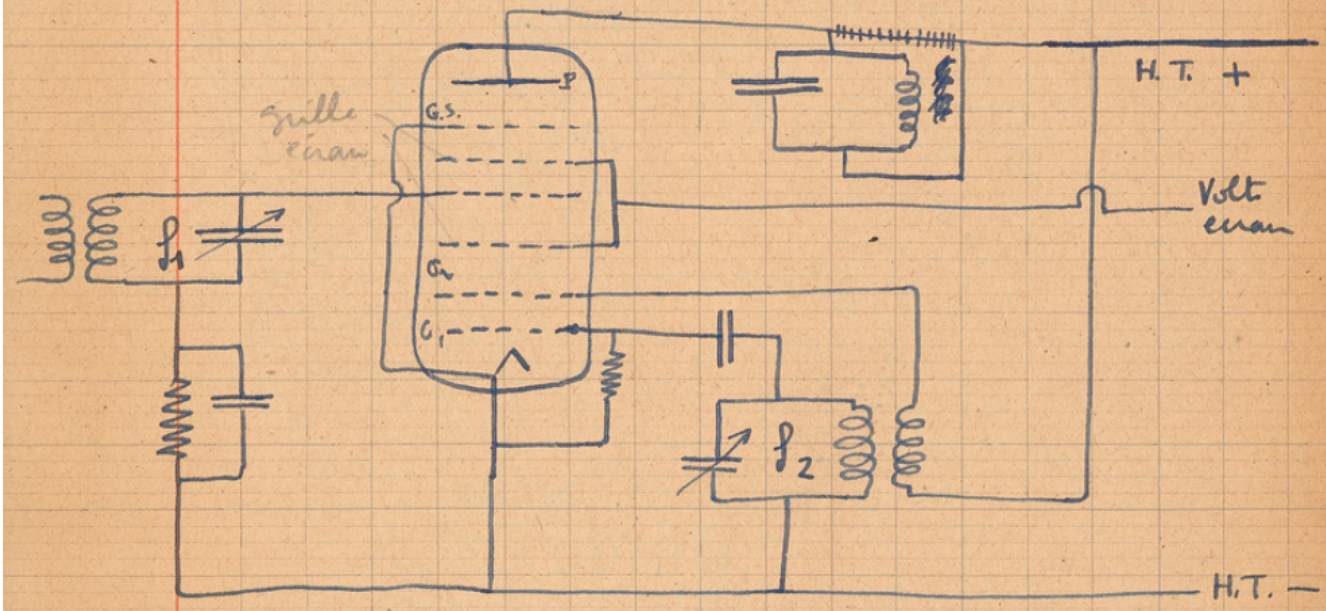
Radio (II)

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 en hétérodyne.
On a couplage entre hétérodyne et circuit plaque de pentode. La capacité :
On peut supprimer en mettant second grille, portée à pot de grille.

