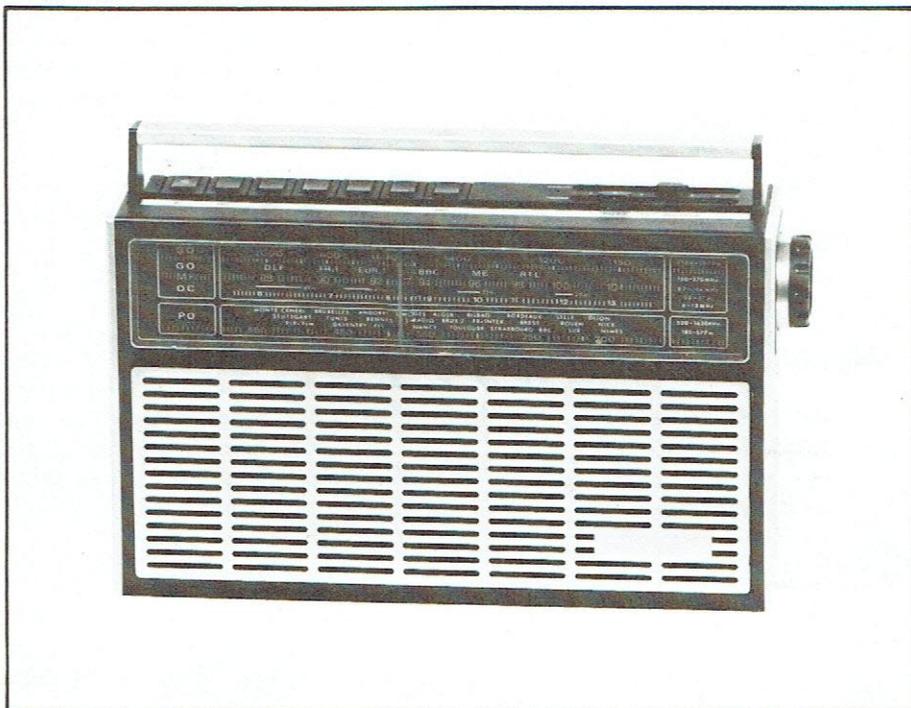


**S. D. R. M.**  
DOCUMENTATION  
TECHNIQUE  
R. E. A.

# DOCUMENTATION TECHNIQUE

RT446

RV446



## RECEPTEURS RADIO

**RT446 - RV446**

**S. D. R. M.** - Service Après-Vente

51, bd. du Général Delambre - 95100 ARGENTEUIL

Tél. : 982-09-27

R. C. PONTOISE B 592006696

## I - CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

TYPE D'APPAREIL	: Récepteur portatif à transistors
NOMBRE DE SEMI-CONDUCTEURS	: 2 circuits intégrés, 5 transistors et 10 diodes
ALIMENTATION	: a) Secteur 120 ou 220 V. b) Six piles de 1,5 V type R14 ou six piles de 1,5 V type R20. Commutation automatique piles-secteur.
GAMMES COUVERTES	: PO 520 - 1620 kHz. GO 148 - 272 kHz. OC 5,85 - 12,5 MHz. MF 87 - 104 MHz.
FREQUENCES INTERMEDIAIRES	: MA 480 kHz. MF 10,7 MHz.
PUISSANCES NOMINALES DE SORTIE	: a) Sur secteur 1,1W b) Sur piles 0,6 W } sur 8Ω à 1 kHz pour d ≤ 2 %.
SENSIBILITES UTILISABLES	: PO 300 μV/m GO 500 μV/m } Pour S/B = 20 dB. OC 10 μV. MF 2,5 μV pour S/B = 26 dB.
CONSOMMATIONS AU REPOS	: Sur piles - 6 mA en MA 18 mA en MF.
PRISE D'ENTREE	: Magnétophone ou auxiliaire 120 mV sur 50 kΩ
PRISES DE SORTIE	: Magnétophone 0,2 à 1 mV par kΩ de charge. Haut-parleur extérieur à coupure, impédance de charge 8Ω.
DIMENSIONS	: L.301 - H.191 - P.81 mm.
POIDS	: 1,7 kg.

## EVOLUTION DE L'APPAREIL

Cet appareil est sorti successivement dans deux versions :

1<sup>ère</sup> version : Le fonctionnement sur piles est assuré par 6 piles de 1,5 V du type R14.

2<sup>ème</sup> version : Le fonctionnement sur piles est assuré par 6 piles de 1,5 V du type R20.

Le passage d'une version à l'autre a entraîné un certain nombre de modifications touchant le coffret arrière et son équipement.

