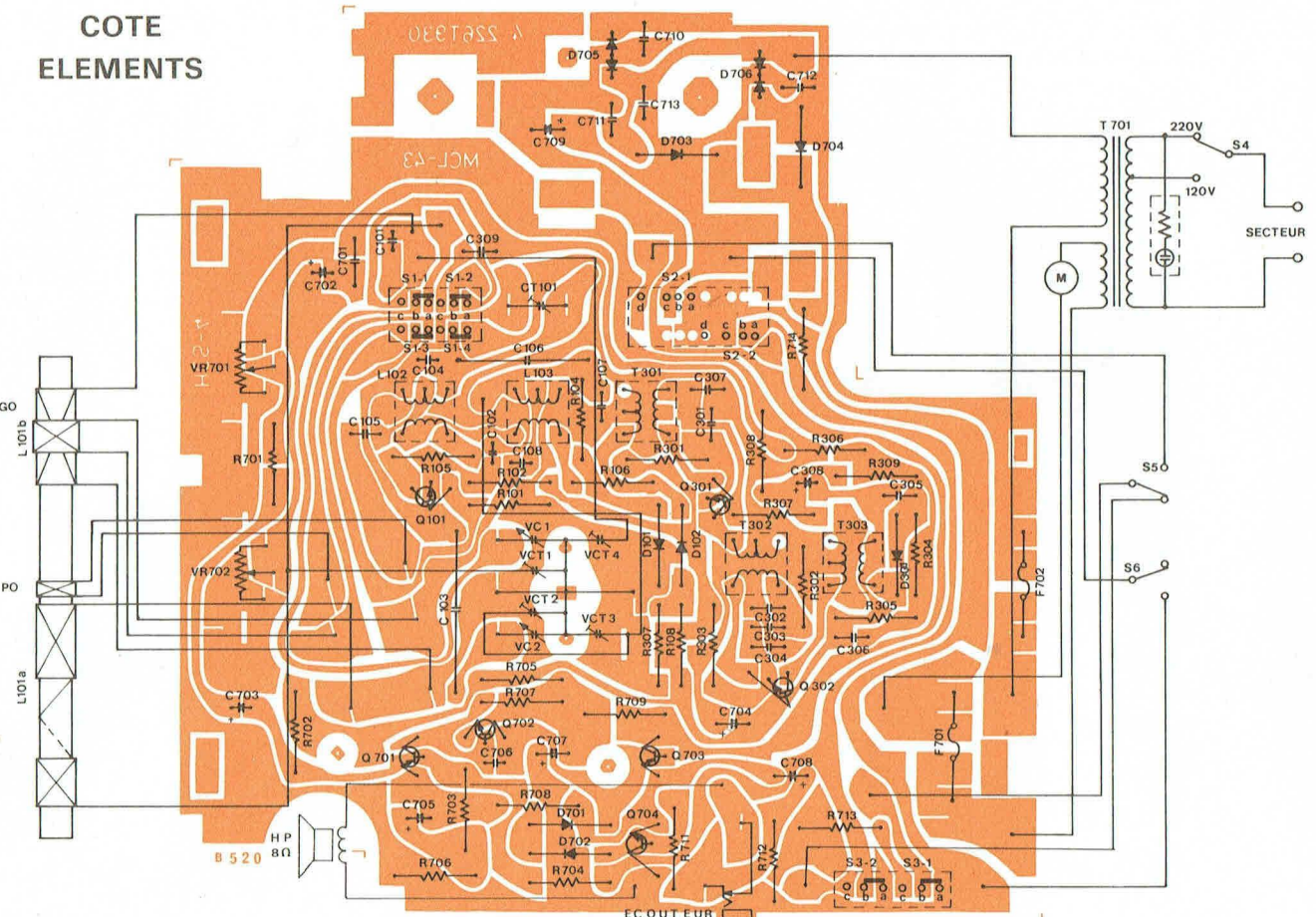
PARTIE A REGLER	APPAREILS ET ACCESSOIRES UTILISES	POINT D'INJECTION	POINT DE LECTURE	CONDITIONS DE REGLAGE	FREQUENCES DE REGLAGE	POINTS DE REGLAGE	RESULTATS A OBTENIR
FI MA	Géné HF MA modulé à 30% Voltmètre Boucle rayonnante (1)	Ant. cadre	Bornes HP (2)	PO en service CV fermé	460 kHz	T301 T302 T303	Régler pour le maximum de ten- sion aux bornes du HP
Osc. PO	Géné. HF MA modulé à 30% Voltmètre Boucle rayonnante (1)	Ant. cadre	Bornes HP (2)	PO en service CV fermé CV ouvert	505 kHz 1650 kHz	L102 CT101 (3)	Régler pour le maximum de ten- sion aux bornes du HP
Acc. PO				PO en service Rechercher Acc. Rechercher Acc.	600 kHz 1400 kHz	L101 a (3) VCT1 (3)	
Osc. GO	Géné. HF MA modulé à 30% Voltmètre Boucle rayonnante (1)	Ant. cadre	Bornes HP (2)	GO en service CV fermé CV ouvert	145 kHz 295 kHz	L103 VCT2-VCT3 (3)	Régler pour le maximum de ten- sion aux bornes du HP
Acc. GO				GO en service Rechercher Acc. Rechercher Acc.	160 kHz 280 kHz	L101 b (3) VCT4 (3)	

