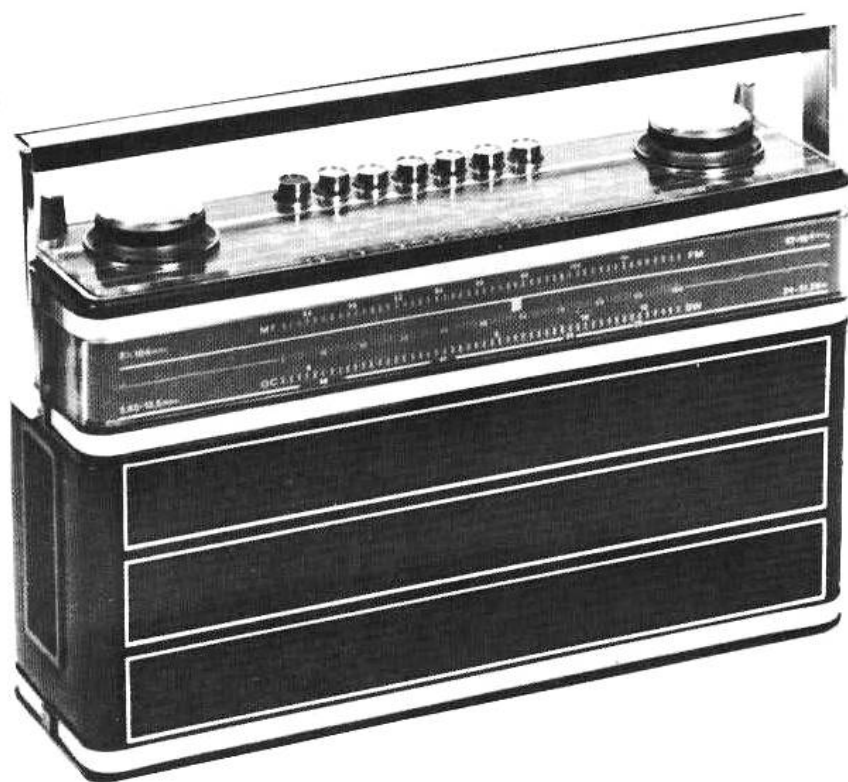


**S.D.R.M.** ACTIVITE RADIO

DOCUMENTATION TECHNIQUE

# RECEPTEUR RADIO **VSM 651**



**PATHE**   
**MARCONI**  
LA VOIX DE SON MAITRE

## PRINCIPALES CARACTERISTIQUES

CHASSIS	D 401
TYPE	Portable 4 gammes d'ondes : PO - GO - OC - FM
PRESENTATION	Coffret plastique gainé.
GAMMES COUVERTES	GO : 150 - 270 kHz (1100 à 2000 m) PO : 520 - 1620 kHz ( 185 à 576 m) OC : 6 à 12 MHz ( 25 à 50 m) MF : 87 - 104 MHz
EQUIPEMENT	9 transistors - 8 diodes
COMMANDES	Sur le dessus : Boutons volume à gauche - stations à droite - tonalité à gauche. Clavier 7 touches : marche-arrêt - GO - PO. Cadre/antenne - OC - CAF - FM.
CONSOMMATION	13 mA.
PUISSANCE	600 mW.
HAUT-PARLEUR	Elliptique 10 x 16 cm — $Z = 8 \Omega$
PRISES	Magnétophone - Antenne auto - Alimentation extérieure - Jack pour HP supplémentaire.
ALIMENTATION	Par piles : 6 piles torche de 1,5 V. Par prise alimentation extérieure.
DIMENSIONS	Hauteur : 180 mm Longueur : 295 mm Profondeur : 80 mm.

## DEMONTAGE DE L'APPAREIL

- Retirer la trappe à piles.
- Retirer les piles.
- Dévisser les 2 vis qui se trouvent dans le fond du compartiment à piles.
- En tirant sur le fond du coffret vous avez accès aux fils d'alimentation, aux fils du HP et à la connexion d'antenne.
- Après les avoir repérés, dessouder les fils d'alimentation et ceux du HP.
- Retirer la connexion d'antenne.
- En soulevant par les bords du cadran, tout le châssis sort de la ceinture (découvrant ainsi tous les éléments).

