



**Caractéristiques générales et particularités.**

Superhétérodyne à sept lampes, une valve et un indicateur visuel d'accord, fonctionnant sur secteur alternatif et couvrant les gammes suivantes :

- O.C. — 18 à 6 mégahertz.
- P.O. — 1500 à 550 kilohertz.
- G.O. — 350 à 150 kilohertz.

La liaison entre l'antenne et la première lampe est faite au moyen de circuits accordés à couplage spécial. Une combinaison simple permet d'utiliser éventuellement le secteur comme collecteur d'onde (liaison par le condensateur C9).

L'amplificateur HF utilise une lampe 6K7 et est relié à l'étage suivant par des circuits accordés à faibles pertes.

C'est la lampe 6A8 qui effectue le changement de fréquence grâce à l'oscillateur local composé de circuits accordés et des bobinages d'entretien montés dans les circuits de la partie triode de cette lampe. A noter le montage spécial des circuits d'oscillateurs O.C. assurant la stabilité parfaite des oscilla-

tions sur la gamme de 16 à 50 m.

L'amplificateur moyenne fréquence est constitué par quatre circuits à faibles pertes accordés sur la fréquence MF et répartis en deux transformateurs assurant : l'un, la liaison entre le circuit plaque de la 6A8 et le circuit grille de la lampe MF 6K7 et l'autre, la liaison entre le circuit plaque de cette dernière et le circuit de détec-

tion. Le premier boîtier MF est muni d'un dispositif de couplage électrique variable entre primaire et secondaire, assurant la modification de la largeur de bande passante de l'amplificateur MF. Ce dispositif est commandé par le commutateur de sélectivité variable et tonalité (position 1 : couplage serré, sélectivité réduite; position 2, 3 et 4 : couplage lâche, sélectivité maximum).

La détection utilise la partie diode de la lampe double diode 6Q7.

La tension basse fréquence apparaissant après détection, est appliquée aux extrémités du potentiomètre commande de volume.

Le curseur de ce potentiomètre est en liaison directe avec la grille de la lampe 6Q7 qui joue le rôle de premier étage amplificateur basse fréquence. Le déplacement du curseur a pour effet de faire varier la tension basse fréquence appliquée à la grille de cet élément et, par conséquent, de modifier le volume sonore.

La commande automatique de sensibilité ou anti-fading est à action directe. La polarisation de base HF et MF est donnée par la différence de chute de tension entre la résistance R6 BF et la résistance R1 BF.

L'amplificateur de sortie BF est constitué par un push-pull de deux lampes triodes 6A3 attaquées par une lampe 6F6 montée en triode (liaison par transformateur T1); cette première lampe est elle-même couplée par une liaison à résistances à la partie triode de la 6Q7. La polarisation des 6A3 est assurée par la somme des chutes de tension dans les résistances R6 BF et R5 BF. La 6F6 est polarisée par la cathode.

L'alimentation comporte un

transformateur toutes tensions alternatives muni d'un écran statique, la valve 5Z3 fournissant le courant redressé haute tension et un circuit de filtrage principal comprenant la self L1 et deux condensateurs électrolytiques. Le haut-parleur est excité en parallèle sur la haute tension filtrée.

Un enroulement secondaire du transformateur est destiné à fournir le chauffage des filaments des lampes. Une extrémité de cet enroulement est réunie à la masse du châssis. Un autre enroulement à prise médiane assure le chauffage des lampes de sortie 6A3.

Ce récepteur est muni d'un indicateur visuel d'accord utilisant un œil magique 6G5.

**Dépannage.**

La consommation totale du récepteur en courant du secteur est de l'ordre de 1,2 ampère environ, lorsque le secteur est de 110 volts.

Afin de faciliter la recherche des pannes, nous donnons ci-dessous la liste des valeurs normales des