

Théorie de la triode par eb 4x5.

- suite -

Le coefficient d'amplification est un nombre exprimé en volts. Il dépend de la résistance interne le long des parties droites ascendantes de la courbe (résistance du constructeur), du potentiel grille et de l'intensité plaque correspondante. Le long des parties droites ascendantes ce coefficient K est constant comme on peut le voir par la formule:

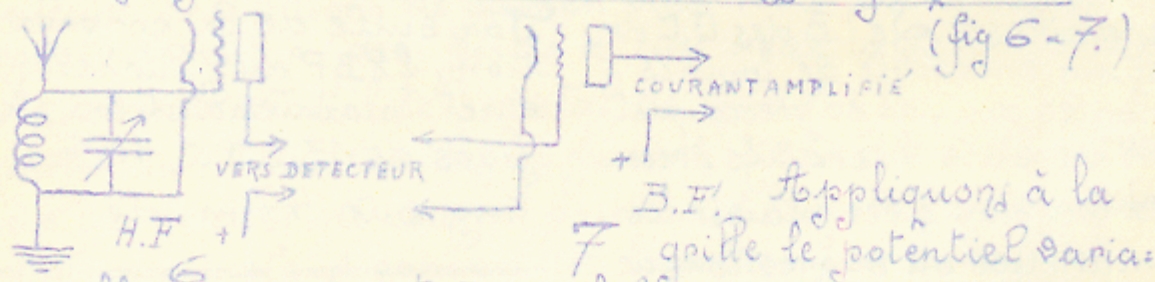
$$K = \frac{R I}{V_g} \quad \text{ou} \quad K = R \frac{I}{V_g} \quad \left\{ \begin{array}{l} R \text{ résistance interne} \\ I \text{ courant plaque} \\ V_g \text{ volts grille} \end{array} \right.$$

Le rapport $\frac{I}{V_g}$ étant constant = nous pouvons l'exprimer par un nombre constant N et dire : $K = RN$ soit par exemple :

$$R = 20000 \quad I = 0.006 \quad V_g = 10 \quad \text{d'où} \quad N = 0.0006 \quad \text{et} \quad K = 12.$$

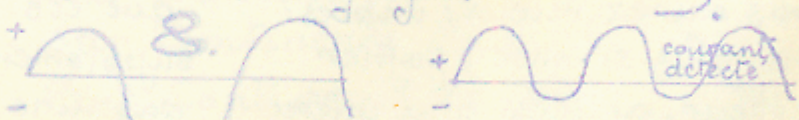
Utilisation des lampes à 3 électrodes.

I Amplificatrice de haute ou de basse-fréquence.



Appliquons à la grille le potentiel variable du courant à amplifier, ce courant influera sur le courant grille. Considérons : $K = R \frac{I}{V_g}$ ou $K V_g = R I$ nous voyons qu'une variation de V_g apportera une variation de I K fois plus grande, nous recueillerons ainsi à la plaque un courant amplifié.

II Détectrice.



Nous allons voir une simple explication du phénomène de la détection par résistance de grille. Le courant reçu à l'entrée du détecteur est de la forme sinusoïdale (fig 8.) Afin de le rendre décelable par le téléphone, il faut le redresser, c-à-d produire un décalage entre