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) Lors des réglages, agir sur le niveau d'entrée de sorte que la tension de sortie ne dépasse pas 0.63 V, ce qui correspond à 50 mW de sortie sur 8Ω
(3) Parfaire ces deux réglages.

IV - EMPLACEMENT DES REGLAGES



V - SCHEMA DE CABLAGE ET CIRCUIT IMPRIME



VI – SCHEMA DE PRINCIPE

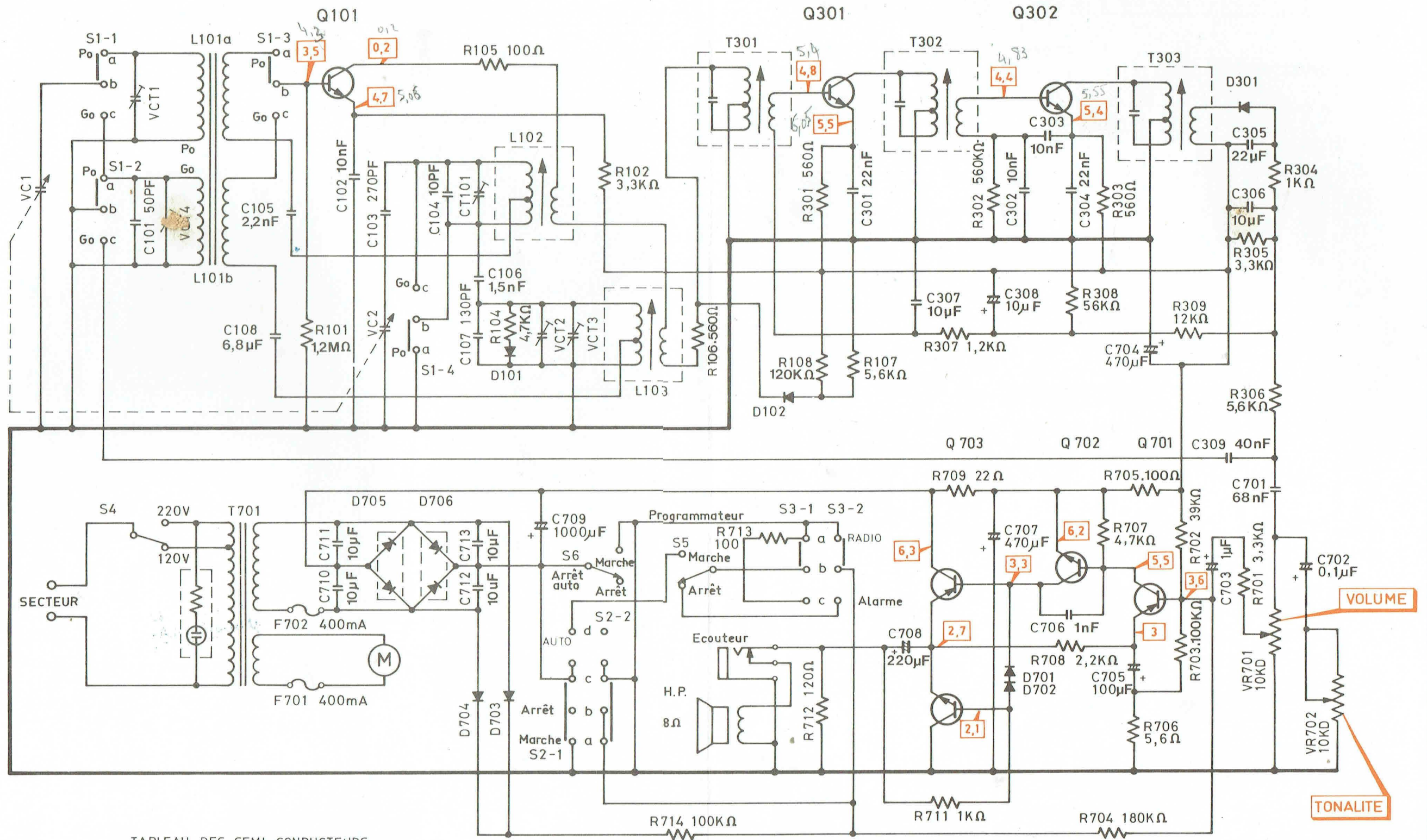
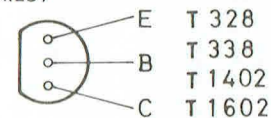


