

## **MODELES BF451A (Philips) - RA455A (Radiola)**

Pour le circuit oscillateur, les bobinages S7 et S9 sont les mêmes que pour G.O. Le condensateur variable C15 est remplacé par un ensemble C41-C43-C45. Les condenseurs C41 et C43 sont seuls utilisés pour Luxembourg, tandis que la valeur de C45 à brancher pour le préréglage sur Paris-Inter est de 310 pF, valeur qui passe à 180 pF pour Europe n° 1.

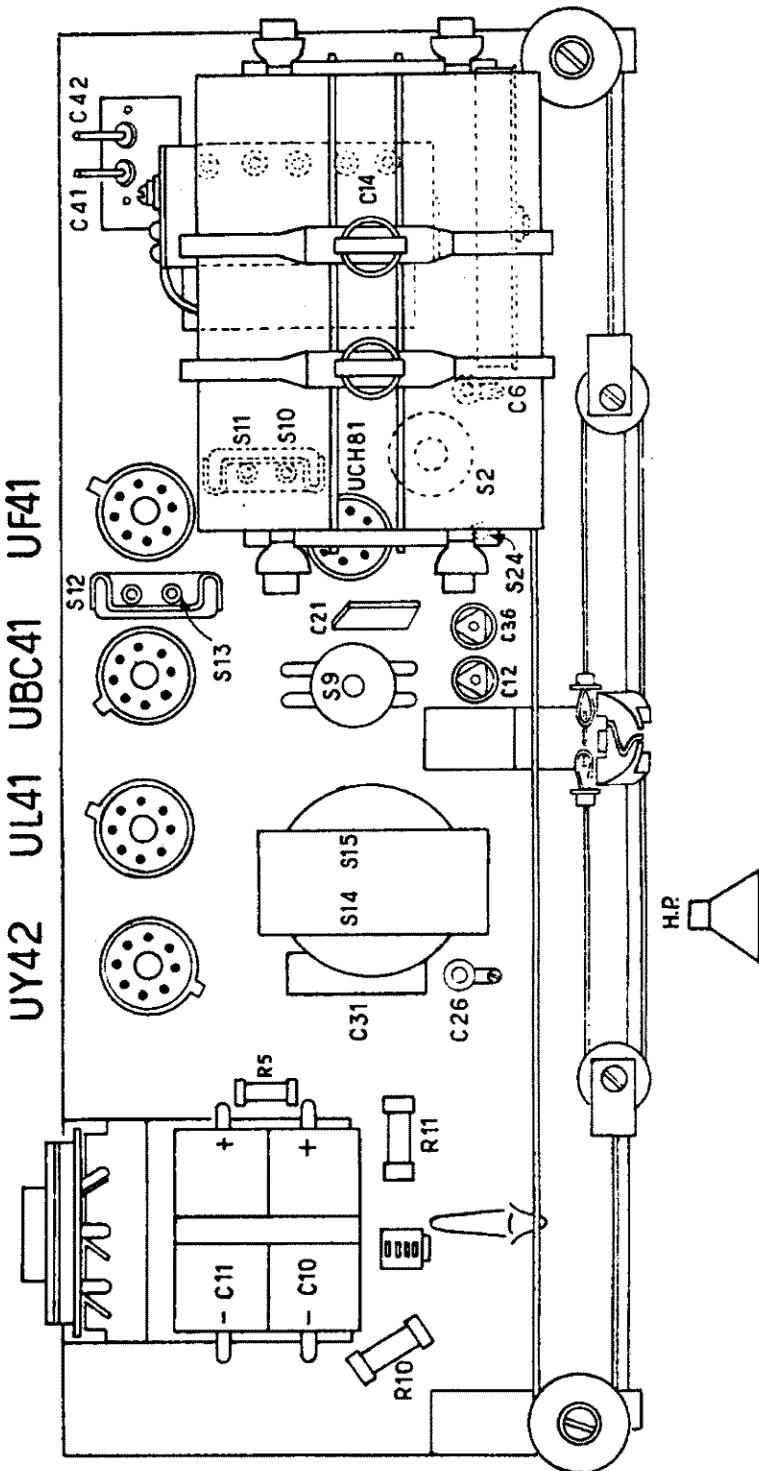
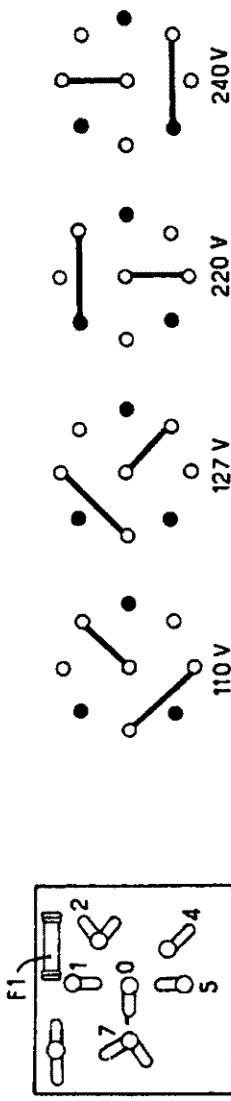
Le potentiomètre régulateur de puissance possède une prise intermédiaire, et la partie R15 est shuntée par le circuit de correction physiologique C47 - R12, tandis que la partie R15 est shuntée par C46 - R22.

