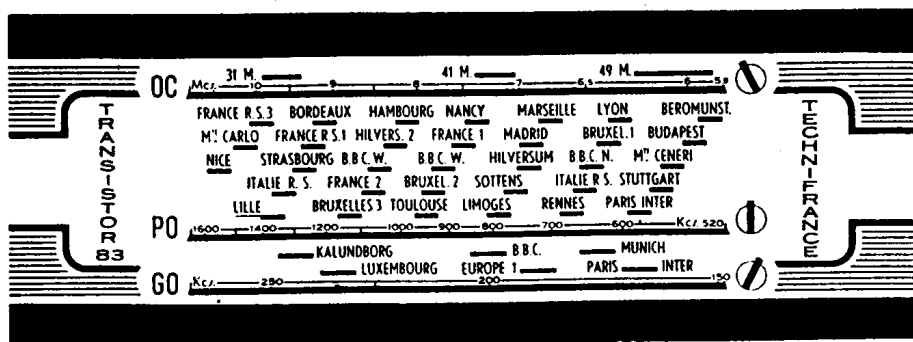


Aspect extérieur du récepteur « Transistor 8 », l'antenne télescopique, que l'on devine à droite, derrière la fermeture, étant repliée.

Exemple du cadran équipant le récepteur « Transistor 8 ». Les gammes et les stations marquées changent, bien entendu, suivant le modèle.



### Technique générale

Les principales caractéristiques de ce récepteur peuvent être résumées de la façon suivante :

1. — Collecteur d'ondes par antenne-ferrite en P.O. et G.O. et par antenne télescopique en O.C. L'antenne-ferrite est réalisée sur un bâtonnet

de grandes dimensions (longueur : 200 mm; diamètre : 9 mm), tandis que l'antenne télescopique développée est longue de 1 m;

2. — Changement de fréquence par deux transistors d'un type spécial pour H.F. et de fabrication R.C.A. : 2N247 ou 2N411. Couplage inductif entre l'oscillateur et le mélangeur;

3. — Amplificateur M.F. à deux étages équipés de transistors 2N40J. Chaque étage est neutrodyné par une faible capacité;

4. — Détection par une diode au germanium, 40P1;

5. — Utilisation de la composante continue de la tension détectée pour commander le gain des deux étages M.F.;

6. — Liaison directe entre le détecteur et le premier étage B.F., utilisant un 992T1;

7. — Potentiomètre régulateur de puissance (5 k $\Omega$  disposé dans le circuit d'émetteur du préamplificateur B.F.;

8. — Deux étages préamplificateur B.F. (« driver »), équipé également d'un 992T1, et couple par un transformateur à secondaire symétrique à un étage final;

9. — Etage final push-pull classe B, utilisant deux 941T1, stabilisés en température par une résistance de 10  $\Omega$  chacun;

10. — Sortie par transformateur attaquant un haut-parleur à aimant permanent de 170 mm de diamètre (bobine mobile 2,5  $\Omega$ );

11. — Régulation de tonalité par variation simultanée du taux de contre-réaction et du découplage « capacitif » du collecteur du deuxième préamplificateur B.F.;

12. — Contre-réaction à taux pratiquement constant, établie entre le secondaire du transformateur de sortie et l'émetteur du deuxième préamplificateur B.F.;

13. — Alimentation à l'aide d'une

batterie de 6 piles de 1,5 montées en série.

### Variantes

Le récepteur « Transistor 8 » existe en 5 modèles, qui diffèrent par la répartition et la couverture des gammes. Les modèles 83 et 83 A couvrent les 3 gammes normales, O.C. - P.O. - G.O., et ne se distinguent que par la présence d'une prise pour antenne voiture sur le 83 A.

Le modèle 84 couvre 4 gammes dont 2 O.C. (en plus des P.O. - G.O.). les deux gammes O.C. s'étendent de 3,3 à 7 et de 6,3 à 13 MHz. Ce récepteur est plus spécialement destiné à l'A.O.F. et à Madagascar.

Le modèle 84 C, également à 4 gammes (dont P.O. et G.O.), a ses deux gammes O.C. qui couvrent de 5,9 à 11,5 et de 11,5 à 23 MHz. C'est un récepteur prévu pour l'A.E.F.

Le modèle 84 M, toujours à 4 gammes (dont P.O. et G.O.), a une gamme « maritime », de 1,6 à 3,2 MHz, et une gamme O.C., de 5,9 à 12,5 MHz.

### Conception mécanique

Le récepteur « Transistor 8 » a été conçu pour le rendement, l'élégance de la présentation, l'encombrement et le poids étant, dans ces conditions, des facteurs secondaires, bien qu'aucun d'eux n'ait été sacrifié.

La photographie ci-contre nous montre l'aspect extérieur du récepteur. Nous ajouterons que toutes les pièces détachées utilisées sont du type « tropical » et que toutes les précautions ont été prises pour éviter les inconvénients des variations de température et de l'humidité.

Il est visible que le constructeur n'a, à aucun moment, recherché une miniaturisation quelconque, et qu'il a constamment pensé, avant tout, aux performances à réaliser.