
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.

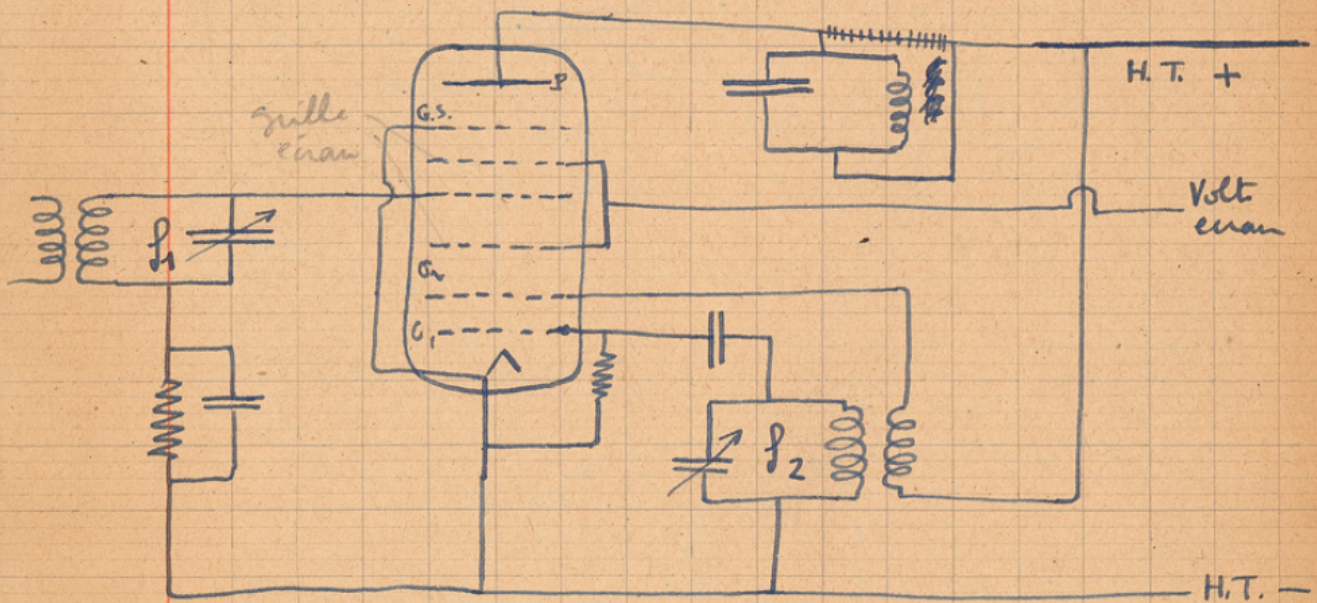
Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 17,1 cm

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 et hétérodyne.
On a couplage entre hétérodyne et anneau
plaque de pentode. La conséquence :
On peut supprimer la petite bobine
grille, grille = pot de grille.
On rassemble tout dans une lampe.