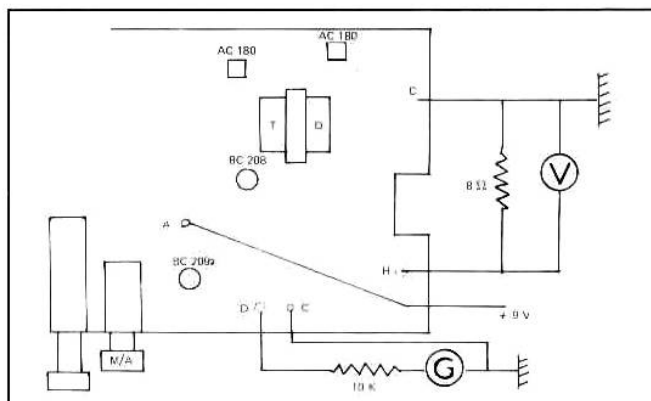
## REGLAGES

**PARTIE BF (Fig 1)**

Connecter comme sur la figure 1.

- Entrer avec générateur BF en série avec  $10\text{ k}\Omega$
- Tension d'entrée sur platine  $2\text{ mV}$  pour  $50\text{ mW}$  de sortie soit :  $G\ 80\text{ dB}$  et  $Z_e\ 10\text{ k}\Omega$ .

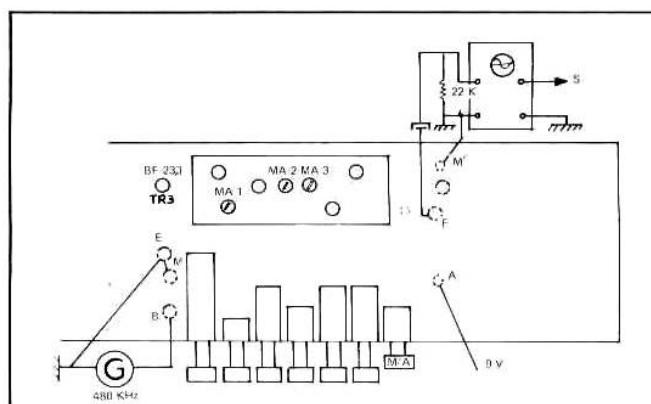
Puissance de sortie maximum ne doit pas être inférieure à 600 mW.



(Fig 1)

### REGLAGE FI AM (Fig 2)

- Au volubateur .
- Emetteur TR3 à la masse (E).
- Injecter 480 kHz sur base (B).
- Régler MA 3, MA 2, MA 1, pour le maximum de tension de sortie.
- Sensibilité :  $2 \mu V$  pour  $10 mV$  sur  $22 K\Omega$  - bande passante à 6 dB :  $\pm 2,5 kHz$ .
- Protection à  $\pm 9 kHz$  20 dB.



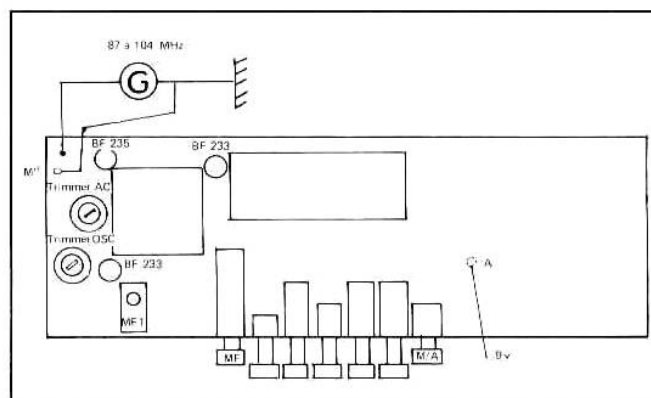
(Fig 2)

## REGLAGE FI-FM

Excepté pour les transistors, il est conseillé, en cas de panne FM, (boîtier ou diodes discriminateur) de changer le module FI. Ce module est livré préréglé.

### REGLAGE HF - FM (Fig 3)

- Injecter sur l'entrée du récepteur un signal HF de 87 à 104 MHz.
- Régler le trimmer oscillateur à 104 MHz (CV ouvert).
- Régler le trimmer accord à 100 MHz.
- Régler MF 1 à 94 MHz pour maximum tension de sortie.
- Sensibilité moyenne 2  $\mu$ V.