Les listes des pièces détachées donnent la désignation et le code des pièces correspondantes aux deux versions

## II - DEMONTAGE DE L'APPAREIL

### A - ACCES AU CIRCUIT IMPRIME COTE ELEMENT (Fig. 1)

- 1° - Enlever par traction le bouton de recherche des stations (1).
- 2° - Dévisser et enlever les vis (5) et (16).
- 3° - Appuyer sur les languettes (3) et (15) dans le sens des flèches (A) pour décrocher le coffret avant (2) du coffret arrière (10).
- 4° - Soulever le coffret avant (2) dans le sens de la flèche (B).
- 5° - Débrancher les fils du haut-parleur et enlever le coffret avant (2).
- 6° - Libérer le cadran (4) en appuyant sur les languettes de maintien (8) et (12).
- 7° - Enlever le cadran (4) en le soulevant dans le sens de la flèche (C) pour le dégager des ergots (6) et (14).

### B - ACCES AU CIRCUIT IMPRIME COTE CUIVRE (Fig. 1)

- 1° - Effectuer les opérations du paragraphe (A).
- 2° - Débrancher les fils de liaison au circuit imprimé (9).
- 3° - Dévisser et enlever les vis (7), (11) et (13).
- 4° - Soulever le circuit imprimé (9) dans le sens de la flèche (D) et le sortir du coffret arrière.

