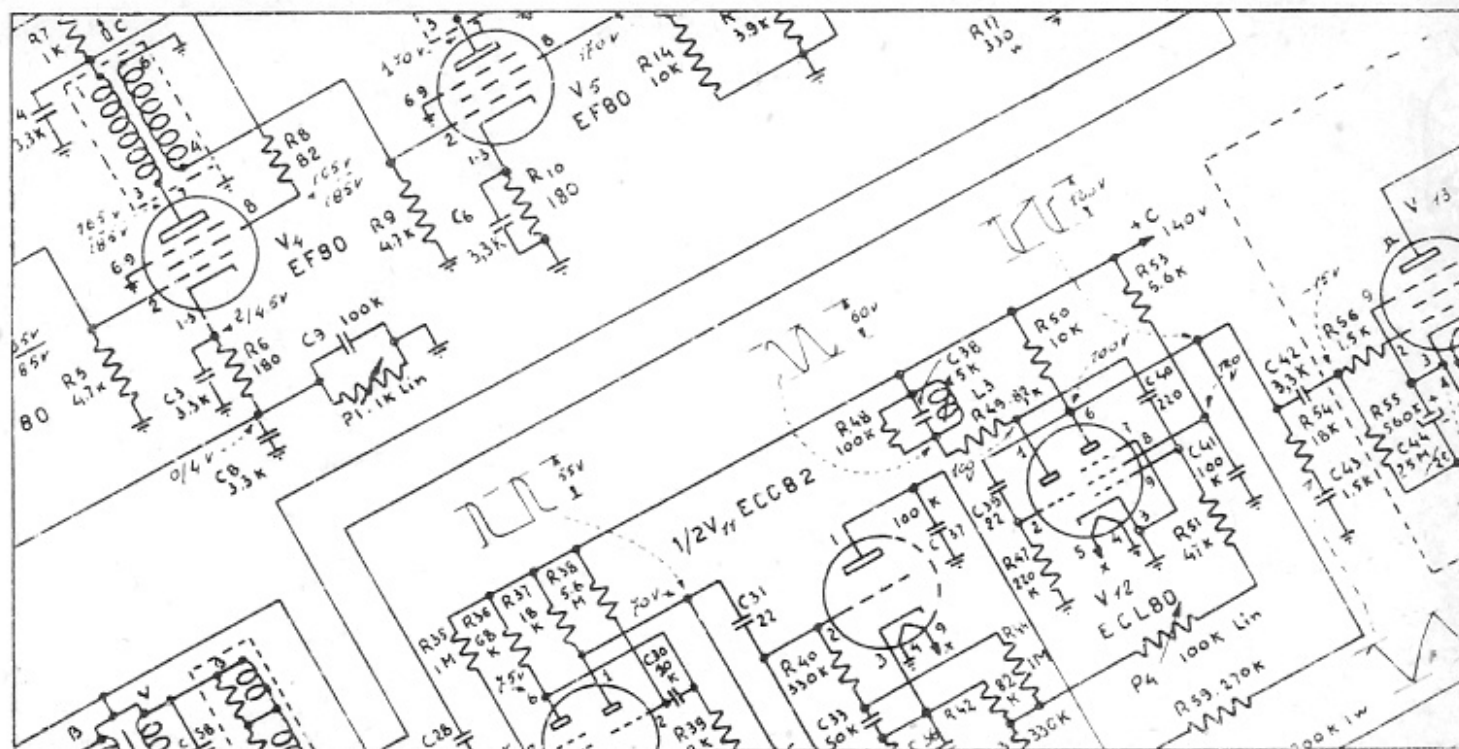


SCHEMAS



COURS DE RADIO PAR CORRESPONDANCE

Schéma 3

-Groupe 12-

COURS DE RADIO

RECEPTEURS REFLEX A TROIS TUBES ET REDRESSEURS (Fig.1)

Il est semblable au dernier des schémas précédents, puisque le tube V_1 fonctionne en amplificateur haute et basse Fréquence : pour cette dernière fonction, il est disposé en opposition de phase avec le tube V_3 . Il peut fournir une puissance de sortie de 0,75 W avec un transformateur qui possède une impédance primaire de $20\text{ K}\Omega$.