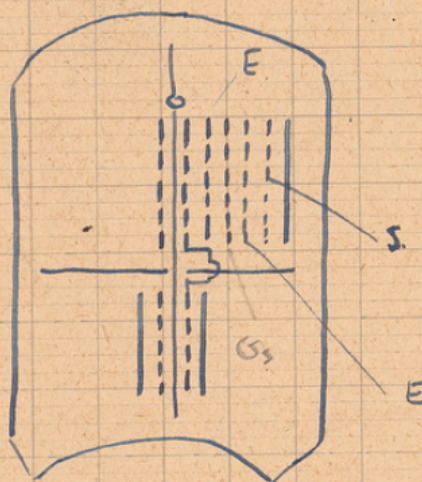
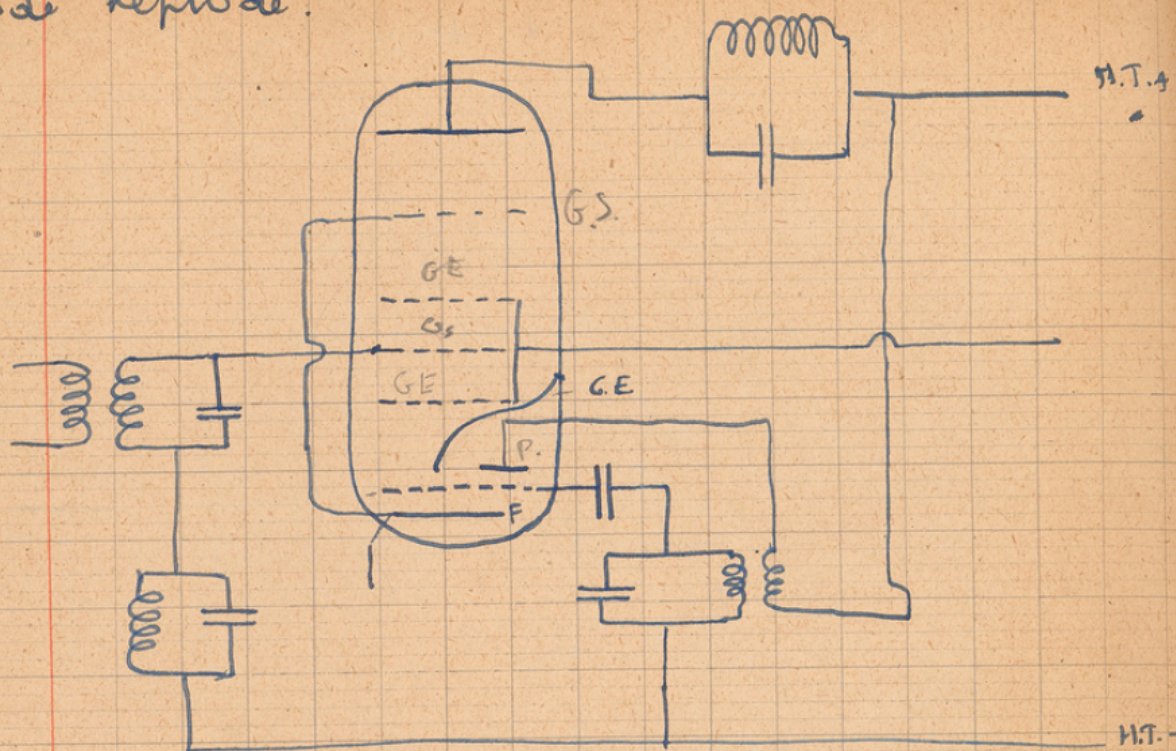
Octodes et Heptodes.



il subsiste le couplage entre hétérodyne et
anneau plaque.

autre inconvénient : a oscillation induites sur
grille G1 et G2. G1 par le pot de
grille plaque. La grille et plaque se polarisent
à pot opposés. elle fluctuent avec
différence de phase de π - ce qui
gène le mélange

tride leptode.



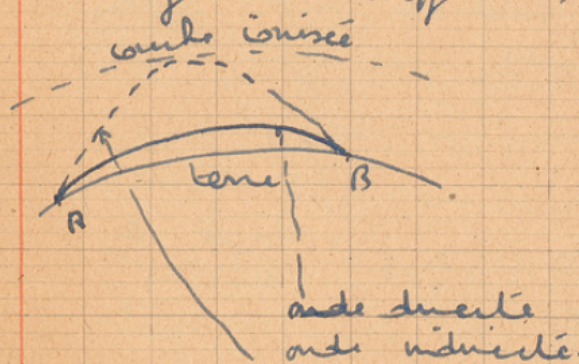
Dispositif utilise des recepteurs heterodyne - de radio.

Phenomenes de fading.

on a une onde modulee

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

Le fading affecte valeur d'onde porteuse
donc valeur de E . - ce fading provient
de l'interference d'onde ayant une
trajet different.



Pour éviter ce phénomène
entre l'onde et onde
réfléchi, pour
éviter d'interférences.

A émetteur
B récepteur

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

le canal ionisé n'est pas stable.

Pour éviter ce phénomène, on utilise un
dispositif antifading.

on principe suivant : extraire le
signal porte,

il reste courant de port à E , il
y a donc chute de port à E , donc
on peut faire varier l'absorption de grille