À la base du potentiomètre une tension de contre-réaction apériodique, prélevée aux bornes de la bobine mobile, est appliquée sur une résistance de très faible valeur ( $0,3\ \Omega$ ) et permet d'améliorer la qualité musicale sur tout le registre.

Une tension de contre-réaction sélective, permettant d'éliminer les fréquences élevées, est appliquée par C37, de la bobine mobile à la grille de la lampe finale. Par C39 on applique au même point une contre-réaction sur les fréquences plus basses, C39 étant en série avec un potentiomètre (R25) de 1 MQ. Lorsque le curseur de R25 est du côté de la bobine mobile, l'affaiblissement sur les aiguës est maximum.

## Alignement.

En ce qui concerne les transformateurs M. F., s'inspirer de tout ce que nous avons dit à propos des deux récepteurs précédents.



**Disposition des éléments ajustables.**

La consommation moyenne sur secteur de 110 volts est de 470 mA. Pour la réception de la station pré réglée, la disposition des bobinages supprimés et remplacés par l'ensemble C40 - C42 - C44.

Les condensateurs C40 et C42 sont utilisés pour l'ajustement tangentiel.

*Pour le circuit d'entrée*, les enroulements S4 et S5 sont utilisés en série, tandis que S3 est court-circuité. Tous les condensateurs d'accord sont dis que la valeur de C44, à brancher pour le pré réglage sur Paris-Inter, est de 100 pF, valeur qui passe à 70 pF pour Europe n° 1.

