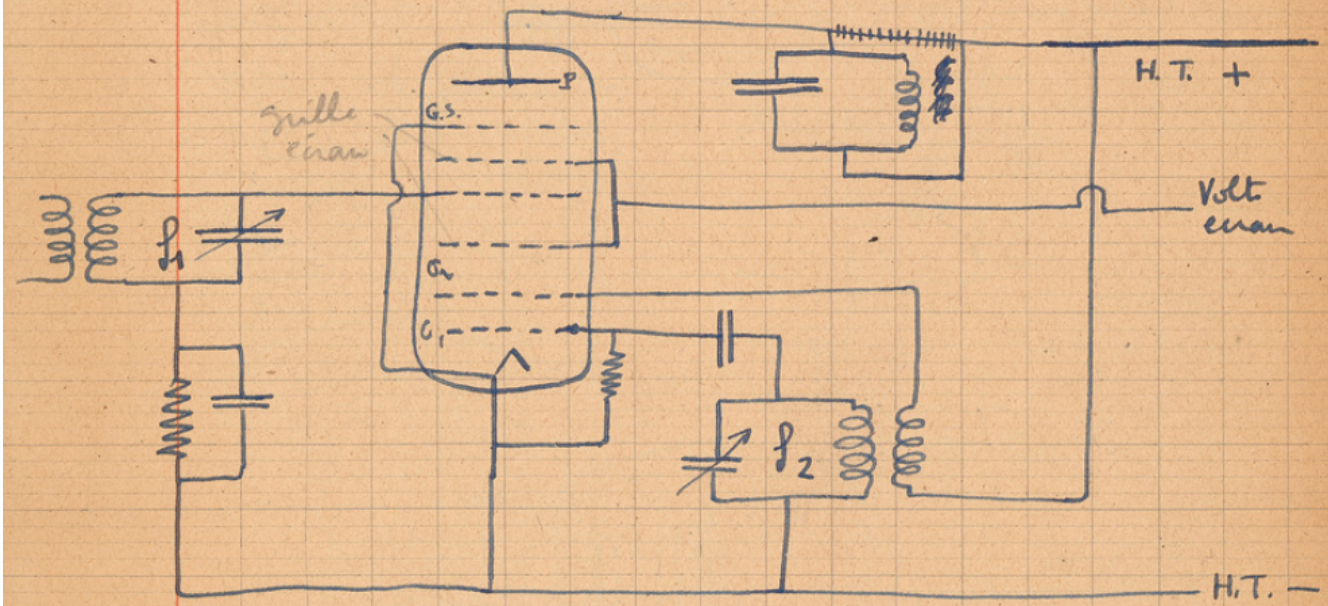
Radio (II)

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 séyès, 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 cinquième plaque de pentode. La capacité :
On peut supprimer en mettant tout grille, polarisé à bat de grille.