(Fig 3)

## REGLAGE HF - AM (Fig 4)

### 1) Position PO

- Régler la bobine oscillatrice à 574 kHz (cadre amorti avec cuivre).
- Régler la bobine de cadre PO à 574 kHz.
- Régler le trimmer oscillateur PO (sur CV) à 1 400 kHz.
- Régler le trimmer accord PO (sur CV) à 1 400 kHz.
- Revenir sur les réglages.
- En l'absence de points de repères, régler l'oscillateur à 520 kHz, CV fermé ; à 1 620 kHz, CV ouvert.

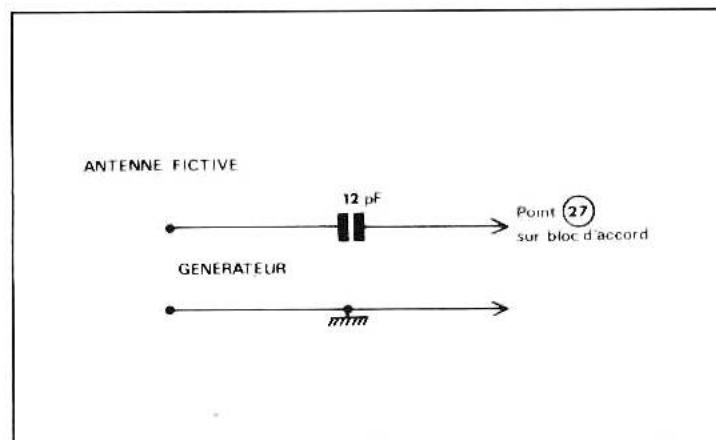
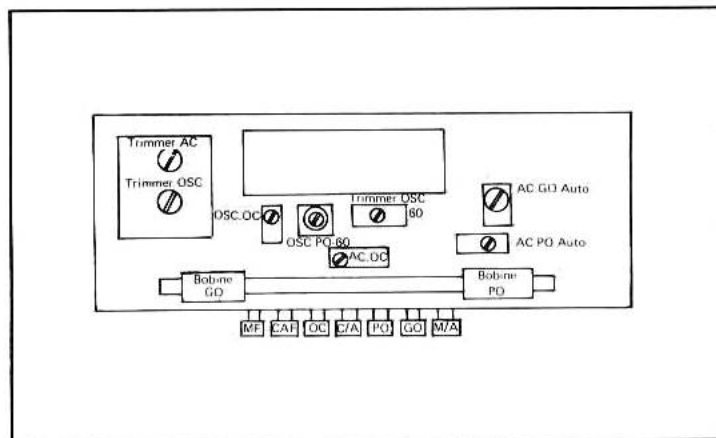
### 2) Position GO

- Régler le trimmer GO à 239 kHz (cadre amorti avec cuivre).
- Régler la bobine GO à 160 kHz.
- En l'absence de points de repère, régler l'oscillateur à 272 kHz CV ouvert.

### 3) Position OC

- Régler la bobine oscillatrice à 6 MHz.
- Régler la bobine accord à 6 MHz.
- Vérifier la sensibilité à 10 MHz et le calage.
- Injecter le signal au point 27 sur le bloc accord au travers de 12 pF (Fig 5).

(Fig 4)



(Fig 5)

## REGLAGE ANTENNE AUTO (Fig 6)

- Antenne fictive utilisée : 22/56 pF.
- Appuyer sur la touche auto.

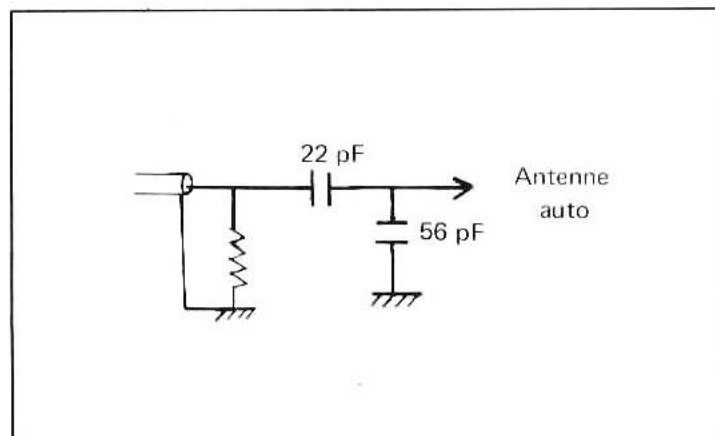
### 1) Position PO

- Régler la bobine accord auto PO à 574 kHz.
- Vérifier sensibilité à 1 400 kHz.

