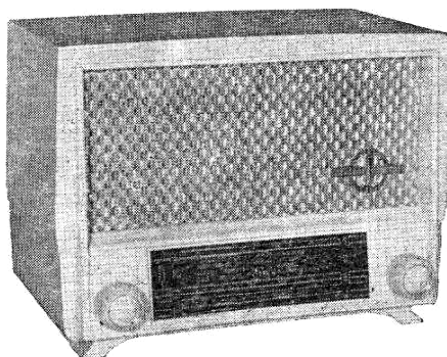


## RÉCEPTEUR " L 723 "

SÉRIE 1956-1957



### CARACTÉRISTIQUES ET PARTICULARITÉS TECHNIQUES

Récepteur superhétérodyne pour secteur 110 à 250 volts alternatif 50 périodes, équipé des 5 tubes suivants :

Changement de fréquence et oscillateur local .....	12 BE 6
Amplification MF .....	12 BA 6
Détection VCA et préamplification BF .....	12 AV 6
Amplification BF de puissance.....	50 B 5
Redressement .....	35 W 4

Commutation des gammes par bouton latéral avec repères correspondant à ceux qui figurent sur le cadran :

- 1 OC : 6 à 19,3 Mc/s
- 2 PO : 520 à 1620 kc/s
- 3 GO : 155 à 315 kc/s
- 4 BE : 5,84 à 6,4 Mc/s (49 mètres)
- 5 PU

Afin de permettre la réception sans antenne et d'éviter les perturbations parasites, les circuits d'entrée PO et GO sont constitués par un grand cadre à ferrocube de 140 mm donnant des résultats équivalents à ceux d'une antenne intérieure de 5 mètres. Les prises d'antenne et de terre sont toutefois prévues pour la réception des signaux faibles. La sensibilité dans le cas du fonctionnement sur une antenne intérieure (75 PF en série avec 27 ohms), pour un niveau de sortie de 50 mW, est de 10 à 30 microvolts.

Boîtiers MF à 455 kc/s à noyaux réglables par clés hexagonales spéciales assurant une sélectivité globale à 1 000 kc/s de 36 db à  $\pm 9$  kc/s avec une demi-bande à 6 db de 2,5 kc/s.