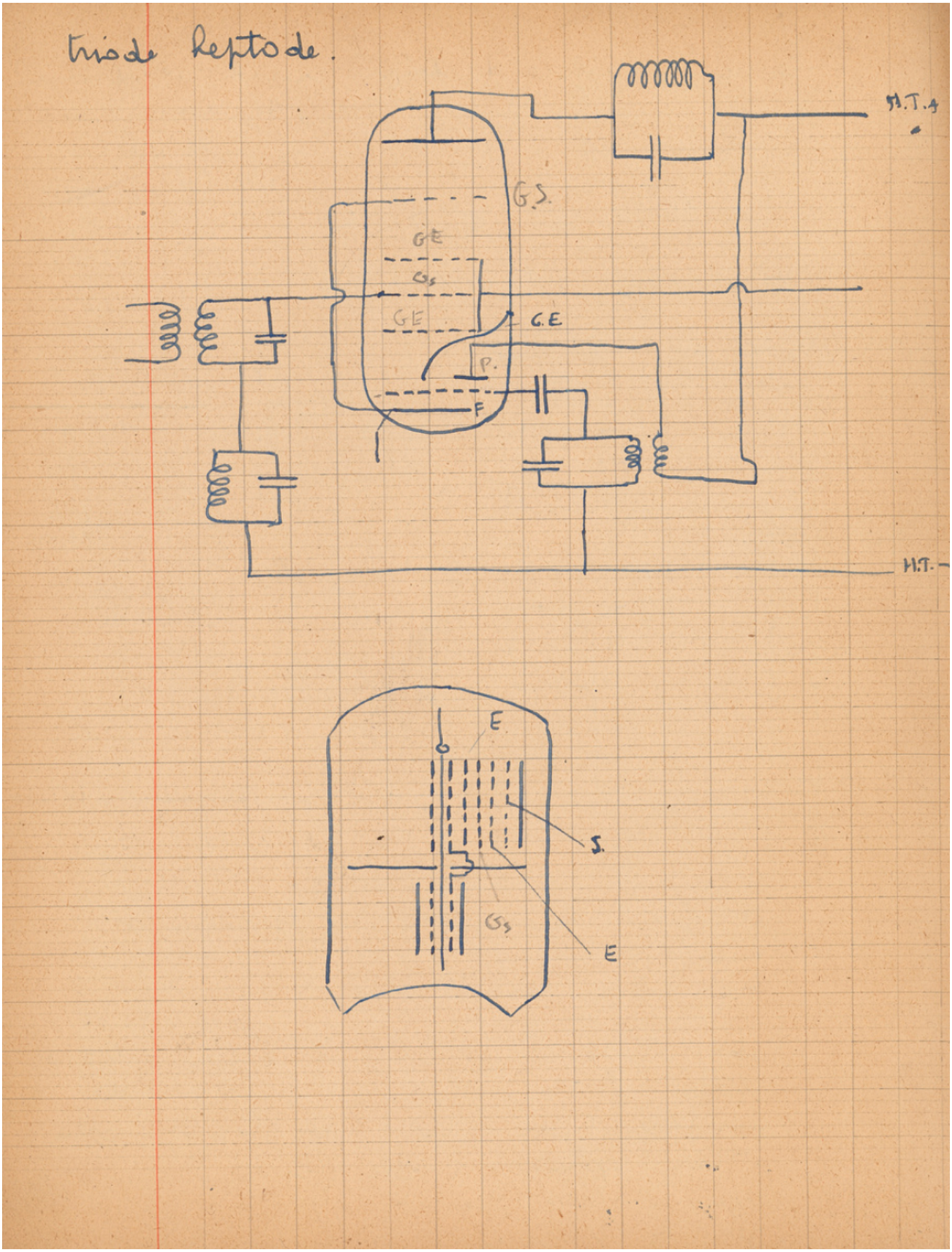
On rassemble tout dans un lampe.

Octodes et Heptodes.



il subsiste le couplage entre hétérodyne et cinquième plaque.

autre inconvénient : oscillation relie entre grille G_1 et G_2 G_2 pour bat de plaque et grille et plaque et polarisé à bat opposés. elle fluctuera avec différence de phase de π — ce qui gêne le mélange


Triode Heptode.
H.T.+
G.S.
GE
Gs
GE
G.E
P.
F
H.T.-
E
S.
Gs
E

Dispositif utilisé des récepteurs hétérodyne de radio.

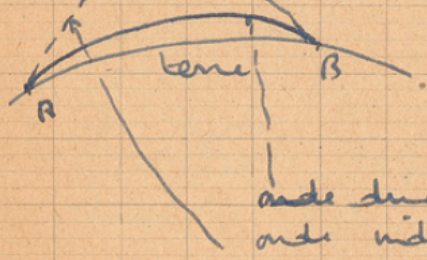
Phénomène de fading.

on a une onde modulée

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

le fading affecte valeur de la porteuse donc valeur de E. ce fading provient de l'interférence de l'onde ayant suivi trajet différents.

couche ionisée



onde directe
onde indirecte.

l'onde est réfléchie entre terre et couche ionisée, jouant rôle de réflecteur.

A émetteur
B récepteur

si différence de trajet = 1/2 longueur d'onde, on a réception nulle.

la couche ionisée n'est pas stable.

Pour éviter ce phénomène, on utilise un dispositif antifading,

son principe suivant : retrouver le signal porté,

il reste constant et porte sur E, il y a donc chute et pas porté sur E, donc on pourra faire varier l'amplification de telle