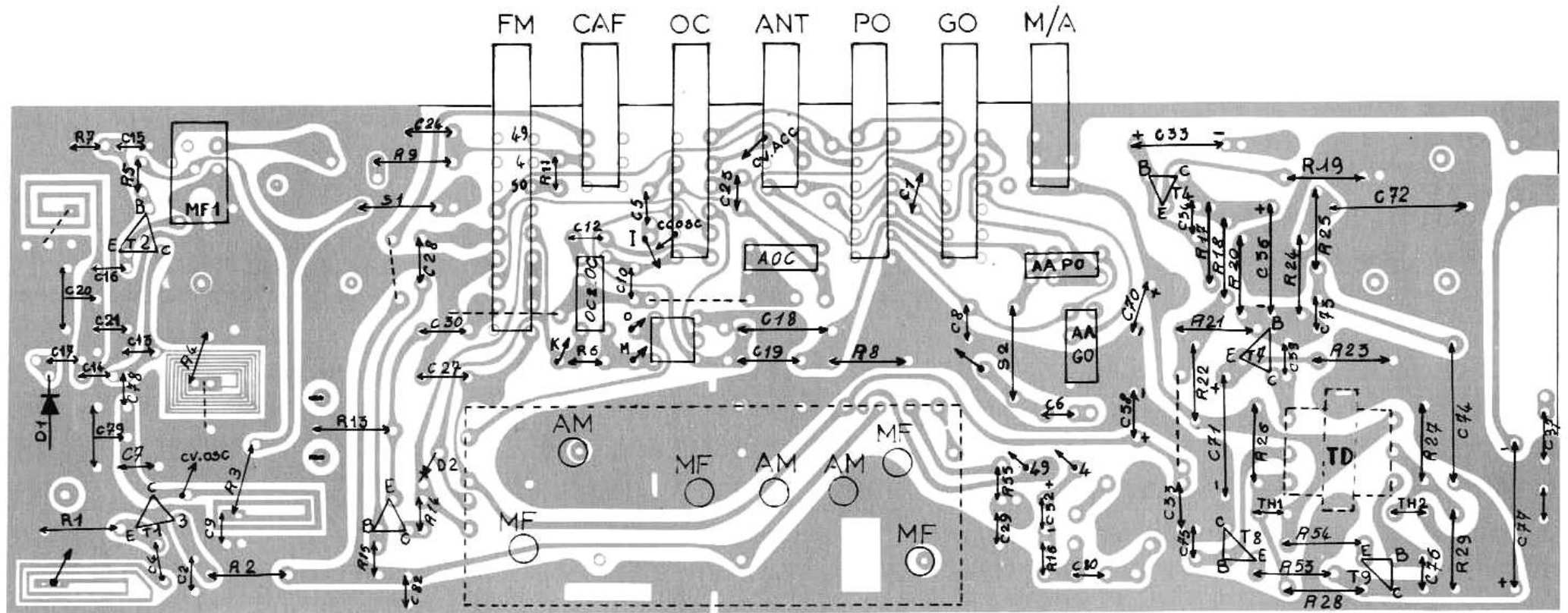
### 2) Position GO

- Régler la bobine accord auto GO à 160 kHz.
- Vérifier la sensibilité à 239 kHz.

