

# L'HISTOIRE de l'ÉMISSION, RÉCEPTION, EXPÉRIMENTATION RADIOAMATEUR en 1932 aux U.S.A.\*

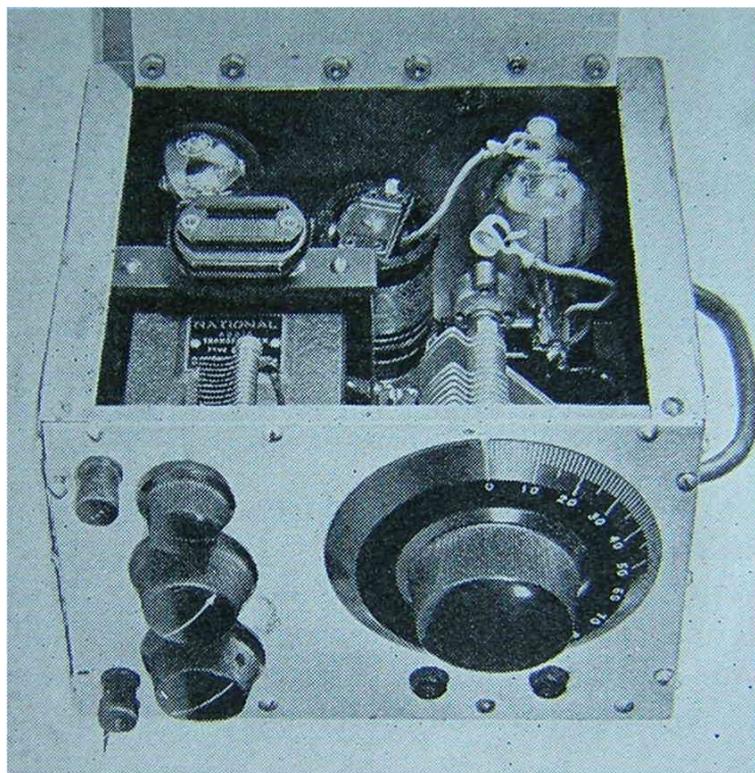
Article N°5

**QST**  
devoted entirely to  
**amateur  
radio**

## RÉCEPTEUR TOUTES BANDES ALIMENTATION BATTERIE

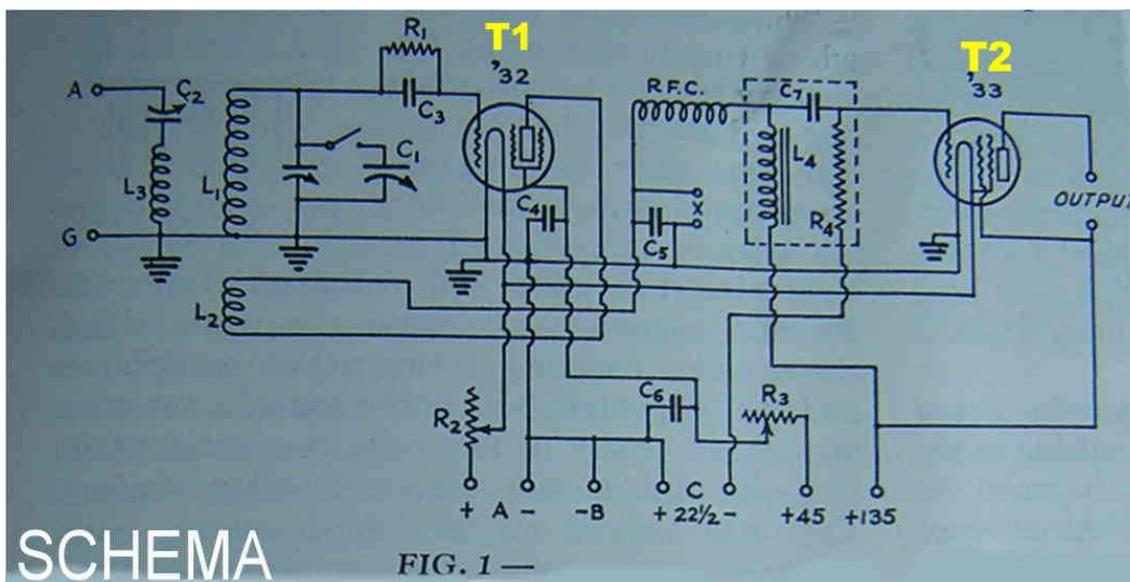
par R. B. PARMENTER

Adaptation technique et composition F6BCU



Aux U.S.A en cette année 1932 les constructions radioamateurs sont prolifiques à tous niveaux. Voici la photographie ci-dessus d'un récepteur toutes bandes à bobines interchangeable. Ce récepteur peut couvrir sans problèmes de 4000 mètres à 10 mètres (130 KHz à 30 Mhz). A bien remarquer la construction moderne dans un coffret métallique bien fermé avec un couvercle ; quant à l'alimentation elle est extérieure : pack de batterie et accus .