TABLEAU DES SEMI-CONDUCTEURS

REPÈRES SCHEMA	Q 101	Q 301	Q 302	Q 701	Q 702	Q 703	Q 704		
SEMI-CONDUCTEURS GERES	T1502 D	T 1502 E	T1502 E	T1602 C	T 1402 C	T 328	T 338		
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT									

REPÈRES SCHEMA	D 101	D102	D 301	D 701	D 702	D 703	D 704	D 705	D 706
SEMI-CONDUCTEURS GERES	CDG24 S	1S188 A M	1S188 A M	CDG 24 S	CDG 24 S	DS 442	DS 442	DS18	DS17
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT									

BROCHAGE DES SEMI-CONDUCTEURS (CÔTÉ SOUDURES)



LEGENDES ET CONDITIONS DE MESURES

 Tension continues relevées par rapport à la masse avec un voltmètre de 20 K Ω /V

APPAREIL: P0 en service
CV oscillateur en court-circuit
Volume au minimum

4 1 1 - R R 2 1 M - A 2 4 4

VII – LISTES DES PIECES DETACHEES

A) PIECES DE CHASSIS

CODE	DESIGNATION	REPERE
101 TX 0762	ATTACHE CORDON SECTEUR	S4 T701
101 TX 0757	AXE DE DEMULTIPLICATION DU CONDENSATEUR VARIABLE	
101 TX 0753	CHASSIS PLASTIQUE	
580 TX 0144	HAUT-PARLEUR Ø 92mm Z : 8Ω	
101 TX 0755	LEVIER PLASTIQUE (COMMANDE PO-GO)	
101 TX 0756	LEVIER PLASTIQUE (COMMANDE « AUTO-O-MARCHE »)	
101 TX 0764	NEON	
101 TX 0761	PONTET DE FIXATION DU HAUT-PARLEUR	
101 TX 0758	POULIE METALLIQUE AVEC AXE (FICELLE)	
101 TX 0760	POULIE PLASTIQUE (DEMULTIPLICATION DU CON- DENSATEUR VARIABLE)	
101 TX 0754	POULIE PLASTIQUE GRAND TROU (FICELLE)	
101 TX 0759	POULIE PLASTIQUE PETIT TROU (FICELLE)	
136 TX 0591	RESSORT A BOUDIN (TENSION FICELLE)	
101 TX 0763	SELECTEUR DE TENSIONS	
433 TX 0018	TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION	
ENSEMBLE PENDULE		
512 TX 0073	ENSEMBLE PENDULE EQUIPE	
101 TX 0765	MICRO-CONTACTEUR (ENSEMBLE PENDULE)	
423 TX 0017	MOTEUR	
PLATINE HF-FI/AMPLIFICATEUR		
101 TX 0768	BOBINE FI	T301
101 TX 0769	BOBINE FI	T302
101 TX 0770	BOBINE FI	T303
101 TX 0767	BOBINE OSCILLATRICE GO	L103
101 TX 0766	BOBINE OSCILLATRICE PO	L102
