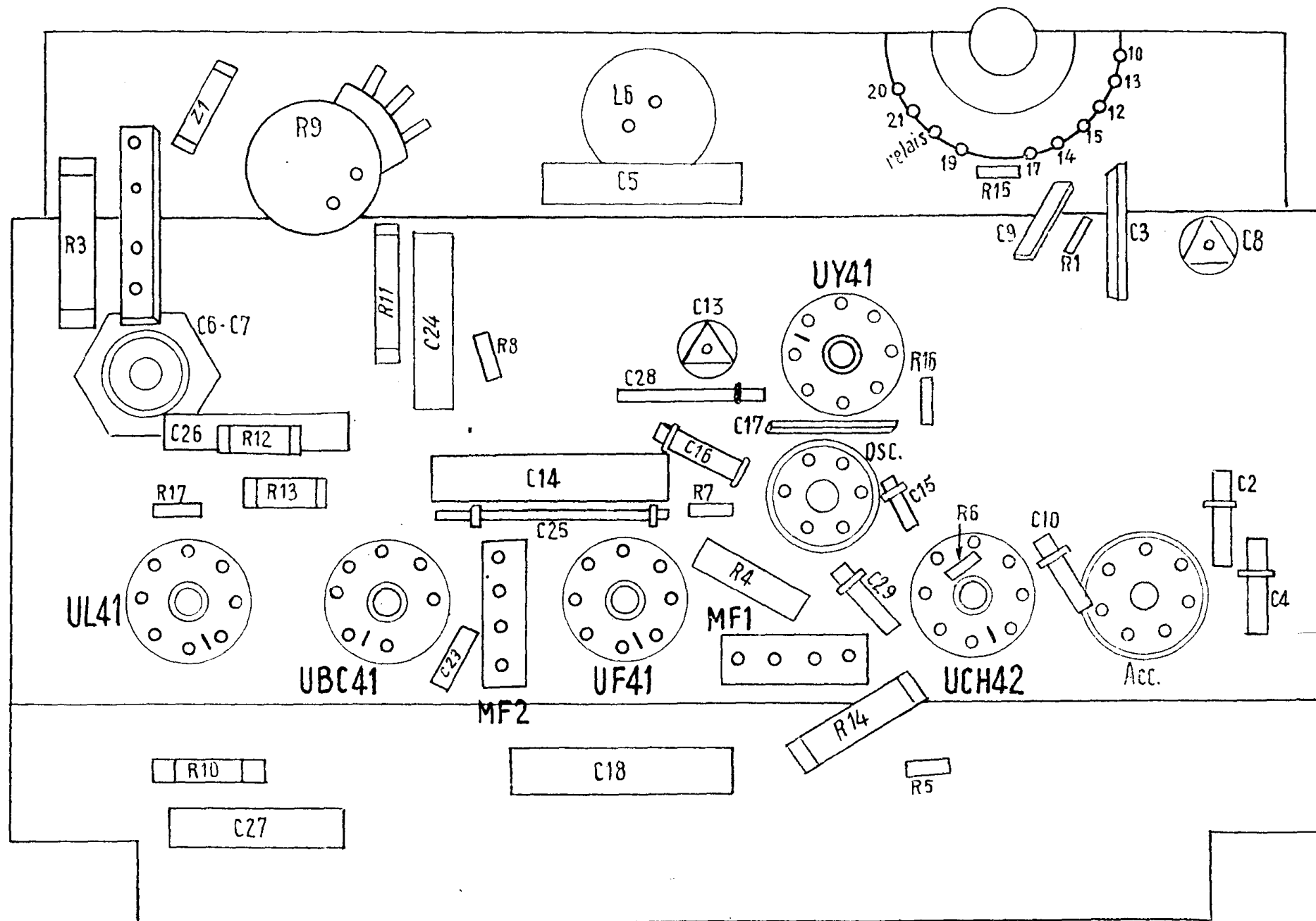
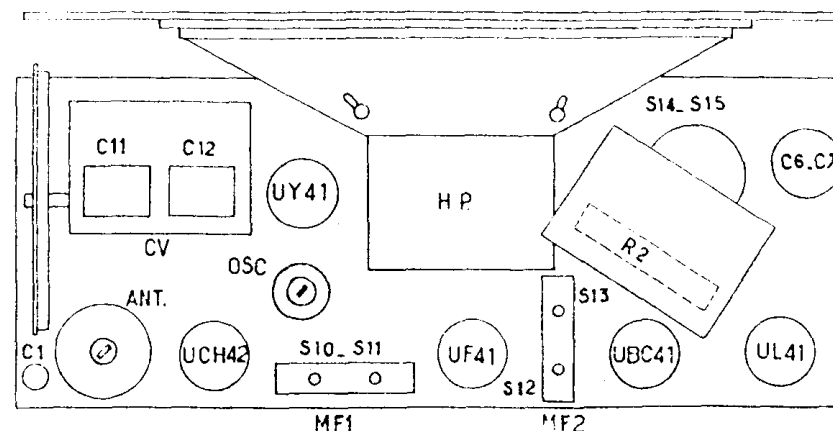
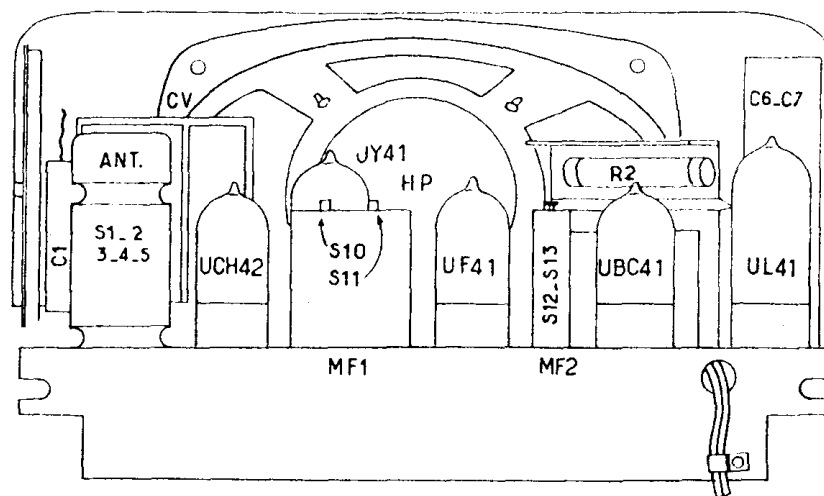