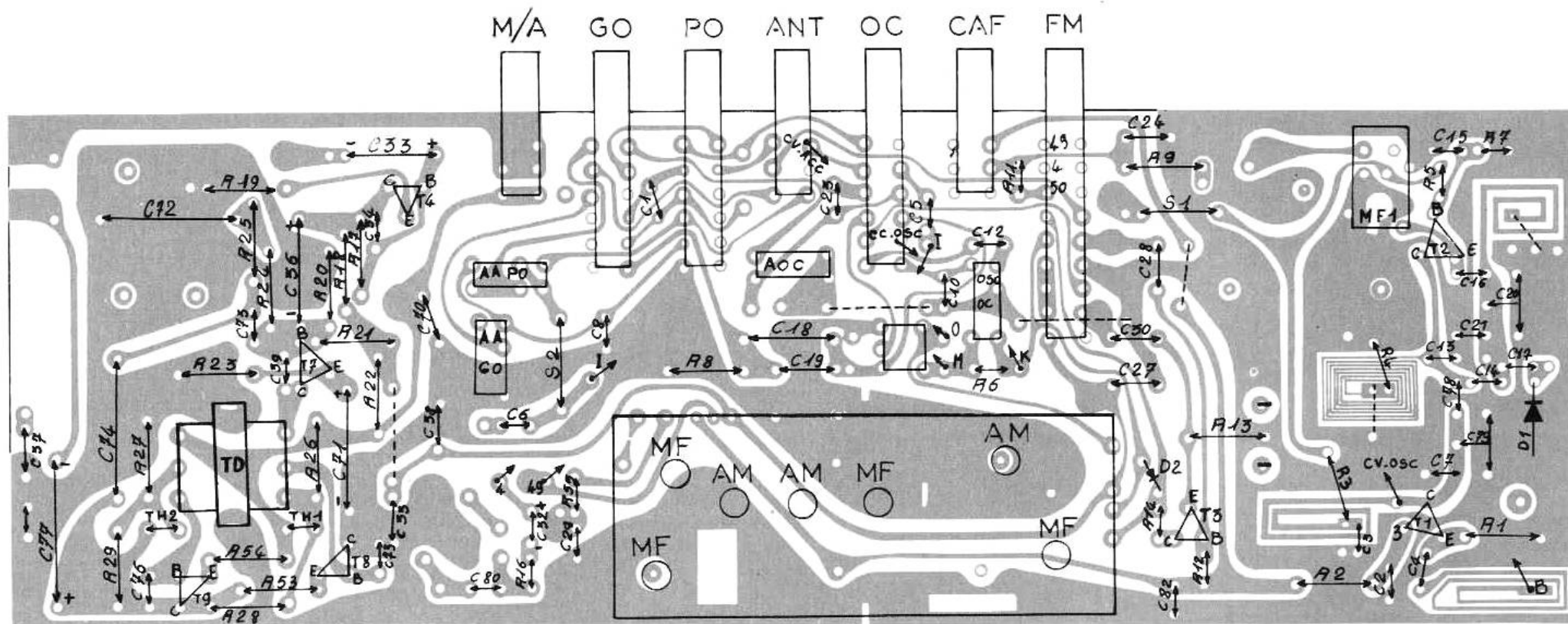
(Fig 6)