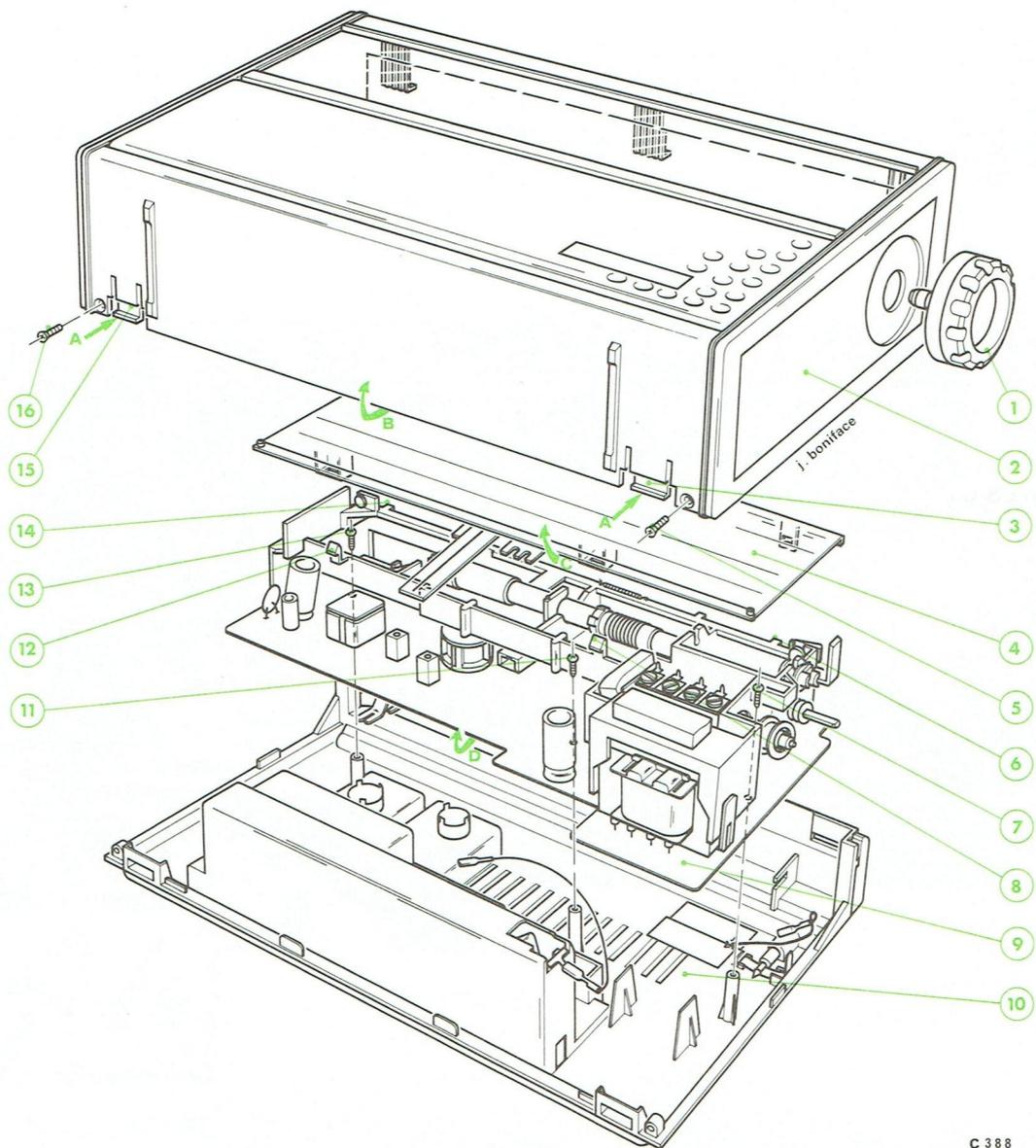


Fig. 1

C 388

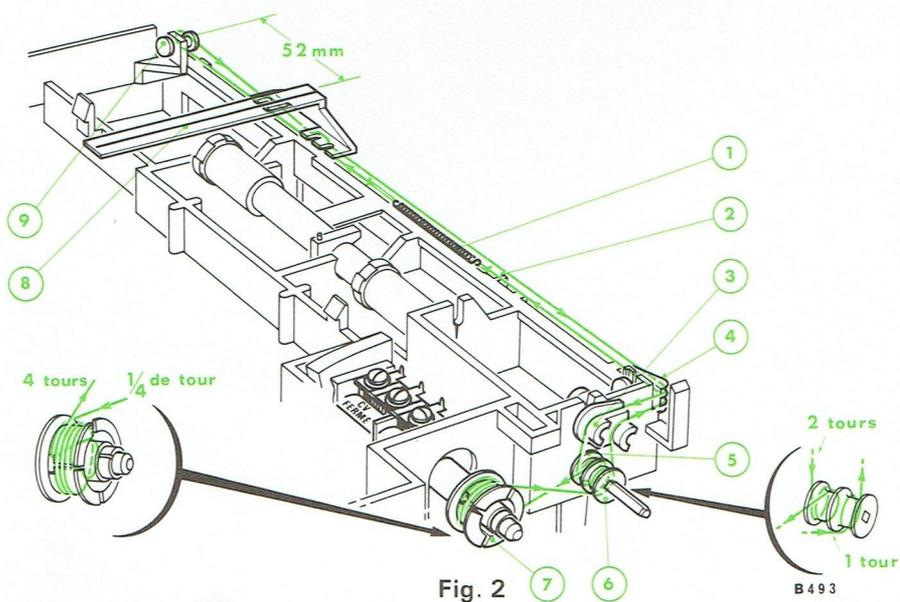
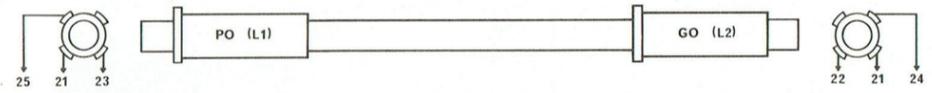