## SCHEMA



Le schéma est classique d'un récepteur à détectrice à réaction ultra moderne équipé de T1 une Tétrode ( chauffage direct) avec commande de réaction par résistance variable R3 sur le + 45 volts.

La résistance variable R2 ajuste la tension des filaments disposés en parallèle de T1 et T2. Du côté du circuit d'accord L3 est le primaire couplé au circuit d'accord L1, également couplé au circuit de réaction L2 en série avec la plaque de T1.

On retrouve ensuite tous les ingrédients classiques de l'isolation HF à la sortie de la détectrice T1 : La self de choc R.C.F., l'inductance BF de charge de plaque L4, la polarisation sur la grille de T2 est -22V.

T2 est une Pentode ( chauffage direct) avec sortie sur un casque d'impédance 2000 à 4000 Ohms. La haute tension sur les plaques de T1 et T2 est + 135 Volts.

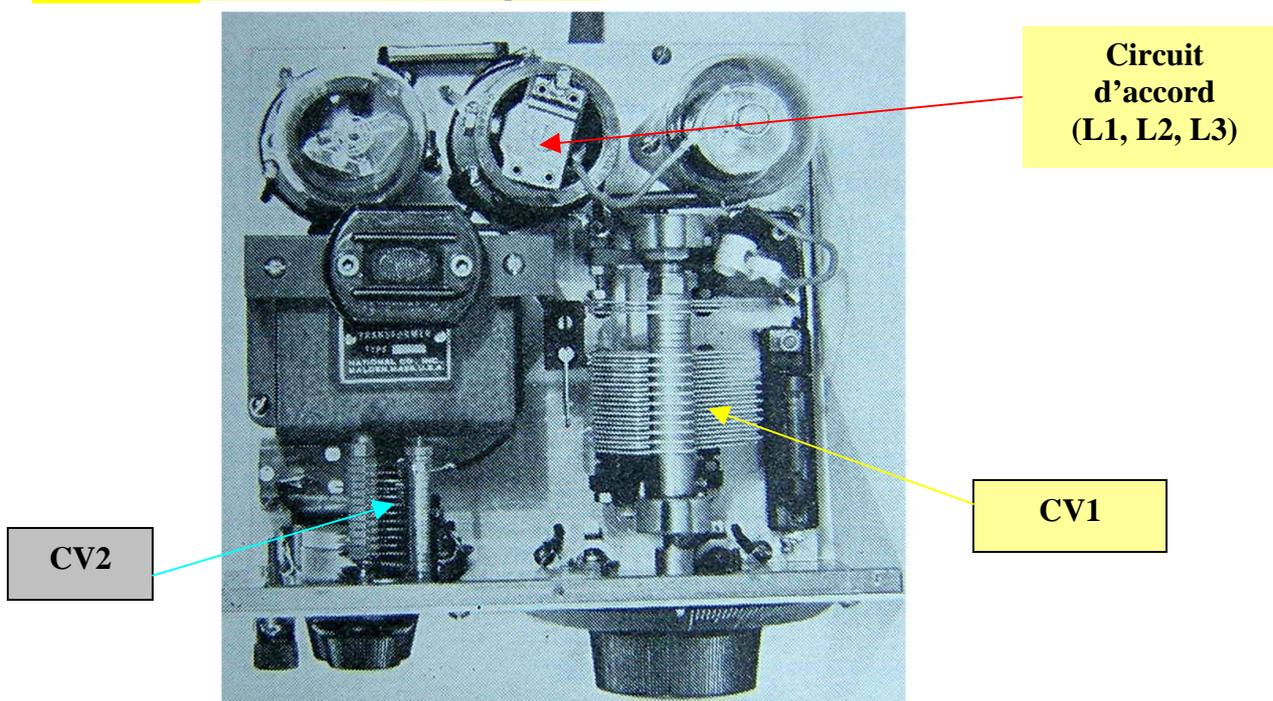
**Ce type de récepteur est capable de recevoir l'AM e la CW.**