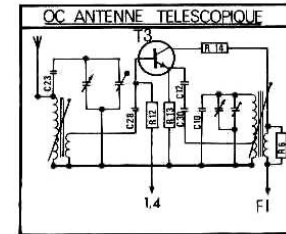
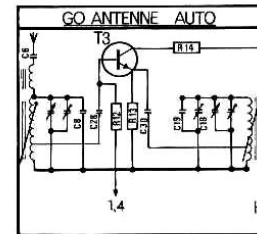
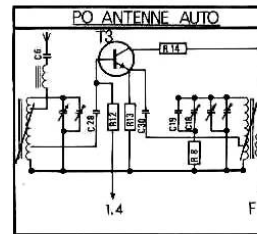
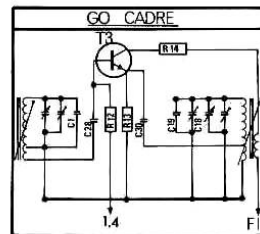
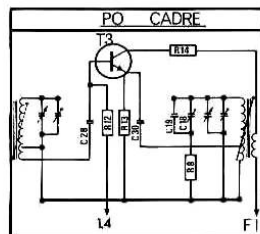
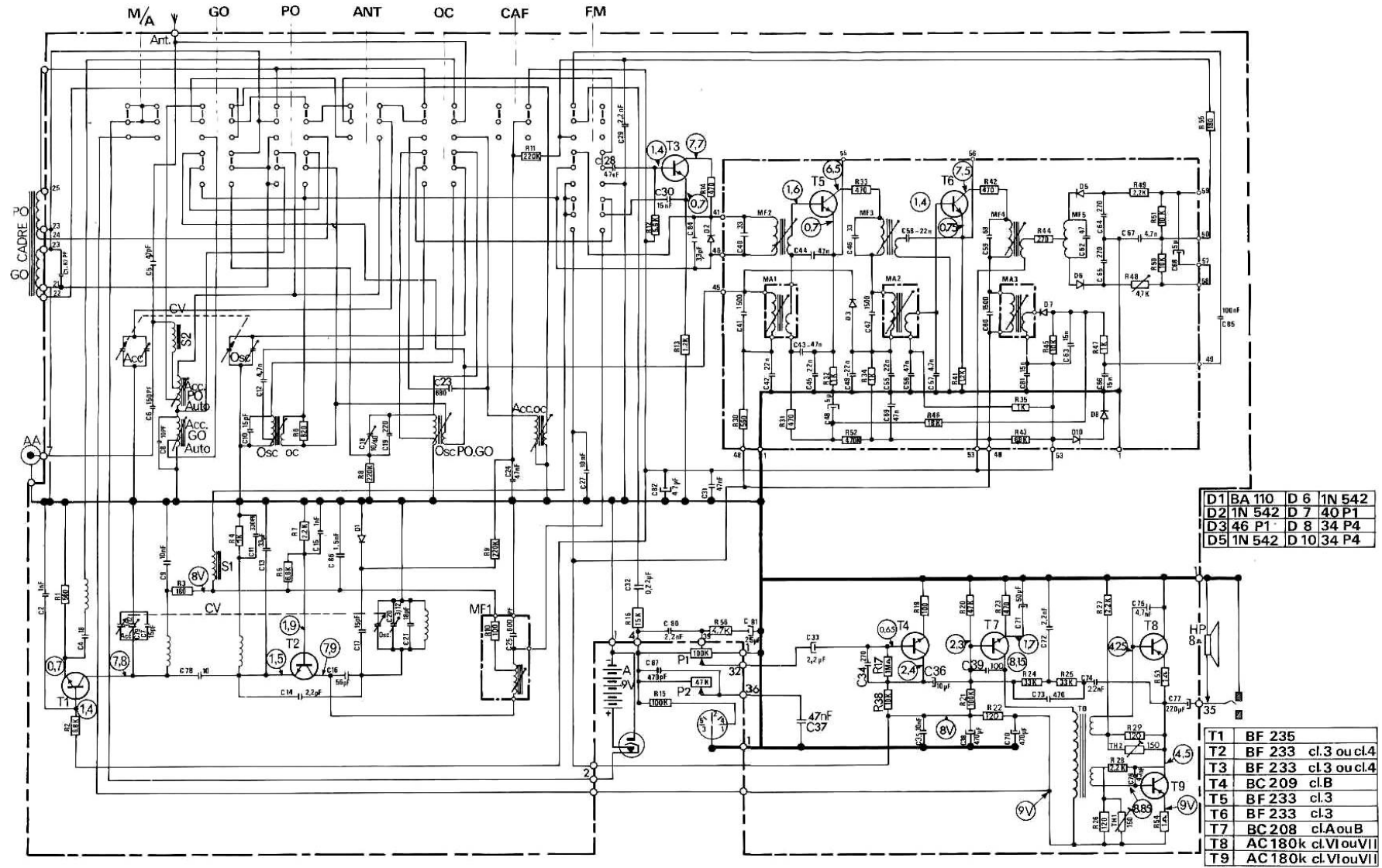
# CIRCUIT IMPRIME (VUE COTE CUIVRE)



