

Schéma 2
-Groupe 8-

COURS DE RADIO

Avant d'aborder l'ensemble de schémas proprement dit, comprenant les schémas de récepteurs commerciaux de large diffusion, je crois qu'il est bon de vous donner quelques schémas de petits récepteurs, avec des indications de construction, qui peuvent vous être utiles pour réaliser des appareils peu coûteux que ce soit par plaisir ou par nécessité.

- RECEPTEUR AVEC DIODE AU GERMANIUM - (Fig. 1-)

C'est essentiellement un récepteur à "galène", où le détecteur est constitué par une diode au germanium au lieu de l'habituelle galène, peu stable et très délicate à mettre au point. La diode peut être du type OA 60, GEX 35, 1 N 34, etc...

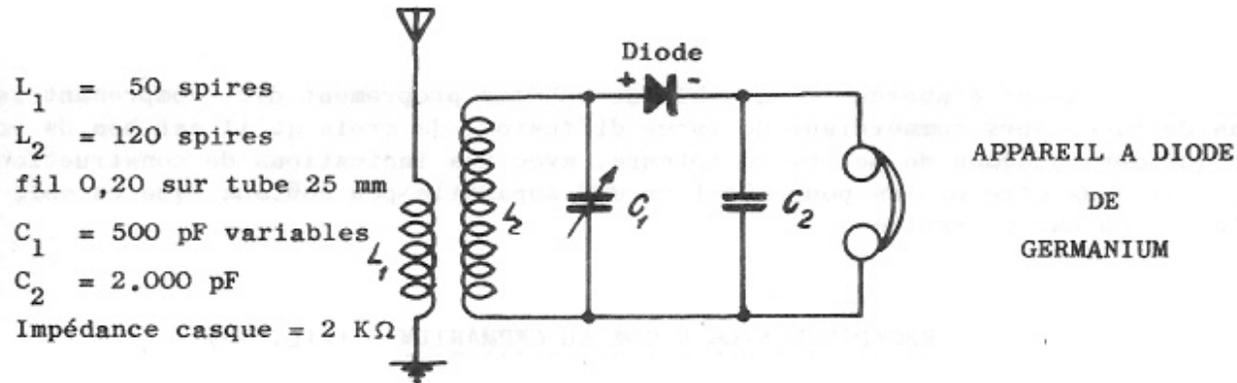
RECEPTEUR A REACTION A DEUX TUBES, ALIMENTE EN ALTERNATIF

AVEC ECOUTE SUR CASQUE (Fig. 2 -

Un tube double ECL 80 est utilisé comme détecteur à réaction (partie triode) et amplificateur B.F (partie pentode)