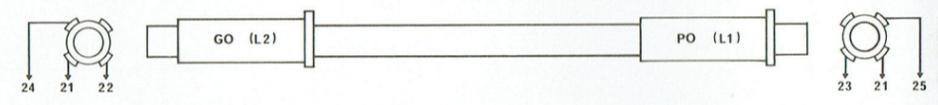
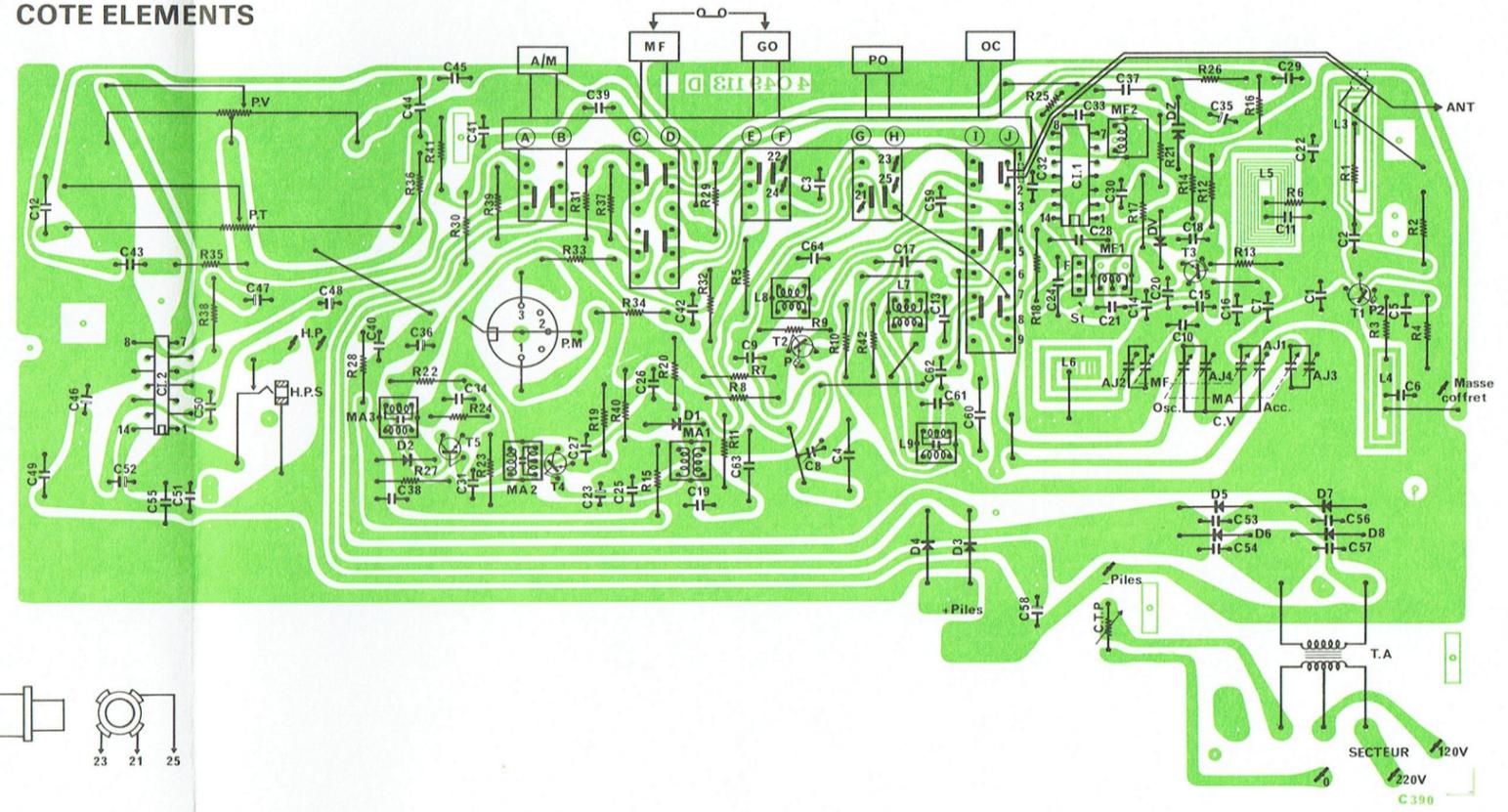
Fig. 2