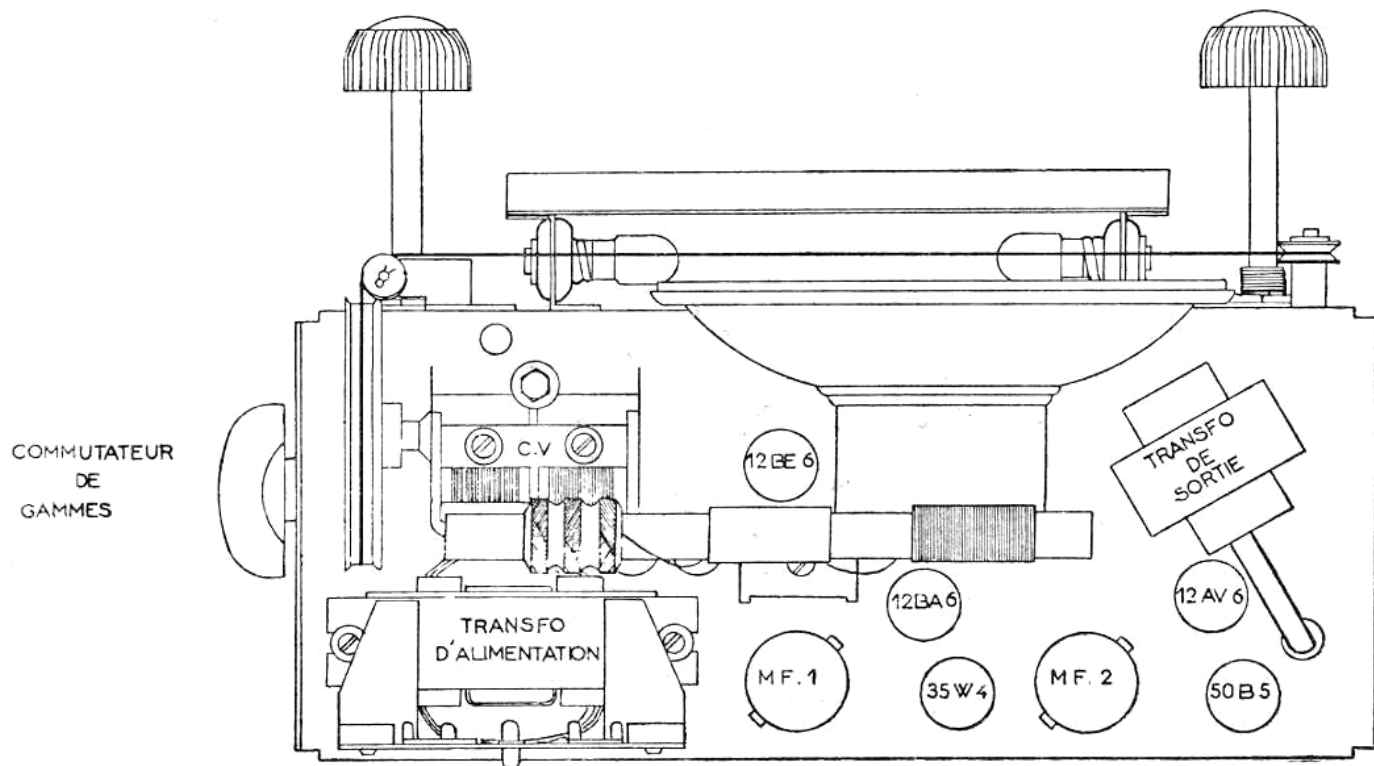
L'antifading est appliqué sur les grilles de la changeuse et de l'amplificatrice MF.