# CIRCUIT IMPRIME (VUE COTE ELEMENTS)



# SCHEMA ELECTRIQUE D 401





# CONDENSATEURS

REPERE	TYPE	VALEUR en F	TOLERANCE	TENSION en Volts	* REFERENCE (pour mémoire)	N° CODE
C 1	CERAM	82 p	± 10 %	500	1 310 514/2	
C 2	CERAM	1 n	- 20 + 80 %	250	1 312 526/2	
C 4	CERAM	18 p	± 2 %	63	1 312 543/2	
C 5	CERAM	4,7 p	± 0,5 pF	500	1 310 504/2	
C 6	CERAM	150 p	± 10 %	500	1 311 076/2	
C 7	CERAM	15 p	± 10 %	500	1 311 028/2	
C 8	CERAM	10 p	± 10 %	500	1 314 014/2	
C 9	CERAM	10 n	- 20 + 80 %	30	1 319 027/2	
C 10	CERAM	15 p	± 0,5 p	500	1 311 535/2	
C 11	CERAM	330 p	± 5 %	63	1 310 142/2	
C 12	CERAM	4,7 n	- 20 + 10 %	30	1 312 524/2	
C 13	CERAM	33 p	± 10 %	500	1 311 505/2	
C 14	CERAM	2,2 p	± 0,25 p	500	1 311 542/2	
C 15	CERAM	1 n	- 20 + 80 %	250	1 312 526/2	
C 16	CERAM	56 p	± 10 %	500	1 311 538/2	
C 17	CERAM	15 p	± 2 %	63	1 312 544/2	
C 18	AJUST	3/45 p				1 300 023/2
C 19	STYRO	220 p	± 5 %	63	1 320 031/2	
C 20	AJUST	3/12 p				1 305 012/2
C 21	CERAM	18 p	± 2 %	63	1 312 543/2	
C 23	STYRO	680 p	± 10 %	63	1 322 501/2	
C 24	CERAM	47 n	- 20 + 80 %	30	1 319 028/2	
C 25	STYRO	680 p	± 10 %	63	1 322 501/2	
C 27	CERAM	10 n	- 20 + 80 %	30	1 319 027/2	
C 28	CERAM	47 n	- 20 + 80 %	30	1 319 028/2	
C 29	CERAM	2,2 n	- 20 + 50 %	500	1 312 013/2	
C 30	POLYEST	15 n	± 10 %	250	1 392 501/2	
C 31	CERAM	4,7 n	- 20 + 80 %	30	1 319 028/2	
C 32	POLYEST	0,22 µ	± 20 %	250	1 392 511/2	
C 33	CHIM	2,2 µ	- 10 + 150 %	10		1 369 022/2
C 34	CERAM	270 p	± 10 %	500	1 310 516/2	
C 35	CERAM	10 n	- 20 + 80 %	30	1 319 027/2	
C 36	CHIM	10 µ	- 10 + 100 %	12/15		1 369 024/2
C 37	CERAM	47 n	- 20 + 80 %	30	1 319 028/2	
C 38	CHIM	470 µ	- 10 + 50 %	10		1 369 006/2
C 39	CERAM	100 p	± 20 %	500	1 310 519/2	
C 70	CHIM	470 µ	- 10 + 50 %	10		1 369 006/2
C 71	CHIM	47 µ	- 10 + 50 %	10/12		1 369 004/2
C 72	POLYEST	2,2 n	± 20 %	400	1 391 503/2	
C 73	CERAM	470 p	± 10 %	500	1 311 170/2	
C 74	POLYEST	22 n	± 20 %	250	1 394 508/2	
C 75	CERAM	4,7 n	- 20 + 80 %	30	1 319 031/2	
C 76	CERAM	4,7 n	- 20 + 80 %	30	1 319 031/2	
C 77	CHIM	220 µ	- 10 + 50 %	10		1 369 023/2
C 78	CERAM	10 p	± 0,25 p	63	1 312 527/2	
C 79	AJUST	3/12 p				1 305 012/2
C 80	POLYEST	2,2 n	± 10 %	400	1 391 501/2	
C 81	CHIM	22 µ	- 10 + 120 %	10/12		1 369 012/2
C 82	CHIM	47 µ	- 10 + 50 %	10/12		1 369 004/2
C 84	CERAM	3,3 p	± 0,25 p	500	1 310 532/2	
C 85	POLYEST	100 n	± 25 %	16	1 394 507/2	
C 86	CERAM	1,5 n	- 20 + 50 %	500	1 319 004/2	
C 87	CERAM	470 p	± 20 %	30	1 312 506/2	

\* Ces références concernent des articles du commerce qui ne sont pas fournis par le Service Après-Vente.