Pour le circuit d'ent

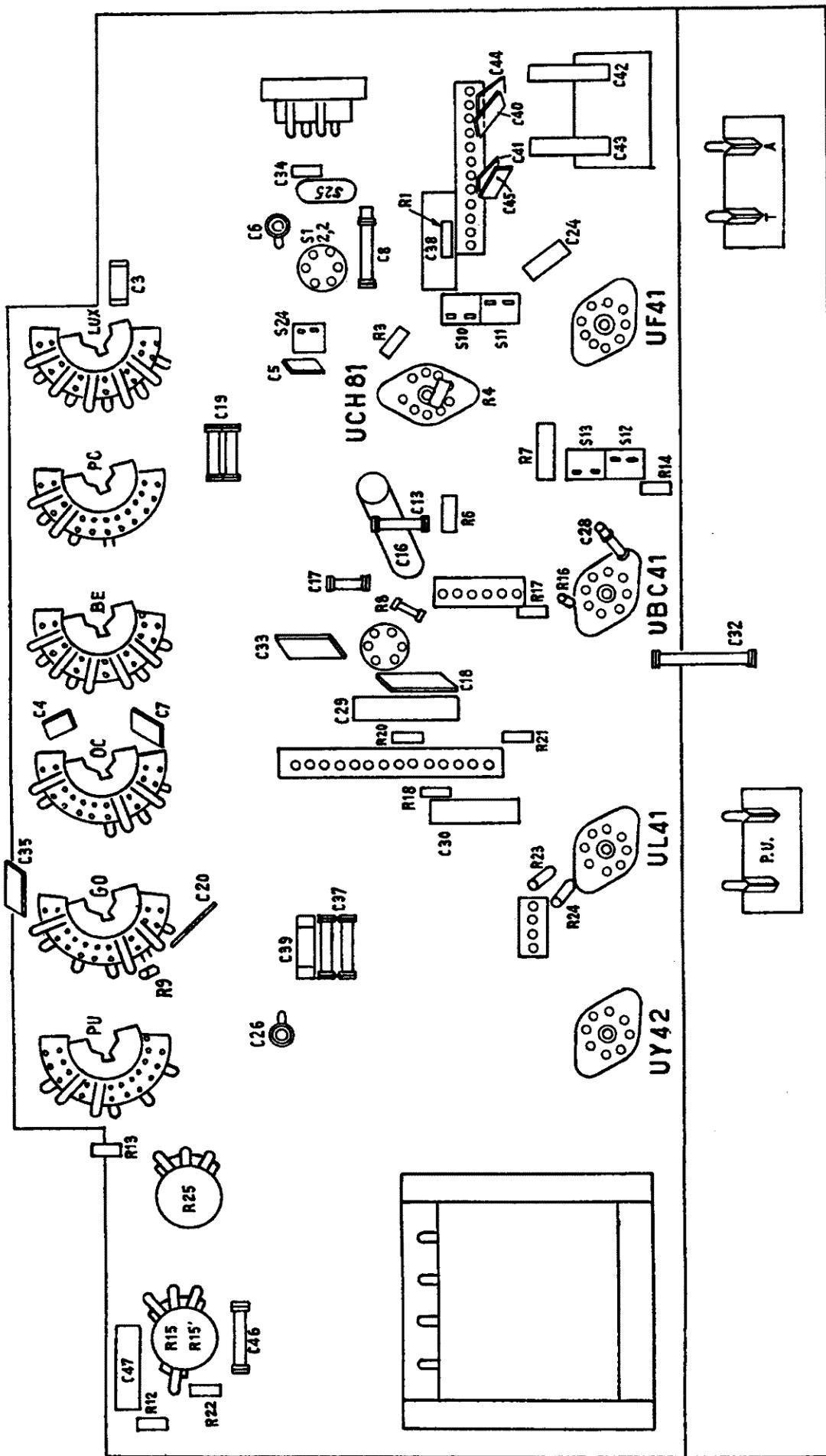
lements S<sub>4</sub> et S<sub>5</sub> sont en série, tandis que S<sub>3</sub> est égal à tous les condensateurs.

La consommation moyenne sur secteur de 110 volts est de 470 mA

(0,47 A), soit 39 watts environ.

**Les bobinages d'entrée et d'oscillation** sont pratiquement les mêmes que celles des récepteurs de la même marque décrits dans cet album.