# VUE DE DESSUS

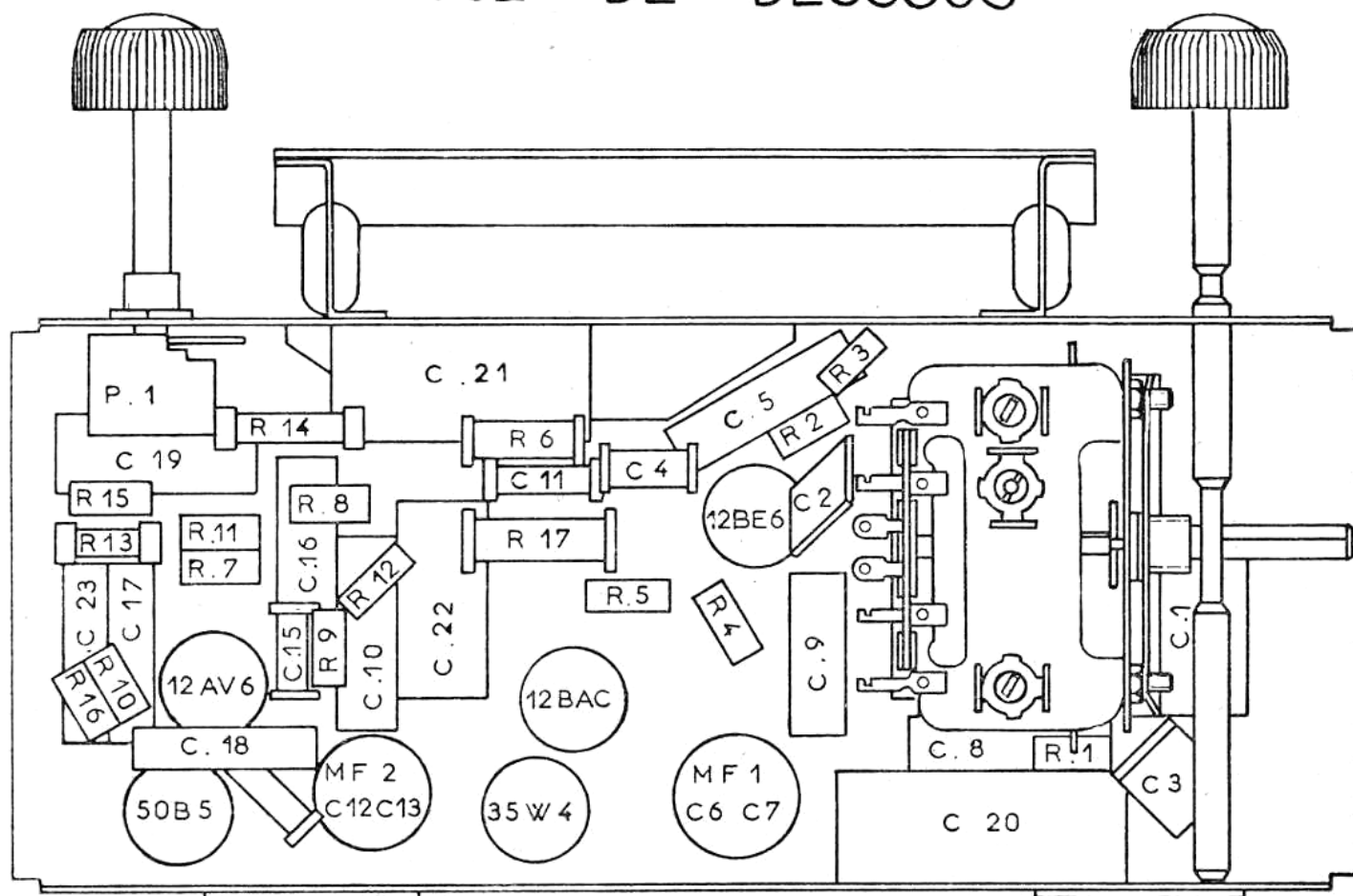
RECHERCHE DES STATIONS

CONTROLE DE SENSIBILITÉ

INTERRUPTEUR SECTEUR



# VUE DE DESSOUS



Basse fréquence à contre-réaction apériodique de 4 db fournissant dans le HP une puissance modulée de 1 watt sans distorsion appréciable. Le haut-parleur est du type circulaire de 12 cm à aimant permanent, dont la bobine a une impédance de 2,5 ohms. La prise PU commutée par le bouton de changement d'ondes est prévue en vue de l'adaptation d'un PU piezo-électrique à haute impédance.

L'alimentation est assurée par un autotransformateur. L'adaptation à la tension du réseau se fait en déplaçant un cavalier fusible sur la prise correspondante (115 - 127 - 150 - 220 et 240 volts). La consommation secteur est de 28 watts.

L'ensemble est monté dans un coffret moulé ivoire.

Dimensions : Hauteur : 186 mm  
 Largeur : 258 mm  
 Profondeur : 167 mm  
 Poids : 3 kg

## NUMÉROS DE MAGASIN DES PRINCIPAUX ÉLÉMENTS “ L. 723 ”

Agrafe de poulie .....	18.454
Aiguille équipée .....	108.601
Auto-transfo d'alimentation .....	74.372
