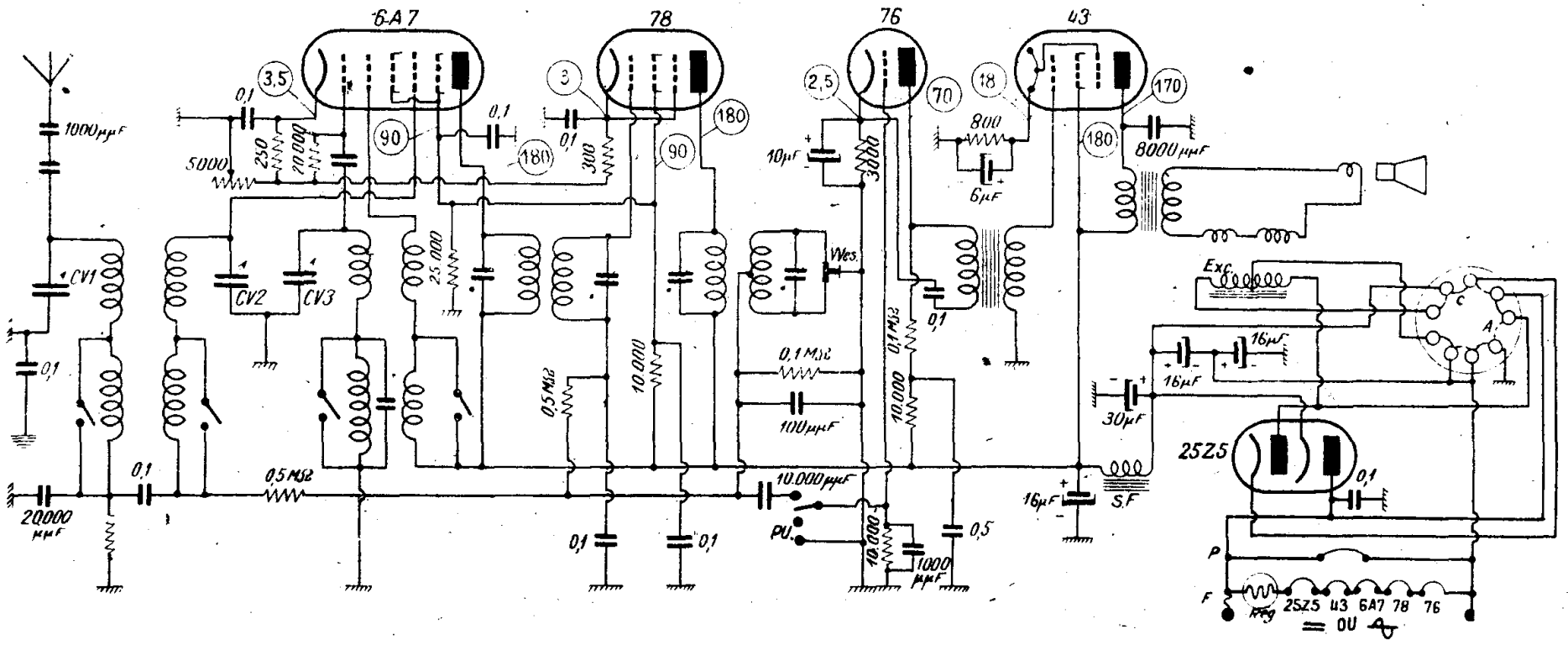
| CONSTRUCTEUR | PATHÉ PARIS | MODÈLE | 53 | ANNEE | 1935 | CLASSE | U 0507002 | N° 147 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




## Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à quatre lampes et une valve, fonctionnant sur tous courants et recevant trois gammes d'ondes : P.O. et G.O.

Le système d'accord est à présélecteur à deux circuits accordés couplés par induction.

Le changement de fréquence se fait par une 6 A 7 dont le montage est classique. Il n'y a pas de paddings P.O. ni G.O. car le condensateur variable d'hétérodyne est à profil de lames mobiles spécial. L'anode oscillatrice est alimentée en série.

L'amplificatrice M.F. est une penthode à pente variable 78. Son circuit cathodique est commun à celui de la 6 A 7 et la polarisation de ces deux lampes est variable par un potentiomètre, ce qui nous permet de régler la sensibilité du récepteur.

La tension écran des lampes 6A7 et 78 est obtenue par un pont de deux résistances.

La détection s'opère par un élément *Westector* double redressant les deux alternances. L'antifading non retardé est appliqué aux deux premières lampes.

Comme préamplificatrice B.F. nous avons une triode 76 qui, par une liaison mixte à résistances-capacité-transformateur, attaque une penthode finale 43.

Les deux dernières lampes sont autopolarisées.

En ce qui concerne l'alimentation, la valve 25Z5 est prévue pour fonctionner en doubleuse de tension, lorsque le récepteur travaille sur alternatif. Un commutateur nous permet de passer du continu (position C) en alternatif (position A). La commutation se fait par une fiche à broches.

## Commutation.

Tous les contacts (1, 2, 3 et 4) sont fermés en P.O. et ouverts en G.O.

## Dépannage.

En alternatif, des ronflements peuvent se produire à cause du mauvais état des condensateurs électrochimiques aussi bien de doublage de tension que de filtrage.

Si nous constatons des accrochages, essayer de shunter le second condensateur de filtrage par un condensateur au papier de 0,1 µF.

Si nous nous trouvons en panne avec l'élément détecteur *Westector*, nous pouvons, assez facilement, l'éliminer en remplaçant la 76 par une 75 (il faut changer le support). La détection se fera toujours par redressement des deux alternances, en connectant chaque plaque diode respectivement à chaque extrémité du secondaire du transformateur M.F. Le reste du montage peut être laissé sans changement.

En ce qui concerne le remplacement des lampes, notons que la 78 peut être remplacée par une 6D6.

## Alignement.

Dans le bas de la gamme P.O. nous ajustons les trimmers du bloc des C.V., par exemple sur une émission vers 220 m.

Le trimmer d'hétérodyne G.O. (*t*) sera réglé sur *Luxembourg*.

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 125 kHz.