
Radio (II)

Numéro d'inventaire : 2015.8.5590

Auteur(s) : Louis Laugier

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1948 (vers)

Matériau(x) et technique(s) : papier ligné, papier

Description : Cahier cousu, couverture verte, dos en papier kraft, impression en noir, bandeau décoratif à gauche en forme de potence avec des motifs végétaux, une ellipse contenant l'inscription "le Moderne" souligné par un motif décoratif, titre et nom de l'élève manuscrits en bleu. 4e de couverture avec, au centre, un petit motif décoratif stylisé triangulaire. réglure sèyès, encre bleue.

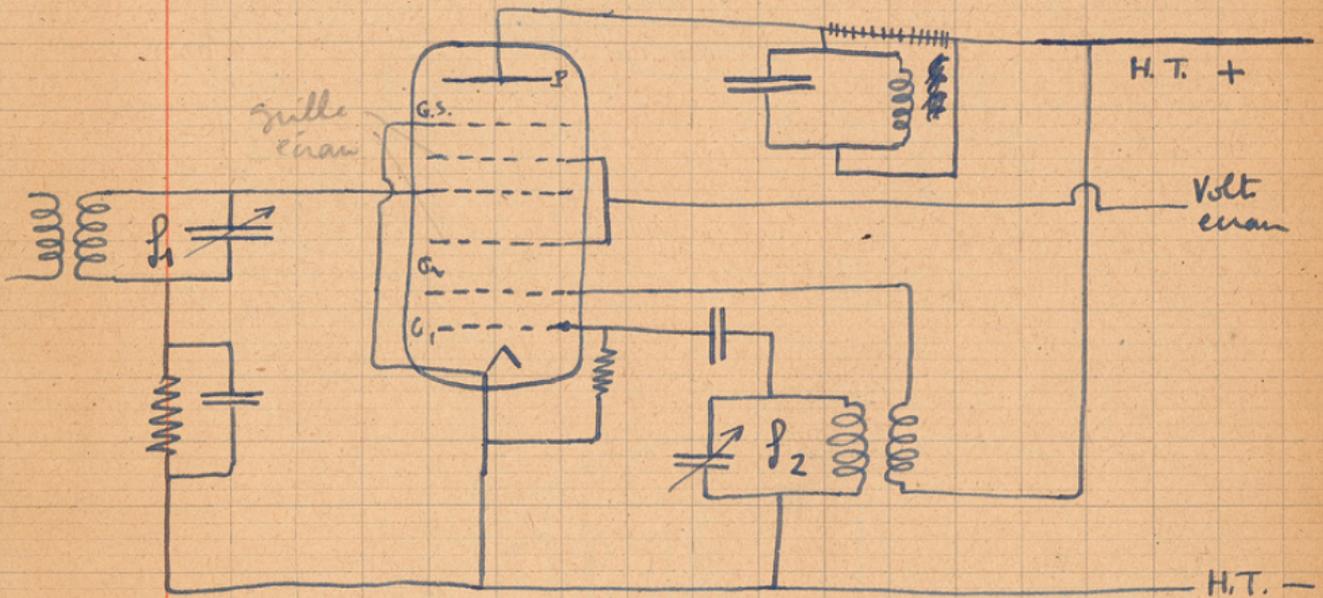
Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 17,1 cm

Notes : Cahier de cours de physique, faculté de sciences-Institut polytechnique de Grenoble (?): octodes et heptodes, dispositif utilisé dans récepteurs hétérodyne de radio, procédé modulaire..., procédé utilisé en téléphonie en H.F., modulation de fréquence, propagation des ondes électromagnétiques, antenne directive, transmission d'énergie électromagnétique. Voir autres cahiers de l'élève.

Mots-clés : Physique (post-élémentaire et supérieur)

un peu compliqué car 2 lampes pentodes à hétérodyne.
On a couplage entre hétérodyne et circuit
plaque de pentode - la capote :
On peut supprimer la petite bobine
grille, partie = pot de grille.
On rassemble tout dans une lampe.