2-

Schéma 2-



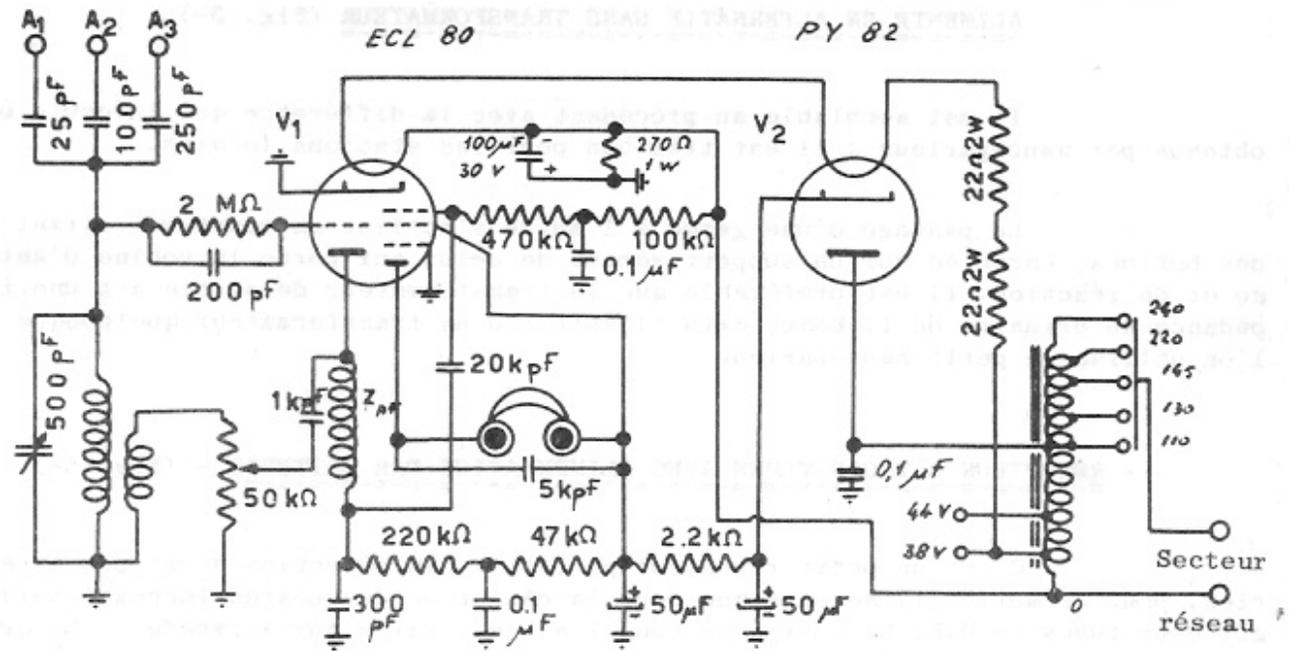
- Fig. 1 -

L'antenne est raccordée à une des trois prises A_1 , A_2 , A_3 , selon sa longueur et sa conception.

La bobine du circuit d'entrée est du type usuel pour ondes moyennes.

Schéma 2

3-



RECEPTEUR A REACTION AVEC DEUX VALVES

- Fig. 2 -

4-

Schéma 2

RECEPTEUR A REACTION A DEUX GAMMES D'ONDE AVEC ECOUTE SUR HAUT-PARLEUR,
ALIMENTE EN ALTERNATIF SANS TRANSFORMATEUR (Fig. 3-)

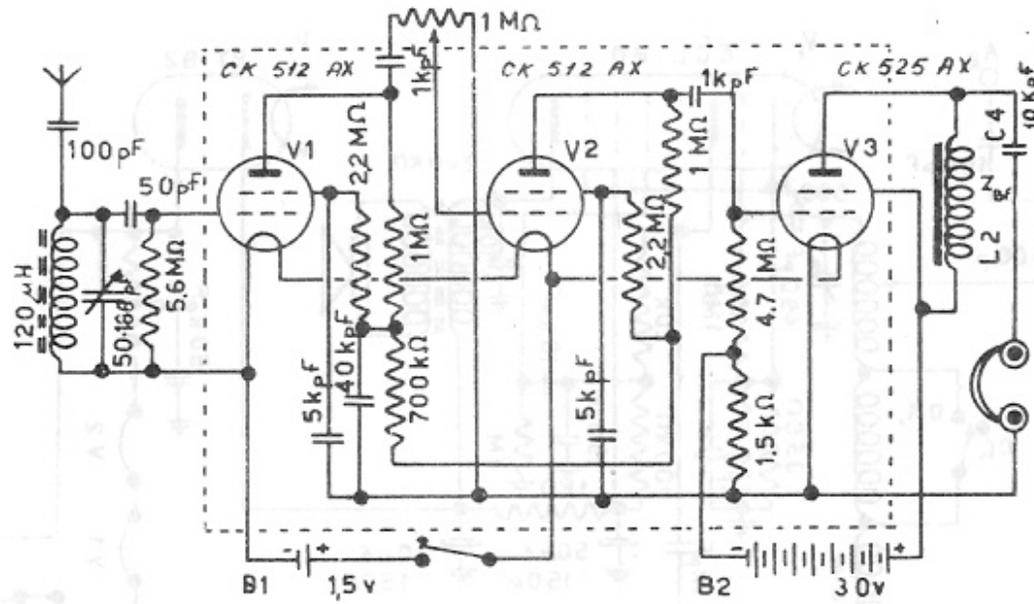
Il est semblable au précédent avec la différence que l'écoute est obtenue par haut-parleur ; il est très bon pour les stations locales.