**MODELES  
BF451A (Philips) - RA455A (Radiola)**



**Disposition des pièces, résistances et condensateurs, à l'intérieur du châssis.**

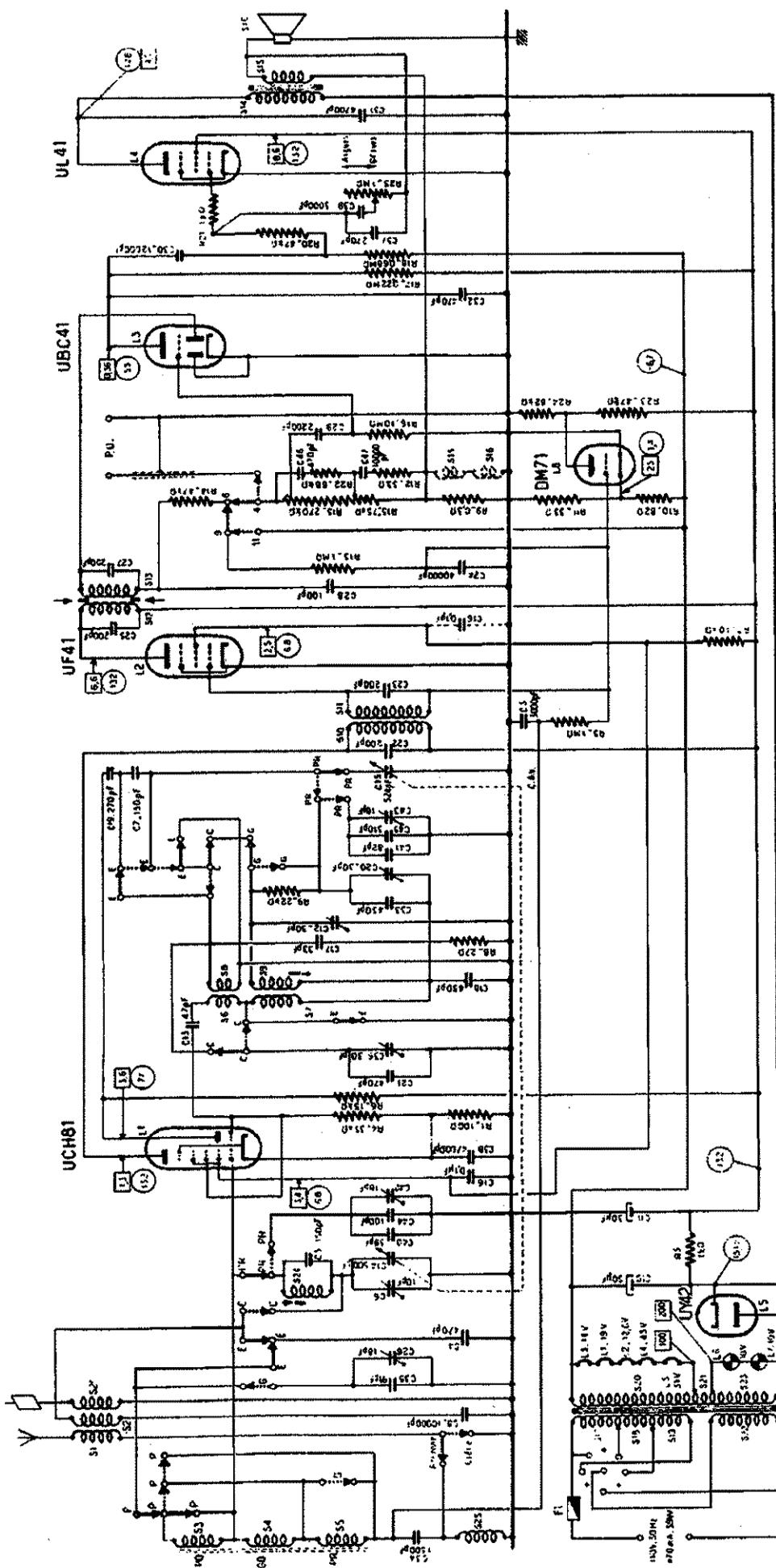
En ce qui concerne les circuits d'entrée et d'oscillation, on procédera de la façon suivante :

1. - En P. O., régler C6 et C12 sur 1620 kHz, puis S9 sur 525 kHz;
2. - En G. O., régler C20 et C26 sur 240 kHz;
3. - En O. C., régler S2 sur 6 MHz;
4. - En B. E., régler C36 sur 6 MHz.

En ce qui concerne la station pré-réglée, suivant la station désirée on donne aux condensateurs C44 et C45 la valeur indiquée plus haut (pour Droitwitch C44 = 53 pF et C45 = les ajustables C43 et C42.

100 pF, tandis que pour Luxembourg ces deux condensateurs sont supprimés). Ensuite, le réglage se fait par

# MODELES BF451A (Philips) - RA455A (Radiola)



## Caractéristiques générales.

Récepteur alimenté sur alternatif (par transformateur) et équipés de 6 tubes de la série U. Muni d'un commutateur de gammes par clavier à 6 touches, il permet la réception

des quatre gammes classiques et celle d'une station prévue en G.O. De plus, ce récepteur permet l'utilisation commode d'un adaptateur spécial pour la réception de la gamme « Chalutier », de 80 à 200 m. Quant aux gammes normalement

reçues, elles se répartissent de la façon suivante :

B. E. -	47	à	50,5	m
O.C. -	16,5	à	51	m
P.O. -	185	à	572	m
G.O. -	1100	à	1950	m

Pour la réception en P.O. et G.O. on dispose d'un cadre à ferroxcube orientable et blindé, particulièrement efficace en tant qu'effet antiparasites.

Pour la réception en O.C. une plaque-antenne, incorporée au coffret, est prévue.