614 TX 0217	CADRE EQUIPE	
207 TX 0170	CONDENSATEUR AJUSTABLE	CT101
240 TX 0172	CONDENSATEUR CHIMIQUE 0,1 µF 10 V	C702
240 TX 0163	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1 µF 25 V	C703
240 TX 0164	CONDENSATEUR CHIMIQUE 10 µF 16 V	C308
240 TX 0017	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100 µF 6,3 V	C705
240 TX 0229	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220 µF 16 V	C708
207 TX 0073	CONDENSATEUR CHIMIQUE 470 µF 10 V	C704-707
240 TX 0169	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1000 µF 10 V	C709
207 TX 0169	CONDENSATEUR VARIABLE	
101 TX 0771	COMMUTATEUR (PO-GO)	S1
101 TX 0772	COMMUTATEUR (« AUTO-O-MARCHE »)	S2
188 TX 5055	COMMUTATEUR (RADIO-ALARME)	S3
291 TX 0009	FUSIBLE VERRE 0,4A TEMPORISE	F701-702
273 TX 0414	DIODE CDG24S	D101-701- 702
273 TX 0272	DIODE DS17	D706
273 TX 0273	DIODE DS18	D705
273 TX 0326	DIODE DS442	D703-704
273 TX 0242	DIODE 1S188AM	D102-301

CODE	DESIGNATION	REPERE
196 TX 0171	PLATINE HF-FI/AMPLIFICATEUR EQUIPEE	VR701 702
207 TX 0168	POTENTIOMETRE 10kΩ D	
101 TX 0773	PRISE ECOUTEUR	Q703 Q704 Q702 Q101 Q301-302 Q701
116 TX 0001	SUPPORT FUSIBLE	
270 TX 0755	TRANSISTOR T328	
270 TX 0756	TRANSISTOR T338	
270 TX 0757	TRANSISTOR T1402C	
270 TX 0752	TRANSISTOR T1502D	
270 TX 0753	TRANSISTOR T1502E	
270 TX 0754	TRANSISTOR T1602C	

B) PIECES DE PRESENTATION

CODE	DESIGNATION
101 TX 0774	AIGUILLE
166 TX 0115	BOUTON (MISE A L'HEURE)
166 TX 0116	BOUTON (PROGRAMME REVEIL)
166 TX 0117	BOUTON (ARRET AUTOMATIQUE)
166 TX 0118	BOUTON (STATIONS)
166 TX 0120	BOUTON DE POTENTIOMETRES (VOLUME-TONALITE)
614 TX 0218	CADRAN STATIONS DECORE
715 TX 0053	COFFRET PLASTIQUE INFERIEUR
715 TX 0052	COFFRET PLASTIQUE SUPERIEUR
821 TX 0013	CORDON D'ALIMENTATION
715 TX 0056	ENCADREMENT DES CADRANS
715 TX 0059	GLACE DES CADRANS
166 TX 0119	MANETTE DES COMMUTATEURS

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.