B 493

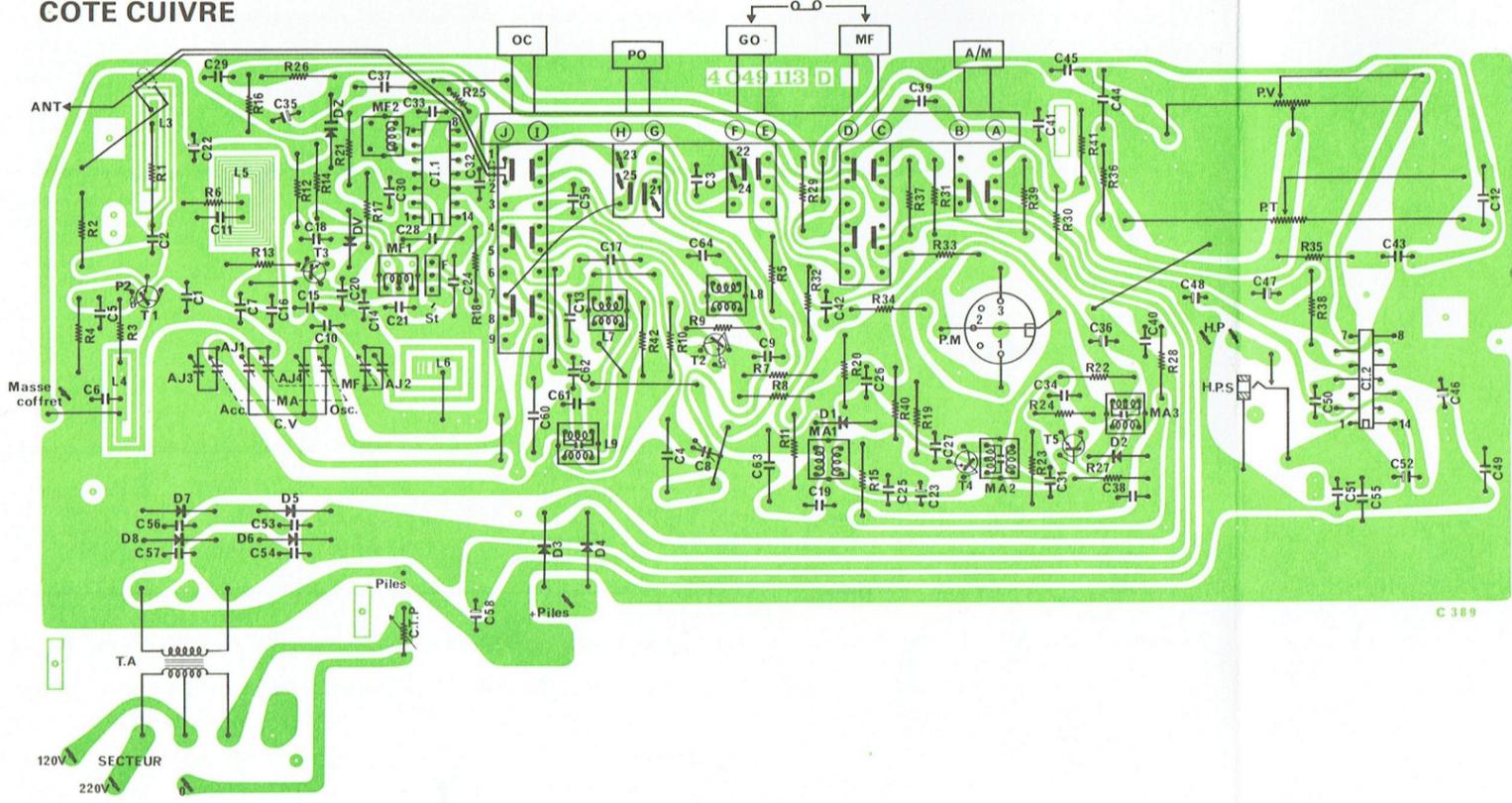
# IV - CIRCUIT IMPRIME



COTE ELEMENTS



COTE CUIVRE



## C – REMPLACEMENT DU CORDONNET D'ENTRAINEMENT (Fig. 2)

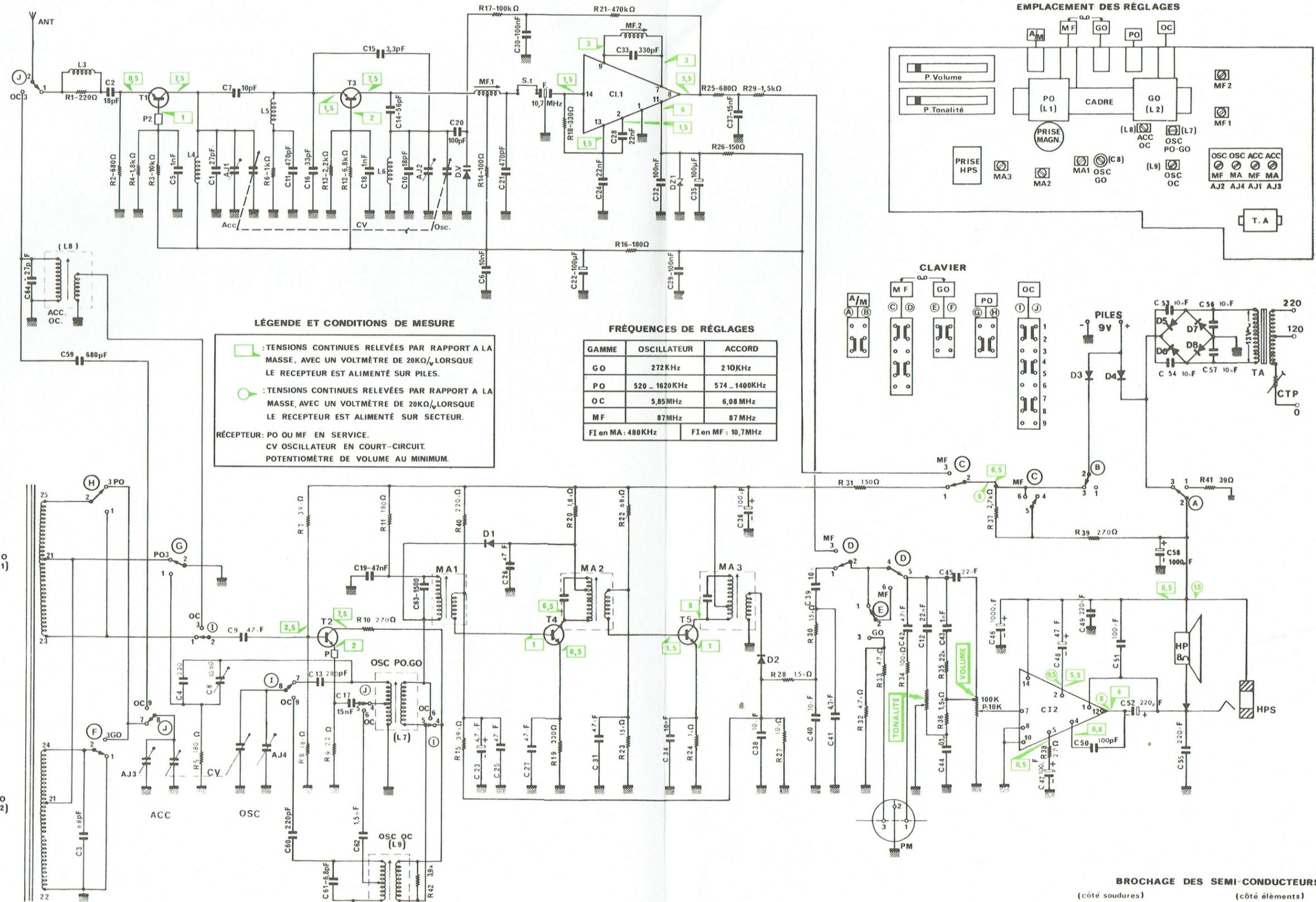
- 1° - Effectuer les opérations du paragraphe (A).
- 2° - Mettre le condensateur variable en position fermée.
- 3° - Prendre un cordonnet d'une longueur de 95 cm.
- 4° - Accrocher l'une des extrémités du cordonnet sur le ressort de tension (1).
- 5° - Accrocher l'extrémité libre du ressort, sur le pion (2).
- 6° - Placer le cordonnet sur les différents guides et poulies (9), (4), (3), (5) (7) et (6) en respectant le sens des flèches.
- 7° - Accrocher le cordonnet sur l'extrémité libre du ressort (1).
- 8° - Placer l'aiguille (8) à 52 mm de la poulie (9).