Les circuits d'accord sont semblables à ceux des schémas précédents, avec un C. V. double cage. La détection se fait dans la diode (V_2), qui peut être également une diode au germanium. Le courant anodique est fourni directement par le secteur, tandis que l'on emploie un transformateur abaisseur pour les filaments.

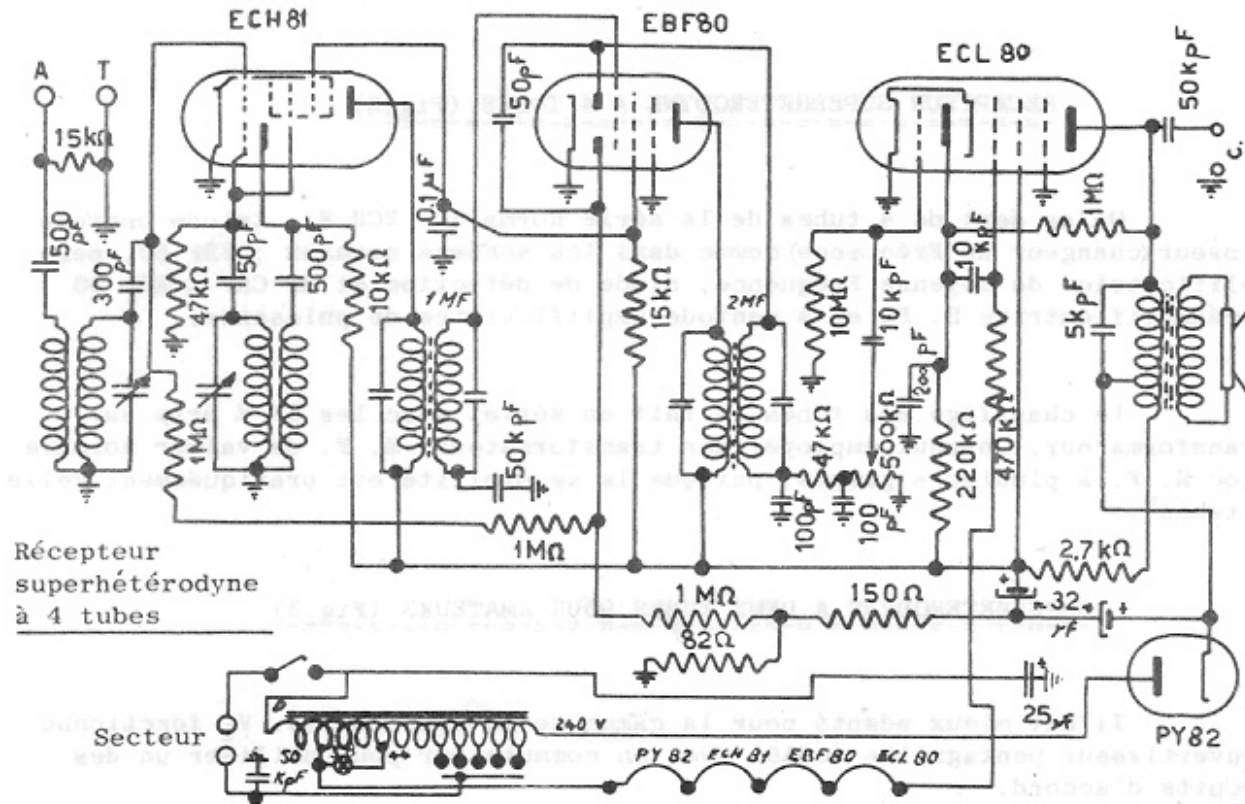
Récepteur réflex à trois tubes

Secteur

- Fig. 1 -

Schéma 3

3-



- Fig. 2 -

4-

Schéma 3

RECEPTEUR SUPERHETERODYNE A 4 TUBES (Fig.2)

