

Pour le Débutant :

UN RECEPTEUR SIMPLE 1V1

Le récepteur, que nous décrivons ci-dessous, se recommande pour son extrême simplicité, sans pour cela nuire à la qualité des résultats. Il comporte trois lampes : une 6K7 en amplificatrice haute fréquence, une 6J7 en détectrice, et une 6V6 en basse fréquence, lampe délivrant une puissance suffisante pour attaquer un haut-parleur. La haute tension est redressée à partir du courant alternatif par une 5Y3 GB.

L'étage amplificateur haute fréquence est excessivement simple. Le circuit grille est aperiodique, ce qui évite un réglage supplémentaire par rapport au montage à circuit grille accordé. Il est indéniable que ce dernier apporte une augmentation de sensibilité et de sélectivité. Le débutant qui ne recule pas devant une légère complication, pourra le réaliser, mais tel qu'il est décrit ici, l'étage H.F. apporte un gain très suffisant.

Un condensateur ajustable permet de varier le couplage de l'antenne. La résistance de 100.000 ohms peut être remplacée par une self d'arrêt haute fréquence. La cathode est polarisée par une résistance de 300 ohms, shuntée par un condensateur de 10.000 pF. La seconde lampe est montée en détectrice grille à réaction. Le secondaire de la self d'accord est intercalé dans le circuit

grille ; il est accordé par un condensateur CV1 de 200 cm. En parallèle sur ce dernier, un autre CV, de 15 cm. environ, permet l'étalement de la bande. C'est le « band-spread » bien connu.

La self de réaction est cou-

porte un enroulement de chauffage, 6,3 volts pour les filaments, un enroulement 5 volts pour le chauffage de la valve type 5Y3 ou 80, et un enroulement haute-tension capable de délivrer 300 V sous 80 mA. Le filtrage est assuré par

Bande 80 m.
L1 : 10 spires fil 3/10 émaillé, spires jointives. Espacement de 4 mm. de la self grille et du côté grille de celle-ci.
L2 : 40 spires, fil 3/10 émaillé, spires jointives.
L3 : 15 spires, fil 3/10 émaillé, spires jointives.

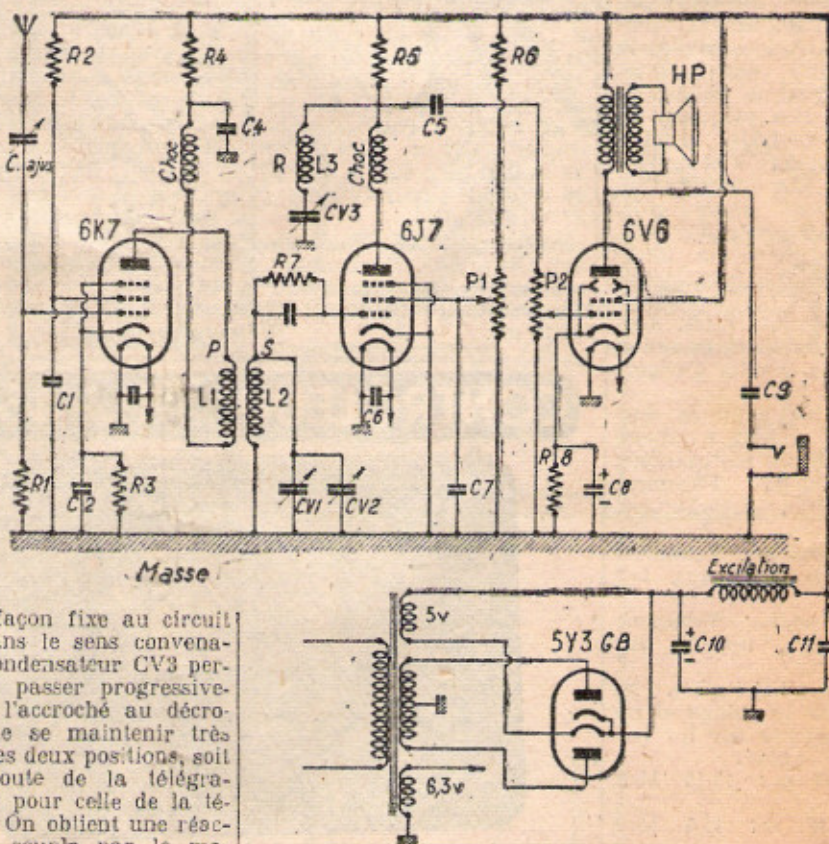


Figure 1

plée de façon fixe au circuit grille, dans le sens convenable. Le condensateur CV3 permet de passer progressivement de l'accroché au décroché et de se maintenir très près de ces deux positions, soit pour l'écoute de la télégraphie, soit pour celle de la téléphonie. On obtient une réaction très souple par la manœuvre du potentiomètre P1 de 50.000 ohms, qui règle la tension d'écran.