## III – 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 $\infty$	Clavier plot 2.1	Bornes HP (1)	PO en service CV fermé CV osc. en court-circuit	480 kHz	MA1 MA2 MA3	Régler pour le maximum de tension aux bornes du HP	
Osc. PO	Géné. HF MA modulé à 30% Voltmètre $\infty$	Ant. cadre	Bornes HP (1)	PO en service CV fermé CV ouvert	520 kHz 1620 kHz	L7 AJ4 (3)		
Acc. PO	Boucle rayonnante (2)			PO en service Rechercher Acc. Rechercher ACC.	574 kHz 1400 kHz	L1 AJ3 (3)		
Osc. GO	Géné. HF MA modulé à 30% Voltmètre $\infty$	Ant. cadre	Bornes HP (1)	GO en service CV ouvert	272 kHz	C8		
Acc. GO	Boucle rayonnante (2)			GO en service Rechercher Acc.	210 kHz	L2		
Osc. OC	Géné. HF MA modulé à 30% Voltmètre $\infty$	Antenne	Bornes HP (1)	OC en service CV fermé	5,85 MHz	L9		
Acc. OC	Antenne fictive (4)			OC en service Rechercher Acc.	6,08 MHz	L8		
FI MF	Wobulateur Oscilloscope	Filtre 10,7 MHz (côté MF1)	Clavier plot 3D	MF en service Enlever le strap (s.t)	10,7 MHz	MF2		Régler la courbe en S pour obtenir la meilleure symétrie et la meilleure linéarité
		Base T3 (5)		MF en service CV Osc. en court circuit Remettre le strap (s.t)		MF1		Régler la courbe en S pour le maximum d'amplitude
Osc. MF	Géné. HF modulé en fréquence	Antenne	Bornes HP (1)	MF en service CV fermé	87 MHz	AJ2		Régler pour le maximum de tension aux bornes du HP
Acc. MF	Voltmètre $\infty$			MF en service CV fermé	87 MHz	AJ1		

- Nota :**
- (1) 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 8  $\Omega$
  - (2) La boucle rayonnante peut être constituée par quelques spires de fil isolé, disposées près du cadre d'antenne et branchées aux bornes du générateur.
  - (3) Parfaire ces deux réglages.
  - (4) Intercaler entre le générateur et l'antenne télescopique un condensateur de 12 pF.
  - (5) Intercaler entre le Wobulateur et le filtre un condensateur de 220 nF.

