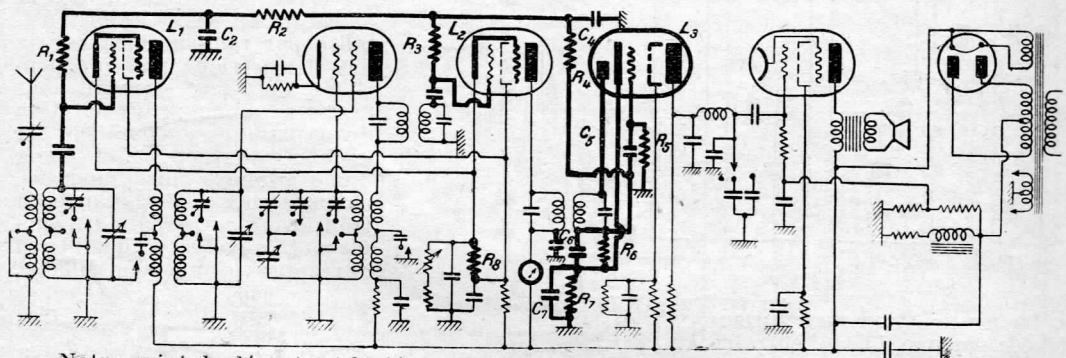


L'Echo 2035 est visiblement un appareil de grande classe, soigneusement étudié et comportant nombre de détails qui, aujourd'hui encore, méritent d'être signalés. Remarquez par exemple la commutation des trimmers P. O., les précautions prises pour connecter les plaques sans être gêné par la HT, les polarisations par pent sur le filtrage dans la branche négative du redresseur, le sérieux des découplages. Il s'agit d'un appareil auquel il ne manque guère qu'un antifading, un réglage visuel et une détection diode pour être « à la page » : nous allons les lui fournir.



Notre point de départ est la détectrice  $L_3$ , maintenant une binode E 444, ce qui nous fait modifier le support et une partie du schéma. En même temps que la détection, la binode fournit la tension antifading, que nous prenons par la résistance  $R_4$ . Comme il ne serait pas commode de réinsérer des condensateurs de découplage dans les circuits existants, nous alimenterons les grilles des lampes  $L_1$  et  $L_2$  en parallèle au moyen de résistances  $R_1$  et  $R_2$  et de capacités non désignées sur le schéma, et qu'on prendra de  $1 \mu\text{F}$ . Ces résistances nous permettront d'amener la tension régulatrice. L'indicateur de résonance trouvera place sur la plaque de la lampe  $L_2$  et sera shunté par le condensateur  $C_6$ . Enfin, nous retrouverons la sensibilité désirable en remplaçant les tétrodes  $L_1$  et  $L_2$  par des penthodes modernes, ce qui nous forcera à modifier légèrement la valeur de  $R_8$ .

**Valeurs :**  $L_1$  et  $L_2$  : TF 2 ;  $L_3$  : TE 44 ;  $R_1$  et  $R_2$  :  $0,5 \text{ M}\Omega$  ;  $R_3$  :  $1 \text{ M}\Omega$  ;  $R_4$ ,  $R_5$  et  $R_6$  :  $0,5 \text{ M}\Omega$  ;  $R_7$  :  $750\Omega$  ;  $C_1$  (liaison de la grille HF, non désigné sur le schéma) :  $1 \mu\text{F}$  ;  $C_2$  :  $50 \mu\text{F}$  ;  $C_3$  (liaison à la grille MF, non désigné sur le schéma) :  $1 \mu\text{F}$  ;  $C_4$  :  $50 \mu\text{F}$  ;  $C_5$  :  $5 \mu\text{F}$  ;  $C_6$  (il y a ambiguïté sur le schéma : le shunt de réglage usuel à gauche est de  $0,1 \mu\text{F}$  ; le shunt de  $R_6$ , à droite, est de  $0,2 \mu\text{F}$ ) ;  $C_7$  :  $2 \mu\text{F}$ .