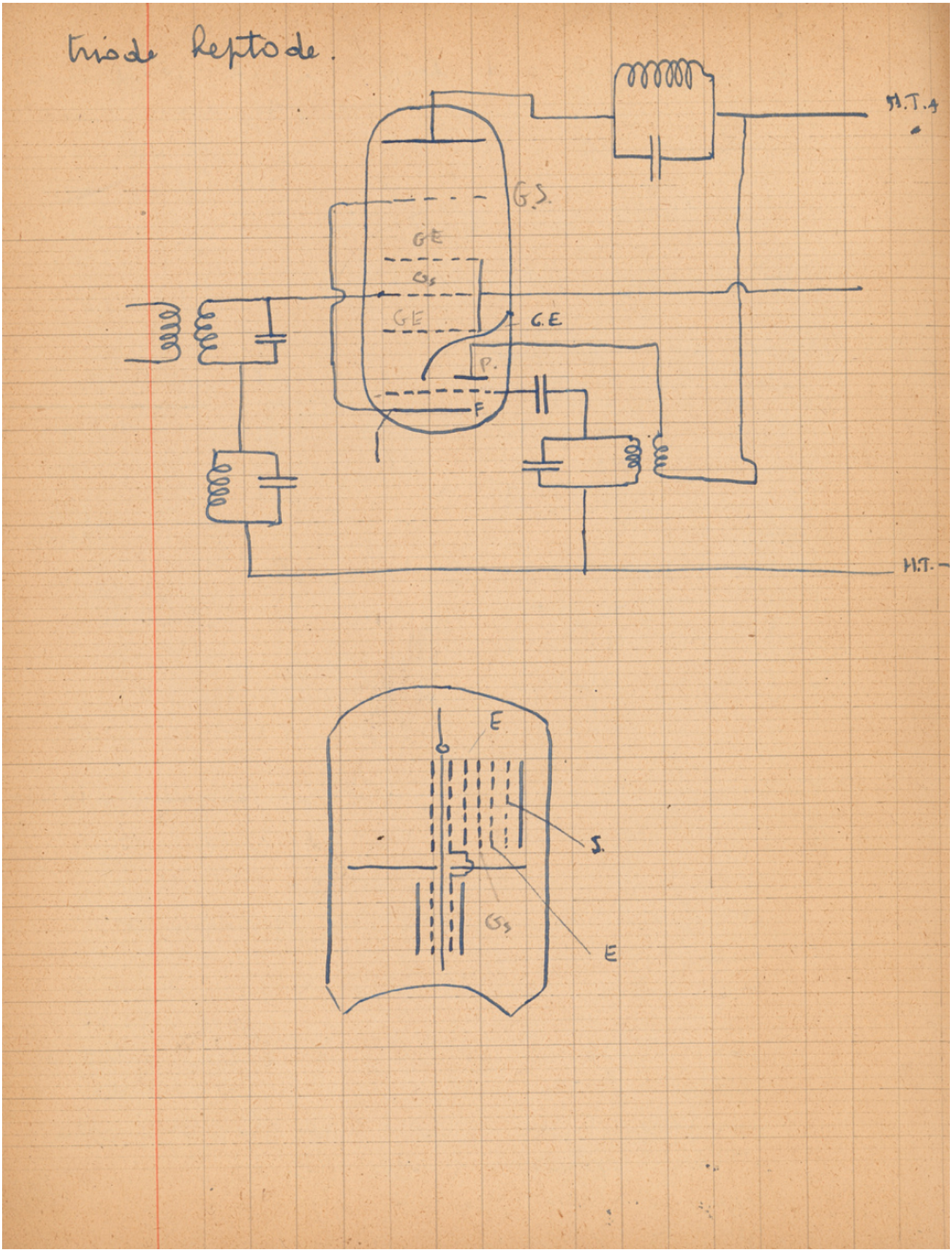
On rassemble tout dans un lampe.

Octodes et Heptodes.



il subsiste le couplage entre hétérodyne et circuit plaque.

autre inconvénient : on a oscillation reliée aux grille G1 et G2. G2 pour l'est de ~~pro~~ plaque. et quand et plaque et portée à pot opposés. elle fluctuent avec différence de phase de π. ce qui gêne le mélange


triode heptode.
H.T.+
G.S.
G.E
Gs
G.E
C.E
P.
F
H.T.-
E
S.
Gs
E

Dispositif utilisé ds récepteur hétérodyne de radio.

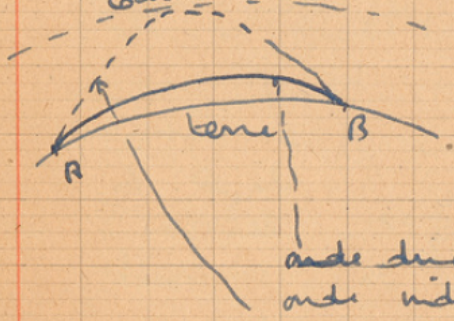
Phénomène de fading.

on a une onde modulée

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

le fading affecte valeur d'abord potentiel donc valeur de E. ce fading provient de l'interférence d'onde arrivant suivant trajet différents.

couche ionisée



onde directe
onde réfléchie

Plus en cathodique entre terre et couche ionisée, jouant rôle de conducteur.

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,

un premier système : retrouve le signal porté,

il reste constant et pot. or E, il y a donc chute et pot pot ci E, donc on pourra faire varier polarisation de grille