# V - SCHEMA DE PRINCIPE



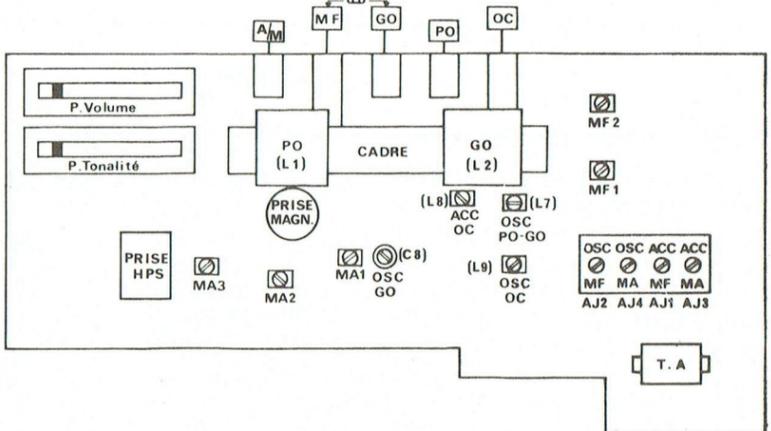
**LÉGENDE ET CONDITIONS DE MESURE**

□ : TENSIONS CONTINUES RELEVÉES PAR RAPPORT A LA MASSE, AVEC UN VOLTMÈTRE DE 20KΩ, LORSQUE LE RECEPTEUR EST ALIMENTÉ SUR PILES.  
○ : TENSIONS CONTINUES RELEVÉES PAR RAPPORT A LA MASSE, AVEC UN VOLTMÈTRE DE 20KΩ, LORSQUE LE RECEPTEUR EST ALIMENTÉ SUR SECTEUR.  
 RÉCEPTEUR: PO OU MF EN SERVICE.  
 CV OSCILLATEUR EN COURT-CIRCUIT.  
 POTENTIOMÈTRE DE VOLUME AU MINIMUM.

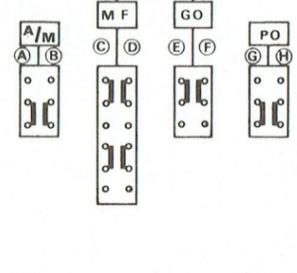
**FRÉQUENCES DE RÉGLAGES**

GAMME	OSCILLATEUR	ACCORD
GO	272 KHz	210 KHz
PO	520 - 1620 KHz	574 - 1400 KHz
OC	5,85 MHz	6,08 MHz
MF	87 MHz	87 MHz
FI en MA: 480 KHz		FI en MF: 10,7 MHz

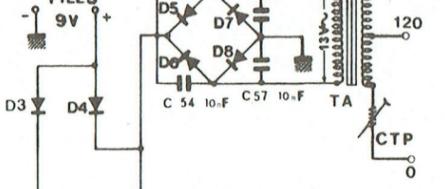
**EMPLACEMENT DES RÉGLAGES**



**CLAVIER**



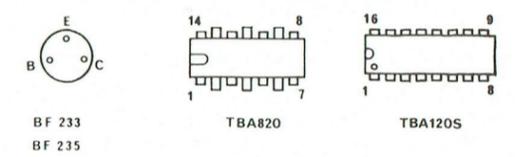
**PILES 9V**



**TABLEAU DES SEMI-CONDUCTEURS**

REPÈRES SCHÉMA	T1	T2	T3	T4	T5	CI1	CI2	D1	D6	D3	D4	D5	D6	D7	D8	DV	DZ
SEMI-CONDUCTEURS GÉRÉS	BF 235	BF 235	BF 235	BF 233 cl.4	BF 233 cl.4	TBA120S	TBA 820	46 P1	46 P1	34 P4	1N 4001	BB142	BZX96C 6,2 v				
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT		BF 233 cl.5															