Axe de démultiplicateur .....	108.635
Baffle équipé .....	31.073
Bloc HF .....	31.065
Boîtier MF 1 .....	74.069
Boîtier MF 2 .....	74.070
Bouton avant à vis .....	108.636
Bouton de côté à ressort .....	108.626
Cache arrière équipé .....	31.075
Cache-fond .....	31.066
Cadran .....	41.349
Cadre .....	31.070
Clavette pour axe de démulti .....	100.540
Coffret moulé ivoire .....	6.517
Cordon d'alimentation .....	104.122
Cordonnet équipé (long. 780 mm) .....	108.637
Ecran rhodoïd .....	27.208
Ecrou fix-rapid pour cadran .....	108.703
Fusible 1 A (110-150 V) .....	106.787
Fusible 0,6 A (220-250 V) .....	106.777
Groupe condensateurs variables .....	26.869
Haut-parleur .....	31.069
Mignonnette 6,3 V — 0,1 A .....	15.438
Plaquette à douilles AT — PU .....	106.517
Poulie du CV équipée .....	106.075
Potentiomètre 0,5 M avec interrupteur .....	108.634
Ressort pour boutons .....	18.780
Ressort pour cordonnet d'entraînement .....	106.079
Support cadre .....	108.573
Support de lampe .....	104.373
Support de mignonnette .....	22.565
Transfo de sortie .....	73.312
Vignette .....	26.739

