mm NOS mm **RÉALISATIONS:**





.

ge convertisseur, un étage MF, un étage détecteur, un étage BF et une valve, soit cinq tubes en tout, dont quatre participaient à la réception proprement dite.

Peu de temps avant la

LE POSTE DECRIT "CI-CONT RE EST EN VENTE CHEZ

CIBOT - RADIO

LE SEUL POSTE T.C. à lampes EUROPEENNES, au rendement impeccable et d'UNE MUSICA-LITE INCOMPARABLE grâce à l'emploi de la fameuse lampe

CBL6.
LE CHASSIS ABSOLUMENT
Places détachées LE CHASSIS ABSOLUMENT COMPLET, en pièces détachées y COMPRIS LE HAUT-PAR-LEUR, sans lampes. . . 3.989 LE JEU DE LAMPE (ECH3 EC F1-CBL6-CY2-R3ON). Exceptionnel 1900

EBENISTERIES prêtes à recevoir le châssis avec décor, ussus, fond, boutons et feutres AU CHOIX : BAKELITE (240×170×150). 825
BOIS VERNI TAMPON (250×280). 800

Chez le même constructeur:

ri-Cuble Clares 1.900
rel. 1.900

TOUTES LES PIECES PEUVENT ETRE FOURNIES SEPAREMENT

Ces deux modèles comportent 3 gammes d'ondes plus une pos. P.U. Prises Antenne-Terre et P. U. ILS FONCTIONNENT indifféremment sur tous SECTEURS, CONTINU ou ALTERNATIF 110-130-220-240 v.

Exp. PROVINCE et COLONIES contre mandat ou contre rembt.

CIBOT - RADIO

39, rue TAITBOUT, PARIS-9*.

EN STOCK: TTES les PIECES DETACHEES et LAMPES, aux meilleurs prix.

Catalogue général c/20 fr.

POUR NOS ENSEMBLES, ENV. QUE IN NOMENCLATURE DES PIECES AVEC PRIX ET PHOTOS CONTRE 10 FRANCS

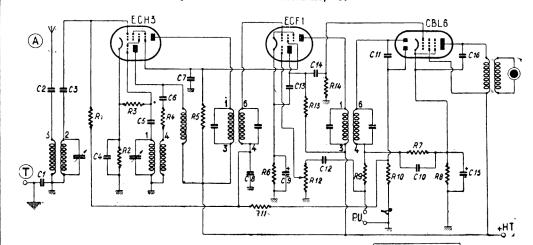
ADIS, la formule classique guerre, cette solution fut du récepteur tous courants battue en brèche par la cométait la suivante : un éta- bina son dite « 3 + 1 », comprenant deux triodes-hexodes. Malheureusement, la 6E8américaine et l'ECH3 européenne ne comportante pas de sortie séparée pour la grille triode, certaines précautions devaient être prises pour em-

1. - Plaque.

3 - + IIT. 4 - Retour grille ou diode. 6. - Grille ou diode.

La ressemblance de ces deux postes se borne d'ailleurs pas là. Sans doute s'agit-il, dans pècher les accrochages para- fréquence. Mais l'un est équiles deux cas, de changurs de

solution fut | TRANSFORMATEURS MF | cette chose qui déroute toujours le débulant : l'efficacité de la terre est à peu près aussi grande que celle d'un cataplasme sur une jambe de bois! Par contre, il arrive que l'on obtienne de bons résultats en utilisant le fil baptisé « terre » en guise d'antenne. Là encore, il faut se garder d'effectuer une liaison directe au sites. Finalement, on a pré- pé de tubes américains, et primaire du bloc Bourne;



féré le « tandem » ECH3 + ECF1, suivi naturellement d'une CBL6. Et cette dernièsuivi naturellement re solution est en passe de devenir, à l'heure actuelle, plus répandue que l'ancien montage muni d'une lampe supplémentaire. En tout cas, aucun doute n'est possible : chaque fois que nous décrivons un tel récepteur, l'amateur aux moyens limités se trouve attiré.

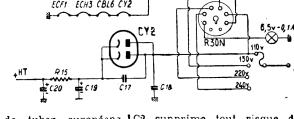
La faveur dont jouissent les appareils similaires au H.P. 128 s'explique aisément : en économisant une lampe, non seulement le prix de revient est abaissé; mais encore, il est possible de prendre un chassis et un coffret plus petits. Malgré cela, les performances sont en tous points comparables à ce que donnerait un super « 4 + 1 ».