FIG. 1 —

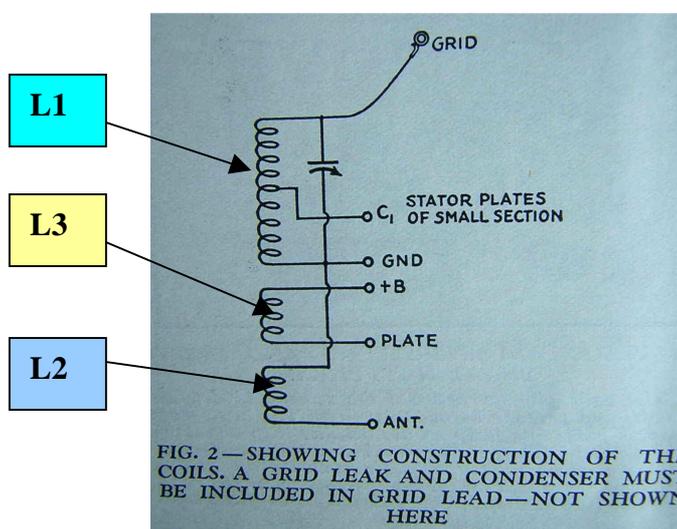
- C<sub>1</sub> — National ET-27, total maximum capacity 490  $\mu\text{mfd.}$ . Three-plate separate section of ET-27 is 50- $\mu\text{mfd.}$  maximum.*
- C<sub>2</sub> — 100 - $\mu\text{mfd.}$  midget.*
- C<sub>3</sub> — 250- $\mu\text{mfd.}$  mica.*
- C<sub>4</sub> — .01- $\mu\text{fd.}$  mica.*
- C<sub>5</sub> — 500- $\mu\text{mfd.}$  mica.*
- C<sub>6</sub> — .25- $\mu\text{fd.}$  paper.*
- R<sub>1</sub> — 2 megohm (Individual leaks and condensers on band-spread coils).*
- R<sub>2</sub> — 60-ohm rheostat.*
- R<sub>3</sub> — 50,000-ohm rheostat.*
- RFC — Broadcast-band r.f. choke, inductance approximately 50 millihenries.*
- L<sub>4</sub>, C<sub>7</sub>, R<sub>4</sub> — National S-101 screen-grid coupler. All parts enclosed in one case.*
- L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub>, L<sub>3</sub> — See coil table.*
- X — Plug-in position for extra plate by-pass capacity.*

**DATA**  
**des composants du Récepteur**

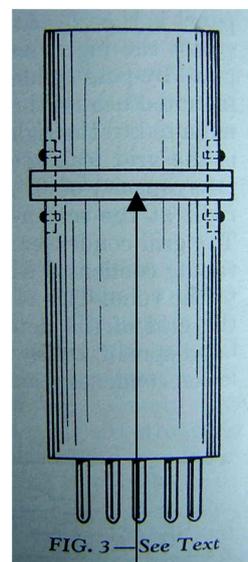
## Vue de l'intérieur du récepteur



A remarquer la présence de deux condensateurs variables : l'un pour la couverture générale de la bande (CV1), l'autre pour l'étalement (band spread) ou réglage fin d'accord (CV2).



Détails de la disposition des circuits  
Accord, antenne, réaction



Le mandrin amovible  
pour les circuits (selfs)  
Accord, antenne, réaction

Série d'articles techniques **QST** (24 / 07/ 06)  
F6BCU Bernard MOUROT—RC de la Ligne bleue F8KHM  
REMOMEIX –VOSGES--10 juillet 2006