# RÉGLAGE DU RÉCEPTEUR

Le réglage s'effectue à l'aide d'un générateur haute fréquence modulé, et d'un voltmètre alternatif branché aux bornes de la bobine mobile du haut-parleur.

## 1° Réglage des circuits MF :

- Brancher le générateur, réglé sur 455 kc/s, entre la masse du châssis et la grille de contrôle du tube 12 BE 6 par l'intermédiaire d'un condensateur de 0,1 MF.
- Mettre le commutateur sur la position PO et ouvrir le groupe CV.
- A l'aide d'un tournevis isolant, régler successivement chaque circuit MF, pour le maximum de déviation du voltmètre de sortie, en amortissant chaque fois le circuit qui lui est couplé avec un amortisseur constitué par une résistance de 5 000 ohms en série avec un condensateur de 10 000 pF.

### 2° MF

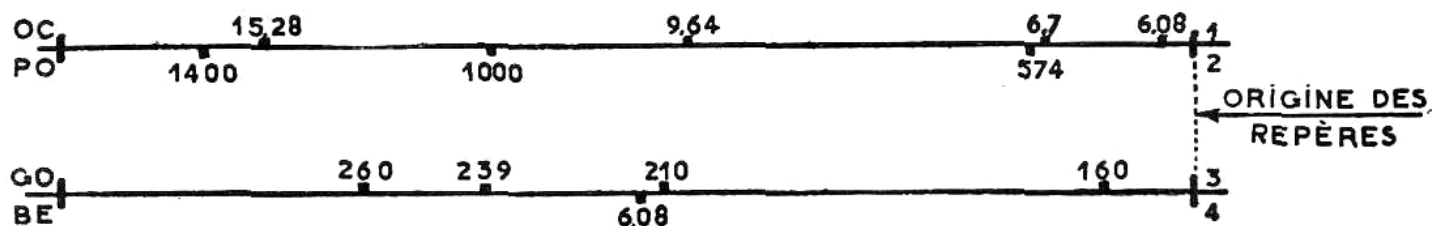
- 1° réglage du circuit diode (supérieur);
- 2° réglage du circuit plaque MF (inférieur).

### 1° MF

- 1° réglage du circuit plaque changeuse (inférieur);
- 2° réglage du circuit grille changeuse (supérieur).

- Vérifier la sensibilité MF.

**Nota :** Le cadran glace de ce récepteur restant solidaire du coffret moulé, les repères d'alignement sont représentés par des points sur l'écran rhodoïd devant lequel se déplace l'index. Avant toute opération, vérifier que le groupe CV étant fermé, l'aiguille se trouve bien en face des repères d'origine des gammes, à l'extrémité droite du cadran.



## 2° Réglage des circuits PO :

- Relier le générateur HF à la borne antenne par l'intermédiaire d'un condensateur mica de 10 pF.
- En amenant ensuite l'aiguille sur les repères de fréquence suivants :
- **1400 kc/s** - régler les deux ajustables du groupe CV.
- **574 kc/s** - chercher le maximum de déviation du voltmètre de sortie, en réglant le noyau oscillateur PO et en déplaçant l'aiguille de part et d'autre du repère pour chaque position du noyau.
- Vérifier le calage (tolérance  $\pm 2$  mm).
- Revenir à 1 400 kc/s et répéter les deux opérations ci-dessus jusqu'à l'obtention d'un alignement correct sur ces deux fréquences, en terminant toujours par le réglage sur 1 400 kc/s.
- **1000 kc/s** - Vérifier le calage (tolérance  $2 \pm$  mm).