Le II. P. 128 utilise les mêmes bobinages que le II. P. 817 TC (1), dont nous rappelons les correspondances:

BLOC ACCORD ET OSCILLATEUR

- 1. Grille oscillatrice.
- 2. Grille modulatrice.
- 3. Antenne.
- 4. Plaque oscillatrice. 5. Masse.

(1) Le Haut-Parleur nº 817 du 20 mai 1948, pages 270 à 272.



ECF1 ECH3 CBL6 CY2

l'autre de tubes européens. C2 supprime tout risque de En outre, le HP 817 TC était du type 4 + 1, et il fonction-choisit la capacité de ce connait sur une seule tension, tandis que le IIP 128 uti'ise un répartiteur carrousel et une régulatrice fer-hydrogè-

ETUDE RAPIDE DU SCHEMA

Le montage de l'ECH3 est classique. Le condensateur C1 situé entre la douille « T » et le châssis (masse) a pour but d'isoler ledit chassis de la terprécaution absolument obligatoire sur un tous courants, puisque:

1º Le secleur est relié directement au châssis;

2º L'un de ses pôles est à la terre, et on ne suit pus lequel a priori.

densateur relativement faible (100 pF), ce qui permet de réduire l'influence de l'antenne et rend les réglages indépendants de la longueur de celle-ci.

La section pentode de l'ECF1 est utilisée comme amplificatrice MF. Petite différence avec le montage classique : l'adoption d'une tension écran inférieure à la HT après filtrage; pour ce faire, on relie cette électrode aux écrans hexode ECH3.

Le secondaire du deuxième transformateur MF attaque la première diode de la CBL6 directement; montage habituel de la résistance shuntée de détection (R7 - C10). La CAV n'offre également aucune par-ticularité : l'attaque de la seconde diode est effectuée à tra-Le second point explique vers C11, et la tension de régulation apparaît aux bornes évident, par ailleurs, que, se- fage, la régulatrice Celsior fet, que l'amateur doit pouvoir de R10. La CAV ne peut fonc- lon sa valeur, C16 agit sur le R30 offre le gros avantage d'a- cabler sans difficulté un chastionner que si la tension appliquée à d2 surpasse la tension de polarisation de la lampe fi- devient plus sourd. C'est une fois pour les filaments des

timbre général de l'audition : en l'accroissant, ledit timbre

planir les à-coups au démarrage, précaution salutaire à la nale (lension égale à la chute affaire de goût personnel, lampes et pour celui de l'am-dans R8); dans le cas con-quoique, pour notre compte, poule de cadran. De plus, le

sis aussi simple, pour lequel il n'y a pas lieu de signaler une particularité quelconque.

Le réglage est réduit à sa plus simple expression: les MF sont préréglées par construction ; elles ne nécessitent qu'une légère retouche pour rendre maximum la sensibililé.

Enfin, rappelons les points d'alignement du bloc accord et oscillateur:

P.O.: 1.300 kc/s (trimmer) et 600 kc/s (inductance); GO.: 200 kc/s (inductance); O.C.: 15,5 Mc/s (trimmer)

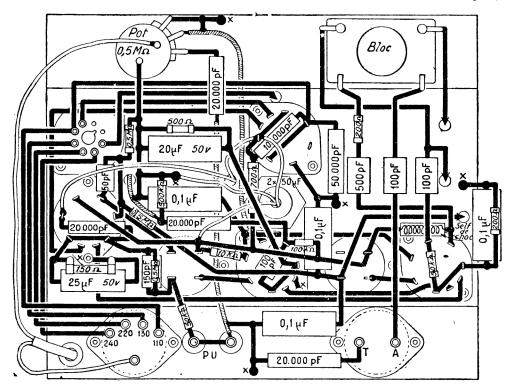
et 6,5 Mc/s (inductance).

Sur cette dernière gamme, on utilise le battement inférieur, et un petit ajustable. monté directement sur le bloc. permet de parfaire l'alignement sur 15,5 Me/s.