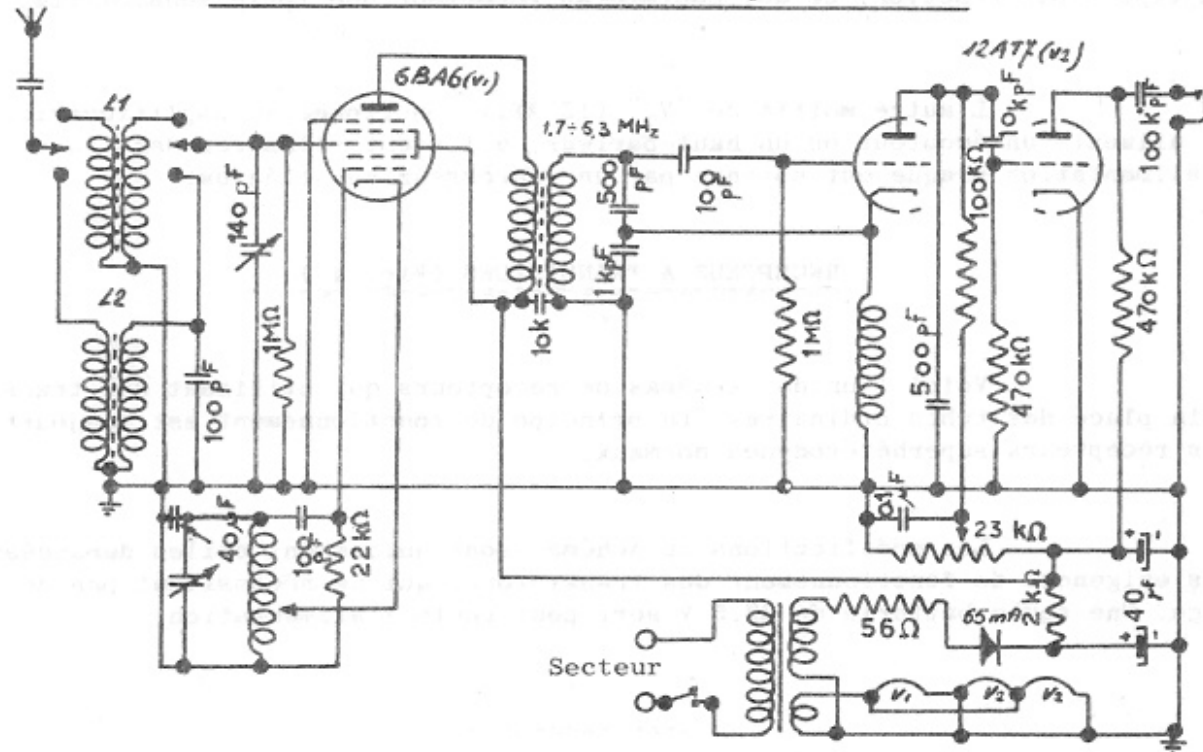
On se sert de 4 tubes de la série normale : ECH 81, triode heptode, convertisseur (changeur de Fréquence) comme dans les schémas normaux ; EBF 80, pentode amplificatrice de moyenne Fréquence, diode de détection et de CAV ; ECL 80 ; triode préamplificatrice B. F. et à pentode amplificatrice de puissance.

Le chauffage des tubes se fait en série, avec les 38 V pris sur l'autotransformateur. On peut employer des transformateurs M. F. de valeur normale et un bloc H. F. à plusieurs gammes, puisque la sensibilité est pratiquement celle d'un "5 tubes".

SUPERHETERODYNE A DEUX TUBES POUR AMATEURS (Fig.3)

Il est mieux adapté pour la gamme de 40 à 80 mètres. V_1 fonctionne comme convertisseur pentagrille (6BA6) avec un commutateur pour utiliser un des deux circuits d'accord.

Récepteur à deux tubes pour réception amateur



- Fig. 3 -

6-

Schéma 3

Le transformateur "M.F." (Moyenne Fréquence) est accordé sur une fréquence de 1,7 à 5,3 MHz et constitue le circuit oscillant du détecteur, qui est du type super-réaction, ce qui confère au récepteur une forte sensibilité.

L'autre moitié de "V₂" (12 AT7) fonctionne en amplificatrice "B.F." et alimente un écouteur ou un haut-parleur, qui vient s'insérer dans la prise jack. L'alimentation plaque est obtenue par un redresseur au sélénium.

RECEPTEUR A TRANSISTORS (Fig. 4-)

Voici l'un des schémas de récepteurs qui utilisent des transistors à la place des tubes ordinaires. Le principe de fonctionnement est toujours celui des récepteurs superhétérodynes normaux.

Les modifications du schéma, sont uniquement celles demandées par les exigences de fonctionnement des transistors, qui ne nécessitent pas de chauffage. Une seule batterie de 22,5 V sert pour toute l'alimentation.

Schéma 3

7-

- Fig. 4 -

