

de construction et la **tableau 1** les valeurs de selfs et capacités. Les réaliser avec le plus grand soin ; bien se rappeler que si L1 n'est pas bobinée dans le bon sens par rapport à L2, la réaction ne s'effectuera pas.

Construction générale

De préférence à de longues explications : les **figures 3 et 4** donnent les détails de construction et la présentation du montage.

L'ensemble des composants, (**voir liste**), est câblé sur un circuit imprimé donné en **figure 5**, les composants sont disposés suivant la **figure 6**.

Les réglages

Les valeurs des bobines sont des valeurs moyennes et vous devez facilement couvrir les bandes amateurs. Rechercher l'accrochage en tournant doucement P1. Dans cette position, le souffle est un peu plus fort : c'est normal. Pour démoduler correctement une station amateur en SSB ou CW, jouer sur P1 et rechercher l'accord exact avec CV. Choisir la bonne bande latérale de modulation en LSB ou USB.

Conclusion

Ce type de récepteur très sensible est capable avec une bonne antenne de recevoir les stations amateurs du monde entier lorsque la propagation est de la partie.

Lors des premiers essais transatlantiques vers 1923, l'OM français SAB possédait un récepteur à 2 lampes triodes (une détectrice à réaction et une amplificatrice basse fréquence) et recevait fort correctement les USA dont 1MO en télégraphie. Une telle lampe triode de l'époque n'avait pas le gain d'un BF 900 ou 960, donc recevoir les signaux de l'autre bout du monde est une réalité.

Liste des composants

R4 330 Ω
 R3 470 Ω
 R13 - R6 1 kΩ
 R5 - R7 2,7 kΩ
 R10 - R14 - R15 12 kΩ
 R9 - R12 18 kΩ
 R2 22 kΩ
 R1 47 kΩ
 R8 100 kΩ
 R11 330 kΩ
 P1 2 kΩ linéaire
 P2 5 kΩ log
 C2 1 pF
 C1 2 pF

TABLEAU 1 CARACTERISTIQUES DES BOBINAGES

| Ø 6 mm | 80 m | 40 m | 20 m | 15 m | 10 m | |
|--------|-----------------|--------|-------|-------|-------|---------|
| L1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | FI 4/10 |
| L2 | 60 | 30 | 20 | 12 | 8 | FI 3/10 |
| Cp | 100 pF | 100 pF | 27 pF | 27 pF | 10 pF | |
| Cr | liaison directe | 18 pF | 10 pF | 10 pF | 10 pF | |

| Ø 8 mm | 80 m | 40 m | 20 m | 15 m | 10 m | |
|--------|--------|-------|-------|-------|-------|---------|
| L1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | FI 4/10 |
| L2 | 60 | 30 | 15 | 10 | 8 | FI 3/10 |
| Cp | 56 pF | 56 pF | 27 pF | 27 pF | 27 pF | |
| Cr | 100 pF | 18 pF | 10 pF | 10 pF | 10 pF | |

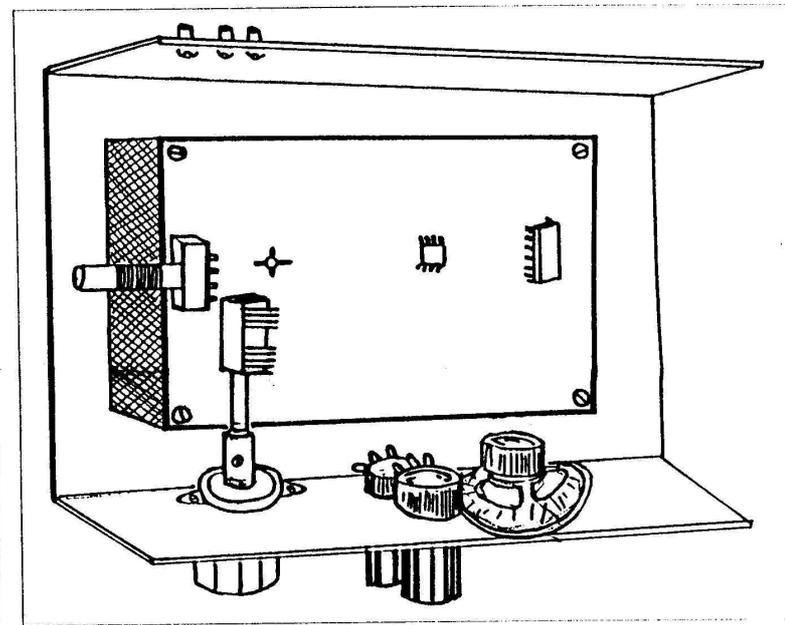


FIGURE 3 IMPLANTATION PRATIQUE DES ELEMENTS

C3 - C11 100 pF
 C12 220 pF
 C6 22 nF
 C16 47 nF
 C4 - C5 - C7 C9 - C10 - C15 - C17 100 nF
 C13 - C14 10 μF
 C19 220 μF
 C8 - C18 470 μF
 - CV condensateur variable 30 à 50 pF
 - Cp - Cr voir tableau 1
 - Transistor BF 900 ou BF 960
 - Circuits intégrés LM 358 N - LM 380 N
 - 1 support CI : 8 pattes
 - 1 support CI : 12 pattes
 - 17 clous à souder mâle Ø 1,3 mm et 17 femelles enfichables
 - 1 démultiplicateur : 1/6 épicycle à billes type Jackson
 - 1 haut-parleur miniature Ø 4 cm, impédance 4 ou 8 Ω

ERRATUM

Une erreur s'est glissée dans le schéma de l'article :
 « Un magnétoscope pour votre minitel »
 (Radio-REF 01/90).

Sur le schéma, c'est la broche n° 8 du NE555 qui est à utiliser au lieu de la n° 5. Faute de quoi, le montage ne fonctionne pas.