**BROCHAGE DES SEMI-CONDUCTEURS**  
(côté soudures) (côté éléments)



# LISTES DES PIECES DETACHEES

## A) PIECES DE CHASSIS-

CODE	DESIGNATION	REPERE
124 TX 6092	AXE DEMULTIPLICATEUR DU CONDENSATEUR VARIABLE .....	
327 TX 0039	CADRE EQUIPE .....	
680 TX 0118	CHASSIS PLASTIQUE .....	
111 TX 3045	CLIP DE HAUT-PARLEUR .....	
111 TX 3042	CONTACT PILE DOUBLE(PILES TYPE R14) .....	
101 TX 1273	CONTACT PILE DOUBLE (PILES TYPE R20) .....	
111 TX 3041	CONTACT PILE NEGATIF (PILES TYPE R14) .....	
111 TX 3047	CONTACT PILE POSITIF (PILES TYPE R14) .....	
101 TX 1274	CONTACT PILE SIMPLE (PILES TYPE R20) .....	
580 TX 0117	HAUT-PARLEUR DIMENSIONS : 8 × 12 cm Z : 8Ω .....	
111 TX 3044	LAME RESSORT CONTACT ANTENNE .....	
120 TX 0349	PION PLASTIQUE RENVOI D'ANGLE .....	
120 TX 0386	PION PLASTIQUE DE RENVOI CIRCULAIRE DOUBLE (FICELLE) .....	
120 TX 0350	PION PLASTIQUE DE RENVOI CIRCULAIRE (FICELLE) .....	
132 TX 0138	POULIE PLASTIQUE DOUBLE (AXE DEMULTIPLICATEUR) .....	
136 TX 0402	RESSORT DEMULTIPLICATEUR .....	
132 TX 3011	TAMBOUR DE CONDENSATEUR VARIABLE .....	
101 TX 1563	CONTREPOIDS D'ANTENNE (POUR COFFRET 2 <sup>eme</sup> VERSION) .....	
<b>PLATINE HF-FI/BF</b>		
276 TX 0080	CIRCUIT INTEGRE TBA 120 S .....	CI1
276 TX 0023	CIRCUIT INTEGRE TBA 820 .....	CI2
193 TX 0095	CLAVIER NU 5 TOUCHES .....	
258 TX 0014	CONDENSATEUR AJUSTABLE 10/60 pF .....	C8
240 TX 0067	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7 μF 10 V .....	C23
250 TX 0050	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47 μF 10 V .....	
240 TX 0080	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100 μF 10 V .....	C22-35 C36-47
240 TX 0048	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220 μF 10 V .....	C52
240 TX 0055	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1000 μF 16 V .....	C46-58
257 TX 0028	CONDENSATEUR VARIABLE .....	
273 TX 0331	DIODE BB 142 .....	DV
273 TX 0106	DIODE BZX 96 C 6V2 .....	DZ
273 TX 0025	DIODE 1 N 4001 .....	D4 à D8
273 TX 0001	DIODE 34 P4 .....	D3
273 TX 0063	DIODE 46 P1 .....	D1-D2
310 TX 0376	FILTRE CERAMIQUE .....	F
231 TX 0165	POTENTIOMETRE A GLISSIERE 47 KΩ S (TONALITE) .....	PT
231 TX 0155	POTENTIOMETRE A GLISSIERE 100 KΩ B	
	PRISE A 10 KΩ (VOLUME) .....	PV
114 TX 3114	PRISE DIN 3 BROCHES INSERRABLE (MAGNETOPHONE) .....	PM
114 TX 3115	PRISE HAUT-PARLEUR 2 BROCHES INSERABLE .....	HPS
223 TX 0004	RESISTANCE CTP 152Ω .....	CTP
330 TX 0072	TRANSFORMATEUR ACCORD OC .....	
432 TX 0058	TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION .....	TA
340 TX 0002	TRANSFORMATEUR DEPHASEUR .....	MF2
330 TX 0001	TRANSFORMATEUR FI/MA .....	MA2
330 TX 0002	TRANSFORMATEUR FI/MA .....	MA3
330 TX 0070	TRANSFORMATEUR FI/MA .....	MA1
330 TX 0067	TRANSFORMATEUR FI/MF .....	MF1
330 TX 0071	TRANSFORMATEUR OSCILLATEUR OC .....	
330 TX 0069	TRANSFORMATEUR OSCILLATEUR PO/GO .....	
270 TX 0079	TRANSISTOR BF 233 CL 4 .....	T4-T5
270 TX 0308	TRANSISTOR BF 233 GO .....	T2
270 TX 0082	TRANSISTOR BF 235 .....	T1-T3

CODE	DESIGNATION
154 TX 0060	AIGUILLE
118 TX 0021	ANTENNE TELESCOPIQUE
152 TX 0551	BOUCHON Ø 4,8 mm
165 TX 0170	BOUTON MOLETTE STATIONS
640 TX 0157	CADRAN DECORE
600 TX 0078	COFFRET ARRIERE (1 <sup>ere</sup> VERSION - PILES TYPE R14)
600 TX 0093	COFFRET ARRIERE (2 <sup>eme</sup> VERSION - PILES TYPE R20)
600 TX 0075	COFFRET AVANT
821 TX 0002	CORDON SECTEUR
114 TX 9042	COUVERCLE DU BAC A PILES (1 <sup>ere</sup> VERSION - PILES TYPE R14)
614 TX 0332	COUVERCLE DU BAC A PILES (2 <sup>eme</sup> VERSION - PILES TYPE R20)
165 TX 0172	CURSEUR POTENTIOMETRE (TONALITE)
165 TX 0171	CURSEUR POTENTIOMETRE (VOLUME)
612 TX 0186	ENJOLIVEUR SUPERIEUR DECORE THOMSON
612 TX 0185	ENJOLIVEUR SUPERIEUR DECORE VSM
641 TX 0049	GLACE CADRAN
612 TX 0182	JOUE ENJOLIVEUR DROITE
612 TX 0183	JOUE ENJOLIVEUR GAUCHE
650 TX 0061	POIGNEE
169 TX 0369	TOUCHE NOIRE
169 TX 0368	TOUCHE NOIRE POINT ORANGE
160 TX 0303	VIGNETTE THOMSON
160 TX 0304	VIGNETTE VSM

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.