VALEURS DES ELEMENTS

C1 = 20.000 pF; C2 = 100 pF; C3 = 250 pF; C4 = 0,1 µF; C5 = 100 pF; C6 = 500 pF; C7 = C8 = 0,1 µF; C9 = 10.00 pF; pF; $C7 = C8 = 0.1 \mu F$; $C9 = 10 \mu F - 25 V$; C10 = 150 pF; C11 = 50 pF; C12 = 20.000 pF; C13 = 100 pF; C14 = 20.000 pF; $C15 = 25 \mu F - 50 V$; C16 = 5.000 pF; C17 = 10.000 pF; $C18 = 0.05 \mu F$; C19 = C20 pF; C19 = C20= $50 \mu F - 150 V$.

 $R1 = 1 M\Omega - 0.25 W ; R2 =$ ger, car celui-ci a trop tendan- sions françaises (110, 130, 220 | 200Ω - 0.5 W; R3 = 50.000 Ω ce à sacrifier les aiguës, sous et 240 V); avec lui, point n'est | - 0.25 W; R4 = 200Ω - 0.25



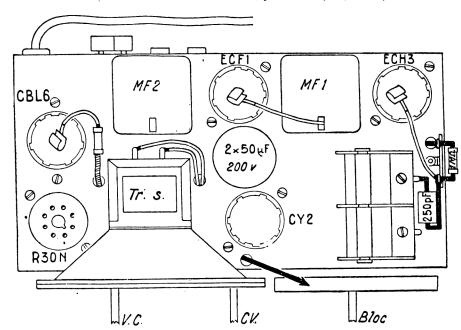
traire, d2 est négative par rapport à la cathode, et elle ne laisse passer aucun courant.

La section triode de l'ECF1 est montée en amplificatrice BF, chargée à $0.1 \mathrm{M}\Omega$ par R13. Le condensateur de fuite C13 est nécessaire : il écoule la composante IIF apparaissant inévitablement après détect on et empêche certains sifflements désagréables ; sa valeur n'est pas critique, elle dépend du soin apporté au cablage. Bien entendu, plus cette valeur est élevée, plus son action est efficace; mais il y a un revers à la médaille: C13 shunte R13 en alternatif et on atténue les aiguës davantage en l'augmentant. Le chiffre de 100 pF, qui nous a donné aux essais un excellent résultat, est généralement satisfaisant ; parfois, il faut doubler, voire tripler.

Rien de spécial en ce qui concerne la section pentode de la CBL 6, si ce n'est la pré-sence de C16 en fuite vers la cathode: cette disposition est souvent délaissée en faveur du shunt primaire du transformateur de sortie ou de la fuite vers la masse ; cependant, la CBL 6 ayant une pente élevée, le montage en fuite vers la cathode permet de souder le con-densaieur directement sur le support de la lampe et, par conséquent, de réduire la longueur des connexions. Il est

1

nous ne comprenions guère tube R30 est prévu pour fonc-cette latitude donnée à l'usa-ger, car celui-ci a trop tendan-sions françaises (110, 130, 220



prétexte que la musique est besoin d'utiliser de prolonga-plus veloutée (?), ou autres ter- teur résistant. mes aussi saugrenus.

Reste à voir l'alimentation. Celle-ci est particulièrement bion étudiée : d'abord, côté IIT, les condensateurs C17 et C18 évitent toute modulation par samment explicites par elles-le secteur ; ensuite, côté chauf- mêmes. Nous admettons, en ef-

REALISATION ET MISE AU POINT

Les figures 2 et 3 sont suffi-

 $IW ; R5 = 10.000 \Omega - 1 W ; R6$ $\begin{array}{l} = 500 \ \Omega - 0.5 \ \mathrm{W} \ ; \ \mathrm{R7} = 0.5 \ \mathrm{M} \ \Omega \\ - 0.25 \ \mathrm{W} \ ; \ \mathrm{R8} = 150 \ \Omega - 1 \ \mathrm{W} \ ; \\ \mathrm{R9} = 15.000 \ \Omega - 0.25 \ \mathrm{W} \ ; \ \mathrm{R10} \end{array}$ = R11 = $0.5 \text{ M}\Omega - 0.25 \text{ W}$; R12 = 0.5 M Ω (potentiomètre); R13 = 0.1 M Ω - 0.5 W; R14 = 0.5 M Ω - 0.25 W; R15 = 700 Ω - 2 W.