## 3° Commuter en GO :

- **210 kc/s** - Régler le noyau oscillateur GO à l'aide d'une clef traversant le noyau PO et, comme pour le point 574 kc/s, chercher le maximum de déviation du voltmètre de sortie, en faisant osciller l'aiguille à droite et à gauche du repère pour chaque position du noyau (tolérance  $\pm 4$  mm).
- **160 - 239 - 260 kc/s** - Vérifier le calage (tolérance  $\pm 4$  mm).

#### 4° Vérification de la sensibilité PO et GO :

- Débrancher le condensateur de 10 pF de la borne antenne et relier celle-ci à la sortie du générateur HF par l'intermédiaire d'une antenne fictive constituée par une résistance de 27 ohms et un condensateur de 75 pF en série.
- Vérifier les sensibilités sur les points d'alignement et de contrôle des gammes PO et GO

#### 5° Alignement de la gamme BE :

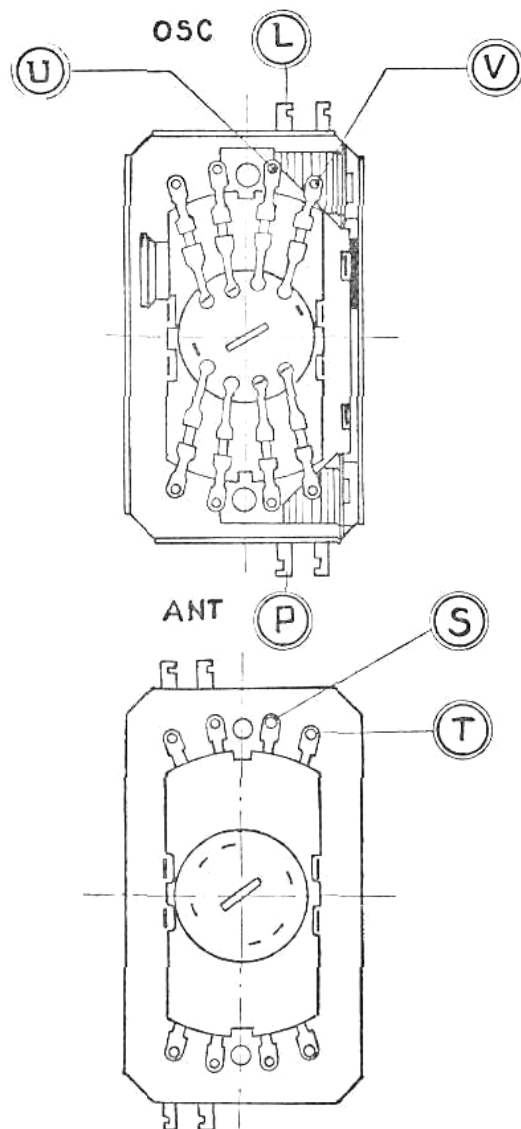
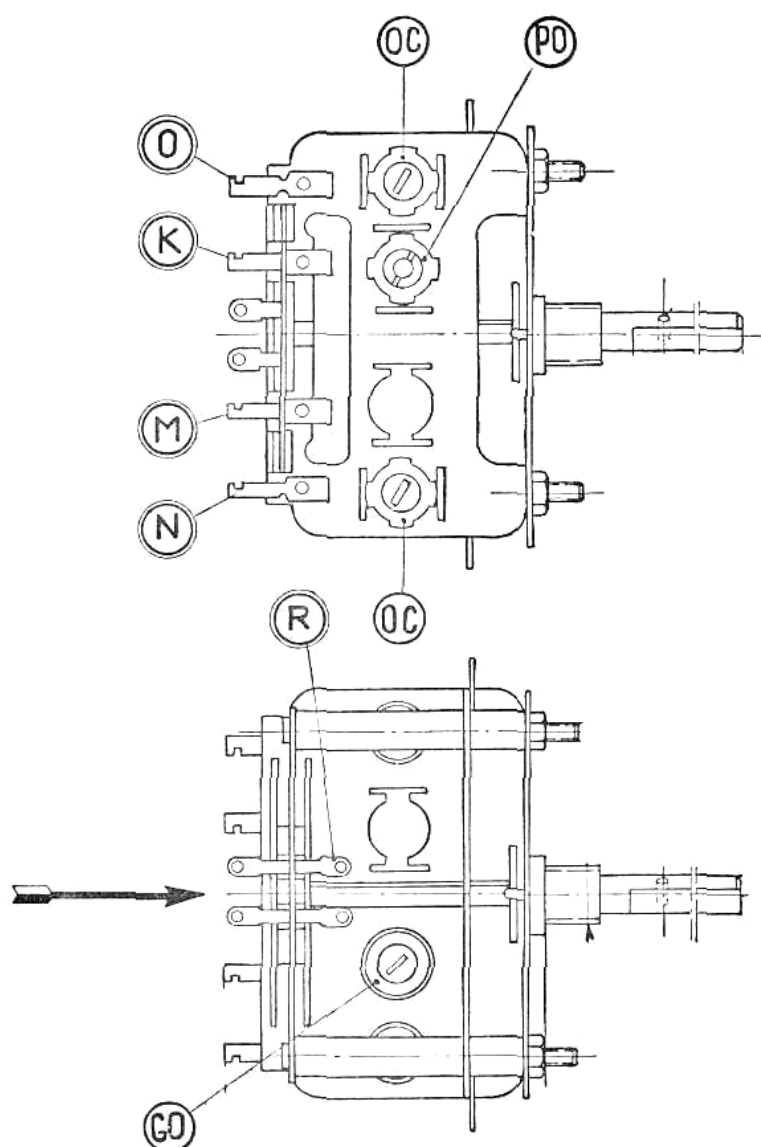
- **6,08 Mc/s** - Régler le noyau oscillateur OC, puis le noyau antenne OC pour le maximum de déviation du voltmètre de sortie.