Schéma général des récepteurs BF111U et RA15U.



Disposition des résistances et des condensateurs à l'intérieur du châssis des récepteurs BF111U et RA15U.



A gauche : le châssis du récepteur BF111U vu par l'arrière.

A droite : disposition des différentes pièces et des lampes sur le châssis.

### Gammes couvertes.

O.C. — 18,75 à 5,88 MHz  
(16 à 51 m);

P.O. — 260,9 à 154 kHz  
(1 150 à 1 950 m).

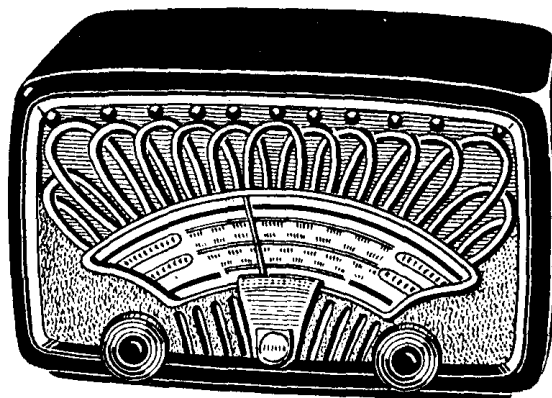
### Technique générale.

Ce récepteur superhétérodyne classique est équipé de tubes UCH42, UF41, UBC41, UL41 et UY41.

Le schéma adopté est simplifié à l'extrême. Sans nous attarder trop sur les différents éléments et les circuits, qui sont d'ailleurs classiques, signalons que :

1. — La polarisation de la lampe finale UL41 est automatique (résistance  $R_{20}$ );

2. — La résistance de polarisation de cette lampe n'est pas shuntée par un condensateur, ce qui contribue à améliorer la reproduction, grâce à l'effet de contre-réaction qui en résulte.



Aspect extérieur du récepteur BF111U

3. — La polarisation de la préamplificatrice B.F. (UBC41) est assurée par la différence de potentiel aux bornes de la résistance de fuite de grille ( $R_{17}$ ) très élevée. Cette différence de potentiel est le résultat du courant grille.

L'une des diodes de la UBC41 fonctionne comme détecteur, fournissant la tension de polarisation de repos pour les tubes UCH42 et UF41 et la tension de la C.A.V.

Un filtre bouchon accordé sur la M.F. (455 kHz) est branché en série avec l'antenne. Cette mesure est indispensable à cause de l'utilisation des transformateurs M.F. à très haut rendement (ferroxcube).

### Points d'alignement et réglages.

L'oscillateur local étant mis en arrêt en court-circuitant le C.V., injecter la fréquence de 455 kHz directement sur la grille de commande de