La liaison de l'étage détecteur à l'étage amplificateur basse fréquence se fait par résistance-capacité. Le potentiomètre de 500.000 ohms sert de volume contrôle. Rappelons que la résistance de polarisation de la 6V6 a une valeur de 250 ohms, shuntée par un condensateur électrolytique de 25 µF.

Un jack permet le branchement d'un casque en dérivation, lorsqu'on désire écouter les émissions lointaines. L'alimentation est montée sur le même châssis que le récepteur. Le transformateur com-

une self spéciale, si l'on emploie un haut-parleur à aimant permanent, ou par la self d'excitation du H. P., si on utilise un électrodynamique. Il est complété par deux condensateurs électrochimiques de 8 µF chacun. La tension à la sortie doit être de 250 volts environ.

Les bobinages seront réalisés sur des mandrins de 38 mm. de diamètre avec culot à 6 broches, que l'on trouve facilement dans le commerce. Une self est nécessaire pour chaque gamme amateur.

Voici les caractéristiques des quatre bobinages à prévoir.

Bande 40 m.
L1 : 8 spires, fil 2/10 sous soie, bobinées entre les spires de la self d'accord, à partir de l'extrémité masse.
L2 : 20 spires, fil émaillé 5/10, écartement entre spires égal au diamètre du fil.
L3 : 9 spires, fil 2/10 sous soie, écartement entre spires égal au diamètre du fil.

Bande 20 m.
L1 : 4 spires, fil 2/10 sous soie, bobinées entre les spires de la self d'accord, à partir de l'extrémité masse.
L2 : 9 spires, fil émaillé 5/10, écartement entre spires égal au diamètre du fil.

**Sommes
acheteurs**

Tout lot matériel Radio
Lampes diverses ou en jeu.
Haut-Parleurs.
Pièces détachées, etc... etc...

PARIS-PIECES

LE PLUS IMPORTANT
CENTRE D'ACHAT
DE PARIS.

39, rue de Châteaudun,
PARIS.
Trinité 88-96.

L3 : 4 spires, fil 5/10 émail-
lé, écartement entre spires
égal au diamètre du fil.

Bande 10 m.

L1 : 3 tours fil 2/10 émail-
lé, entre les spires de la self
d'accord, à partir de l'extré-
mité masse.

L2 : 4 tours fil 5/10 émail-
lé, écartement de 1 mm en-
tre spires.

L3 : 2 tours, fil 5/10 émail-
lé, écartement entre spires
de 1 mm.

Répétons à l'usage des dé-
butants que les découplages
et les retours de masse se

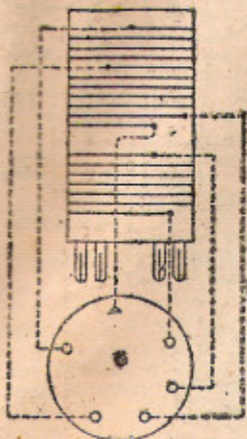


Figure 2

feront sur un gros fil de cui-
vre, fixé au châssis en plu-
sieurs endroits. Autant que
possible, tous les découplages
et retours de masse de la dé-
tectrice et de la haute fré-
quence aboutiront au même
point.

F3RH.

VALEURS DES ELEMENTS

R1 : 100.000 Ω ; R2 :
100.000 Ω ; R3 : 300 Ω ; R4 :
50.000 Ω ; R5 : 100.000 Ω ;
R6 : 50.000 Ω ; R7 : 1.000.000
 Ω ; R8 : 250 Ω ; P1 : poten-
tiomètre 50.000 Ω ; P2 : poten-
tiomètre 500.000 Ω ; CV1 :
150 cm. ; CV2 : 15 cm. ;
CV3 : 250 cm. ; C1 : 100.000
cm. ; C2 : 10.000 cm. ; C3 :
5.000 cm. ; C4 : 300 cm. ;
C5 : 300 cm. ; C6 : 5.000 cm. ;
C7 : 100.000 cm. ; C8 : 25 μ F ;
C9 : 1 μ F ; C10-C11 : 8 μ F.

Dernier cri de la technique moderne

SUCCES INOUI

2 lampes à piles

Fonct. en HP

ou au casque

Le

LITTLE

KING

Prix incroyable

2.920 fr.

TOUTES PIÈCES DÉTACHÉES RADIO

TOUS LES ENSEMBLES À CABLER

depuis le 2 lampes.

Catalogue général

contre 35 fr. en timbres.

S.M.G. 88, rue de Courcq,

Paris-19^e. Métro : Crimée

Fermeture du 10 août au 15 septembre