Le passage d'une gamme à l'autre s'obtient en court-circuitant une des bobines, enroulée sur un support séparé de celui qui porte la bobine d'antenne et de réaction. Il est préférable que le transformateur de sortie ait une impédance au primaire de 11 Kohms, mais il suffit d'un transformateur quelconque si l'on utilise un petit haut-parleur

- RECEPTEUR A TROIS TUBES AVEC ALIMENTATION PAR BATTERIE - (Fig. 4-)

C'est un petit récepteur portatif ; la détection n'est pas à réaction, pour ce motif, il ne sert que pour la réception des postes locaux, quoiqu'il ait deux tubes en B.F. La charge du tube final est faite sur l'impédance L_2 qui peut être le primaire d'un transformateur de sortie.

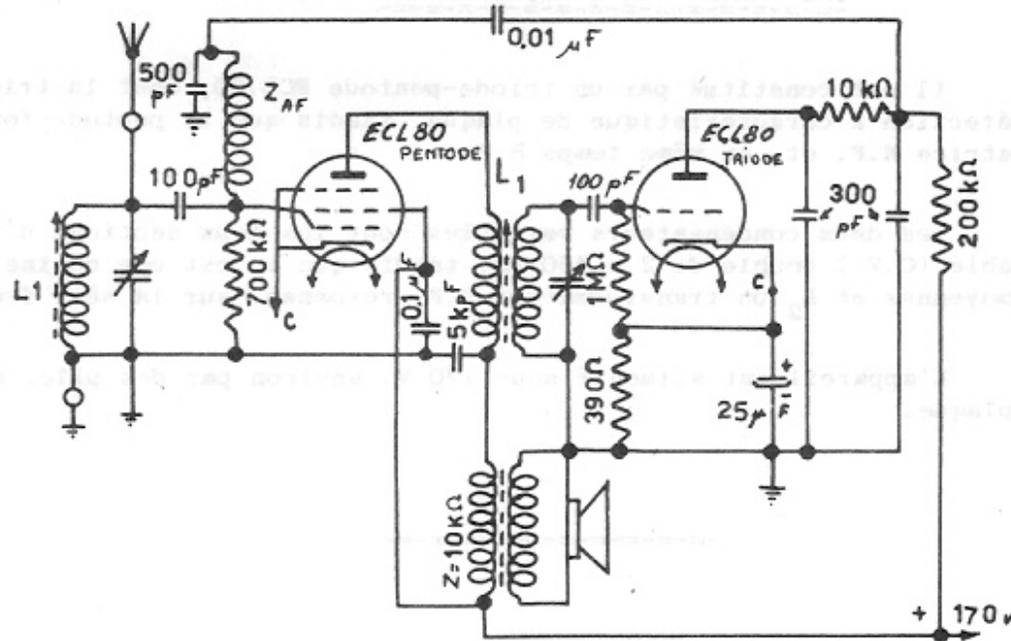
Les tubes utilisés sont $V_1 = V_2 = CK 512 AX$, $V_3 = CK 525 AW$, mais ils peuvent être substitués avec les tubes correspondants : DF 66 (ou DF 67) et DL 67.



RECEPTEUR AVEC TROIS TUBES A BATTERIE

- Fig. 4 -

Schéma 2



RECEPTEUR REFLEX A UN TUBE

- Fig. 5 -

RECEPTEUR REFLEX A UN TUBE (PLUS REDRESSEUR AU SELENIUM OU
UNE VALVE POUR L'ALIMENTATION (Fig. 5-)

Il est constitué par un triode-pentode ECL.80, dont la triode fonctionne en détection à caractéristique de plaque, tandis que la pentode fonctionne en amplificatrice H.F. et, en même temps B.F.

Les deux condensateurs variables sont les deux sections d'un condensateur variable (C.V.) double de 2 x 460 pF, tandis que L_1 est une bobine normale pour ondes moyennes et L_2 un transformateur H.F. résonnant sur la même fréquence de L_1 .

L'appareil est alimenté sous 170 V. environ par des piles qui donnent la tension plaque.