#### 6° Alignement de la gamme OC :

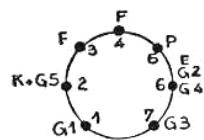
- Le réglage ayant été effectué en BE pour le point 6,08 Mc/s, vérifier la sensibilité et le calage (tolérance  $\pm 2$  mm) pour les points : 6,08 - 6,7 - 9,64 - 15,28 Mc/s.

**Nota :** En cas de gêne dans le réglage PO et GO, par suite de parasites ou de brouilleurs amortir les circuits MF en laissant l'amortisseur branché entre la masse et la grille de contrôle du tube 12 BA 6.

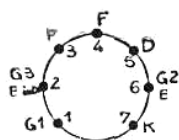
### BLOC H F



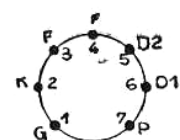
VU SUIVANT LA FLÈCHE, LA PREMIÈRE  
PLAQUETTE ÉTANT SUPPOSÉ ENLEVÉE



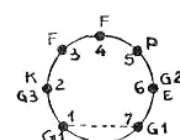
12 BE 6



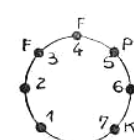
12 BA 6



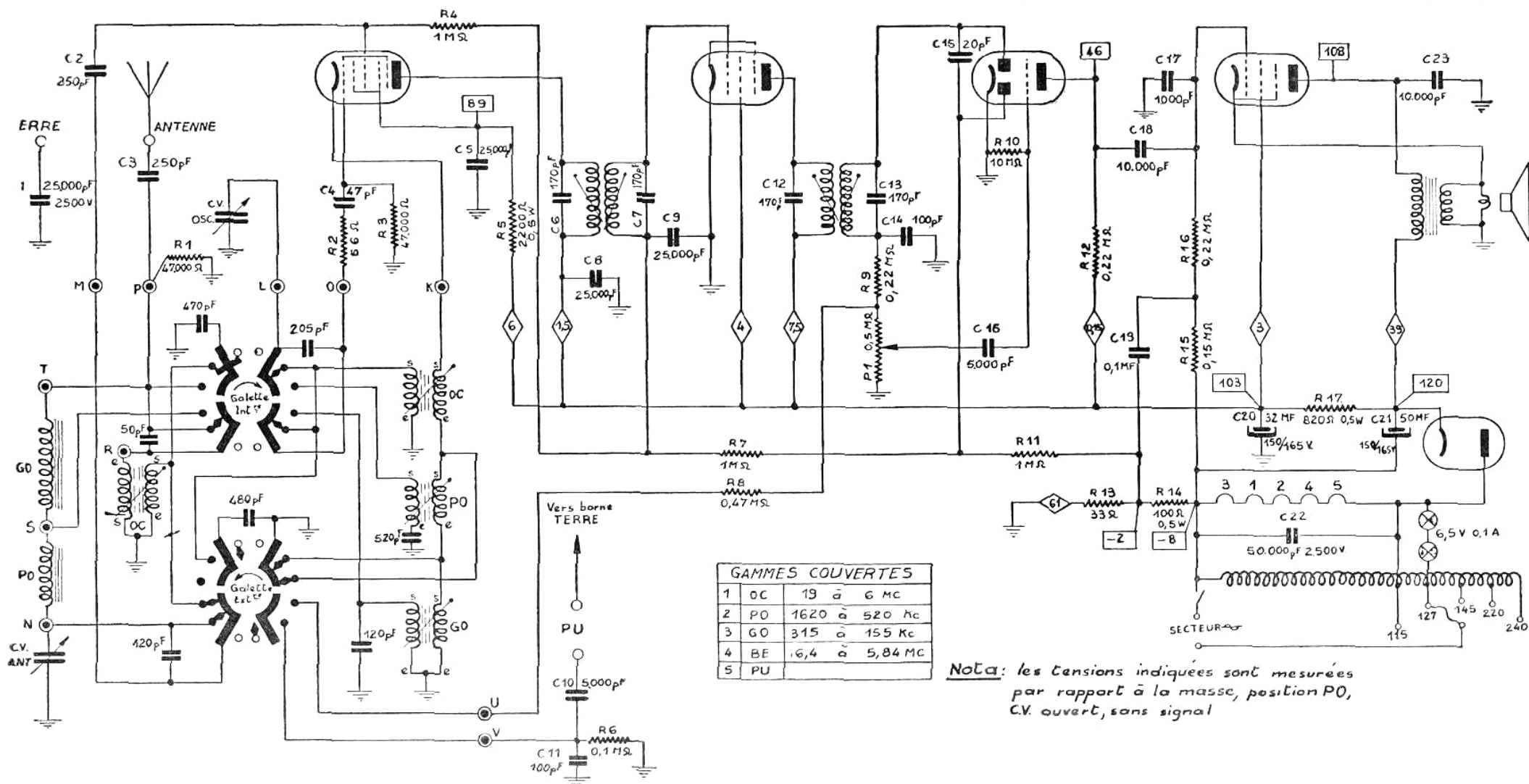
12 AV 6



50 B 5



35 W 4



GAMMES COUVERTES		
1 OC	19 à 6 MC	
2 PO	1620 à 520 Kc	
3 GO	315 à 155 Kc	
4 BE	16,4 à 5,84 MC	
5 PU		

**Nota:** les tensions indiquées sont mesurées par rapport à la masse, position P0, C.V. ouvert, sans signal