



### Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à quatre lampes, une valve et un indicateur d'accord trèfle cathodique, prévu pour fonctionner sur secteur alternatif de 110 à 240 V. et recevant trois gammes d'ondes normales : O.C., P.O. et G.O.

La première lampe est une chan-

geuse de fréquence 6A7 dont le montage est absolument classique.

La deuxième lampe est une amplificatrice M.F., pentode à pente variable 6D6, dont la tension écran est commune avec celle de la 6A7.

Ensuite nous avons la détectrice-préamplificatrice B.F., double diode-triode 75. L'une des plaques diodes sert à la détection, tandis

que l'autre est utilisée pour obtenir les tensions d'antifading qui est appliqué aux deux premières lampes.

Les cathodes des trois premières lampes sont réunies directement à la masse et la polarisation des grilles est obtenue par une résistance de 40 ohms intercalée entre le point milieu de l'enroulement

H.T. et la masse. Cette polarisation est de l'ordre de 2,5 volts.

La lampe finale, qui est une pentode 42, à chauffage indirect, est polarisée séparément, par sa cathode.

### Dépannage.

Des ronflements peuvent être occasionnés par la coupure ou le

**ULTRA**

(suite)

mauvais état du condensateur de 0,1  $\mu$  F. découplant le circuit de grille de la 75, indépendamment du mauvais état des deux condensateurs électrochimiques de filtrage de 8  $\mu$  F.

Si certaines lampes sont défectueuses, nous pouvons les remplacer par des lampes plus modernes, en changeant le support. Ainsi, la 6A7 peut être remplacée par une 6A8 ou une 6E8; la 6D6 par une 6K7 ou une 6M7; la 75, par une 6Q7, ou par une 6H8 en prévoyant une tension d'écran à l'aide d'une résistance de 1 M $\Omega$  et un condensateur de découplage de 0,1  $\mu$  F; la 42, par une 6F6; la 80 par une 5Y3.

**Alignement.**

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 472 kHz.

**GRÉTRY**

(suite)

mais des accrochages peuvent se produire en O.C., dans le haut de la gamme, vers 15 MHz. Ces accrochages peuvent être éliminés à l'aide de résistances de 50 à 100 ohms, insérées soit dans le circuit de l'anode oscillatrice, soit dans celui de la grille oscillatrice.

**Alignement.**

En P.O., il y a lieu de régler les

trimmers correspondants (T.P.O.) vers 1.400 kHz, et le padding sur 600 kHz.

En G.O., il faut régler le trimmer oscillateur (T.G.O.) sur 260 kHz, environ et le padding sur 160 kHz.

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 467 kHz.

**PRÉSIDENT 738**

(suite)

placée par une 1883, mais on aura soin de vérifier la tension filament et d'intercaler une résistance de l'ordre de 0,5 ohm en série si cette tension est trop élevée.

La lampe EK2 peut être remplacée par une ECH3. Toutefois, des accrochages peuvent se produire, surtout en O.C., vers le haut de la gamme (16 à 20 m.). Ces accrochages seront supprimés à l'aide de résistances de 50 à 100 ohms que l'on montera en série, soit dans le circuit de la grille oscillatrice, soit dans celui de l'anode oscillatrice.

La EF5 peut être remplacée par une EF9 et il en est de même de la EF6, préamplificatrice B.F.

**Alignement.**

En P.O., on réglera les trimmers séparés correspondants sur 1.400 kHz environ et le padding sur 600 kHz.

En G.O., les trimmers seront réglés sur 1.000 kHz et le padding sur 160 kHz. Plusieurs retouches

successives seront probablement nécessaires avant de parvenir à un alignement correct.

En G.C., seuls les trimmers seront à régler sur 15 MHz environ, le padding étant fixe.

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 472 kHz.

**LIRET et LIRELONG**

(suite)

condensateurs électrochimiques de filtrage ou l'usure de la valve. Dans les deux cas, le récepteur fonctionne très faiblement, avec plus ou moins de ronflement, et la haute tension disponible, avant le filtrage, est faible.

Si certaines lampes sont défectueuses, nous pouvons les remplacer par d'autres, de la façon suivante :

La 6A7 peut être remplacée par une 6A8 ou une 6E8.

La 78 peut être remplacée par une 6D6 ou une 6K7.

La 75 peut être remplacée par une 6Q7 ou une 6B8 (ou 6H8). Dans ce dernier cas il est nécessaire de prévoir une tension écran, constituée par une résistance de 1 M $\Omega$  et un condensateur de découplage de 0,1  $\mu$  F.

La 43 peut être remplacée par une 25A6.

La 25Z5 peut être remplacée par une 25Z6.

**Alignement.**

En P.O. on règle les trimmers

du bloc des CV sur 1.400 kHz environ et le padding sur 600 kHz environ.

En G.O., il faut régler le trimmer oscillateur correspondant sur 200 kHz environ.

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 467 kHz.

**AZUR**

(suite)

6K5 et la masse, et la contre-réaction du dernier étage.

La polarisation 6J8, 6K7 et 6K5 est obtenue, comme dans le récepteur *Lirr-Ultra*, par une résistance de 40 ohms, placée entre le point milieu de l'enroulement H.T. et la masse. Les cathodes de toutes les lampes sont reliées directement à la masse.

**Dépannage.**

Si certaines lampes sont défectueuses, nous pouvons les remplacer par d'autres, de la façon suivante :

La 6J8 peut être remplacée par une 6A8 ou une 6E8.

La 6K7 peut être remplacée par une 6M7.

La 6K5 peut être remplacée par une 6F5, ou par l'élément triode d'une 6Q7.

La 6V6 peut être remplacée par une 6M6.

**Alignement.**

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 472 kHz.

**NOTES**