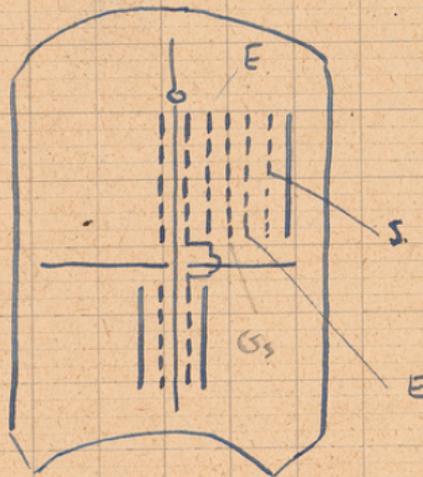
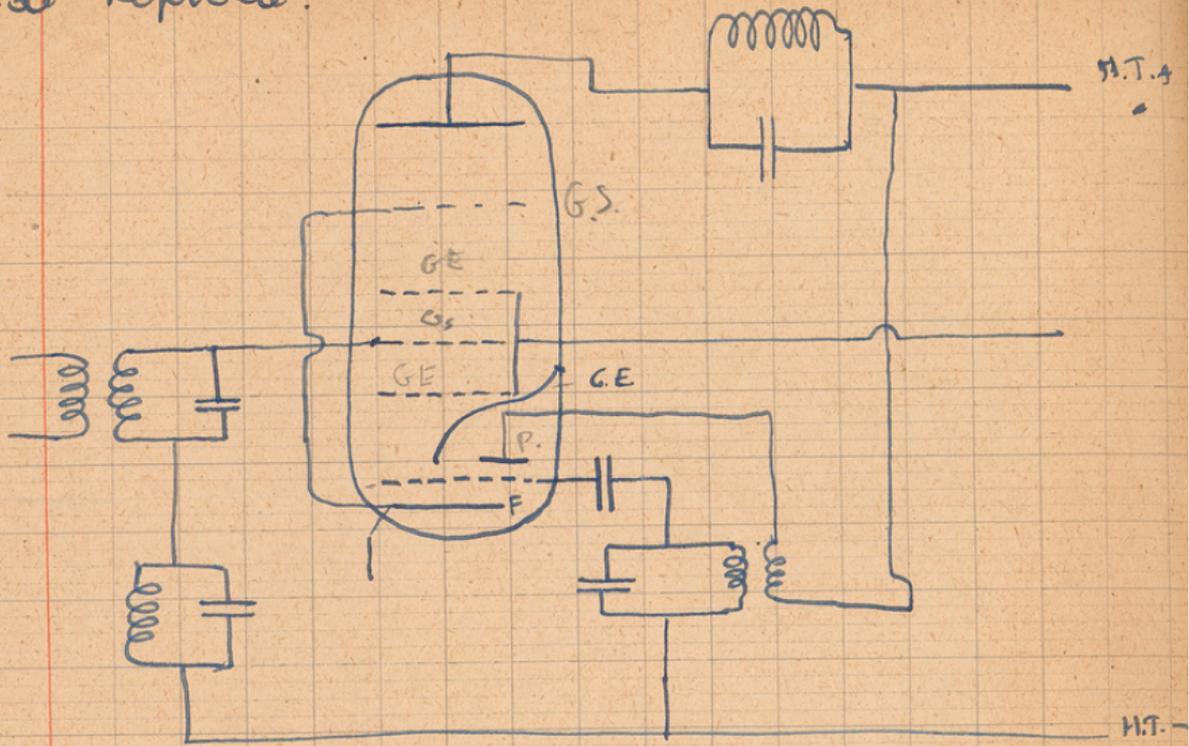
Octodes et Heptodes.



il subsiste le couplage entre hétérodyne et
circuit plaque

autre inconvénient : à oscillation réglée sur
grille G₁ et G₂ G₂ par le pot de
sa plaque - grille et plaque sont
à pot opposés. elle fluctue avec
différence de phase de π - ce qui
peut le mélange

tríodo repto de.



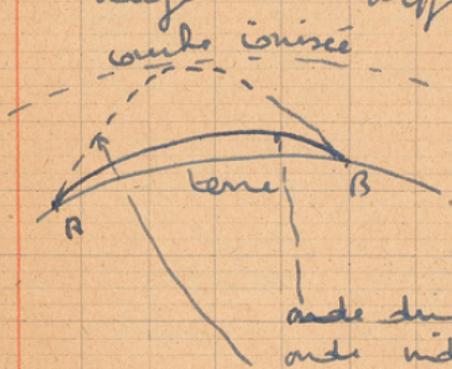
Dispositif utilise de recepteur heterodyne de radio.

Phenomené de fading.

on a une onde modulée

$$E(1 + m \sin \omega t) \sin \omega_c t$$

le fading affecte valeur d'ord. porteur donc valeur de E . ce fading provient de l'interférence d'onde arrivant sur le trajet différents.



l'ord. en cohérence entre l'onde et onde réfléchi pour des vitesses.

A émetteur
B récepteur

si différence de trajet = $\frac{1}{2}$ longueur d'onde, on a réception nulle.

le couche ionisée n'est pas stable.

Pour éviter ce phénomène, on utilise un dispositif antifading,

ou principe suivant: retenez le signal porte,

il reste constant et port a E, il y a donc chute de port port a E, donc a pour faire varier phase de grille